

一般用 チップ積層セラミックコンデンサ



2018

Contents

記載内容は2017年9月現在のものです。

アイコン説明	p2	品番の読み方	p5
セレクションガイド	p3	静電容量表	p9
カタログのご案内	p4		
		[静電容量表]	
一般用チップ積層セラミックコンデンサ			
GRMシリーズ	p40	p10	
GRMシリーズ 性能・試験方法	p108		
一般用高実効容量・高リップル耐性チップ積層セラミックコンデンサ			
GR3シリーズ	p109	p27	
GR3シリーズ 性能・試験方法 (1)	p111		
GR3シリーズ 性能・試験方法 (2)	p114		
GR3シリーズ 性能・試験方法 (3)	p117		
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ			
GRJシリーズ	p120	p28	
GRJシリーズ 性能・試験方法	p124		
Ethernet LAN用・DC-DCコンバータの一次二次結合用チップ積層セラミックコンデンサ			
GR4シリーズ	p125	p30	
GR4シリーズ 性能・試験方法 (1)	p127		
カメラストロボ回路専用チップ積層セラミックコンデンサ			
GR7シリーズ	p130	p30	
GR7シリーズ 性能・試験方法 (1)	p132		
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ			
GJMシリーズ	p135	p30	
GJMシリーズ 性能・試験方法 (1)	p157		
GJMシリーズ 性能・試験方法 (2)	p160		
一般用大電力低損失チップ積層セラミックコンデンサ			
GQMシリーズ	p164	p31	
GQMシリーズ 性能・試験方法 (1)	p172		
GQMシリーズ 性能・試験方法 (2)	p175		
GQMシリーズ 性能・試験方法 (3)	p178		
GQMシリーズ 性能・試験方法 (4)	p181		
一般用電気用品安全法準拠チップ積層セラミックコンデンサ			
GA2シリーズ	p184	p32	
GA2シリーズ 性能・試験方法 (1)	p186		
一般用安全規格認定チップ積層セラミックコンデンサ IEC60384-14のX2クラス			
GA3シリーズ Type GB	p189	p32	
GA3シリーズ Type GB 性能・試験方法 (1)	p192		
一般用安全規格認定チップ積層セラミックコンデンサ UL60950-1認定取得			
GA3シリーズ Type GD	p196	p32	
GA3シリーズ Type GD 性能・試験方法 (1)	p199		
GA3シリーズ Type GD 性能・試験方法 (2)	p203		
一般用安全規格認定チップ積層セラミックコンデンサ IEC60384-14のX1/Y2クラス、 UL60950-1認定取得 GA3シリーズ Type GF			
GA3シリーズ Type GF 性能・試験方法 (1)	p207	p33	
GA3シリーズ Type GF 性能・試験方法 (2)	p211		
GA3シリーズ Type GF 性能・試験方法 (2)	p215		
一般用LW逆転低ESLチップ積層セラミックコンデンサ			
LLLシリーズ	p219	p34	
LLLシリーズ 性能・試験方法	p221		

静電容量表

一般用8端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ		
LLAシリーズ	p222	p34
LLAシリーズ 性能・試験方法 (1)	p224	
LLAシリーズ 性能・試験方法 (2)	p226	
一般用10端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ		
LLMシリーズ	p228	p35
LLMシリーズ 性能・試験方法 (1)	p230	
一般用LW逆転ESR制御低ESLチップ積層セラミックコンデンサ		
LLRシリーズ	p232	p35
LLRシリーズ 性能・試験方法 (1)	p234	
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ		
NFMシリーズ	p236	p35
NFMシリーズ 性能・試験方法	p238	
一般用金属端子タイプ積層セラミックコンデンサ		
KRMシリーズ	p239	p36
KRMシリーズ 性能・試験方法	p242	
一般用高実効容量・高リップル耐性金属端子タイプ積層セラミックコンデンサ		
KR3シリーズ	p243	p37
KR3シリーズ 性能・試験方法 (1)	p246	
一般用ワイヤボンディング専用積層マイクロチップコンデンサ		
GMAシリーズ	p249	p37
GMAシリーズ 性能・試験方法 (1)	p252	
GMAシリーズ 性能・試験方法 (2)	p254	
一般用ワイヤボンディング/AuSnはんだ専用チップ積層セラミックコンデンサ		
GMDシリーズ	p256	p38
GMDシリーズ 性能・試験方法 (1)	p259	
GMDシリーズ 性能・試験方法 (2)	p261	
GMDシリーズ 性能・試験方法 (3)	p263	
△注意/使用上の注意/実装情報	p265	
Webサイトのご案内 SimSurfing	p291	
製品情報	p292	

カタログに記載のない品番については、
ムラタウェブサイト(<https://www.murata.com/>)をご確認ください。

欧州RoHS指令対応について

- 当カタログに記載の製品は、全て欧州RoHS指令に対応した製品です。
- 欧州RoHS指令とは、欧州の「電気電子機器中の特定の危険物質の使用制限に関する指令(2011/65/EU)」およびその修正指令を指します。
- 当社の欧州RoHS指令対応の詳細については、当社Webサイト「欧州RoHSへの対応」(<https://www.murata.com/ja-jp/support/compliance/rohs>)よりご確認下さい。

公規格認定一覧について

- 当カタログに記載の商品を製造している事業所はISO9001の品質システム認証を取得しています。

<事業所名>

- 福井村田製作所
- 出雲村田製作所
- Murata Electronics Singapore (Pte.) Ltd. (シンガポール)
- Wuxi Murata Electronics Co., Ltd. (中国・無錫)
- PHILIPPINE MANUFACTURING CO. OF MURATA, INC. (フィリピン)

アイコン説明

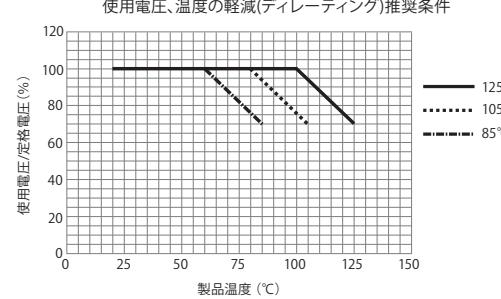


Webに掲載しておりますPDFカタログでは、Webサイトの最新情報へリンクしています。

一般用	一般民生機器をはじめとする、特別な信頼性を必要としない用途に使用する製品です。
インフォ ティメント	自動車用インフォテインメント カーナビ / カーオーディオなどのエンターテイメント機器やワイヤー、パワーウィンドウなどのボディコントロール系機器等に使用する製品です。
パワートレイン	自動車用パワートレイン/セーフティ 自動車用機器等で、特に人命にかかわるような用途(走る、曲がる、止まる、安全機器)に使用する製品です。
医療機器	インプラント医療機器向け医療グレード品 心臓ペースメーカー・人工内耳、インシュリンポンプ、胃刺激装置など、インプラント医療機器に使用する製品です。ノンライフサポート回路 ^{*1} に適しています。 ^{*1} ノンライフサポート回路 インプラント医療機器において生命維持に直結しない回路であり、故障により機器の機能が低下・停止した場合においても、人命に直結しない回路。
AEC-Q200	AEC-Q200対応品
安全規格	安全規格認定品 安全規格IEC60384-14の認定を取得した製品です。
電安法準拠	電気用品安全法準拠品 日本国内の電気用品安全法に準拠した製品です。
High Q	高周波向け低損失 セラミック材料、電極材料を工夫することでVHF、UHF、マイクロ波以上の周波数帯での低損失を実現しています。
低 ESL	低インダクタンス 高周波側でのコンデンサの持つ寄生インダクタンス成分(ESL)が小さくなるよう設計されたコンデンサです。
フェールセーフ	フェールセーフ品 ショートモードでの故障をできるだけ回避するよう設計されたコンデンサです。
たわみクラック	たわみクラック対策品 基板たわみ時のクラックによるショートモードでの故障をできるだけ回避するよう設計されたコンデンサです。
はんだクラック	はんだクラック抑制品 チップに金属端子およびリードを接続したコンデンサです。金属端子およびリードがはんだの膨張収縮のストレスを緩和することで、はんだクラックを抑制します。
鳴き対策	鳴き対策に適した製品・低歪品 セラミックコンデンサを用いた場合に生じるコンデンサの鳴きに対して、材料、構造を工夫することで鳴きを抑制した製品です。
高実効容量	DCバイアス依存無し 高分子コンデンサは誘電体に酸化アルミニウムを用いているので、DC電圧を印加しても静電容量の変化がありません。
エミフィル[®]	ノイズ対策に適した低インダクタンス品です。ESLが極めて低く、高周波を含むノイズ対策に適しています。また、低ESLの高性能バイパスコンデンサとしても利用可能です。
ボンディング対応品	ボンディング対応品 外部電極が金であるためダイボンド/ワイヤボンディング実装が可能です。

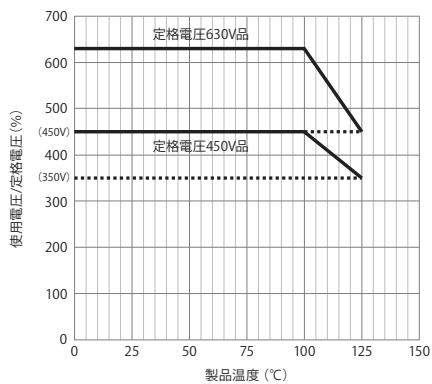
ディレーティング1
使用回路上で継続的にコンデンサに印加される電圧が、コンデンサの定格電圧よりも軽減(ディレーティング)して使用される場合に適しています。当品番は、耐久性試験での試験条件を、最高使用温度において、定格電圧×100%で保証しております。下図に推奨する電圧・温度軽減(ディレーティング)条件内でご使用いただくことで、通常品と同等の信頼性保証レベルを確保することができます。

D1
ディレーティング1



ディレーティング2
製品温度が105°Cを超える場合は、下図の電圧・温度ディレーティング条件内でご使用ください。

D2
ディレーティング2

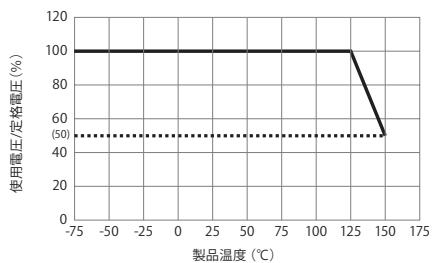


ディレーティング3
使用温度に応じて使用電流のディレーティングを行ってください。
詳しくは詳細スペックシートをご確認ください。

D3
ディレーティング3

ディレーティング4
製品温度が125°Cを超える場合は、下図の電圧・温度ディレーティング条件内でご使用ください。

D4
ディレーティング4



ディレーティング5
150°Cを超える使用温度では定格電圧のディレーティングを行ってください。
詳しくは詳細スペックシートをご確認ください。

D5
ディレーティング5

コンデンサ セレクションガイド

一般用																																					
SMD	はんだ実装																																				
チップタイプ																																					
<table border="1"> <tr> <td> GRM</td> <td>p40</td> </tr> <tr> <td> GRM</td> <td>LCD/バックライトインバータ専用 WEB</td> </tr> <tr> <td> GR3 <small>鳴き対策</small></td> <td>高実効容量・高リップル耐性 WEB</td> </tr> <tr> <td> GRJ <small>たわみクラック</small></td> <td>樹脂外部電極 WEB</td> </tr> <tr> <td> GXM <small>撥水</small></td> <td>WEB</td> </tr> <tr> <td> GR4</td> <td>通信・情報機器専用 WEB</td> </tr> <tr> <td> GR7</td> <td>カメラストロボ回路専用 WEB</td> </tr> <tr> <td> GJM <small>High Q</small></td> <td>p135</td> </tr> <tr> <td> GQM <small>High Q</small></td> <td>大電力 WEB</td> </tr> <tr> <td> GA2 <small>電気用品安全法準拠</small></td> <td>p184</td> </tr> <tr> <td> GA3 <small>安全規格</small></td> <td>p189</td> </tr> <tr> <td> LLL <small>低ESL</small></td> <td>LW逆転 WEB</td> </tr> <tr> <td> LLA <small>低ESL</small></td> <td>8端子 WEB</td> </tr> <tr> <td> LLM <small>低ESL</small></td> <td>10端子 WEB</td> </tr> <tr> <td> LLR <small>低ESL</small></td> <td>LW逆転ESR制御 WEB</td> </tr> <tr> <td> NFM <small>低ESL</small></td> <td>3端子 WEB</td> </tr> <tr> <td> GJ4 <small>鳴き対策</small></td> <td>低歪 WEB</td> </tr> <tr> <td> GJ8 <small>鳴き対策</small></td> <td>低鳴き WEB</td> </tr> </table>		GRM	p40	GRM	LCD/バックライトインバータ専用 WEB	GR3 <small>鳴き対策</small>	高実効容量・高リップル耐性 WEB	GRJ <small>たわみクラック</small>	樹脂外部電極 WEB	GXM <small>撥水</small>	WEB	GR4	通信・情報機器専用 WEB	GR7	カメラストロボ回路専用 WEB	GJM <small>High Q</small>	p135	GQM <small>High Q</small>	大電力 WEB	GA2 <small>電気用品安全法準拠</small>	p184	GA3 <small>安全規格</small>	p189	LLL <small>低ESL</small>	LW逆転 WEB	LLA <small>低ESL</small>	8端子 WEB	LLM <small>低ESL</small>	10端子 WEB	LLR <small>低ESL</small>	LW逆転ESR制御 WEB	NFM <small>低ESL</small>	3端子 WEB	GJ4 <small>鳴き対策</small>	低歪 WEB	GJ8 <small>鳴き対策</small>	低鳴き WEB
GRM	p40																																				
GRM	LCD/バックライトインバータ専用 WEB																																				
GR3 <small>鳴き対策</small>	高実効容量・高リップル耐性 WEB																																				
GRJ <small>たわみクラック</small>	樹脂外部電極 WEB																																				
GXM <small>撥水</small>	WEB																																				
GR4	通信・情報機器専用 WEB																																				
GR7	カメラストロボ回路専用 WEB																																				
GJM <small>High Q</small>	p135																																				
GQM <small>High Q</small>	大電力 WEB																																				
GA2 <small>電気用品安全法準拠</small>	p184																																				
GA3 <small>安全規格</small>	p189																																				
LLL <small>低ESL</small>	LW逆転 WEB																																				
LLA <small>低ESL</small>	8端子 WEB																																				
LLM <small>低ESL</small>	10端子 WEB																																				
LLR <small>低ESL</small>	LW逆転ESR制御 WEB																																				
NFM <small>低ESL</small>	3端子 WEB																																				
GJ4 <small>鳴き対策</small>	低歪 WEB																																				
GJ8 <small>鳴き対策</small>	低鳴き WEB																																				
インターポーザ基板付き																																					
<table border="1"> <tr> <td> ZRA <small>鳴き対策</small></td> <td>WEB</td> </tr> <tr> <td> ZRB <small>鳴き対策</small></td> <td>WEB</td> </tr> </table>		ZRA <small>鳴き対策</small>	WEB	ZRB <small>鳴き対策</small>	WEB																																
ZRA <small>鳴き対策</small>	WEB																																				
ZRB <small>鳴き対策</small>	WEB																																				
金属端子タイプ																																					
<table border="1"> <tr> <td> KRM <small>鳴き対策 たわみクラック はんだクラック</small></td> <td>p239</td> </tr> <tr> <td> KR3 <small>鳴き対策 たわみクラック はんだクラック</small></td> <td>高実効容量・高リップル耐性 WEB</td> </tr> </table>		KRM <small>鳴き対策 たわみクラック はんだクラック</small>	p239	KR3 <small>鳴き対策 たわみクラック はんだクラック</small>	高実効容量・高リップル耐性 WEB																																
KRM <small>鳴き対策 たわみクラック はんだクラック</small>	p239																																				
KR3 <small>鳴き対策 たわみクラック はんだクラック</small>	高実効容量・高リップル耐性 WEB																																				
樹脂モールドタイプ																																					
<table border="1"> <tr> <td> DK1 <small>安全規格</small></td> <td>WEB</td> </tr> </table>		DK1 <small>安全規格</small>	WEB																																		
DK1 <small>安全規格</small>	WEB																																				
ボンディング対応																																					
<table border="1"> <tr> <td> GMA</td> <td>マイクロチップ WEB</td> </tr> <tr> <td> GMD</td> <td>WEB</td> </tr> </table>		GMA	マイクロチップ WEB	GMD	WEB																																
GMA	マイクロチップ WEB																																				
GMD	WEB																																				
リード																																					
はんだ実装																																					
<table border="1"> <tr> <td> RDE <small>鳴き対策 たわみクラック はんだクラック</small></td> <td>WEB</td> </tr> <tr> <td> DEH</td> <td>高温保証低損失 WEB</td> </tr> <tr> <td> DEA</td> <td>高温保証 種類1 WEB</td> </tr> <tr> <td> DEB</td> <td>種類2 WEB</td> </tr> <tr> <td> DEC</td> <td>WEB</td> </tr> <tr> <td> DEF</td> <td>LCD/バックライトインバータ専用 WEB</td> </tr> <tr> <td> DHR <small>超高耐圧 たわみクラック はんだクラック</small></td> <td>WEB</td> </tr> <tr> <td> DEJ <small>電気用品安全法準拠</small></td> <td>電気用品安全法準拠 WEB</td> </tr> <tr> <td> DE1 <small>安全規格</small></td> <td>X1/Y1クラス認定品 WEB</td> </tr> <tr> <td> DE2 <small>安全規格</small></td> <td>X1/Y2クラス認定品 WEB</td> </tr> </table>		RDE <small>鳴き対策 たわみクラック はんだクラック</small>	WEB	DEH	高温保証低損失 WEB	DEA	高温保証 種類1 WEB	DEB	種類2 WEB	DEC	WEB	DEF	LCD/バックライトインバータ専用 WEB	DHR <small>超高耐圧 たわみクラック はんだクラック</small>	WEB	DEJ <small>電気用品安全法準拠</small>	電気用品安全法準拠 WEB	DE1 <small>安全規格</small>	X1/Y1クラス認定品 WEB	DE2 <small>安全規格</small>	X1/Y2クラス認定品 WEB																
RDE <small>鳴き対策 たわみクラック はんだクラック</small>	WEB																																				
DEH	高温保証低損失 WEB																																				
DEA	高温保証 種類1 WEB																																				
DEB	種類2 WEB																																				
DEC	WEB																																				
DEF	LCD/バックライトインバータ専用 WEB																																				
DHR <small>超高耐圧 たわみクラック はんだクラック</small>	WEB																																				
DEJ <small>電気用品安全法準拠</small>	電気用品安全法準拠 WEB																																				
DE1 <small>安全規格</small>	X1/Y1クラス認定品 WEB																																				
DE2 <small>安全規格</small>	X1/Y2クラス認定品 WEB																																				
ねじ端子																																					
<table border="1"> <tr> <td> DHS <small>超高耐圧</small></td> <td>WEB</td> </tr> <tr> <td> DHK <small>超高耐圧</small></td> <td>高電圧交流定格 WEB</td> </tr> </table>		DHS <small>超高耐圧</small>	WEB	DHK <small>超高耐圧</small>	高電圧交流定格 WEB																																
DHS <small>超高耐圧</small>	WEB																																				
DHK <small>超高耐圧</small>	高電圧交流定格 WEB																																				

自動車用インフォテインメント	
SMD	はんだ実装

自動車用パワートレイン/セーフティ	
SMD	はんだ実装
チップタイプ	
GCM	WEB
GC3 <small>鳴き対策</small>	高実効容量・高リップル耐性 WEB
GCJ <small>フェーリー たわみセーフ たわみクラック</small>	樹脂外部電極 WEB
GGM <small>撥水</small>	WEB
GCQ <small>High Q</small>	WEB
GCD <small>フェーリー たわみセーフ たわみクラック</small>	MLSCデザイン WEB
GCE <small>フェーリー たわみセーフ たわみクラック</small>	樹脂外部電極MLSCデザイン WEB
GGD <small>フェーリー たわみセーフ たわみクラック</small>	撥水 MLSCデザイン WEB
NFM <small>低ESL</small>	3端子 WEB
金属端子タイプ	
KCM <small>鳴き対策 たわみクラック はんだクラック</small>	WEB
KC3 <small>鳴き対策 たわみクラック はんだクラック</small>	高実効容量・高リップル耐性 WEB
KCA <small>安全規格 鳴き対策 たわみクラック はんだクラック</small>	WEB
導電性接着剤専用	
GCB <small>たわみクラック はんだクラック</small>	Niめっき+Pdめっき外部電極 WEB
GCG <small>たわみクラック はんだクラック</small>	AgPd外部電極 WEB
リード	
はんだ実装	
RCE <small>鳴き対策 たわみクラック はんだクラック</small>	WEB
RHE <small>鳴き対策 たわみクラック はんだクラック</small>	150°C対応 WEB
RHS <small>鳴き対策 たわみクラック はんだクラック</small>	200°C対応 WEB
DE6 <small>安全規格</small>	WEB

インプラント医療機器向け医療グレード品	
SMD	はんだ実装
チップタイプ	
GCH	WEB

カタログのご案内

セラミックコンデンサに関するカタログは以下になります。



チップ積層セラミックコンデンサ

Cat No. C02-21



自動車用

チップ積層セラミックコンデンサ

Cat No. C03-10



安全規格認定セラミックコンデンサ/ 中高圧セラミックコンデンサ

Cat No. C85-5



絶縁型ラジアルリードタイプ 積層セラミックコンデンサ

Cat No. C72-25

●品番の読み方

一般用 チップ積層セラミックコンデンサ



(品番例) GR M 18 8 B1 1H 102 K A01 D
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

①識別記号 ②シリーズ

識別記号	コード	シリーズ
GA	2	一般用電気用品安全法準拠チップ積層セラミックコンデンサ
	3	一般用安全規格認定チップ積層セラミックコンデンサ
GJ	M	一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ
	A	一般用ワイヤボンディング専用積層マイクロチップコンデンサ
GM	D	一般用ワイヤボンディング/AuSnはんだ専用チップ積層セラミックコンデンサ
	M	一般用大電力低損失チップ積層セラミックコンデンサ
GR	3	一般用高実効容量・高リップル耐性チップ積層セラミックコンデンサ
	4	Ethernet LAN用・DC-DCコンバータの一次二次結合用チップ積層セラミックコンデンサ
	7	カメラストロボ回路専用チップ積層セラミックコンデンサ
	J	一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ
	M	一般用チップ積層セラミックコンデンサ
KR	3	一般用高実効容量・高リップル耐性金属端子タイプ積層セラミックコンデンサ
	M	一般用金属端子タイプ積層セラミックコンデンサ
LL	A	一般用8端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
	L	一般用LW逆転低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
	M	一般用10端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
	R	一般用LW逆転ESR制御低ESLチップ積層セラミックコンデンサ

③チップ寸法(L×W)

コード	寸法(L×W)
02	0.4×0.2mm
0D	0.38×0.38mm
03	0.6×0.3mm
05	0.5×0.5mm
08	0.8×0.8mm
1U	0.6×1.0mm
15	1.0×0.5mm
18	1.6×0.8mm
21	2.0×1.25mm
22	2.8×2.8mm
31	3.2×1.6mm
32	3.2×2.5mm
42	4.5×2.0mm
43	4.5×3.2mm
52	5.7×2.8mm
55	5.7×5.0mm

次ページに続く↗

(品番例)	GR	M	18	8	B1	1H	102	K	A01	D
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

前ページより続く↗

④高さ寸法(T) (KR□を除く)

コード	寸法(T)
2	0.2mm
3	0.3mm
4	0.4mm
5	0.5mm
6	0.6mm
7	0.7mm
8	0.8mm
9	0.85mm
A	1.0mm
B	1.25mm
C	1.6mm
D	2.0mm
E	2.5mm
M	1.15mm
Q	1.5mm
X	個別規格によります。

④高さ寸法(T) (KR□のみ)

コード	寸法(T)
E	1.8mm
F	1.9mm
K	2.7mm
L	2.8mm
Q	3.7mm
T	4.8mm
W	6.4mm

⑤温度特性

温度特性記号			温度特性			使用温度範囲	各温度における静電容量変化率(%)					
コード	公規格記号	基準温度	温度範囲	静電容量変化率 または温度係数	-55℃	最高値	*6		-10℃		最高値	最低値
							最高値	最低値	最高値	最低値		
1X	SL	JIS	20°C	20~85°C	+350~-1000ppm/°C	-55~125°C	-	-	-	-	-	-
2C	CH	JIS	20°C	20~125°C	0±60ppm/°C	-55~125°C	0.82	-0.45	0.49	-0.27	0.33	-0.18
3C	CJ	JIS	20°C	20~125°C	0±120ppm/°C	-55~125°C	1.37	-0.9	0.82	-0.54	0.55	-0.36
3U	UJ	JIS	20°C	20~85°C	-750±120ppm/°C	-25~85°C	-	-	4.94	2.84	3.29	1.89
4C	CK	JIS	20°C	20~125°C	0±250ppm/°C	-55~125°C	2.56	-1.88	1.54	-1.13	1.02	-0.75
5C	C0G	EIA	25°C	25~125°C	0±30ppm/°C	-55~125°C	0.58	-0.24	0.4	-0.17	0.25	-0.11
5G	X8G	*2	25°C	25~150°C	0±30ppm/°C	-55~150°C	0.58	-0.24	0.4	-0.17	0.25	-0.11
7U	U2J	EIA	25°C	25~125°C*3	-750±120ppm/°C	-55~125°C	8.78	5.04	6.04	3.47	3.84	2.21
B1	B *1	JIS	20°C	-25~85°C	±10%	-25~85°C	-	-	-	-	-	-
B3	B	JIS	20°C	-25~85°C	±10%	-25~85°C	-	-	-	-	-	-
C7	X7S	EIA	25°C	-55~125°C	±22%	-55~125°C	-	-	-	-	-	-
C8	X6S	EIA	25°C	-55~105°C	±22%	-55~105°C	-	-	-	-	-	-
D7	X7T	EIA	25°C	-55~125°C	+22%、-33%	-55~125°C	-	-	-	-	-	-
D8	X6T	EIA	25°C	-55~105°C	+22%、-33%	-55~105°C	-	-	-	-	-	-
E7	X7U	EIA	25°C	-55~125°C	+22%、-56%	-55~125°C	-	-	-	-	-	-
R1	R *1	JIS	20°C	-55~125°C	±15%	-55~125°C	-	-	-	-	-	-
R6	X5R	EIA	25°C	-55~85°C	±15%	-55~85°C	-	-	-	-	-	-
R7	X7R	EIA	25°C	-55~125°C	±15%	-55~125°C	-	-	-	-	-	-
W0	X7T	EIA	25°C	-55~125°C	±10% *4	-55~125°C	-	-	-	-	-	-
					+22%、-33% *5		-	-	-	-	-	-

*1 1/2定格電圧印加時保証あり

*2 弊社温度特性記号

*3 定格電圧 100Vdc以下：25~85°C

*4 DC350V/バイアス印加時

*5 DC/バイアスを印加しない時

*6 -25°C(基準温度20°Cの場合)/-30°C(基準温度25°Cの場合)

次ページに続く↗

(品番例)	GR	M	18	8	B1	1H	102	K	A01	D
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

前ページより続く↓

⑥定格電圧

コード	定格電圧
0E	DC2.5V
0G	DC4V
0J	DC6.3V
1A	DC10V
1C	DC16V
1E	DC25V
1H	DC50V
1J	DC63V
1K	DC80V
2A	DC100V
2D	DC200V
2E	DC250V
2W	DC450V
2H	DC500V
2J	DC630V
3A	DC1kV
3D	DC2kV
3F	DC3.15kV
BB	DC350V
E2	AC250V
GB	X2 : AC250V、(安全規格認定 Type GB)
GD	Y3 : AC250V、(安全規格認定 Type GD)
GF	Y2, X1/Y2 : AC250V、(安全規格認定 Type GF)
YA	DC35V

⑦静電容量

ピコファラード(pF)を単位とし、3文字で表します。最初の2数字は有効数字を表し、第3数字はこれに続くゼロの数となります。ただし、小数点がある場合は小数点を英大文字「R」で表し、この場合の数字は全て有効数字となります。3桁内に「R」以外のアルファベットを含む場合は個別規格によります。

(例)	コード	静電容量
	R50	0.50pF
	1R0	1.0pF
	100	10pF
	103	10000pF

⑧静電容量許容差

コード	静電容量許容差
B	±0.1pF
C	±0.25pF
D	±0.5pF (10pF未満) ±0.5% (10pF以上)
F	±1%
G	±2%
J	±5%
K	±10%
M	±20%
W	±0.05pF

⑨個別仕様(LLRを除く)

3桁の英数字で表します。

⑩等価直列抵抗(LLRのみ)

コード	等価直列抵抗
E01	100mΩ
E03	220mΩ
E05	470mΩ
E07	1000mΩ

⑪包装仕様コード

コード	包装仕様
L	ø180mm エンボステープ
D/E/W	ø180mm 紙テープ
K	ø330mm エンボステープ
J/F	ø330mm 紙テープ
T	バラトレー詰め

表に記載のない品番コードがございましたらお問い合わせください。

3端子型低ESL積層セラミックコンデンサ

WEB

(品番例)

NF	M	3D	CC	102	R	1H	3	L
1	2	3	4	5	6	7	8	9

①識別記号 ②シリーズ

識別記号	シリーズ
NFM	3端子型低ESL積層セラミックコンデンサ

③寸法(L×W)

コード	寸法(L×W)
15	1.0×0.5mm
18	1.6×0.8mm
21	2.0×1.25mm
3D	3.2×1.25mm
31	3.2×1.6mm
41	4.5×1.6mm

④特徴

コード	特徴	
CC	一般用	信号ライン用
PC		大電流対応
PS		大電流対応高減衰型
KC		超大電流対応

⑤静電容量

ピコファラド(pF)を単位とし、3数字で表します。最初の2数字は有効数字を表し、第3数字はこれに続くゼロの数となります。

⑥特性

コード	静電容量温度特性
B	±10%、±12.5%、+10/-13%
C	±22%
D	+22/-33%
F	+30/-80%、+30/-84%
R	±15%、+15/-18%

⑦定格電圧

コード	定格電圧
0E	2.5V
0G	4V
0J	6.3V
1A	10V
1C	16V
1E	25V
1H	50V
2A	100V

⑧電極仕様

コード	電極仕様
3	Snめっき

⑨包装仕様コード

コード	包装仕様
B	バラ包装
L	エンボステープ(ø180mmリール)
D	紙テープ(ø180mmリール)

静電容量表

静電容量表の見方

L×W寸法 (mm)	0.4×0.2		0.6×0.3			
T寸法 最大値 (mm)	0.22		0.33			
定格電圧 (Vdc)	25		50			
静電容量/温度特性	CΔ	C0G	CK	CJ	CH	C0G
0.10pF						
0.20pF	p140	p143	p146		p146	p146
1.0pF	p140	p143	p146			
2.0pF	p140	p143	p146			
3.0pF	p140	p143		p146		

サイズ・定格電圧・温度特性の順に
絞り込みができます。

品番表のページを記載しております。
該当の品番は品番表をご確認ください。

温度特性一覧表

表内は温度特性記号で配色されています。
各記号の意味は下記の表をご参照ください。

JIS: CK CJ CH SL UJ R B

EIA: C0G U2J X7R X7S X7T X7U X6S X6T X5R

弊社温度特性: X8G

温度特性記号		温度特性			使用温度範囲	各温度における静電容量変化率(%)						
		基準温度	温度範囲	静電容量変化率 または温度係数		−55°C		*3		−10°C		
						最高値	最低値	最高値	最低値	最高値	最低値	
CK	JIS	20°C	20~125°C	0±250ppm/°C	−55~125°C	2.56	−1.88	1.54	−1.13	1.02	−0.75	
CJ	JIS	20°C	20~125°C	0±120ppm/°C	−55~125°C	1.37	−0.9	0.82	−0.54	0.55	−0.36	
CH	JIS	20°C	20~125°C	0±60ppm/°C	−55~125°C	0.82	−0.45	0.49	−0.27	0.33	−0.18	
C0G	EIA	25°C	25~125°C	0±30ppm/°C	−55~125°C	0.58	−0.24	0.4	−0.17	0.25	−0.11	
SL	JIS	20°C	20~85°C	+350~−1000ppm/°C	−55~125°C	−	−	−	−	−	−	
UJ	JIS	20°C	20~85°C	−750±120ppm/°C	−25~85°C	−	−	4.94	2.84	3.29	1.89	
U2J	EIA	25°C	25~125°C*2	−750±120ppm/°C	−55~125°C	8.78	5.04	6.04	3.47	3.84	2.21	
X8G	*1	25°C	25~150°C	0±30ppm/°C	−55~150°C	0.58	−0.24	0.4	−0.17	0.25	−0.11	
R	JIS	20°C	−55~125°C	±15%	−55~125°C	−	−	−	−	−	−	
X7R	EIA	25°C	−55~125°C	±15%	−55~125°C	−	−	−	−	−	−	
X7S	EIA	25°C	−55~125°C	±22%	−55~125°C	−	−	−	−	−	−	
X7T	EIA	25°C	−55~125°C	+22%、−33%	−55~125°C	−	−	−	−	−	−	
X7U	EIA	25°C	−55~125°C	+22%、−56%	−55~125°C	−	−	−	−	−	−	
X6S	EIA	25°C	−55~105°C	±22%	−55~105°C	−	−	−	−	−	−	
X6T	EIA	25°C	−55~105°C	+22%、−33%	−55~105°C	−	−	−	−	−	−	
B	JIS	20°C	−25~85°C	±10%	−25~85°C	−	−	−	−	−	−	
X5R	EIA	25°C	−55~85°C	±15%	−55~85°C	−	−	−	−	−	−	

*1 弊社温度特性記号

*2 定格電圧100Vdc以下: 25~85°C

*3 −25°C (基準温度20°Cの場合) / −30°C (基準温度25°Cの場合)

静電容量表

GRMシリーズ 温度補償用

p00 ← 品番表ページ		JIS: CK CJ CH SL UJ		EIA: COG U2J																		
L×W寸法 (mm)		0.4×0.2		0.6×0.3		1.0×0.5						1.6×0.8										
T寸法 最大値 (mm)		0.22		0.33		0.55						0.5										
定格電圧 (Vdc)		50		25		16		100		50		25		100		50						
静電容量/温度特性	CA	COG	CH	COG	CH	COG	CA	COG	CH	COG	CA	COG	CA	COG	SL	UJ	U2J	SL	UJ	U2J	CA	COG
0.10pF							p48	p51	p55	p58			p62	p65	p69	p72						
0.20pF	p41	p44					p48	p51	p55	p58			p62	p65	p69	p72						
0.50pF	p41	p44					p48	p51	p55	p58			p62	p65	p69	p72						
1.0pF	p41	p44					p48	p51	p55	p58			p62	p65	p69	p72						
2.0pF	p41	p44					p48	p52	p55	p58			p62	p66	p69	p73						
3.0pF	p41	p45					p48	p52	p55	p59			p63	p66	p70	p73						
4.0pF	p42	p45					p49	p52	p56	p59			p63	p66	p70	p73						
5.0pF	p42	p45					p49	p52	p56	p59			p63	p66	p70	p73						
6.0pF	p42	p46					p49	p53	p56	p60			p63	p67	p70	p74						
7.0pF	p43	p46					p50	p53	p57	p60			p64	p67	p71	p74						
8.0pF	p43	p46					p50	p53	p57	p60			p64	p68	p71	p74						
9.0pF	p43	p47					p50	p54	p57	p61			p65	p68	p71	p75						
10pF	p44	p47					p51	p54	p58	p61			p65	p68	p72	p75						
11pF	p44	p47																				
12pF	p44	p47					p51	p54	p58	p61			p65	p68	p72	p75						
13pF	p44	p47																				
15pF	p44	p47					p51	p54	p58	p61			p65	p68	p72	p75						
16pF	p44	p47																				
17pF	p44	p47																				
18pF	p44	p47					p51	p54	p58	p61			p65	p68	p72	p75						
19pF	p44	p47																				
20pF	p44	p47					p51	p54														
21pF	p44	p47																				
22pF	p44	p47					p51	p54	p58	p61			p65	p68	p72	p75						
23pF	p44	p47																				
24pF	p44	p47					p51	p54														
27pF	p44	p47					p51	p54	p58	p61			p65	p68	p72	p75						
30pF	p44	p47					p51	p54														
33pF	p44	p47					p51	p54	p58	p61			p65	p68	p72	p75						
36pF	p44	p47					p51	p54														
39pF	p44	p47					p51	p54	p58	p61			p65	p68	p72	p75						
43pF	p44	p47					p51	p54														
47pF	p44	p47					p51	p54	p58	p61			p65	p68	p72	p75						
51pF	p44	p47					p51	p54														
56pF	p44	p47					p51	p54	p58	p61			p65	p68	p72	p75						
62pF	p44	p47					p51	p55														
68pF	p44	p47					p51	p55	p58	p61			p65	p68	p72	p75						
75pF	p44	p47					p51	p55														
82pF	p44	p47					p51	p55	p58	p61			p65	p68	p72	p75						
91pF	p44	p47					p51	p55														
100pF	p44	p47					p51	p55	p58	p61			p65	p69	p72	p75						
120pF			p47	p47	p47	p47			p58	p61												
150pF			p47	p47	p47	p48			p58	p61												
180pF			p47	p47	p47	p48			p58	p61												
220pF			p47	p47	p47	p48			p58	p61												
270pF											p61	p62										
330pF											p61	p62										
390pF											p62	p62										
470pF											p62	p62										
560pF											p62	p62										
680pF											p62	p62										
820pF											p62	p62										
910pF											p62	p62										
1000pF											p62	p62										
1200pF																						
1500pF																						
1800pF																						
2200pF																						
2700pF																						
3300pF																						
3900pF																						
4700pF																						
5600pF																						
6800pF																						
8200pF																						
10000pF																						
12000pF																						
15000pF																						
18000pF																						
22000pF																						
27000pF																						
33000pF																						
39000pF																						
47000pF																						
56000pF																						
68000pF																						
82000pF																						
0.10μF																						
0.12μF																						

10pF未満は0.1pF毎の記載を省略させて頂いております。
詳しくは品番表をご参照ください。

次ページに続く↗

静電容量表

(→ GRMシリーズ 温度補償用)

p00 ← 品番表ページ		JIS: CK CJ CH SL UJ				EIA: COG U2J															
L×W寸法 (mm)		1.6×0.8				2.0×1.25															
T寸法 最大値 (mm)		0.9				0.7				0.95				1.0							
定格電圧 (Vdc)		50		10		100		50		50		10		630		250		200			
静電容量/温度特性	CA	COG	SL	UJ	U2J	SL	UJ	U2J	CH	COG	CH	COG	SL	UJ	U2J	CH	COG	SL	UJ	U2J	COG
0.10pF																					
0.20pF																					
0.50pF	p83	p86																			
1.0pF	p83	p86																			
2.0pF	p83	p87																			
3.0pF	p83	p87																			
4.0pF	p84	p87																			
5.0pF	p84	p87																			
6.0pF	p84	p88																			
7.0pF	p85	p88																			
8.0pF	p85	p88																			
9.0pF	p85	p89																			
10pF	p86	p89																			
11pF																					
12pF	p86	p89																			
13pF																					
15pF	p86	p89																			
16pF																					
17pF																					
18pF	p86	p89																			
19pF																					
20pF																					
21pF																					
22pF	p86	p89																			
23pF																					
24pF																					
27pF	p86	p89																			
30pF																					
33pF	p86	p89																			
36pF																					
39pF	p86	p89																			
43pF																					
47pF	p86	p89																			
51pF																					
56pF	p86	p89																			
62pF																					
68pF	p86	p89																			
75pF																					
82pF	p86	p89																			
91pF																					
100pF	p86	p89																			
120pF	p86	p89																			
150pF	p86	p89																			
180pF	p86	p89																			
220pF	p86	p89																			
270pF	p86	p89																			
330pF	p86	p89																			
390pF	p86	p89																			
470pF	p86	p89																			
560pF	p86	p89																			
680pF	p86	p89																			
820pF	p86	p89																			
910pF																					
1000pF	p86	p89	p90																		
1200pF	p86	p89	p90	p90	p90																
1500pF	p86	p89	p90	p90	p90																
1800pF	p86	p89	p90	p90	p90																
2200pF	p86	p89	p90	p90	p90																
2700pF	p86	p89	p90	p90	p90																
3300pF	p86	p90	p90	p90	p90																
3900pF	p86	p90	p90	p90	p90																
4700pF	p86	p90	p90	p90	p90																
5600pF	p86	p90	p90	p90	p90																
6800pF	p86	p90	p90	p90	p90																
8200pF	p86	p90	p90	p90	p90																
10000pF	p86	p90	p90	p90	p90																
12000pF																					
15000pF																					
18000pF																					
22000pF																					
27000pF																					
33000pF																					
39000pF																					
47000pF																					
56000pF																					
68000pF																					
82000pF																					
0.10μF																					
0.12μF																					

次ページに続く↗

静電容量表

(→ GRMシリーズ 温度補償用)

p00 ← 品番表ページ			JIS: CK CJ CH SL UJ			EIA: COG U2J																					
L×W寸法(mm)			2.0×1.25									3.2×1.6															
T寸法 最大値(mm)			1.0			1.35			1.45			0.95			1.0												
定格電圧 (Vdc)	200	50	SL	CH	COG	SL	UJ	U2J	SL	UJ	U2J	COG	COG	U2J	U2J	CH	COG	CH	COG	SL	UJ	U2J	U2J	COG	U2J	COG	
静電容量/温度特性	U2J	SL	UJ	U2J	CH	COG	SL	UJ	U2J	SL	UJ	U2J	COG	COG	U2J	U2J	CH	COG	CH	COG	SL	UJ	U2J	U2J	COG	U2J	COG
0.10pF																											
0.20pF																											
0.50pF																											
1.0pF																											
2.0pF																											
3.0pF																											
4.0pF																											
5.0pF																											
6.0pF																											
7.0pF																											
8.0pF																											
9.0pF																											
10pF																											
11pF																											
12pF																											
13pF																											
15pF																											
16pF																											
17pF																											
18pF																											
19pF																											
20pF																											
21pF																											
22pF																											
23pF																											
24pF																											
27pF																											
30pF																											
33pF																											
36pF																											
39pF																											
43pF																											
47pF																											
51pF																											
56pF																											
62pF																											
68pF																											
75pF																											
82pF																											
91pF																											
100pF	p92																										
120pF	p92																										
150pF	p92																										
180pF	p92																										
220pF	p92																										
270pF	p92																										
330pF	p92																										
390pF	p92																										
470pF	p92																										
560pF	p92																										
680pF	p92																										
820pF	p92																										
910pF																											
1000pF	p92																										
1200pF	p92																										
1500pF	p92																										
1800pF	p92																										
2200pF	p92																										
2700pF																											
3300pF																											
3900pF																											
4700pF																											
5600pF																											
6800pF																											
8200pF																											
0.10μF																											
0.12μF																											

次ページに続く↗

静電容量表

(→ GRMシリーズ 温度補償用)

p00 ← 品番表ページ JIS: CK CJ CH SL UJ EIA: COG U2J

次ページに続く↗

静電容量表

(→ GRMシリーズ 温度補償用)

p00 ← 品番表ページ		JIS: CK CJ CH SL UJ				EIA: COG U2J				4.5×3.2												
L×W寸法(mm)		3.2×1.6				3.2×2.5				4.5×3.2												
T寸法 最大値(mm)		1.8				1.0		1.25			1.5			2.0			1.0		1.5			
定格電圧(Vdc)	250	100	50	25	16	2000	630	500	2000	1000	630	500	1000	630	500	250	1000	630	500	250	3150	1000
静電容量/温度特性	COG	U2J	CH	COG	CH	COG	CH	COG	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J
0.10pF																						
0.20pF																						
0.50pF																						
1.0pF																						
2.0pF																						
3.0pF																						
4.0pF																						
5.0pF																						
6.0pF																						
7.0pF																						
8.0pF																						
9.0pF																						
10pF																					p95	
11pF																						
12pF																					p95	
13pF																						
15pF																					p95	
16pF																						
17pF																						
18pF																					p95	
19pF																						
20pF																						
21pF																						
22pF																					p95	
23pF																						
24pF																						
27pF																					p95	
30pF																						
33pF																					p96	
36pF																						
39pF																					p96	
43pF																					p96	
47pF																						
51pF																						
56pF																					p96	
62pF																						
68pF																					p96	
75pF																						
82pF																						
91pF																						
100pF																						
120pF																						
150pF																						
180pF																						
220pF																						
270pF																						
330pF																						
390pF																						
470pF																						
560pF																						
680pF																						
820pF																						
910pF																						
1000pF																						
1200pF																						
1500pF																						
1800pF																						
2200pF																						
2700pF																						
3300pF																					p96	
3900pF																					p96	
4700pF																						
5600pF																						
6800pF																						
8200pF																						
10000pF																						
12000pF																						
15000pF																						
18000pF																						
22000pF																						
27000pF																						
33000pF																					p95	
39000pF																					p95	
47000pF																					p95	
56000pF																						
68000pF																						
82000pF																						
0.10μF																						
0.12μF																						

次ページに続く↗

静電容量表

(→ GRMシリーズ 温度補償用)

p00 ← 品番表ページ	JIS:	CK	CJ	CH	SL	UJ	EIA:	COG	U2J		
L×W寸法 (mm)	4.5×3.2						5.7×5.0				
T寸法 最大値 (mm)	1.5			2.0			1.5		2.0		
定格電圧 (Vdc)	630	500	1000	630	500	1000	630	500	1000	630	500
静電容量/温度特性	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J
0.10pF											
0.20pF											
0.50pF											
1.0pF											
2.0pF											
3.0pF											
4.0pF											
5.0pF											
6.0pF											
7.0pF											
8.0pF											
9.0pF											
10pF											
11pF											
12pF											
13pF											
15pF											
16pF											
17pF											
18pF											
19pF											
20pF											
21pF											
22pF											
23pF											
24pF											
27pF											
30pF											
33pF											
36pF											
39pF											
43pF											
47pF											
51pF											
56pF											
62pF											
68pF											
75pF											
82pF											
91pF											
100pF											
120pF											
150pF											
180pF											
220pF											
270pF											
330pF											
390pF											
470pF											
560pF											
680pF											
820pF											
910pF											
1000pF											
1200pF											
1500pF											
1800pF											
2200pF											
2700pF											
3300pF											
3900pF		p96									
4700pF		p96									
5600pF			p96								
6800pF			p96								
8200pF			p96								
10000pF			p96								
12000pF		p96									
15000pF			p96								
18000pF			p96								
22000pF			p96								
27000pF			p96								
33000pF			p96								
39000pF			p96								
47000pF			p96								
56000pF			p96								
68000pF			p96								
82000pF			p96								
0.10μF											
0.12μF											

静電容量表

GRMシリーズ 高誘電率系

p00 ← 品番表ページ	JIS: R	B	EIA: X7R	X7S	X7T	X7U	X6S	X6T	X5R								
L×W寸法(mm)	0.4×0.2					0.6×0.3					1.0×0.5						
T寸法 最大値(mm)	0.22					0.33					0.22						
定格電圧(Vdc)	16	10	6.3	4	2.5	50	35	25	16	10	6.3	4	10	6.3			
静電容量/温度特性	X7R	X7R	B,X5R	B,X5R	X6T	X5R	R,X7R	X6S	B,X5R	R,X7Δ	X6S	B,X5R	R,X7R	X6S	B,X5R	X6S	B,X5R
100pF	p97	p97	p97	p97				p98	p98		p98						
150pF	p97	p97	p97	p97				p98	p98		p98						
220pF	p97	p97	p97	p97				p98	p98		p98						
330pF	p97	p97	p97	p97				p98	p98		p98						
470pF	p97	p97	p97	p97				p98	p98	p98	p98						
680pF		p97	p97	p97				p98	p98		p98						
820pF		p97															
1000pF	p97	p97	p97	p97	p97			p98	p98		p98	p98					
1500pF			p97	p97	p97			p98	p98		p98						
2200pF			p97	p97	p97						p98						
3300pF			p97	p97	p97						p98						
4700pF			p97	p97	p97						p98	p98			p99	p99	
6800pF			p97	p97	p97						p98	p98			p99	p99	
10000pF			p97	p97	p97						p98	p98	p98		p99	p99	
15000pF				p97		p97								p99	p99		
22000pF				p97		p97								p99	p99		
33000pF				p97		p98								p99	p99		
47000pF				p97		p98								p99	p99		
68000pF				p97		p98								p99	p99		
0.10μF				p97	p97	p98	p98				p98	p98	p98	p98	p99	p99	p99
0.15μF																	
0.22μF														p99	p99	p99	p99
0.33μF																	
0.47μF																	
0.68μF																	
1.0μF																	
2.2μF																	
4.7μF																	
10μF																	
22μF																	
47μF																	
100μF																	
150μF																	
220μF																	

次ページに続く↗

静電容量表

(→ GRMシリーズ 高誘電率系)

p00 ← 品番表ページ JIS: R B EIA: X7R X7S X7T X7U X6S X6T X5R

L×W寸法(mm)				1.0×0.5																									
T寸法 最大値(mm)		0.22		0.3				0.33				0.55																	
定格電圧(Vdc)		4		2.5		50		25		16		10		10		6.3		4		100		50		35		25		16	
静電容量/温度特性	X7T	X6Δ	X5R	X7T	R, X7R	B	X7R	B	X7R	B	X5R	B, X5R	X6T	B, X5R	X6T	X7R	R, X7R	X6S	B, X5R	X6S	X5R	R, X7R	X6S	B, X5R	R, X7R				
100pF																													
150pF																													
220pF					p100	p100	p100										p100	p100	p101		p101								
330pF					p100	p100	p100										p100	p100	p101		p101								
470pF					p100	p100	p100										p100	p100	p101		p101								
680pF					p100	p100	p100										p100	p100	p101		p101								
820pF																													
1000pF					p100	p100	p100										p100	p100	p101		p101								
1500pF					p100	p100	p100										p100	p100	p101		p101								
2200pF							p100	p100									p100	p100	p101		p101		p101		p101				
3300pF									p100	p100							p100	p100	p101		p101								
4700pF									p100	p100							p100	p101	p101		p101								
6800pF									p100	p100							p101	p101	p101		p101				p102				
10000pF									p100	p100							p101	p101	p101		p101				p102				
15000pF											p100						p101		p101		p101				p101				
22000pF											p100						p101		p101		p101				p101				
33000pF											p100						p101	p101	p101		p101				p101				
47000pF																	p101	p101	p101		p101				p101				
68000pF																	p101	p101	p101		p101				p101				
0.10μF	p100	p100				p100											p101		p101		p101				p102				
0.15μF																									p102				
0.22μF	p100	p100				p100														p101	p101		p101	p102	p102				
0.33μF																													
0.47μF		p100																											
0.68μF																													
1.0μF		p100	p100														p100	p100	p100	p100	p100				p102				
2.2μF																	p100	p100	p100	p100	p100								
4.7μF																													
10μF																													
22μF																													
47μF																													
100μF																													
150μF																													
220μF																													

次ページに続く↗

静電容量表

(→ GRMシリーズ 高誘電率系)

p00 ← 品番表ページ JIS: R B EIA: X7R X7S X7T X7U X6S X6T X5R

L×W寸法(mm)	1.0×0.5																					
T寸法 最大値(mm)	0.55										0.6						0.65				0.7	
定格電圧(Vdc)	16	10	6.3	4	50	35	25	16	6.3	4	2.5	25	16	10	6.3	25						
静電容量/温度特性	X6S	B,X5R	X7R	X6S	B,X5R	X7R	X6S	B,X5R	X7R	X6S	X5R	X5R	X6S	X6S	B,X5R	B,X5R	X6T	X6T	X7T	X5R	X6S	X5R
100pF																						
150pF																						
220pF																						
330pF																						
470pF																						
680pF																						
820pF																						
1000pF																						
1500pF																						
2200pF																						
3300pF																						
4700pF																						
6800pF																						
10000pF	p102																					
15000pF																						
22000pF																						
33000pF		p102																				
47000pF																						
68000pF																						
0.10μF			p102			p102																
0.15μF			p102	p102			p102	p102														
0.22μF	p102	p102			p102	p102		p102														
0.33μF			p102	p102			p102	p102														
0.47μF	p102		p102			p102	p102									p102						
0.68μF			p102	p102			p102	p102														
1.0μF		p102	p102		p102	p102	p102		p102			p102			p102	p102	p102					
2.2μF				p102			p102	p102										p102	p103	p103	p103	
4.7μF																		p102	p103	p103	p103	
10μF																						
22μF																						
47μF																						
100μF																						
150μF																						
220μF																						

次ページに続く↗

靜電容量表

(→ GRMシリーズ 高誘電率系)

p00 ← 品番表ページ JIS: R B EIA: X7R X7S X7T X7U X6S X6T X5R

次ページに続く

静電容量表

(→ GRMシリーズ 高誘電率系)

p00 ← 品番表ページ JIS: R B EIA: X7R X7S X7T X7U X6S X6T X5R

L×W寸法(mm)	1.6×0.8														2.0×1.25					
T寸法 最大値(mm)	0.9		0.95			1.0						0.7		0.95						
定格電圧(Vdc)	6.3	4	25	16	10	50	35	25	16	10	6.3	4	16	50	35	25				
静電容量/温度特性	B,X5R	X5R	X5R	X6S	B,X5R	X7S	B,X5R	X5R	X6S	X5R	X7S	X6S	X5R	X7T	B,X5R	X6S	B,X5R	X6S	X5R	X7R
100pF																				
150pF																				
220pF																				
330pF																				
470pF																				
680pF																				
820pF																				
1000pF																				
1500pF																				
2200pF																				
3300pF																				
4700pF																				
6800pF																				
10000pF																				
15000pF																				
22000pF																				
33000pF																				
47000pF																				
68000pF																				
0.10μF																				
0.15μF																				
0.22μF																				
0.33μF																				
0.47μF																				
0.68μF																				
1.0μF																				
2.2μF																				
4.7μF																				
10μF	p103	p103	p103																	
22μF																				
47μF																				
100μF																				
150μF																				
220μF																				

次ページに続く↗

静電容量表

(→ GRMシリーズ 高誘電率系)

p00 ← 品番表ページ JIS: R B EIA: X7R X7S X7T X7U X6S X6T X5R

L×W寸法(mm)	2.0×1.25																									
T寸法 最大値(mm)	0.95								1.0								1.35									
定格電圧(Vdc)	25	16	10	6.3	4	2.5	500	250	200	35	25	16	25	16	50	25										
静電容量/温度特性	X6S	B,X5R	X7R	B,X5R	X7Δ	B,X5R	X6S	B,X5R	X6S	X5R	X6T	X7R	X7R	X7R	X6S	X7S	X6S	X7S	X5R	X6S	B,X5R	X7R	B,X5R	X7R		
100pF																										
150pF																										
220pF																										
330pF																										
470pF																										
680pF																										
820pF																										
1000pF																	p104	p104	p104							
1500pF																	p104	p104	p104							
2200pF																	p104	p104	p104							
3300pF																	p104	p104	p104							
4700pF																	p104	p104	p104							
6800pF																	p104	p104	p104							
10000pF																										
15000pF																										
22000pF																										
33000pF																										
47000pF																										
68000pF																										
0.10μF																										
0.15μF																										
0.22μF																										
0.33μF																										
0.47μF																										
0.68μF																										
1.0μF																										
2.2μF	p104	p104	p104	p104	p104																					
4.7μF		p104			p104	p104	p104																			
10μF		p104	p104			p104	p104																			
22μF								p104	p104																	
47μF																	p104	p104								
100μF																										
150μF																										
220μF																										

次ページに続く↗

静電容量表

(→ GRMシリーズ 高誘電率系)

p00 ← 品番表ページ JIS: R B EIA: X7R X7S X7T X7U X6S X6T X5R

L×W寸法(mm)		2.0×1.25																							
T寸法 最大値(mm)		1.4										1.45													
定格電圧(Vdc)	25	16	10	6.3		4		500	250	200	50		35			25			16			10		6.3	
静電容量/温度特性	B,X5R	X6S	B	X7R	X6S	X7U	X6S	X7R	X7R	X7R	X7S	X6S	X7S	X6S	X5R	X7S	X6S	X5R	X7S	X6S	X5R	X7T	X6S	X5R	X7T
100pF																									
150pF																									
220pF																									
330pF																									
470pF																									
680pF																									
820pF																									
1000pF																									
1500pF																									
2200pF																									
3300pF																									
4700pF																									
6800pF																									
10000pF																									
15000pF																									
22000pF																									
33000pF																									
47000pF																									
68000pF																									
0.10μF																									
0.15μF																									
0.22μF																									
0.33μF																									
0.47μF																									
0.68μF																									
1.0μF																									
2.2μF																									
4.7μF																									
10μF	p105	p105	p105	p105																					
22μF				p105		p105 p105 p105																			
47μF																									
100μF																									
150μF																									
220μF																									

次ページに続く↗

静電容量表

(→ GRMシリーズ 高誘電率系)

p00	← 品番表ページ	JIS:	R	B	EIA:	X7R	X7S	X7T	X7U	X6S	X6T	X5R											
L×W寸法(mm)	2.0×1.25			3.2×1.6																			
T寸法 最大値(mm)	1.45			0.95				1.0		1.25						1.8							
定格電圧 (Vdc)	6.3	4	2.5	35	16	10	6.3	630	1000	630	500	250	200	50	25	1000	630	500	250	200	100	50	
静電容量/温度特性	B,X5R	X6S	B,X5R	X6S	X5R	B,X5R	X6S	B,X5R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	B	X5R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	B,X5R		
100pF																							
150pF																							
220pF																							
330pF																							
470pF																p105							
680pF																p105							
820pF																							
1000pF																p105 p105							
1500pF																p105 p105							
2200pF																p105 p105							
3300pF																p105 p105							
4700pF																p105 p105							
6800pF																p105 p105							
10000pF																p105							
15000pF																p105 p105 p105							
22000pF																p105 p105 p105							
33000pF																							
47000pF																							
68000pF																p105 p105							
0.10μF																							
0.15μF																							
0.22μF																							
0.33μF																							
0.47μF																							
0.68μF																							
1.0μF																	p105						
2.2μF																							
4.7μF																							
10μF																p105 p105 p105							
22μF																p105 p105 p105 p105							
47μF	p105	p105	p105	p105	p105																		
100μF	p105	p105	p105	p105	p105																		
150μF																							
220μF																							

次ページに続く↗

静電容量表

(→ GRMシリーズ 高誘電率系)

p00 ← 品番表ページ JIS: R B EIA: X7R X7S X7T X7U X6S X6T X5R

L×W寸法(mm)	3.2×1.6															3.2×2.5							
T寸法 最大値(mm)	1.8															1.9							
定格電圧(Vdc)	25	16	10	6.3			4		25	16	10	6.3			4		2.5		1000	630			
静電容量/温度特性	X7R	B,X5R	X6S	B,X5R	X7R	B,X5R	X7Δ	X6S	B,X5R	X7U	X6S	X6S	X7S	X5R	X6S	X5R	X7U	X6Δ	X5R	X6S	X5R	X7R	X7R
100pF																							
150pF																							
220pF																							
330pF																							
470pF																							
680pF																							
820pF																							
1000pF																							
1500pF																							
2200pF																							
3300pF																							
4700pF																							
6800pF																					p106		
10000pF																					p106		
15000pF																							
22000pF																					p106		
33000pF																							
47000pF																							
68000pF																							
0.10μF																							
0.15μF																							
0.22μF																							
0.33μF																							
0.47μF																							
0.68μF																							
1.0μF																							
2.2μF																							
4.7μF																							
10μF	p106	p106																					
22μF		p106	p106	p106	p106	p106	p106		p106						p106	p106							
47μF								p106	p106	p106	p106	p106	p106	p106	p106	p106	p106						
100μF																		p106	p106	p106	p106		
150μF																		p106	p106	p106	p106		
220μF																		p106	p106	p106	p106		

次ページに続く↗

静電容量表

(→ GRMシリーズ 高誘電率系)

p00 ← 品番表ページ JIS: R B EIA: X7R X7S X7T X7U X6S X6T X5R

L×W寸法(mm)	3.2×2.5																					
T寸法 最大値(mm)	1.5			1.8		2.0				2.2			2.7									
定格電圧(Vdc)	500	250	200	100	1000	630	500	250	200	100	25	100	80	63	50	35	25	16	10			
静電容量/温度特性	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	B,X5R	X7R	B,X5R	X7R	X6S	B,X5R	X7R	B,X5R
100pF																						
150pF																						
220pF																						
330pF																						
470pF																						
680pF																						
820pF																						
1000pF																						
1500pF																						
2200pF																						
3300pF																						
4700pF																						
68000pF	p106	p106	p106																			
0.10μF							p106	p106	p106													
0.15μF	p106	p106																				
0.22μF								p106	p106													
0.33μF																						
0.47μF																						
0.68μF																						
1.0μF			p106																			
2.2μF																						
4.7μF								p106				p106		p106								
10μF									p106			p106	p106	p106	p106	p106	p106					
22μF																	p106	p106	p106			
47μF																		p106	p106	p106		
100μF																				p106		
150μF																						
220μF																						

次ページに続く↗

静電容量表

(→ GRMシリーズ 高誘電率系)

p00	← 品番表ページ	JIS:	R	B	EIA:	X7R	X7S	X7T	X7U	X6S	X6T	X5R
L×W寸法(mm)	3.2×2.5	4.5×3.2			5.7×5.0							
T寸法 最大値(mm)	2.7	1.5			2.0			2.0				
定格電圧(Vdc)	6.3	4	630	500	250	200	1000	630	500	250	200	1000
静電容量/温度特性	X7Δ	B,X5R	X7U	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R
100pF												
150pF												
220pF												
330pF												
470pF												
680pF												
820pF												
1000pF												
1500pF												
2200pF												
3300pF												
4700pF												
6800pF												
0.10μF												
0.15μF												
0.22μF												
0.33μF												
0.47μF												
0.68μF												
1.0μF												
2.2μF												
4.7μF												
10μF												
22μF												
47μF	p106											
100μF	p106	p106	p106									
150μF												
220μF												

静電容量表

GR3シリーズ 高誘電率系

p00 ← 品番表ページ EIA: X7T

L×W寸法(mm)	2.0×1.25		3.2×1.6						3.2×2.5				4.5×3.2			5.7×5.0					
T寸法 最大値 (mm)	1.0	1.45	1.0		1.25			1.8		1.5		2.0		1.5	2.0		2.0			2.7	
定格電圧 (Vdc)	250	250	450	250	630	450	250	630	450	250	630	250	630	450	250	630	450	250	630	450	250
静電容量/温度特性	X7T	X7T	X7T	X7T	X7T	X7T	X7T	X7T	X7T	X7T	X7T	X7T	X7T	X7T	X7T	X7T	X7T	X7T	X7T	X7T	X7T
10000pF	p110			p110			p110														
15000pF	p110			p110				p110													
22000pF		p110			p110					p110											
33000pF			p110		p110						p110			p110							
47000pF					p110			p110				p110									
68000pF								p110					p110			p110					
0.10μF										p110			p110					p110			
0.15μF													p110			p110			p110		
0.22μF															p110					p110	
0.33μF																	p110			p110	
0.47μF																			p110		p110
0.68μF																				p110	
1.0μF																					p110

静電容量表

GRJシリーズ 高誘電率系

p00 ← 品番表ページ EIA: X7R X7S X5R

L×W寸法 (mm)	1.6×0.8							2.0×1.25							3.2×1.6								
T寸法 最大値 (mm)	0.9						1.0	0.7		0.95	1.0	1.45						1.5	0.95		1.25		
定格電圧 (Vdc)	100	50	35	25	16	6.3	6.3	100	50	100	250	250	100	50	25	16	10	100	100	50	1000	630	
静電容量/温度特性	X7R	X7R	X5R	X7R	X7R	X7R	X7S	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S	X7R	X7R	X7R	X7R		
220pF																							
470pF																							
680pF																							
1000pF	p121	p121								p121	p121			p121									
1500pF																							
2200pF	p121	p121								p121	p121			p121									
3300pF																							
4700pF	p121	p121								p121	p121			p121									
6800pF																							
10000pF	p121	p121								p121	p121			p121									
15000pF																							
22000pF	p121	p121								p121	p121			p121									
33000pF																							
47000pF		p121		p121																			
68000pF																							
0.10μF	p121	p121																					
0.15μF																							
0.22μF	p121		p121																				
0.33μF																							
0.47μF						p121																	
0.68μF																							
1.0μF		p121	p121																				
2.2μF							p121																
4.7μF								p121											p121				
10μF																				p121			
22μF																							
47μF																							

L×W寸法 (mm)	3.2×2.5						4.5×3.2						5.7×5.0									
T寸法 最大値 (mm)	2.8					2.85	1.5		2.0			2.0										
定格電圧 (Vdc)	50	25	16	10	6.3	25	630	250	1000	630	250	1000	630	250								
静電容量/温度特性	X7R	X7S	X7R	X7R	X7R	X7S	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R								
33000pF																						
47000pF																						
68000pF																						
0.10μF																						
0.15μF																						
0.22μF																						
0.33μF																						
0.47μF																						
0.68μF																						
1.0μF																						
2.2μF																						
4.7μF	p122																					
10μF	p122	p122	p122																			
22μF							p122	p122														
47μF							p122	p122														

3.2×1.6															3.2×2.5										L×W寸法 (mm)
1.25		1.35				1.8			1.9						1.5			2.0			2.3		T寸法 最大値 (mm)		
250	100	50	25	16	1000	630	250	100	50	25	16	10	6.3	1000	630	250	1000	630	250	100		定格電圧 (Vdc)			
X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S	X7R	X7S	静電容量/温度特性			
																								220pF	
																								470pF	
																								680pF	
																								1000pF	
																								1500pF	
																								2200pF	
																								3300pF	
																								4700pF	
																								6800pF	
																								10000pF	
p122																								15000pF	
p122																								22000pF	
																								33000pF	
																								47000pF	
																								68000pF	
																								0.10μF	
																								0.15μF	
																								0.22μF	
																								0.33μF	
																								0.47μF	
																								0.68μF	
																								1.0μF	
																								2.2μF	
																								4.7μF	
																								10μF	
																								22μF	
																								47μF	

下表に続く ↗

静電容量表

GR4シリーズ 高誘電率系

p00 ← 品番表ページ		EIA: X7R	
L×W寸法 (mm)		0.4×0.2	
T寸法 最大値 (mm)		4.5×3.2	5.7×5.0
定格電圧 (Vdc)	1.5	1.5	2.0
静電容量/温度特性	X7R	X7R	X7R
100pF	p126		
120pF	p126		
150pF	p126		
180pF	p126		
220pF	p126		
270pF	p126		
330pF	p126		
390pF	p126		
470pF	p126		
560pF	p126		
680pF	p126		
820pF	p126		
1000pF	p126		
1200pF	p126		
1500pF	p126		
1800pF		p126	
2200pF		p126	
2700pF		p126	
3300pF		p126	
3900pF		p126	
4700pF			p126
10000pF			p126

GR7シリーズ 高誘電率系

p00 ← 品番表ページ		EIA: X7T	
L×W寸法 (mm)		2.0×1.25	
T寸法 最大値 (mm)		3.2×1.6	
定格電圧 (Vdc)	1.0	1.45	1.0
静電容量/温度特性	X7T	X7T	X7T
10000pF	p131		p131
15000pF	p131		p131
22000pF		p131	p131
27000pF		p131	p131
33000pF			p131
47000pF			p131

GJMシリーズ 溫度補償用

p00 ← 品番表ページ		JIS: CK		CJ		CH		EIA: COG	
L×W寸法 (mm)		0.4×0.2		0.6×0.3		1.0×0.5			
T寸法 最大値 (mm)		0.22		0.33		0.55			
定格電圧 (Vdc)	25			50		25		50	
静電容量/温度特性	CΔ	C0G	CK	CJ	CH	C0G	CΔ	C0G	CΔ
0.10pF									p149 p153
0.20pF	p136	p139	p142		p142	p142			p149 p153
1.0pF	p136	p139	p142				p143	p146	p149 p153
2.0pF	p136	p139	p142				p143	p146	p149 p153
3.0pF	p136	p139		p142			p143	p146	p150 p153
4.0pF	p137	p140					p143	p147	p150 p154
5.0pF	p137	p140					p144	p147	p150 p154
6.0pF	p137	p140					p144	p147	p151 p154
7.0pF	p138	p141					p144	p148	p151 p155
8.0pF	p138	p141					p145	p148	p151 p155
9.0pF	p138	p142					p145	p148	p152 p155
10pF	p139	p142					p146	p149	p152 p156
11pF	p139	p142					p146	p149	p152 p156
12pF	p139	p142					p146	p149	p152 p156
13pF	p139	p142					p146	p149	p152 p156
15pF	p139	p142					p146	p149	p152 p156
16pF	p139	p142					p146	p149	p152 p156
18pF	p139	p142					p146	p149	p152 p156
20pF	p139	p142					p146	p149	p152 p156
22pF	p139	p142					p146	p149	p152 p156
24pF							p146	p149	p152 p156
27pF							p146	p149	p152 p156
30pF							p146	p149	p152 p156
33pF							p146	p149	p152 p156
36pF									p152 p156
39pF									p152 p156
43pF									p152 p156
47pF									p153 p156

10pF未満は0.1pF毎の記載を省略させて頂いております。
詳しくは品番表をご参照ください。

静電容量表

GQMシリーズ 温度補償用

p00 ← 品番表ページ		EIA: COG		弊社温度特性: X8G			
L×W寸法 (mm)	1.0×0.5	1.6×0.8	2.0×1.25	2.8×2.8			
T寸法 最大値 (mm)	0.55	0.8	1.0	1.35			
定格電圧 (Vdc)	200	100	250	500	250	500	
静電容量/温度特性	COG	COG	COG	X8G	X8G	COG	X8G
0.10pF	p165						
1.0pF	p165		p166	p166	p167	p168	p169
1.1pF	p165		p166	p166	p167	p168	p169
1.2pF	p165		p166	p167	p167	p168	p169
1.3pF	p165		p166	p167	p167	p168	p169
1.5pF	p165		p166	p167	p167	p168	p169
1.6pF	p165		p166	p167	p167	p168	p169
1.8pF	p165		p166	p167	p167	p168	p169
2.0pF	p165		p166	p167	p167	p168	p169
2.2pF	p165		p166	p167	p167	p168	p169
2.4pF	p165		p166	p167	p167	p168	p169
2.7pF	p165		p166	p167	p167	p168	p169
3.0pF	p165		p166	p167	p168	p168	p169
3.3pF	p165		p166	p167	p168	p168	p169
3.6pF	p165		p166	p167	p168	p168	p169
3.9pF	p165		p166	p167	p168	p168	p169
4.0pF	p165		p166	p167	p168	p168	p169
4.3pF	p165		p166	p167	p168	p168	p169
4.7pF	p165		p166	p167	p168	p168	p169
5.0pF	p165		p166	p167	p168	p168	p169
5.1pF	p165		p166	p167	p168	p168	p169
5.6pF	p165		p166	p167	p168	p168	p169
6.0pF	p165		p166	p167	p168	p168	p169
6.2pF	p165		p166	p167	p168	p168	p169
6.8pF	p165		p166	p167	p168	p168	p169
7.0pF	p165		p166	p167	p168	p168	p169
7.5pF	p165		p166	p167	p168	p168	p170
8.0pF	p165		p166	p167	p168	p169	p170
8.2pF	p165		p166	p167	p168	p169	p170
9.0pF	p165		p166	p167	p168	p169	p170
9.1pF	p165		p166	p167	p168	p169	p170
10pF	p165		p166	p167	p168	p169	p170
11pF	p165		p166	p167	p168	p169	p170
12pF	p165		p166	p167	p168	p169	p170
13pF	p165		p166	p167	p168	p169	p170
15pF	p165		p166	p167	p168	p169	p170
16pF	p165		p166	p167	p168	p169	p170
18pF	p165		p166	p167	p168	p169	p170
20pF	p165		p166	p167	p168	p169	p170
22pF	p165		p166	p167	p168	p169	p170
24pF	p165		p166	p167		p169	p170
27pF	p165		p166	p167		p169	p170
30pF	p165		p166	p167		p169	p170
33pF	p165		p166			p169	p170
36pF		p165	p166			p169	p170
39pF		p166	p166			p169	p170
43pF		p166	p166			p169	p170
47pF		p166	p166			p169	p170
51pF						p169	p170
56pF						p169	p170
62pF						p169	p170
68pF						p169	p170
75pF						p169	p170
82pF						p169	p170
91pF						p169	
100pF						p169	p171

10pF未満は0.1pF毎の記載を省略させて頂いております。
詳しくは品番表をご参照ください。

静電容量表

GR2シリーズ 高誘電率系

p00 ← 品番表ページ EIA: X7R

L×W寸法 (mm)	4.5×2.0	4.5×3.2	5.7×5.0
T寸法 最大値 (mm)	1.5	1.5	2.0
定格電圧 (Vac)	250	250	250
静電容量/温度特性	X7R	X7R	X7R
470pF	p185		
1000pF	p185		
2200pF		p185	
3300pF		p185	
4700pF			p185
10000pF		p185	
22000pF		p185	
47000pF			p185
0.10μF			

GA3シリーズ Type GB 高誘電率系

p00 ← 品番表ページ EIA: X7R

L×W寸法 (mm)	5.7×5.0			
T寸法 最大値 (mm)	1.5	2.0	2.5	2.9
定格電圧 (Vac)	250	250	250	250
静電容量/温度特性	X7R	X7R	X7R	X7R
10000pF	p191			
15000pF	p191			
22000pF		p191		
33000pF			p191	
47000pF			p191	
56000pF				p191

GA3シリーズ Type GD 温度補償用

p00 ← 品番表ページ JIS: SL

L×W寸法 (mm)	4.5×2.0
T寸法 最大値 (mm)	1.0
定格電圧 (Vac)	250
静電容量/温度特性	SL
10pF	p197
12pF	p197
15pF	p197
18pF	p197
22pF	p197
27pF	p197
33pF	p197
39pF	p197
47pF	p197
56pF	p197
68pF	p197
82pF	p197

GA3シリーズ Type GD 高誘電率系

p00 ← 品番表ページ EIA: X7R

L×W寸法 (mm)	4.5×3.2		
T寸法 最大値 (mm)	1.5	1.5	2.0
定格電圧 (Vac)	250	250	250
静電容量/温度特性	X7R	X7R	X7R
100pF	p198		
150pF	p198		
220pF	p198		
330pF	p198		
470pF	p198		
680pF	p198		
1000pF	p198		
1500pF	p198		
1800pF		p198	
2200pF		p198	
4700pF			p198

静電容量表

GA3シリーズ Type GF 溫度補償用

p00 ← 品番表ページ JIS: SL

L×W寸法 (mm)	4.5×2.0
T寸法 最大値 (mm)	1.0
定格電圧 (Vac)	250
静電容量/温度特性	SL
10pF	p209
12pF	p209
15pF	p209
18pF	p209
22pF	p209
27pF	p209
33pF	p209
39pF	p209
47pF	p209
56pF	p209
68pF	p209
82pF	p209

GA3シリーズ Type GF 高誘電率系

p00 ← 品番表ページ EIA: X7R

L×W寸法 (mm)	4.5×2.0	5.7×2.8	5.7×5.0		
T寸法 最大値 (mm)	1.5	2.2	1.5	1.5	2.0
定格電圧 (Vac)	250	250	250	250	250
静電容量/温度特性	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R
100pF	p210		p210		
150pF	p210		p210		
220pF		p210	p210		
330pF		p210	p210		
470pF	p210		p210		
680pF	p210		p210		
1000pF		p210	p210		
1500pF			p210		
1800pF				p210	
2200pF				p210	
3300pF				p210	
4700pF					p210

静電容量表

LLLシリーズ 高誘電率系

p00 ← 品番表ページ EIA: X7R X7S X6S X5R

L×W寸法 (mm)	0.5×1.0		0.6×1.0		0.8×1.6						1.25×2.0								1.25×2.0					
T寸法 最大値 (mm)	0.35		0.45		0.5			0.55		0.6			0.5				0.7							
定格電圧 (Vdc)	6.3		4		4	25	16	10	4	4	50	25	16	10	4	50	25	16	10	6.3	4	50	25	
静電容量/温度特性	X7S	X7S	X6S	X5R	X7R	X7R	X7S	X7S	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S	X7R	X7R	X7R	
2200pF																								
4700pF																								
10000pF																								
22000pF																								
47000pF																								
0.10μF	p220																							
0.22μF	p220																							
0.47μF		p220																						
1.0μF			p220																					
2.2μF																								
4.3μF																								
4.7μF																								
10μF																								

下表に続く ↗

L×W寸法 (mm)	1.25×2.0				1.6×3.2								1.25										
T寸法 最大値 (mm)	0.7	0.95			0.5			0.8			1.25												
定格電圧 (Vdc)	10	16	10	4	50	25	16	10	50	25	16	10	6.3	50	25	16	10	6.3					
静電容量/温度特性	X7R	X7R	X7R	X7S	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X5R				
2200pF																							
4700pF																							
10000pF																							
22000pF																							
47000pF																							
0.10μF																							
0.22μF	p220	p220																					
0.47μF			p220																				
1.0μF				p220																			
2.2μF					p220																		
4.3μF																							
4.7μF																							
10μF																							

LLAシリーズ 高誘電率系

p00 ← 品番表ページ EIA: X7R X7S

L×W寸法 (mm)	1.6×0.8		2.0×1.25											
T寸法 最大値 (mm)	0.55		0.55			0.95								
定格電圧 (Vdc)	4	25	16	10	6.3	4	25	16	10	6.3	4			
静電容量/温度特性	X7S	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S			
10000pF														
22000pF														
47000pF														
0.10μF	p223													
0.22μF	p223													
0.47μF	p223													
1.0μF														
2.2μF	p223													
4.7μF														

静電容量表

LLMシリーズ 高誘電率系

[p00](#) ← 品番表ページ EIA: [X7R](#) [X7S](#)

L×W寸法 (mm)	2.0×1.25
T寸法 最大値 (mm)	0.55
定格電圧 (Vdc)	6.3 4
静電容量/温度特性	X7R X7S
0.22μF	p229
0.47μF	p229
1.0μF	p229

LLRシリーズ 高誘電率系

[p00](#) ← 品番表ページ EIA: [X7S](#)

L×W寸法 (mm)	0.8×1.6
T寸法 最大値 (mm)	0.55
定格電圧 (Vdc)	4
温度特性	X7S
静電容量/等価直列抵抗(mΩ)	100 220 470 1000
1.0μF	p233 p233 p233 p233

NFMシリーズ

[p00](#) ← 品番表ページ

L×W寸法 (mm)	1.0×0.5					1.6×0.8			2.0×1.25					3.2×1.25	3.2×1.6			4.5×1.6						
T寸法 最大値 (mm)	0.35		0.5			0.65	0.7	0.7	0.9	0.95					0.9	1.5		1.2						
定格電圧 (Vdc)	6.3	4	16	10	6.3	2.5	2.5	16	6.3	10	6.3	50	25	16	10	6.3	50	100	50	6.3	100	50	25	
静電容量/温度特性	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100pF																								
220pF																								
470pF																								
1000pF																								
2200pF			p237 p237																					
10000pF																								
15000pF																								
22000pF			p237 p237																					
47000pF			p237 p237																					
0.10μF				p237 p237												p237 p237								
0.20μF																								
0.22μF					p237 p237											p237 p237								
0.47μF	p237	p237															p237 p237							
1.0μF		p237															p237 p237							
1.5μF																							p237	p237
2.2μF																	p237 p237							
4.3μF								p237																
4.7μF																		p237						
7.5μF								p237																
9.1μF									p237															
10μF																			p237					
27μF																							p237	

静電容量表

KRMシリーズ 高誘電率系

p00 ← 品番表ページ EIA: X7R X7S X6S X5R

L×W寸法 (mm)	2.2×1.25				3.5×1.7				3.6× 1.7	3.7× 1.85	6.1×5.3											
T寸法 最大値 (mm)	1.9		2.0		2.0		2.9		2.9		3.0										3.9	
定格電圧 (Vdc)	25	16	25		25	100	50	35	25	50	100	1000	630	450	250	100	63	50	35	25	100	
静電容量/温度特性	X5R	X5R	X7S	X6S	X5R	X7R	X7R	X6S	X6S	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	
68000pF																						
0.10μF																						
0.15μF																						
0.22μF																						
0.33μF																						
0.47μF																						
0.68μF																						
1.0μF																						
1.5μF																						
2.2μF																						
4.7μF																						
6.8μF																						
10μF	p241	p241	p241	p241		p241				p241	p241											p241
15μF																						p241 p241
17μF																						
22μF						p241																
33μF																						
47μF																						
68μF																						
100μF																						

下表に続く ↗

L×W寸法 (mm)	6.1×5.3																
T寸法 最大値 (mm)	3.9					5.0					6.7						
定格電圧 (Vdc)	63	50	35	25	1000	630	450	250	100	50	35	25	100	63	50	35	25
静電容量/温度特性	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S
68000pF																	
0.10μF																	
0.15μF																	
0.22μF																	
0.33μF																	
0.47μF																	
0.68μF																	
1.0μF																	
1.5μF																	
2.2μF																	
4.7μF																	
6.8μF																	
10μF	p241																
15μF																	
17μF		p241	p241														
22μF				p241	p241												
33μF						p241											
47μF							p241										
68μF																	
100μF																	

静電容量表

KR3シリーズ 高誘電率系

p00 ← 品番表ページ EIA: X7T

L×W寸法 (mm)	6.1×5.3										
T寸法 最大値 (mm)	3.0		3.9		5.0		6.7				
定格電圧 (Vdc)	630	450	250	630	450	250	450	250	630	450	250
静電容量/温度特性	X7T	X7T	X7T	X7T	X7T	X7T	X7T	X7T	X7T	X7T	X7T
0.10μF	p245										
0.15μF	p245										
0.22μF		p245		p245							
0.27μF				p245							
0.33μF		p245									
0.47μF		p245	p245						p245		
0.56μF				p245					p245		
0.68μF			p245			p245					
1.0μF					p245	p245					
1.2μF									p245		
1.5μF							p245				
2.2μF											p245

GMAシリーズ 高誘電率系

p00 ← 品番表ページ JIS: R B EIA: X7R X5R

L×W寸法 (mm)	0.38×0.38			0.5×0.5						0.8×0.8									
T寸法 最大値 (mm)	0.35			0.4						0.6									
定格電圧 (Vdc)	10		B	X7R	X7R	B	R	X7R	B	B	X5R	X7R	X7R	B	R	X7R	B	B	X5R
静電容量/温度特性	R	X7R	B		p251														
100pF																			
150pF					p251														
220pF					p251														
330pF					p251														
470pF					p251														
680pF					p251														
1000pF	p251	p251	p251	p251															
1500pF	p251	p251	p251			p251	p251							p251					
1800pF	p251	p251	p251																
2200pF						p251	p251						p251						
3300pF						p251	p251						p251						
4700pF						p251	p251						p251						
6800pF								p251	p251	p251			p251						
10000pF	p251	p251						p251	p251	p251				p251	p251				
15000pF								p251	p251	p251				p251	p251				
22000pF								p251	p251	p251				p251	p251				
33000pF																p251	p251	p251	
47000pF																p251	p251	p251	
68000pF																p251	p251	p251	
0.10μF																p251	p251	p251	
0.47μF																			p251 p251

静電容量表

GMDシリーズ 高誘電率系

p00 ← 品番表ページ JIS: R B EIA: X7R X5R

L×W寸法 (mm)	0.6×0.3									1.0×0.5												
T寸法 最大値 (mm)	0.33									0.55												
定格電圧 (Vdc)	25			16			10			6.3			50			25			16			
静電容量/温度特性	R	X7R	B	R	X7R	B	R	X7R	B	B	X5R	R	X7R	B	R	X7R	B	R	X7R	B	B	X5R
100pF	p257	p257	p257																			
120pF	p257	p257	p257																			
150pF	p257	p257	p257																			
180pF	p257	p257	p257																			
220pF	p257	p257	p257													p257	p257	p258				
270pF	p257	p257	p257													p257	p258	p258				
330pF	p257	p257	p257													p257	p258	p258				
390pF	p257	p257	p257													p257	p258	p258				
470pF	p257	p257	p257													p257	p258	p258				
560pF	p257	p257	p257													p257	p258	p258				
680pF	p257	p257	p257													p257	p258	p258				
820pF	p257	p257	p257													p257	p258	p258				
1000pF	p257	p257	p257													p257	p258	p258				
1200pF	p257	p257	p257													p257	p258	p258				
1500pF	p257	p257	p257													p257	p258	p258				
1800pF																p257	p258	p258				
2200pF																p257	p258	p258				
2700pF																p257	p258	p258				
3300pF																p257	p258	p258				
3900pF																p257	p258	p258				
4700pF																p257	p258	p258				
5600pF																p257	p258	p258				
6800pF																p257	p258	p258				
8200pF																p257	p258	p258				
10000pF																p257	p258	p258				
12000pF																p257	p258	p258				
15000pF																p257	p258	p258				
18000pF																p257	p258	p258				
22000pF																p257	p258	p258				
27000pF																p257	p258	p258				
33000pF																p257	p258	p258				
39000pF																p257	p258	p258				
47000pF																p257	p258	p258				
56000pF																p257	p258	p258				
68000pF																p257	p258	p258				
82000pF																p257	p258	p258				
0.10μF																p257	p257	p257				
0.12μF																						p258 p258
0.15μF																						p258 p258
0.18μF																						p258 p258
0.22μF																						p258 p258
0.27μF																						p258 p258
0.33μF																						p258 p258
0.39μF																						p258 p258
0.47μF																						p258 p258

コンデンサ検索

性能・試験方法、包装情報、特性データなど製品の詳細については、
Webサイトのコンデンサ検索ページをご参照ください。
<https://www.murata.com/ja-jp/products/capacitor>

Webに掲載しておりますPDFカタログでは、品番表から
下図のWeb製品詳細ページへリンクしています。

The screenshot shows a catalog page for the GRM series. At the top is a table titled "GRMシリーズ 温度補償用 品番表" (Parts List) with columns for Dimensions, Rated Voltage, Temperature Characteristics, Capacitance, Tolerance, and Part Number. A red arrow points from the catalog table to a detailed product page for the part number GRM0222C1C121JA02#. This detailed page includes a 3D model, physical dimensions, material properties, and graphs of capacitance vs. frequency.

ステータス・特徴アイコン

製品のステータスや特徴をひと目でご確認いただけます。
?をクリックすると、各アイコンの説明が表示されます。

無償サンプル／代理店／Web商社(在庫検索)

一部の製品において無償サンプル要求ができます。
代理店、Web商社の在庫情報を参照します。

データシート

製品詳細ページをPDFで出力することができます。

品番の読み方

品番が示す意味を説明しています。

シリーズ詳細

各シリーズの紹介ページへリンクしています。

詳細スペックシート

下記の内容を掲載しております。

- 定格値
- 性能および試験方法
- 包装情報
- 使用上の注意
(保管・実装/ランド寸法・洗浄・輸送など)

特性データ

主要製品は下記特性データが取得できます。

- SPICE Netlist (mod形式)
- Sparameter (S2P形式)
- 信頼性試験データ *代表データ
- 形状(寸法)
- 定格値
- 包装コード別の仕様/最小受注単位数
- 質量 (1個・ø180mmリール)

特性データグラフ

主要製品は特性データグラフも掲載しております。

主なデータの種類は下記のとおりです。

- 周波数特性 (ESR, Impedance)
- DCバイアス特性
- AC電圧特性
- 静電容量 - 温度特性
- リップル発熱特性

設計支援ツールSimSurfing

設計支援ツールSimSurfingで他のグラフを表示、数値データをCSVダウンロード、他品番のグラフの重ねがきなどができます。

GRM

GR3

GRJ

GR4

GR7

GJM

GQM

GA3

GB

GA3

GD

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

KRM

KR3

GMA

GMD

注意!
使用上の注意

一般用チップ積層セラミックコンデンサ

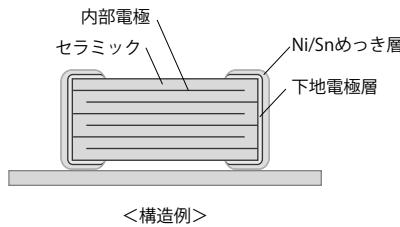
GRMシリーズ



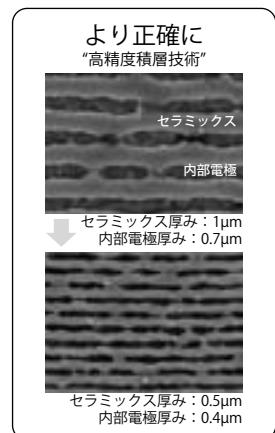
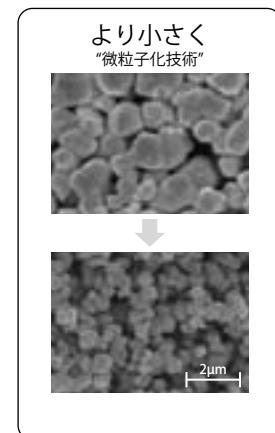
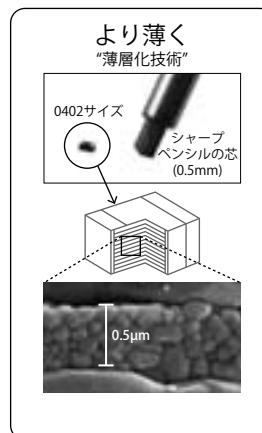
最先端技術を導入して小型化、大容量化を志向した当社の主力商品です。

特徴

① 積層構造により、大容量化・小型化を実現。



<構造例>



② 外部電極にはSnめっきが施してあり、はんだ付け性に優れています。

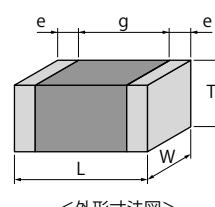
③ 信頼性が高く、極性がありません。

	セラミックコンデンサ	タンタルコンデンサ	アルミ電解コンデンサ	導電性高分子コンデンサ
価格	○	○	◎	○
インピーダンス周波数特性	◎	△	△	○
静電容量温度特性	○	◎	○	○
直流破壊電圧	◎	△	△	△
極性	無	有	有	有
パルス応答性	◎	△	△	○
許容リップル電流	◎	△	△	△
信頼性	◎	○	○	○
DC/バイアス特性	△	○	○	○

◎：特に優れている ○：優れている △：劣る

主な仕様

サイズ	0.25×0.125mm～5.7×5.0mm
定格電圧	2.5Vdc～3150Vdc
静電容量	0.10pF～330μF
主な用途	1. 定格電圧100V以下 高誘電率系・・・デカップリング・平滑回路用 温度補償用・・・同調回路・発振回路・高周波フィルタ回路用 2. 定格電圧200V以上 高誘電率系・・・クランプスナバー回路、平滑回路用 温度補償用・・・電源ダンパースナバー



<外形寸法図>

当カタログに掲載している製品は一部です。

詳しくはWebサイトのコンデンサ検索ページをご参照ください。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

0.4×0.2mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
0.22mm	50Vdc	CK	0.20pF	±0.05pF	GRM0224C1HR20WA03#	
				±0.1pF	GRM0224C1HR20BA03#	
			0.30pF	±0.05pF	GRM0224C1HR30WA03#	
				±0.1pF	GRM0224C1HR30BA03#	
			0.40pF	±0.05pF	GRM0224C1HR40WA03#	
				±0.1pF	GRM0224C1HR40BA03#	
			0.50pF	±0.05pF	GRM0224C1HR50WA03#	
				±0.1pF	GRM0224C1HR50BA03#	
			0.51pF	±0.05pF	GRM0224C1HR51WA03#	
				±0.1pF	GRM0224C1HR51BA03#	
			0.60pF	±0.05pF	GRM0224C1HR60WA03#	
				±0.1pF	GRM0224C1HR60BA03#	
			0.70pF	±0.05pF	GRM0224C1HR70WA03#	
				±0.1pF	GRM0224C1HR70BA03#	
			0.80pF	±0.05pF	GRM0224C1HR80WA03#	
				±0.1pF	GRM0224C1HR80BA03#	
			0.90pF	±0.05pF	GRM0224C1HR90WA03#	
				±0.1pF	GRM0224C1HR90BA03#	
			1.0pF	±0.05pF	GRM0224C1H1R0WA03#	
				±0.1pF	GRM0224C1H1R0BA03#	
				±0.25pF	GRM0224C1H1R0CA03#	
			1.1pF	±0.05pF	GRM0224C1H1R1WA03#	
				±0.1pF	GRM0224C1H1R1BA03#	
				±0.25pF	GRM0224C1H1R1CA03#	
			1.2pF	±0.05pF	GRM0224C1H1R2WA03#	
				±0.1pF	GRM0224C1H1R2BA03#	
				±0.25pF	GRM0224C1H1R2CA03#	
			1.3pF	±0.05pF	GRM0224C1H1R3WA03#	
				±0.1pF	GRM0224C1H1R3BA03#	
				±0.25pF	GRM0224C1H1R3CA03#	
			1.4pF	±0.05pF	GRM0224C1H1R4WA03#	
				±0.1pF	GRM0224C1H1R4BA03#	
				±0.25pF	GRM0224C1H1R4CA03#	
			1.5pF	±0.05pF	GRM0224C1H1R5WA03#	
				±0.1pF	GRM0224C1H1R5BA03#	
				±0.25pF	GRM0224C1H1R5CA03#	
			1.6pF	±0.05pF	GRM0224C1H1R6WA03#	
				±0.1pF	GRM0224C1H1R6BA03#	
				±0.25pF	GRM0224C1H1R6CA03#	
			1.7pF	±0.05pF	GRM0224C1H1R7WA03#	
				±0.1pF	GRM0224C1H1R7BA03#	
				±0.25pF	GRM0224C1H1R7CA03#	
			1.8pF	±0.05pF	GRM0224C1H1R8WA03#	
				±0.1pF	GRM0224C1H1R8BA03#	
				±0.25pF	GRM0224C1H1R8CA03#	
			1.9pF	±0.05pF	GRM0224C1H1R9WA03#	
				±0.1pF	GRM0224C1H1R9BA03#	
				±0.25pF	GRM0224C1H1R9CA03#	
			2.0pF	±0.05pF	GRM0224C1H2R0WA03#	
				±0.1pF	GRM0224C1H2R0BA03#	
				±0.25pF	GRM0224C1H2R0CA03#	
CJ	2.1pF			±0.05pF	GRM0223C1H2R1WA03#	
				±0.1pF	GRM0223C1H2R1BA03#	

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
0.22mm	50Vdc	CJ	2.1pF	±0.25pF	GRM0223C1H2R1CA03#	
			2.2pF	±0.05pF	GRM0223C1H2R2WA03#	
				±0.1pF	GRM0223C1H2R2BA03#	
				±0.25pF	GRM0223C1H2R2CA03#	
			2.3pF	±0.05pF	GRM0223C1H2R3WA03#	
				±0.1pF	GRM0223C1H2R3BA03#	
				±0.25pF	GRM0223C1H2R3CA03#	
			2.4pF	±0.05pF	GRM0223C1H2R4WA03#	
				±0.1pF	GRM0223C1H2R4BA03#	
				±0.25pF	GRM0223C1H2R4CA03#	
			2.5pF	±0.05pF	GRM0223C1H2R5WA03#	
				±0.1pF	GRM0223C1H2R5BA03#	
				±0.25pF	GRM0223C1H2R5CA03#	
			2.6pF	±0.05pF	GRM0223C1H2R6WA03#	
				±0.1pF	GRM0223C1H2R6BA03#	
				±0.25pF	GRM0223C1H2R6CA03#	
			2.7pF	±0.05pF	GRM0223C1H2R7WA03#	
				±0.1pF	GRM0223C1H2R7BA03#	
				±0.25pF	GRM0223C1H2R7CA03#	
			2.8pF	±0.05pF	GRM0223C1H2R8WA03#	
				±0.1pF	GRM0223C1H2R8BA03#	
				±0.25pF	GRM0223C1H2R8CA03#	
			2.9pF	±0.05pF	GRM0223C1H2R9WA03#	
				±0.1pF	GRM0223C1H2R9BA03#	
				±0.25pF	GRM0223C1H2R9CA03#	
			3.0pF	±0.05pF	GRM0223C1H3R0WA03#	
				±0.1pF	GRM0223C1H3R0BA03#	
				±0.25pF	GRM0223C1H3R0CA03#	
			3.1pF	±0.05pF	GRM0223C1H3R1WA03#	
				±0.1pF	GRM0223C1H3R1BA03#	
				±0.25pF	GRM0223C1H3R1CA03#	
			3.2pF	±0.05pF	GRM0223C1H3R2WA03#	
				±0.1pF	GRM0223C1H3R2BA03#	
				±0.25pF	GRM0223C1H3R2CA03#	
			3.3pF	±0.05pF	GRM0223C1H3R3WA03#	
				±0.1pF	GRM0223C1H3R3BA03#	
				±0.25pF	GRM0223C1H3R3CA03#	
			3.4pF	±0.05pF	GRM0223C1H3R4WA03#	
				±0.1pF	GRM0223C1H3R4BA03#	
				±0.25pF	GRM0223C1H3R4CA03#	
			3.5pF	±0.05pF	GRM0223C1H3R5WA03#	
				±0.1pF	GRM0223C1H3R5BA03#	
				±0.25pF	GRM0223C1H3R5CA03#	
			3.6pF	±0.05pF	GRM0223C1H3R6WA03#	
				±0.1pF	GRM0223C1H3R6BA03#	
				±0.25pF	GRM0223C1H3R6CA03#	
			3.7pF	±0.05pF	GRM0223C1H3R7WA03#	
				±0.1pF	GRM0223C1H3R7BA03#	
				±0.25pF	GRM0223C1H3R7CA03#	
			3.8pF	±0.05pF	GRM0223C1H3R8WA03#	
				±0.1pF	GRM0223C1H3R8BA03#	
				±0.25pF	GRM0223C1H3R8CA03#	
			3.9pF	±0.05pF	GRM0223C1H3R9WA03#	
				±0.1pF	GRM0223C1H3R9BA03#	



品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 0.4×0.2mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.22mm	50Vdc	CJ	3.9pF	±0.25pF	GRM0223C1H3R9CA03#	0.22mm	50Vdc	CH	5.6pF	±0.05pF	GRM0222C1H5R6WA03#
		CH	4.0pF	±0.05pF	GRM0222C1H4R0WA03#					±0.1pF	GRM0222C1H5R6BA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H4R0BA03#					±0.25pF	GRM0222C1H5R6CA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H4R0CA03#					±0.5pF	GRM0222C1H5R6DA03#
			4.1pF	±0.05pF	GRM0222C1H4R1WA03#			5.7pF	±0.05pF	GRM0222C1H5R7WA03#	
				±0.1pF	GRM0222C1H4R1BA03#				±0.1pF	GRM0222C1H5R7BA03#	
				±0.25pF	GRM0222C1H4R1CA03#				±0.25pF	GRM0222C1H5R7CA03#	
			4.2pF	±0.05pF	GRM0222C1H4R2WA03#				±0.5pF	GRM0222C1H5R7DA03#	
				±0.1pF	GRM0222C1H4R2BA03#				±0.05pF	GRM0222C1H5R8WA03#	
				±0.25pF	GRM0222C1H4R2CA03#				±0.1pF	GRM0222C1H5R8BA03#	
		4.3pF	±0.05pF	GRM0222C1H4R3WA03#					±0.25pF	GRM0222C1H5R8CA03#	
				±0.1pF	GRM0222C1H4R3BA03#				±0.5pF	GRM0222C1H5R8DA03#	
				±0.25pF	GRM0222C1H4R3CA03#			5.9pF	±0.05pF	GRM0222C1H5R9WA03#	
		4.4pF	±0.05pF	GRM0222C1H4R4WA03#					±0.1pF	GRM0222C1H5R9BA03#	
				±0.1pF	GRM0222C1H4R4BA03#				±0.25pF	GRM0222C1H5R9CA03#	
				±0.25pF	GRM0222C1H4R4CA03#				±0.5pF	GRM0222C1H5R9DA03#	
		4.5pF	±0.05pF	GRM0222C1H4R5WA03#				6.0pF	±0.05pF	GRM0222C1H6R0WA03#	
				±0.1pF	GRM0222C1H4R5BA03#				±0.1pF	GRM0222C1H6R0BA03#	
				±0.25pF	GRM0222C1H4R5CA03#				±0.25pF	GRM0222C1H6R0CA03#	
		4.6pF	±0.05pF	GRM0222C1H4R6WA03#					±0.5pF	GRM0222C1H6R0DA03#	
				±0.1pF	GRM0222C1H4R6BA03#				±0.05pF	GRM0222C1H6R1WA03#	
				±0.25pF	GRM0222C1H4R6CA03#				±0.1pF	GRM0222C1H6R1BA03#	
		4.7pF	±0.05pF	GRM0222C1H4R7WA03#				6.1pF	±0.25pF	GRM0222C1H6R1CA03#	
				±0.1pF	GRM0222C1H4R7BA03#				±0.5pF	GRM0222C1H6R1DA03#	
				±0.25pF	GRM0222C1H4R7CA03#				±0.05pF	GRM0222C1H6R2WA03#	
		4.8pF	±0.05pF	GRM0222C1H4R8WA03#					±0.1pF	GRM0222C1H6R2BA03#	
				±0.1pF	GRM0222C1H4R8BA03#				±0.25pF	GRM0222C1H6R2CA03#	
				±0.25pF	GRM0222C1H4R8CA03#				±0.5pF	GRM0222C1H6R2DA03#	
		4.9pF	±0.05pF	GRM0222C1H4R9WA03#				6.2pF	±0.05pF	GRM0222C1H6R3WA03#	
				±0.1pF	GRM0222C1H4R9BA03#				±0.1pF	GRM0222C1H6R3BA03#	
				±0.25pF	GRM0222C1H4R9CA03#				±0.25pF	GRM0222C1H6R3CA03#	
		5.0pF	±0.05pF	GRM0222C1H5R0WA03#					±0.5pF	GRM0222C1H6R3DA03#	
				±0.1pF	GRM0222C1H5R0BA03#				±0.05pF	GRM0222C1H6R4WA03#	
				±0.25pF	GRM0222C1H5R0CA03#				±0.1pF	GRM0222C1H6R4BA03#	
		5.1pF	±0.05pF	GRM0222C1H5R1WA03#				6.4pF	±0.25pF	GRM0222C1H6R4CA03#	
				±0.1pF	GRM0222C1H5R1BA03#				±0.5pF	GRM0222C1H6R4DA03#	
				±0.25pF	GRM0222C1H5R1CA03#				±0.05pF	GRM0222C1H6R5WA03#	
				±0.5pF	GRM0222C1H5R1DA03#				±0.1pF	GRM0222C1H6R5BA03#	
		5.2pF	±0.05pF	GRM0222C1H5R2WA03#				6.5pF	±0.25pF	GRM0222C1H6R5CA03#	
				±0.1pF	GRM0222C1H5R2BA03#				±0.5pF	GRM0222C1H6R5DA03#	
				±0.25pF	GRM0222C1H5R2CA03#				±0.05pF	GRM0222C1H6R6WA03#	
				±0.5pF	GRM0222C1H5R2DA03#				±0.1pF	GRM0222C1H6R6BA03#	
		5.3pF	±0.05pF	GRM0222C1H5R3WA03#				6.6pF	±0.25pF	GRM0222C1H6R6CA03#	
				±0.1pF	GRM0222C1H5R3BA03#				±0.5pF	GRM0222C1H6R6DA03#	
				±0.25pF	GRM0222C1H5R3CA03#				±0.05pF	GRM0222C1H6R7WA03#	
				±0.5pF	GRM0222C1H5R3DA03#				±0.1pF	GRM0222C1H6R7BA03#	
		5.4pF	±0.05pF	GRM0222C1H5R4WA03#				6.7pF	±0.25pF	GRM0222C1H6R7CA03#	
				±0.1pF	GRM0222C1H5R4BA03#				±0.5pF	GRM0222C1H6R7DA03#	
				±0.25pF	GRM0222C1H5R4CA03#				±0.05pF	GRM0222C1H6R8WA03#	
				±0.5pF	GRM0222C1H5R4DA03#				±0.1pF	GRM0222C1H6R8BA03#	
		5.5pF	±0.05pF	GRM0222C1H5R5WA03#				6.8pF	±0.25pF	GRM0222C1H6R8CA03#	
				±0.1pF	GRM0222C1H5R5BA03#				±0.5pF	GRM0222C1H6R8DA03#	
				±0.25pF	GRM0222C1H5R5CA03#				±0.05pF	GRM0222C1H6R9WA03#	
				±0.5pF	GRM0222C1H5R5DA03#				±0.1pF	GRM0222C1H6R9BA03#	

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 0.4×0.2mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.22mm	50Vdc	CH	6.9pF	±0.25pF	GRM0222C1H6R9CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H6R9DA03#
			7.0pF	±0.05pF	GRM0222C1H7R0WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H7R0BA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H7R0CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H7R0DA03#
			7.1pF	±0.05pF	GRM0222C1H7R1WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H7R1BA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H7R1CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H7R1DA03#
			7.2pF	±0.05pF	GRM0222C1H7R2WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H7R2BA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H7R2CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H7R2DA03#
			7.3pF	±0.05pF	GRM0222C1H7R3WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H7R3BA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H7R3CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H7R3DA03#
			7.4pF	±0.05pF	GRM0222C1H7R4WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H7R4BA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H7R4CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H7R4DA03#
			7.5pF	±0.05pF	GRM0222C1H7R5WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H7R5BA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H7R5CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H7R5DA03#
			7.6pF	±0.05pF	GRM0222C1H7R6WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H7R6BA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H7R6CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H7R6DA03#
			7.7pF	±0.05pF	GRM0222C1H7R7WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H7R7BA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H7R7CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H7R7DA03#
			7.8pF	±0.05pF	GRM0222C1H7R8WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H7R8BA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H7R8CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H7R8DA03#
			7.9pF	±0.05pF	GRM0222C1H7R9WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H7R9BA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H7R9CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H7R9DA03#
			8.0pF	±0.05pF	GRM0222C1H8R0WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H8R0BA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H8R0CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H8R0DA03#
			8.1pF	±0.05pF	GRM0222C1H8R1WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H8R1BA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H8R1CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H8R1DA03#
			8.2pF	±0.05pF	GRM0222C1H8R2WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H8R2BA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H8R2CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H8R2DA03#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.22mm	50Vdc	CH	8.3pF	±0.05pF	GRM0222C1H8R3WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H8R3BA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H8R3CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H8R3DA03#
			8.4pF	±0.05pF	GRM0222C1H8R4WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H8R4BA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H8R4CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H8R4DA03#
			8.5pF	±0.05pF	GRM0222C1H8R5WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H8R5BA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H8R5CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H8R5DA03#
			8.6pF	±0.05pF	GRM0222C1H8R6WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H8R6BA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H8R6CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H8R6DA03#
			8.7pF	±0.05pF	GRM0222C1H8R7WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H8R7BA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H8R7CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H8R7DA03#
			8.8pF	±0.05pF	GRM0222C1H8R8WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H8R8BA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H8R8CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H8R8DA03#
			8.9pF	±0.05pF	GRM0222C1H8R9WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H8R9BA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H8R9CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H8R9DA03#
			9.0pF	±0.05pF	GRM0222C1H9R0WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H9R0BA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H9R0CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H9R0DA03#
			9.1pF	±0.05pF	GRM0222C1H9R1WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H9R1BA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H9R1CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H9R1DA03#
			9.2pF	±0.05pF	GRM0222C1H9R2WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H9R2BA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H9R2CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H9R2DA03#
			9.3pF	±0.05pF	GRM0222C1H9R3WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H9R3BA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H9R3CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H9R3DA03#
			9.4pF	±0.05pF	GRM0222C1H9R4WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H9R4BA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H9R4CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H9R4DA03#
			9.5pF	±0.05pF	GRM0222C1H9R5WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H9R5BA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H9R5CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H9R5DA03#
			9.6pF	±0.05pF	GRM0222C1H9R6WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H9R6BA03#



品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 0.4×0.2mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.22mm	50Vdc	CH	9.6pF	±0.25pF	GRM0222C1H9R6CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H9R6DA03#
			9.7pF	±0.05pF	GRM0222C1H9R7WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H9R7BA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H9R7CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H9R7DA03#
			9.8pF	±0.05pF	GRM0222C1H9R8WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H9R8BA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H9R8CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H9R8DA03#
			9.9pF	±0.05pF	GRM0222C1H9R9WA03#
				±0.1pF	GRM0222C1H9R9BA03#
				±0.25pF	GRM0222C1H9R9CA03#
				±0.5pF	GRM0222C1H9R9DA03#
			10pF	±2%	GRM0222C1H100GA03#
				±5%	GRM0222C1H100JA03#
			11pF	±2%	GRM0222C1H110GA03#
				±5%	GRM0222C1H110JA03#
			12pF	±2%	GRM0222C1H120GA03#
				±5%	GRM0222C1H120JA03#
			13pF	±2%	GRM0222C1H130GA03#
				±5%	GRM0222C1H130JA03#
			15pF	±2%	GRM0222C1H150GA03#
				±5%	GRM0222C1H150JA03#
			16pF	±2%	GRM0222C1H160GA03#
				±5%	GRM0222C1H160JA03#
			17pF	±5%	GRM0222C1H170JA02#
			18pF	±5%	GRM0222C1H180JA02#
			19pF	±5%	GRM0222C1H190JA02#
			20pF	±5%	GRM0222C1H200JA02#
			21pF	±5%	GRM0222C1H210JA02#
			22pF	±5%	GRM0222C1H220JA02#
			23pF	±5%	GRM0222C1H230JA02#
			24pF	±5%	GRM0222C1H240JA02#
			27pF	±5%	GRM0222C1H270JA02#
			30pF	±5%	GRM0222C1H300JA02#
			33pF	±5%	GRM0222C1H330JA02#
			36pF	±5%	GRM0222C1H360JA02#
			39pF	±5%	GRM0222C1H390JA02#
			43pF	±5%	GRM0222C1H430JA02#
			47pF	±5%	GRM0222C1H470JA02#
			51pF	±5%	GRM0222C1H510JA02#
			56pF	±5%	GRM0222C1H560JA02#
			62pF	±5%	GRM0222C1H620JA02#
			68pF	±5%	GRM0222C1H680JA02#
			75pF	±5%	GRM0222C1H750JA02#
			82pF	±5%	GRM0222C1H820JA02#
			91pF	±5%	GRM0222C1H910JA02#
			100pF	±5%	GRM0222C1H101JA02#
COG	0.20pF	CH	±0.05pF	GRM0225C1HR20WA03#	
			±0.1pF	GRM0225C1HR20BA03#	
	0.30pF	CH	±0.05pF	GRM0225C1HR30WA03#	
			±0.1pF	GRM0225C1HR30BA03#	
	0.40pF	CH	±0.05pF	GRM0225C1HR40WA03#	

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.22mm	50Vdc	COG	0.40pF	±0.1pF	GRM0225C1HR40BA03#
			0.50pF	±0.05pF	GRM0225C1HR50WA03#
			0.60pF	±0.05pF	GRM0225C1HR60WA03#
			0.70pF	±0.05pF	GRM0225C1HR70WA03#
			0.80pF	±0.05pF	GRM0225C1HR80WA03#
			0.90pF	±0.05pF	GRM0225C1HR90WA03#
			1.0pF	±0.05pF	GRM0225C1H1R0WA03#
			1.1pF	±0.05pF	GRM0225C1H1R1WA03#
			1.2pF	±0.05pF	GRM0225C1H1R2WA03#
			1.3pF	±0.05pF	GRM0225C1H1R3WA03#
			1.4pF	±0.05pF	GRM0225C1H1R4WA03#
			1.5pF	±0.05pF	GRM0225C1H1R5WA03#
			1.6pF	±0.05pF	GRM0225C1H1R6WA03#
			1.7pF	±0.05pF	GRM0225C1H1R7WA03#
			1.8pF	±0.05pF	GRM0225C1H1R8WA03#
			1.9pF	±0.05pF	GRM0225C1H1R9WA03#
			2.0pF	±0.05pF	GRM0225C1H2R0WA03#
			2.1pF	±0.05pF	GRM0225C1H2R1WA03#
			2.2pF	±0.05pF	GRM0225C1H2R2WA03#
			2.3pF	±0.05pF	GRM0225C1H2R3WA03#
			2.4pF	±0.05pF	GRM0225C1H2R4WA03#

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 0.4×0.2mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.22mm	50Vdc	COG	2.4pF	±0.1pF	GRM0225C1H2R4BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H2R4CA03#
			2.5pF	±0.05pF	GRM0225C1H2R5WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H2R5BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H2R5CA03#
			2.6pF	±0.05pF	GRM0225C1H2R6WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H2R6BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H2R6CA03#
			2.7pF	±0.05pF	GRM0225C1H2R7WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H2R7BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H2R7CA03#
			2.8pF	±0.05pF	GRM0225C1H2R8WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H2R8BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H2R8CA03#
			2.9pF	±0.05pF	GRM0225C1H2R9WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H2R9BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H2R9CA03#
			3.0pF	±0.05pF	GRM0225C1H3R0WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H3R0BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H3R0CA03#
			3.1pF	±0.05pF	GRM0225C1H3R1WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H3R1BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H3R1CA03#
			3.2pF	±0.05pF	GRM0225C1H3R2WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H3R2BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H3R2CA03#
			3.3pF	±0.05pF	GRM0225C1H3R3WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H3R3BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H3R3CA03#
			3.4pF	±0.05pF	GRM0225C1H3R4WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H3R4BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H3R4CA03#
			3.5pF	±0.05pF	GRM0225C1H3R5WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H3R5BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H3R5CA03#
			3.6pF	±0.05pF	GRM0225C1H3R6WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H3R6BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H3R6CA03#
			3.7pF	±0.05pF	GRM0225C1H3R7WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H3R7BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H3R7CA03#
			3.8pF	±0.05pF	GRM0225C1H3R8WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H3R8BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H3R8CA03#
			3.9pF	±0.05pF	GRM0225C1H3R9WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H3R9BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H3R9CA03#
			4.0pF	±0.05pF	GRM0225C1H4R0WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H4R0BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H4R0CA03#
			4.1pF	±0.05pF	GRM0225C1H4R1WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H4R1BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H4R1CA03#
			4.2pF	±0.05pF	GRM0225C1H4R2WA03#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.22mm	50Vdc	COG	4.2pF	±0.1pF	GRM0225C1H4R2BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H4R2CA03#
			4.3pF	±0.05pF	GRM0225C1H4R3WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H4R3BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H4R3CA03#
			4.4pF	±0.05pF	GRM0225C1H4R4WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H4R4BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H4R4CA03#
			4.5pF	±0.05pF	GRM0225C1H4R5WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H4R5BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H4R5CA03#
			4.6pF	±0.05pF	GRM0225C1H4R6WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H4R6BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H4R6CA03#
			4.7pF	±0.05pF	GRM0225C1H4R7WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H4R7BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H4R7CA03#
			4.8pF	±0.05pF	GRM0225C1H4R8WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H4R8BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H4R8CA03#
			4.9pF	±0.05pF	GRM0225C1H4R9WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H4R9BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H4R9CA03#
			5.0pF	±0.05pF	GRM0225C1H5R0WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H5R0BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H5R0CA03#
			5.1pF	±0.05pF	GRM0225C1H5R1WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H5R1BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H5R1CA03#
			5.2pF	±0.05pF	GRM0225C1H5R2WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H5R2BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H5R2CA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H5R2DA03#
			5.3pF	±0.05pF	GRM0225C1H5R3WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H5R3BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H5R3CA03#
			5.4pF	±0.05pF	GRM0225C1H5R4WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H5R4BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H5R4CA03#
			5.5pF	±0.05pF	GRM0225C1H5R5WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H5R5BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H5R5CA03#
			5.6pF	±0.05pF	GRM0225C1H5R6WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H5R6BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H5R6CA03#
			5.7pF	±0.05pF	GRM0225C1H5R7WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H5R7BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H5R7CA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H5R7DA03#



品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 0.4×0.2mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.22mm	50Vdc	COG	5.8pF	±0.05pF	GRM0225C1H5R8WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H5R8BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H5R8CA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H5R8DA03#
			5.9pF	±0.05pF	GRM0225C1H5R9WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H5R9BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H5R9CA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H5R9DA03#
			6.0pF	±0.05pF	GRM0225C1H6R0WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H6R0BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H6R0CA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H6R0DA03#
			6.1pF	±0.05pF	GRM0225C1H6R1WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H6R1BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H6R1CA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H6R1DA03#
			6.2pF	±0.05pF	GRM0225C1H6R2WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H6R2BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H6R2CA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H6R2DA03#
			6.3pF	±0.05pF	GRM0225C1H6R3WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H6R3BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H6R3CA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H6R3DA03#
			6.4pF	±0.05pF	GRM0225C1H6R4WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H6R4BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H6R4CA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H6R4DA03#
			6.5pF	±0.05pF	GRM0225C1H6R5WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H6R5BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H6R5CA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H6R5DA03#
			6.6pF	±0.05pF	GRM0225C1H6R6WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H6R6BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H6R6CA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H6R6DA03#
			6.7pF	±0.05pF	GRM0225C1H6R7WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H6R7BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H6R7CA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H6R7DA03#
			6.8pF	±0.05pF	GRM0225C1H6R8WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H6R8BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H6R8CA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H6R8DA03#
			6.9pF	±0.05pF	GRM0225C1H6R9WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H6R9BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H6R9CA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H6R9DA03#
			7.0pF	±0.05pF	GRM0225C1H7R0WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H7R0BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H7R0CA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H7R0DA03#
			7.1pF	±0.05pF	GRM0225C1H7R1WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H7R1BA03#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.22mm	50Vdc	COG	7.1pF	±0.25pF	GRM0225C1H7R1CA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H7R1DA03#
			7.2pF	±0.05pF	GRM0225C1H7R2WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H7R2BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H7R2CA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H7R2DA03#
			7.3pF	±0.05pF	GRM0225C1H7R3WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H7R3BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H7R3CA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H7R3DA03#
			7.4pF	±0.05pF	GRM0225C1H7R4WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H7R4BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H7R4CA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H7R4DA03#
			7.5pF	±0.05pF	GRM0225C1H7R5WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H7R5BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H7R5CA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H7R5DA03#
			7.6pF	±0.05pF	GRM0225C1H7R6WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H7R6BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H7R6CA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H7R6DA03#
			7.7pF	±0.05pF	GRM0225C1H7R7WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H7R7BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H7R7CA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H7R7DA03#
			7.8pF	±0.05pF	GRM0225C1H7R8WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H7R8BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H7R8CA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H7R8DA03#
			7.9pF	±0.05pF	GRM0225C1H7R9WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H7R9BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H7R9CA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H7R9DA03#
			8.0pF	±0.05pF	GRM0225C1H8R0WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H8R0BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H8R0CA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H8R0DA03#
			8.1pF	±0.05pF	GRM0225C1H8R1WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H8R1BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H8R1CA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H8R1DA03#
			8.2pF	±0.05pF	GRM0225C1H8R2WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H8R2BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H8R2CA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H8R2DA03#
			8.3pF	±0.05pF	GRM0225C1H8R3WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H8R3BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H8R3CA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H8R3DA03#
			8.4pF	±0.05pF	GRM0225C1H8R4WA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H8R4BA03#
				±0.25pF	GRM0225C1H8R4CA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H8R4DA03#

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 0.4×0.2mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.22mm	50Vdc	COG	8.5pF	±0.05pF	GRM0225C1H8R5WA03#	0.22mm	50Vdc	COG	9.8pF	±0.25pF	GRM0225C1H9R8CA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H8R5BA03#				±0.5pF	GRM0225C1H9R8DA03#	
				±0.25pF	GRM0225C1H8R5CA03#				±0.05pF	GRM0225C1H9R9WA03#	
				±0.5pF	GRM0225C1H8R5DA03#				±0.1pF	GRM0225C1H9R9BA03#	
			8.6pF	±0.05pF	GRM0225C1H8R6WA03#				±0.25pF	GRM0225C1H9R9CA03#	
				±0.1pF	GRM0225C1H8R6BA03#				±0.5pF	GRM0225C1H9R9DA03#	
				±0.25pF	GRM0225C1H8R6CA03#				±2%	GRM0225C1H100GA03#	
				±0.5pF	GRM0225C1H8R6DA03#				±5%	GRM0225C1H100JA03#	
			8.7pF	±0.05pF	GRM0225C1H8R7WA03#				11pF	±2%	GRM0225C1H110GA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H8R7BA03#				±5%	GRM0225C1H110JA03#	
				±0.25pF	GRM0225C1H8R7CA03#				12pF	±2%	GRM0225C1H120GA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H8R7DA03#				±5%	GRM0225C1H120JA03#	
			8.8pF	±0.05pF	GRM0225C1H8R8WA03#				13pF	±2%	GRM0225C1H130GA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H8R8BA03#				±5%	GRM0225C1H130JA03#	
				±0.25pF	GRM0225C1H8R8CA03#				15pF	±2%	GRM0225C1H150GA03#
				±0.5pF	GRM0225C1H8R8DA03#				±5%	GRM0225C1H150JA03#	
			8.9pF	±0.05pF	GRM0225C1H8R9WA03#				16pF	±2%	GRM0225C1H160GA03#
				±0.1pF	GRM0225C1H8R9BA03#				±5%	GRM0225C1H160JA03#	
				±0.25pF	GRM0225C1H8R9CA03#				17pF	±5%	GRM0225C1H170JA02#
				±0.5pF	GRM0225C1H8R9DA03#				18pF	±5%	GRM0225C1H180JA02#
			9.0pF	±0.05pF	GRM0225C1H9R0WA03#				19pF	±5%	GRM0225C1H190JA02#
				±0.1pF	GRM0225C1H9R0BA03#				20pF	±5%	GRM0225C1H200JA02#
				±0.25pF	GRM0225C1H9R0CA03#				21pF	±5%	GRM0225C1H210JA02#
				±0.5pF	GRM0225C1H9R0DA03#				22pF	±5%	GRM0225C1H220JA02#
			9.1pF	±0.05pF	GRM0225C1H9R1WA03#				23pF	±5%	GRM0225C1H230JA02#
				±0.1pF	GRM0225C1H9R1BA03#				24pF	±5%	GRM0225C1H240JA02#
				±0.25pF	GRM0225C1H9R1CA03#				27pF	±5%	GRM0225C1H270JA02#
				±0.5pF	GRM0225C1H9R1DA03#				30pF	±5%	GRM0225C1H300JA02#
			9.2pF	±0.05pF	GRM0225C1H9R2WA03#				33pF	±5%	GRM0225C1H330JA02#
				±0.1pF	GRM0225C1H9R2BA03#				36pF	±5%	GRM0225C1H360JA02#
				±0.25pF	GRM0225C1H9R2CA03#				39pF	±5%	GRM0225C1H390JA02#
				±0.5pF	GRM0225C1H9R2DA03#				43pF	±5%	GRM0225C1H430JA02#
			9.3pF	±0.05pF	GRM0225C1H9R3WA03#				47pF	±5%	GRM0225C1H470JA02#
				±0.1pF	GRM0225C1H9R3BA03#				51pF	±5%	GRM0225C1H510JA02#
				±0.25pF	GRM0225C1H9R3CA03#				56pF	±5%	GRM0225C1H560JA02#
				±0.5pF	GRM0225C1H9R3DA03#				62pF	±5%	GRM0225C1H620JA02#
			9.4pF	±0.05pF	GRM0225C1H9R4WA03#				68pF	±5%	GRM0225C1H680JA02#
				±0.1pF	GRM0225C1H9R4BA03#				75pF	±5%	GRM0225C1H750JA02#
				±0.25pF	GRM0225C1H9R4CA03#				82pF	±5%	GRM0225C1H820JA02#
				±0.5pF	GRM0225C1H9R4DA03#				91pF	±5%	GRM0225C1H910JA02#
			9.5pF	±0.05pF	GRM0225C1H9R5WA03#				100pF	±5%	GRM0225C1H101JA02#
				±0.1pF	GRM0225C1H9R5BA03#				120pF	±5%	GRM0222C1E121JA02#
				±0.25pF	GRM0225C1H9R5CA03#				150pF	±5%	GRM0222C1E151JA02#
				±0.5pF	GRM0225C1H9R5DA03#				180pF	±5%	GRM0222C1E181JA02#
			9.6pF	±0.05pF	GRM0225C1H9R6WA03#				220pF	±5%	GRM0222C1E221JA02#
				±0.1pF	GRM0225C1H9R6BA03#				120pF	±5%	GRM0225C1E121JA02#
				±0.25pF	GRM0225C1H9R6CA03#				150pF	±5%	GRM0225C1E151JA02#
				±0.5pF	GRM0225C1H9R6DA03#				180pF	±5%	GRM0225C1E181JA02#
			9.7pF	±0.05pF	GRM0225C1H9R7WA03#				220pF	±5%	GRM0225C1E221JA02#
				±0.1pF	GRM0225C1H9R7BA03#				120pF	±5%	GRM0222C1C121JA02#
				±0.25pF	GRM0225C1H9R7CA03#				150pF	±5%	GRM0222C1C151JA02#
				±0.5pF	GRM0225C1H9R7DA03#				180pF	±5%	GRM0222C1C181JA02#
			9.8pF	±0.05pF	GRM0225C1H9R8WA03#				220pF	±5%	GRM0222C1C221JA02#
				±0.1pF	GRM0225C1H9R8BA03#				120pF	±5%	GRM0225C1C121JA02#

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 0.4×0.2mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.22mm	16Vdc	COG	150pF	±5%	GRM0225C1C151JA02#
			180pF	±5%	GRM0225C1C181JA02#
			220pF	±5%	GRM0225C1C221JA02#

0.6×0.3mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.33mm	100Vdc	CK	0.10pF	±0.05pF	GRM0334C2AR10WA01#
			0.20pF	±0.05pF	GRM0334C2AR20WA01#
			±0.1pF		GRM0334C2AR20BA01#
			0.30pF	±0.05pF	GRM0334C2AR30WA01#
			±0.1pF		GRM0334C2AR30BA01#
			0.40pF	±0.05pF	GRM0334C2AR40WA01#
			±0.1pF		GRM0334C2AR40BA01#
			0.50pF	±0.05pF	GRM0334C2AR50WA01#
			±0.1pF		GRM0334C2AR50BA01#
			0.60pF	±0.05pF	GRM0334C2AR60WA01#
			±0.1pF		GRM0334C2AR60BA01#
			0.70pF	±0.05pF	GRM0334C2AR70WA01#
			±0.1pF		GRM0334C2AR70BA01#
			0.80pF	±0.05pF	GRM0334C2AR80WA01#
			±0.1pF		GRM0334C2AR80BA01#
			0.90pF	±0.05pF	GRM0334C2AR90WA01#
			±0.1pF		GRM0334C2AR90BA01#
			1.0pF	±0.05pF	GRM0334C2A1R0WA01#
			±0.1pF		GRM0334C2A1R0BA01#
			±0.25pF		GRM0334C2A1R0CA01#
			1.1pF	±0.05pF	GRM0334C2A1R1WA01#
			±0.1pF		GRM0334C2A1R1BA01#
			±0.25pF		GRM0334C2A1R1CA01#
			1.2pF	±0.05pF	GRM0334C2A1R2WA01#
			±0.1pF		GRM0334C2A1R2BA01#
			±0.25pF		GRM0334C2A1R2CA01#
			1.3pF	±0.05pF	GRM0334C2A1R3WA01#
			±0.1pF		GRM0334C2A1R3BA01#
			±0.25pF		GRM0334C2A1R3CA01#
			1.4pF	±0.05pF	GRM0334C2A1R4WA01#
			±0.1pF		GRM0334C2A1R4BA01#
			±0.25pF		GRM0334C2A1R4CA01#
			1.5pF	±0.05pF	GRM0334C2A1R5WA01#
			±0.1pF		GRM0334C2A1R5BA01#
			±0.25pF		GRM0334C2A1R5CA01#
			1.6pF	±0.05pF	GRM0334C2A1R6WA01#
			±0.1pF		GRM0334C2A1R6BA01#
			±0.25pF		GRM0334C2A1R6CA01#
			1.7pF	±0.05pF	GRM0334C2A1R7WA01#
			±0.1pF		GRM0334C2A1R7BA01#
			±0.25pF		GRM0334C2A1R7CA01#
			1.8pF	±0.05pF	GRM0334C2A1R8WA01#
			±0.1pF		GRM0334C2A1R8BA01#
			±0.25pF		GRM0334C2A1R8CA01#
			1.9pF	±0.05pF	GRM0334C2A1R9WA01#
			±0.1pF		GRM0334C2A1R9BA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.33mm	100Vdc	CK	1.9pF	±0.25pF	GRM0334C2A1R9CA01#
			2.0pF	±0.05pF	GRM0334C2A2R0WA01#
			±0.1pF		GRM0334C2A2R0BA01#
			±0.25pF		GRM0334C2A2R0CA01#
		CJ	2.1pF	±0.05pF	GRM0333C2A2R1WA01#
			±0.1pF		GRM0333C2A2R1BA01#
			±0.25pF		GRM0333C2A2R1CA01#
			2.2pF	±0.05pF	GRM0333C2A2R2WA01#
			±0.1pF		GRM0333C2A2R2BA01#
			±0.25pF		GRM0333C2A2R2CA01#
			2.3pF	±0.05pF	GRM0333C2A2R3WA01#
			±0.1pF		GRM0333C2A2R3BA01#
			±0.25pF		GRM0333C2A2R3CA01#
			2.4pF	±0.05pF	GRM0333C2A2R4WA01#
			±0.1pF		GRM0333C2A2R4BA01#
			±0.25pF		GRM0333C2A2R4CA01#
			2.5pF	±0.05pF	GRM0333C2A2R5WA01#
			±0.1pF		GRM0333C2A2R5BA01#
			±0.25pF		GRM0333C2A2R5CA01#
			2.6pF	±0.05pF	GRM0333C2A2R6WA01#
			±0.1pF		GRM0333C2A2R6BA01#
			±0.25pF		GRM0333C2A2R6CA01#
			2.7pF	±0.05pF	GRM0333C2A2R7WA01#
			±0.1pF		GRM0333C2A2R7BA01#
			±0.25pF		GRM0333C2A2R7CA01#
			2.8pF	±0.05pF	GRM0333C2A2R8WA01#
			±0.1pF		GRM0333C2A2R8BA01#
			±0.25pF		GRM0333C2A2R8CA01#
			2.9pF	±0.05pF	GRM0333C2A2R9WA01#
			±0.1pF		GRM0333C2A2R9BA01#
			±0.25pF		GRM0333C2A2R9CA01#
			3.0pF	±0.05pF	GRM0333C2A3R0WA01#
			±0.1pF		GRM0333C2A3R0BA01#
			±0.25pF		GRM0333C2A3R0CA01#
			3.1pF	±0.05pF	GRM0333C2A3R1WA01#
			±0.1pF		GRM0333C2A3R1BA01#
			±0.25pF		GRM0333C2A3R1CA01#
			3.2pF	±0.05pF	GRM0333C2A3R2WA01#
			±0.1pF		GRM0333C2A3R2BA01#
			±0.25pF		GRM0333C2A3R2CA01#
			3.3pF	±0.05pF	GRM0333C2A3R3WA01#
			±0.1pF		GRM0333C2A3R3BA01#
			±0.25pF		GRM0333C2A3R3CA01#
			3.4pF	±0.05pF	GRM0333C2A3R4WA01#
			±0.1pF		GRM0333C2A3R4BA01#
			±0.25pF		GRM0333C2A3R4CA01#
			3.5pF	±0.05pF	GRM0333C2A3R5WA01#
			±0.1pF		GRM0333C2A3R5BA01#
			±0.25pF		GRM0333C2A3R5CA01#
			3.6pF	±0.05pF	GRM0333C2A3R6WA01#
			±0.1pF		GRM0333C2A3R6BA01#
			±0.25pF		GRM0333C2A3R6CA01#
			3.7pF	±0.05pF	GRM0333C2A3R7WA01#
			±0.1pF		GRM0333C2A3R7BA01#

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 0.6×0.3mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.33mm	100Vdc	CJ	3.7pF	±0.25pF	GRM0333C2A3R7CA01#
			3.8pF	±0.05pF	GRM0333C2A3R8WA01#
				±0.1pF	GRM0333C2A3R8BA01#
				±0.25pF	GRM0333C2A3R8CA01#
			3.9pF	±0.05pF	GRM0333C2A3R9WA01#
				±0.1pF	GRM0333C2A3R9BA01#
				±0.25pF	GRM0333C2A3R9CA01#
		CH	4.0pF	±0.05pF	GRM0332C2A4R0WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A4R0BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A4R0CA01#
			4.1pF	±0.05pF	GRM0332C2A4R1WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A4R1BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A4R1CA01#
			4.2pF	±0.05pF	GRM0332C2A4R2WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A4R2BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A4R2CA01#
			4.3pF	±0.05pF	GRM0332C2A4R3WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A4R3BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A4R3CA01#
			4.4pF	±0.05pF	GRM0332C2A4R4WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A4R4BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A4R4CA01#
			4.5pF	±0.05pF	GRM0332C2A4R5WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A4R5BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A4R5CA01#
			4.6pF	±0.05pF	GRM0332C2A4R6WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A4R6BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A4R6CA01#
			4.7pF	±0.05pF	GRM0332C2A4R7WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A4R7BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A4R7CA01#
			4.8pF	±0.05pF	GRM0332C2A4R8WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A4R8BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A4R8CA01#
			4.9pF	±0.05pF	GRM0332C2A4R9WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A4R9BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A4R9CA01#
			5.0pF	±0.05pF	GRM0332C2A5R0WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A5R0BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A5R0CA01#
			5.1pF	±0.05pF	GRM0332C2A5R1WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A5R1BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A5R1CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A5R1DA01#
			5.2pF	±0.05pF	GRM0332C2A5R2WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A5R2BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A5R2CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A5R2DA01#
			5.3pF	±0.05pF	GRM0332C2A5R3WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A5R3BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A5R3CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A5R3DA01#
			5.4pF	±0.05pF	GRM0332C2A5R4WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A5R4BA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.33mm	100Vdc	CH	5.4pF	±0.25pF	GRM0332C2A5R4CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A5R4DA01#
			5.5pF	±0.05pF	GRM0332C2A5R5WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A5R5BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A5R5CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A5R5DA01#
			5.6pF	±0.05pF	GRM0332C2A5R6WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A5R6BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A5R6CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A5R6DA01#
			5.7pF	±0.05pF	GRM0332C2A5R7WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A5R7BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A5R7CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A5R7DA01#
			5.8pF	±0.05pF	GRM0332C2A5R8WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A5R8BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A5R8CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A5R8DA01#
			5.9pF	±0.05pF	GRM0332C2A5R9WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A5R9BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A5R9CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A5R9DA01#
			6.0pF	±0.05pF	GRM0332C2A6R0WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A6R0BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A6R0CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A6R0DA01#
			6.1pF	±0.05pF	GRM0332C2A6R1WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A6R1BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A6R1CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A6R1DA01#
			6.2pF	±0.05pF	GRM0332C2A6R2WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A6R2BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A6R2CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A6R2DA01#
			6.3pF	±0.05pF	GRM0332C2A6R3WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A6R3BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A6R3CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A6R3DA01#
			6.4pF	±0.05pF	GRM0332C2A6R4WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A6R4BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A6R4CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A6R4DA01#
			6.5pF	±0.05pF	GRM0332C2A6R5WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A6R5BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A6R5CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A6R5DA01#
			6.6pF	±0.05pF	GRM0332C2A6R6WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A6R6BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A6R6CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A6R6DA01#
			6.7pF	±0.05pF	GRM0332C2A6R7WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A6R7BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A6R7CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A6R7DA01#



品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 0.6×0.3mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.33mm	100Vdc	CH	6.8pF	±0.05pF	GRM0332C2A6R8WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A6R8BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A6R8CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A6R8DA01#
			6.9pF	±0.05pF	GRM0332C2A6R9WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A6R9BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A6R9CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A6R9DA01#
			7.0pF	±0.05pF	GRM0332C2A7R0WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A7R0BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A7R0CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A7R0DA01#
			7.1pF	±0.05pF	GRM0332C2A7R1WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A7R1BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A7R1CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A7R1DA01#
			7.2pF	±0.05pF	GRM0332C2A7R2WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A7R2BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A7R2CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A7R2DA01#
			7.3pF	±0.05pF	GRM0332C2A7R3WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A7R3BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A7R3CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A7R3DA01#
			7.4pF	±0.05pF	GRM0332C2A7R4WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A7R4BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A7R4CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A7R4DA01#
			7.5pF	±0.05pF	GRM0332C2A7R5WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A7R5BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A7R5CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A7R5DA01#
			7.6pF	±0.05pF	GRM0332C2A7R6WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A7R6BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A7R6CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A7R6DA01#
			7.7pF	±0.05pF	GRM0332C2A7R7WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A7R7BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A7R7CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A7R7DA01#
			7.8pF	±0.05pF	GRM0332C2A7R8WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A7R8BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A7R8CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A7R8DA01#
			7.9pF	±0.05pF	GRM0332C2A7R9WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A7R9BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A7R9CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A7R9DA01#
			8.0pF	±0.05pF	GRM0332C2A8R0WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A8R0BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A8R0CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A8R0DA01#
			8.1pF	±0.05pF	GRM0332C2A8R1WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A8R1BA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.33mm	100Vdc	CH	8.1pF	±0.25pF	GRM0332C2A8R1CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A8R1DA01#
			8.2pF	±0.05pF	GRM0332C2A8R2WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A8R2BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A8R2CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A8R2DA01#
			8.3pF	±0.05pF	GRM0332C2A8R3WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A8R3BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A8R3CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A8R3DA01#
			8.4pF	±0.05pF	GRM0332C2A8R4WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A8R4BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A8R4CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A8R4DA01#
			8.5pF	±0.05pF	GRM0332C2A8R5WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A8R5BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A8R5CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A8R5DA01#
			8.6pF	±0.05pF	GRM0332C2A8R6WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A8R6BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A8R6CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A8R6DA01#
			8.7pF	±0.05pF	GRM0332C2A8R7WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A8R7BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A8R7CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A8R7DA01#
			8.8pF	±0.05pF	GRM0332C2A8R8WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A8R8BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A8R8CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A8R8DA01#
			8.9pF	±0.05pF	GRM0332C2A8R9WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A8R9BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A8R9CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A8R9DA01#
			9.0pF	±0.05pF	GRM0332C2A9R0WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A9R0BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A9R0CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A9R0DA01#
			9.1pF	±0.05pF	GRM0332C2A9R1WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A9R1BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A9R1CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A9R1DA01#
			9.2pF	±0.05pF	GRM0332C2A9R2WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A9R2BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A9R2CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A9R2DA01#
			9.3pF	±0.05pF	GRM0332C2A9R3WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A9R3BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A9R3CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A9R3DA01#
			9.4pF	±0.05pF	GRM0332C2A9R4WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A9R4BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A9R4CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A9R4DA01#

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 0.6×0.3mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.33mm	100Vdc	CH	9.5pF	±0.05pF	GRM0332C2A9R5WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A9R5BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A9R5CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A9R5DA01#
			9.6pF	±0.05pF	GRM0332C2A9R6WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A9R6BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A9R6CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A9R6DA01#
			9.7pF	±0.05pF	GRM0332C2A9R7WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A9R7BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A9R7CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A9R7DA01#
			9.8pF	±0.05pF	GRM0332C2A9R8WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A9R8BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A9R8CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A9R8DA01#
			9.9pF	±0.05pF	GRM0332C2A9R9WA01#
				±0.1pF	GRM0332C2A9R9BA01#
				±0.25pF	GRM0332C2A9R9CA01#
				±0.5pF	GRM0332C2A9R9DA01#
			10pF	±2%	GRM0332C2A100GA01#
				±5%	GRM0332C2A100JA01#
			12pF	±2%	GRM0332C2A120GA01#
				±5%	GRM0332C2A120JA01#
			15pF	±2%	GRM0332C2A150GA01#
				±5%	GRM0332C2A150JA01#
			18pF	±2%	GRM0332C2A180GA01#
				±5%	GRM0332C2A180JA01#
			20pF	±2%	GRM0332C2A200GA01#
				±5%	GRM0332C2A200JA01#
			22pF	±2%	GRM0332C2A220GA01#
				±5%	GRM0332C2A220JA01#
			24pF	±2%	GRM0332C2A240GA01#
				±5%	GRM0332C2A240JA01#
			27pF	±2%	GRM0332C2A270GA01#
				±5%	GRM0332C2A270JA01#
			30pF	±2%	GRM0332C2A300GA01#
				±5%	GRM0332C2A300JA01#
			33pF	±2%	GRM0332C2A330GA01#
				±5%	GRM0332C2A330JA01#
			36pF	±2%	GRM0332C2A360GA01#
				±5%	GRM0332C2A360JA01#
			39pF	±2%	GRM0332C2A390GA01#
				±5%	GRM0332C2A390JA01#
			43pF	±2%	GRM0332C2A430GA01#
				±5%	GRM0332C2A430JA01#
			47pF	±2%	GRM0332C2A470GA01#
				±5%	GRM0332C2A470JA01#
			51pF	±2%	GRM0332C2A510GA01#
				±5%	GRM0332C2A510JA01#
			56pF	±2%	GRM0332C2A560GA01#
				±5%	GRM0332C2A560JA01#
			62pF	±2%	GRM0332C2A620GA01#
				±5%	GRM0332C2A620JA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.33mm	100Vdc	CH	68pF	±2%	GRM0332C2A680GA01#
				±5%	GRM0332C2A680JA01#
			75pF	±2%	GRM0332C2A750GA01#
				±5%	GRM0332C2A750JA01#
			82pF	±2%	GRM0332C2A820GA01#
				±5%	GRM0332C2A820JA01#
			91pF	±2%	GRM0332C2A910GA01#
				±5%	GRM0332C2A910JA01#
			100pF	±2%	GRM0332C2A101GA01#
				±5%	GRM0332C2A101JA01#
		COG	0.10pF	±0.05pF	GRM0335C2AR10WA01#
			0.20pF	±0.05pF	GRM0335C2AR20WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2AR20BA01#
			0.30pF	±0.05pF	GRM0335C2AR30WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2AR30BA01#
			0.40pF	±0.05pF	GRM0335C2AR40WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2AR40BA01#
			0.50pF	±0.05pF	GRM0335C2AR50WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2AR50BA01#
			0.60pF	±0.05pF	GRM0335C2AR60WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2AR60BA01#
			0.70pF	±0.05pF	GRM0335C2AR70WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2AR70BA01#
			0.80pF	±0.05pF	GRM0335C2AR80WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2AR80BA01#
			0.90pF	±0.05pF	GRM0335C2AR90WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2AR90BA01#
			1.0pF	±0.05pF	GRM0335C2A1R0WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A1R0BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A1R0CA01#
			1.1pF	±0.05pF	GRM0335C2A1R1WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A1R1BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A1R1CA01#
			1.2pF	±0.05pF	GRM0335C2A1R2WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A1R2BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A1R2CA01#
			1.3pF	±0.05pF	GRM0335C2A1R3WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A1R3BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A1R3CA01#
			1.4pF	±0.05pF	GRM0335C2A1R4WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A1R4BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A1R4CA01#
			1.5pF	±0.05pF	GRM0335C2A1R5WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A1R5BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A1R5CA01#
			1.6pF	±0.05pF	GRM0335C2A1R6WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A1R6BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A1R6CA01#
			1.7pF	±0.05pF	GRM0335C2A1R7WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A1R7BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A1R7CA01#
			1.8pF	±0.05pF	GRM0335C2A1R8WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A1R8BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A1R8CA01#

GRM
GR3
GRJ
GR4
GR7
GJM
GQM
GA2
GA3
GD
GA3
GF
LLL
LLM
LRA
NFM
KRM
KR3
GMA
GMD
▲注意/
●使用上の注意

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 0.6×0.3mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.33mm	100Vdc	COG	1.9pF	±0.05pF	GRM0335C2A1R9WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A1R9BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A1R9CA01#
			2.0pF	±0.05pF	GRM0335C2A2R0WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A2R0BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A2R0CA01#
			2.1pF	±0.05pF	GRM0335C2A2R1WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A2R1BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A2R1CA01#
			2.2pF	±0.05pF	GRM0335C2A2R2WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A2R2BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A2R2CA01#
			2.3pF	±0.05pF	GRM0335C2A2R3WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A2R3BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A2R3CA01#
			2.4pF	±0.05pF	GRM0335C2A2R4WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A2R4BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A2R4CA01#
			2.5pF	±0.05pF	GRM0335C2A2R5WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A2R5BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A2R5CA01#
			2.6pF	±0.05pF	GRM0335C2A2R6WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A2R6BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A2R6CA01#
			2.7pF	±0.05pF	GRM0335C2A2R7WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A2R7BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A2R7CA01#
			2.8pF	±0.05pF	GRM0335C2A2R8WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A2R8BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A2R8CA01#
			2.9pF	±0.05pF	GRM0335C2A2R9WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A2R9BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A2R9CA01#
			3.0pF	±0.05pF	GRM0335C2A3R0WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A3R0BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A3R0CA01#
			3.1pF	±0.05pF	GRM0335C2A3R1WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A3R1BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A3R1CA01#
			3.2pF	±0.05pF	GRM0335C2A3R2WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A3R2BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A3R2CA01#
			3.3pF	±0.05pF	GRM0335C2A3R3WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A3R3BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A3R3CA01#
			3.4pF	±0.05pF	GRM0335C2A3R4WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A3R4BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A3R4CA01#
			3.5pF	±0.05pF	GRM0335C2A3R5WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A3R5BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A3R5CA01#
			3.6pF	±0.05pF	GRM0335C2A3R6WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A3R6BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A3R6CA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.33mm	100Vdc	COG	3.7pF	±0.05pF	GRM0335C2A3R7WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A3R7BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A3R7CA01#
			3.8pF	±0.05pF	GRM0335C2A3R8WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A3R8BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A3R8CA01#
			3.9pF	±0.05pF	GRM0335C2A3R9WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A3R9BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A3R9CA01#
			4.0pF	±0.05pF	GRM0335C2A4R0WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A4R0BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A4R0CA01#
			4.1pF	±0.05pF	GRM0335C2A4R1WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A4R1BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A4R1CA01#
			4.2pF	±0.05pF	GRM0335C2A4R2WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A4R2BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A4R2CA01#
			4.3pF	±0.05pF	GRM0335C2A4R3WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A4R3BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A4R3CA01#
			4.4pF	±0.05pF	GRM0335C2A4R4WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A4R4BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A4R4CA01#
			4.5pF	±0.05pF	GRM0335C2A4R5WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A4R5BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A4R5CA01#
			4.6pF	±0.05pF	GRM0335C2A4R6WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A4R6BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A4R6CA01#
			4.7pF	±0.05pF	GRM0335C2A4R7WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A4R7BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A4R7CA01#
			4.8pF	±0.05pF	GRM0335C2A4R8WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A4R8BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A4R8CA01#
			4.9pF	±0.05pF	GRM0335C2A4R9WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A4R9BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A4R9CA01#
			5.0pF	±0.05pF	GRM0335C2A5R0WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A5R0BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A5R0CA01#
			5.1pF	±0.05pF	GRM0335C2A5R1WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A5R1BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A5R1CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A5R1DA01#
			5.2pF	±0.05pF	GRM0335C2A5R2WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A5R2BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A5R2CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A5R2DA01#
			5.3pF	±0.05pF	GRM0335C2A5R3WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A5R3BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A5R3CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A5R3DA01#

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 0.6×0.3mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.33mm	100Vdc	COG	5.4pF	±0.05pF	GRM0335C2A5R4WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A5R4BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A5R4CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A5R4DA01#
			5.5pF	±0.05pF	GRM0335C2A5R5WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A5R5BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A5R5CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A5R5DA01#
			5.6pF	±0.05pF	GRM0335C2A5R6WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A5R6BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A5R6CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A5R6DA01#
			5.7pF	±0.05pF	GRM0335C2A5R7WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A5R7BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A5R7CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A5R7DA01#
			5.8pF	±0.05pF	GRM0335C2A5R8WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A5R8BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A5R8CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A5R8DA01#
			5.9pF	±0.05pF	GRM0335C2A5R9WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A5R9BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A5R9CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A5R9DA01#
			6.0pF	±0.05pF	GRM0335C2A6R0WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A6R0BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A6R0CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A6R0DA01#
			6.1pF	±0.05pF	GRM0335C2A6R1WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A6R1BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A6R1CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A6R1DA01#
			6.2pF	±0.05pF	GRM0335C2A6R2WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A6R2BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A6R2CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A6R2DA01#
			6.3pF	±0.05pF	GRM0335C2A6R3WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A6R3BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A6R3CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A6R3DA01#
			6.4pF	±0.05pF	GRM0335C2A6R4WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A6R4BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A6R4CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A6R4DA01#
			6.5pF	±0.05pF	GRM0335C2A6R5WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A6R5BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A6R5CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A6R5DA01#
			6.6pF	±0.05pF	GRM0335C2A6R6WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A6R6BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A6R6CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A6R6DA01#
			6.7pF	±0.05pF	GRM0335C2A6R7WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A6R7BA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.33mm	100Vdc	COG	6.7pF	±0.25pF	GRM0335C2A6R7CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A6R7DA01#
			6.8pF	±0.05pF	GRM0335C2A6R8WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A6R8BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A6R8CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A6R8DA01#
			6.9pF	±0.05pF	GRM0335C2A6R9WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A6R9BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A6R9CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A6R9DA01#
			7.0pF	±0.05pF	GRM0335C2A7R0WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A7R0BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A7R0CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A7R0DA01#
			7.1pF	±0.05pF	GRM0335C2A7R1WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A7R1BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A7R1CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A7R1DA01#
			7.2pF	±0.05pF	GRM0335C2A7R2WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A7R2BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A7R2CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A7R2DA01#
			7.3pF	±0.05pF	GRM0335C2A7R3WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A7R3BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A7R3CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A7R3DA01#
			7.4pF	±0.05pF	GRM0335C2A7R4WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A7R4BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A7R4CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A7R4DA01#
			7.5pF	±0.05pF	GRM0335C2A7R5WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A7R5BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A7R5CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A7R5DA01#
			7.6pF	±0.05pF	GRM0335C2A7R6WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A7R6BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A7R6CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A7R6DA01#
			7.7pF	±0.05pF	GRM0335C2A7R7WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A7R7BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A7R7CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A7R7DA01#
			7.8pF	±0.05pF	GRM0335C2A7R8WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A7R8BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A7R8CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A7R8DA01#
			7.9pF	±0.05pF	GRM0335C2A7R9WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A7R9BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A7R9CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A7R9DA01#
			8.0pF	±0.05pF	GRM0335C2A8R0WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A8R0BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A8R0CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A8R0DA01#



品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 0.6×0.3mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.33mm	100Vdc	COG	8.1pF	±0.05pF	GRM0335C2A8R1WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A8R1BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A8R1CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A8R1DA01#
			8.2pF	±0.05pF	GRM0335C2A8R2WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A8R2BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A8R2CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A8R2DA01#
			8.3pF	±0.05pF	GRM0335C2A8R3WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A8R3BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A8R3CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A8R3DA01#
			8.4pF	±0.05pF	GRM0335C2A8R4WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A8R4BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A8R4CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A8R4DA01#
			8.5pF	±0.05pF	GRM0335C2A8R5WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A8R5BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A8R5CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A8R5DA01#
			8.6pF	±0.05pF	GRM0335C2A8R6WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A8R6BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A8R6CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A8R6DA01#
			8.7pF	±0.05pF	GRM0335C2A8R7WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A8R7BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A8R7CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A8R7DA01#
			8.8pF	±0.05pF	GRM0335C2A8R8WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A8R8BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A8R8CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A8R8DA01#
			8.9pF	±0.05pF	GRM0335C2A8R9WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A8R9BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A8R9CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A8R9DA01#
			9.0pF	±0.05pF	GRM0335C2A9R0WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A9R0BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A9R0CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A9R0DA01#
			9.1pF	±0.05pF	GRM0335C2A9R1WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A9R1BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A9R1CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A9R1DA01#
			9.2pF	±0.05pF	GRM0335C2A9R2WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A9R2BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A9R2CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A9R2DA01#
			9.3pF	±0.05pF	GRM0335C2A9R3WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A9R3BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A9R3CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A9R3DA01#
			9.4pF	±0.05pF	GRM0335C2A9R4WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A9R4BA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.33mm	100Vdc	COG	9.4pF	±0.25pF	GRM0335C2A9R4CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A9R4DA01#
			9.5pF	±0.05pF	GRM0335C2A9R5WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A9R5BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A9R5CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A9R5DA01#
			9.6pF	±0.05pF	GRM0335C2A9R6WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A9R6BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A9R6CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A9R6DA01#
			9.7pF	±0.05pF	GRM0335C2A9R7WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A9R7BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A9R7CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A9R7DA01#
			9.8pF	±0.05pF	GRM0335C2A9R8WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A9R8BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A9R8CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A9R8DA01#
			9.9pF	±0.05pF	GRM0335C2A9R9WA01#
				±0.1pF	GRM0335C2A9R9BA01#
				±0.25pF	GRM0335C2A9R9CA01#
				±0.5pF	GRM0335C2A9R9DA01#
			10pF	±2%	GRM0335C2A100GA01#
				±5%	GRM0335C2A100JA01#
			12pF	±2%	GRM0335C2A120GA01#
				±5%	GRM0335C2A120JA01#
			15pF	±2%	GRM0335C2A150GA01#
				±5%	GRM0335C2A150JA01#
			18pF	±2%	GRM0335C2A180GA01#
				±5%	GRM0335C2A180JA01#
			20pF	±2%	GRM0335C2A200GA01#
				±5%	GRM0335C2A200JA01#
			22pF	±2%	GRM0335C2A220GA01#
				±5%	GRM0335C2A220JA01#
			24pF	±2%	GRM0335C2A240GA01#
				±5%	GRM0335C2A240JA01#
			27pF	±2%	GRM0335C2A270GA01#
				±5%	GRM0335C2A270JA01#
			30pF	±2%	GRM0335C2A300GA01#
				±5%	GRM0335C2A300JA01#
			33pF	±2%	GRM0335C2A330GA01#
				±5%	GRM0335C2A330JA01#
			36pF	±2%	GRM0335C2A360GA01#
				±5%	GRM0335C2A360JA01#
			39pF	±2%	GRM0335C2A390GA01#
				±5%	GRM0335C2A390JA01#
			43pF	±2%	GRM0335C2A430GA01#
				±5%	GRM0335C2A430JA01#
			47pF	±2%	GRM0335C2A470GA01#
				±5%	GRM0335C2A470JA01#
			51pF	±2%	GRM0335C2A510GA01#
				±5%	GRM0335C2A510JA01#
			56pF	±2%	GRM0335C2A560GA01#
				±5%	GRM0335C2A560JA01#

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 0.6×0.3mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.33mm	100Vdc	COG	62pF	±2%	GRM0335C2A620GA01#
				±5%	GRM0335C2A620JA01#
			68pF	±2%	GRM0335C2A680GA01#
				±5%	GRM0335C2A680JA01#
			75pF	±2%	GRM0335C2A750GA01#
				±5%	GRM0335C2A750JA01#
			82pF	±2%	GRM0335C2A820GA01#
				±5%	GRM0335C2A820JA01#
			91pF	±2%	GRM0335C2A910GA01#
				±5%	GRM0335C2A910JA01#
			100pF	±2%	GRM0335C2A101GA01#
				±5%	GRM0335C2A101JA01#
50Vdc	CK	0.10pF	±0.05pF	GRM0334C1HR10WA01#	
			±0.20pF	GRM0334C1HR20WA01#	
			±0.1pF	GRM0334C1HR20BA01#	
		0.30pF	±0.05pF	GRM0334C1HR30WA01#	
			±0.1pF	GRM0334C1HR30BA01#	
		0.40pF	±0.05pF	GRM0334C1HR40WA01#	
			±0.1pF	GRM0334C1HR40BA01#	
		0.50pF	±0.05pF	GRM0334C1HR50WA01#	
			±0.1pF	GRM0334C1HR50BA01#	
		0.60pF	±0.05pF	GRM0334C1HR60WA01#	
			±0.1pF	GRM0334C1HR60BA01#	
		0.70pF	±0.05pF	GRM0334C1HR70WA01#	
			±0.1pF	GRM0334C1HR70BA01#	
		0.80pF	±0.05pF	GRM0334C1HR80WA01#	
			±0.1pF	GRM0334C1HR80BA01#	
		0.90pF	±0.05pF	GRM0334C1HR90WA01#	
			±0.1pF	GRM0334C1HR90BA01#	
		1.0pF	±0.05pF	GRM0334C1H1R0WA01#	
			±0.1pF	GRM0334C1H1R0BA01#	
			±0.25pF	GRM0334C1H1R0CA01#	
		1.1pF	±0.05pF	GRM0334C1H1R1WA01#	
			±0.1pF	GRM0334C1H1R1BA01#	
			±0.25pF	GRM0334C1H1R1CA01#	
		1.2pF	±0.05pF	GRM0334C1H1R2WA01#	
			±0.1pF	GRM0334C1H1R2BA01#	
			±0.25pF	GRM0334C1H1R2CA01#	
		1.3pF	±0.05pF	GRM0334C1H1R3WA01#	
			±0.1pF	GRM0334C1H1R3BA01#	
			±0.25pF	GRM0334C1H1R3CA01#	
		1.4pF	±0.05pF	GRM0334C1H1R4WA01#	
			±0.1pF	GRM0334C1H1R4BA01#	
			±0.25pF	GRM0334C1H1R4CA01#	
		1.5pF	±0.05pF	GRM0334C1H1R5WA01#	
			±0.1pF	GRM0334C1H1R5BA01#	
			±0.25pF	GRM0334C1H1R5CA01#	
		1.6pF	±0.05pF	GRM0334C1H1R6WA01#	
			±0.1pF	GRM0334C1H1R6BA01#	
			±0.25pF	GRM0334C1H1R6CA01#	
		1.7pF	±0.05pF	GRM0334C1H1R7WA01#	
			±0.1pF	GRM0334C1H1R7BA01#	
			±0.25pF	GRM0334C1H1R7CA01#	
		1.8pF	±0.05pF	GRM0334C1H1R8WA01#	

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.33mm	50Vdc	CK	1.8pF	±0.1pF	GRM0334C1H1R8BA01#
				±0.25pF	GRM0334C1H1R8CA01#
			1.9pF	±0.05pF	GRM0334C1H1R9WA01#
				±0.1pF	GRM0334C1H1R9BA01#
			2.0pF	±0.05pF	GRM0334C1H2R0WA01#
				±0.1pF	GRM0334C1H2R0BA01#
			2.1pF	±0.05pF	GRM0333C1H2R1WA01#
				±0.1pF	GRM0333C1H2R1BA01#
			2.2pF	±0.05pF	GRM0333C1H2R2WA01#
				±0.1pF	GRM0333C1H2R2BA01#
CJ	CJ	2.3pF	±0.05pF	GRM0333C1H2R3WA01#	
			±0.1pF	GRM0333C1H2R3BA01#	
		2.4pF	±0.05pF	GRM0333C1H2R4WA01#	
			±0.1pF	GRM0333C1H2R4BA01#	
		2.5pF	±0.05pF	GRM0333C1H2R5WA01#	
			±0.1pF	GRM0333C1H2R5BA01#	
		2.6pF	±0.05pF	GRM0333C1H2R6WA01#	
			±0.1pF	GRM0333C1H2R6BA01#	
		2.7pF	±0.05pF	GRM0333C1H2R7WA01#	
			±0.1pF	GRM0333C1H2R7BA01#	
		2.8pF	±0.05pF	GRM0333C1H2R8WA01#	
			±0.1pF	GRM0333C1H2R8BA01#	
		2.9pF	±0.05pF	GRM0333C1H2R9WA01#	
			±0.1pF	GRM0333C1H2R9BA01#	
		3.0pF	±0.05pF	GRM0333C1H3R0WA01#	
			±0.1pF	GRM0333C1H3R0BA01#	
		3.1pF	±0.05pF	GRM0333C1H3R1WA01#	
			±0.1pF	GRM0333C1H3R1BA01#	
		3.2pF	±0.05pF	GRM0333C1H3R2WA01#	
			±0.1pF	GRM0333C1H3R2BA01#	
		3.3pF	±0.05pF	GRM0333C1H3R3WA01#	
			±0.1pF	GRM0333C1H3R3BA01#	
		3.4pF	±0.05pF	GRM0333C1H3R4WA01#	
			±0.1pF	GRM0333C1H3R4BA01#	
		3.5pF	±0.05pF	GRM0333C1H3R5WA01#	
			±0.1pF	GRM0333C1H3R5BA01#	
		3.6pF	±0.05pF	GRM0333C1H3R6WA01#	
			±0.1pF	GRM0333C1H3R6BA01#	



品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 0.6×0.3mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.33mm	50Vdc	CJ	3.6pF	±0.1pF	GRM0333C1H3R6BA01#
				±0.25pF	GRM0333C1H3R6CA01#
			3.7pF	±0.05pF	GRM0333C1H3R7WA01#
				±0.1pF	GRM0333C1H3R7BA01#
				±0.25pF	GRM0333C1H3R7CA01#
			3.8pF	±0.05pF	GRM0333C1H3R8WA01#
				±0.1pF	GRM0333C1H3R8BA01#
				±0.25pF	GRM0333C1H3R8CA01#
			3.9pF	±0.05pF	GRM0333C1H3R9WA01#
				±0.1pF	GRM0333C1H3R9BA01#
				±0.25pF	GRM0333C1H3R9CA01#
		CH	4.0pF	±0.05pF	GRM0332C1H4R0WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H4R0BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H4R0CA01#
			4.1pF	±0.05pF	GRM0332C1H4R1WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H4R1BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H4R1CA01#
			4.2pF	±0.05pF	GRM0332C1H4R2WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H4R2BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H4R2CA01#
			4.3pF	±0.05pF	GRM0332C1H4R3WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H4R3BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H4R3CA01#
			4.4pF	±0.05pF	GRM0332C1H4R4WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H4R4BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H4R4CA01#
			4.5pF	±0.05pF	GRM0332C1H4R5WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H4R5BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H4R5CA01#
			4.6pF	±0.05pF	GRM0332C1H4R6WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H4R6BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H4R6CA01#
			4.7pF	±0.05pF	GRM0332C1H4R7WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H4R7BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H4R7CA01#
			4.8pF	±0.05pF	GRM0332C1H4R8WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H4R8BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H4R8CA01#
			4.9pF	±0.05pF	GRM0332C1H4R9WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H4R9BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H4R9CA01#
			5.0pF	±0.05pF	GRM0332C1H5R0WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H5R0BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H5R0CA01#
			5.1pF	±0.05pF	GRM0332C1H5R1WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H5R1BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H5R1CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H5R1DA01#
			5.2pF	±0.05pF	GRM0332C1H5R2WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H5R2BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H5R2CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H5R2DA01#
			5.3pF	±0.05pF	GRM0332C1H5R3WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H5R3BA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.33mm	50Vdc	CH	5.3pF	±0.25pF	GRM0332C1H5R3CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H5R3DA01#
			5.4pF	±0.05pF	GRM0332C1H5R4WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H5R4BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H5R4CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H5R4DA01#
			5.5pF	±0.05pF	GRM0332C1H5R5WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H5R5BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H5R5CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H5R5DA01#
			5.6pF	±0.05pF	GRM0332C1H5R6WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H5R6BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H5R6CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H5R6DA01#
			5.7pF	±0.05pF	GRM0332C1H5R7WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H5R7BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H5R7CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H5R7DA01#
			5.8pF	±0.05pF	GRM0332C1H5R8WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H5R8BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H5R8CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H5R8DA01#
			5.9pF	±0.05pF	GRM0332C1H5R9WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H5R9BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H5R9CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H5R9DA01#
			6.0pF	±0.05pF	GRM0332C1H6R0WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H6R0BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H6R0CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H6R0DA01#
			6.1pF	±0.05pF	GRM0332C1H6R1WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H6R1BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H6R1CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H6R1DA01#
			6.2pF	±0.05pF	GRM0332C1H6R2WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H6R2BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H6R2CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H6R2DA01#
			6.3pF	±0.05pF	GRM0332C1H6R3WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H6R3BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H6R3CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H6R3DA01#
			6.4pF	±0.05pF	GRM0332C1H6R4WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H6R4BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H6R4CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H6R4DA01#
			6.5pF	±0.05pF	GRM0332C1H6R5WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H6R5BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H6R5CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H6R5DA01#
			6.6pF	±0.05pF	GRM0332C1H6R6WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H6R6BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H6R6CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H6R6DA01#

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 0.6×0.3mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.33mm	50Vdc	CH	6.7pF	±0.05pF	GRM0332C1H6R7WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H6R7BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H6R7CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H6R7DA01#
			6.8pF	±0.05pF	GRM0332C1H6R8WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H6R8BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H6R8CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H6R8DA01#
			6.9pF	±0.05pF	GRM0332C1H6R9WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H6R9BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H6R9CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H6R9DA01#
			7.0pF	±0.05pF	GRM0332C1H7R0WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H7R0BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H7R0CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H7R0DA01#
			7.1pF	±0.05pF	GRM0332C1H7R1WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H7R1BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H7R1CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H7R1DA01#
			7.2pF	±0.05pF	GRM0332C1H7R2WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H7R2BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H7R2CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H7R2DA01#
			7.3pF	±0.05pF	GRM0332C1H7R3WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H7R3BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H7R3CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H7R3DA01#
			7.4pF	±0.05pF	GRM0332C1H7R4WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H7R4BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H7R4CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H7R4DA01#
			7.5pF	±0.05pF	GRM0332C1H7R5WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H7R5BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H7R5CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H7R5DA01#
			7.6pF	±0.05pF	GRM0332C1H7R6WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H7R6BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H7R6CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H7R6DA01#
			7.7pF	±0.05pF	GRM0332C1H7R7WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H7R7BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H7R7CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H7R7DA01#
			7.8pF	±0.05pF	GRM0332C1H7R8WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H7R8BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H7R8CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H7R8DA01#
			7.9pF	±0.05pF	GRM0332C1H7R9WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H7R9BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H7R9CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H7R9DA01#
			8.0pF	±0.05pF	GRM0332C1H8R0WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H8R0BA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.33mm	50Vdc	CH	8.0pF	±0.25pF	GRM0332C1H8R0CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H8R0DA01#
			8.1pF	±0.05pF	GRM0332C1H8R1WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H8R1BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H8R1CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H8R1DA01#
			8.2pF	±0.05pF	GRM0332C1H8R2WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H8R2BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H8R2CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H8R2DA01#
			8.3pF	±0.05pF	GRM0332C1H8R3WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H8R3BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H8R3CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H8R3DA01#
			8.4pF	±0.05pF	GRM0332C1H8R4WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H8R4BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H8R4CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H8R4DA01#
			8.5pF	±0.05pF	GRM0332C1H8R5WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H8R5BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H8R5CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H8R5DA01#
			8.6pF	±0.05pF	GRM0332C1H8R6WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H8R6BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H8R6CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H8R6DA01#
			8.7pF	±0.05pF	GRM0332C1H8R7WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H8R7BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H8R7CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H8R7DA01#
			8.8pF	±0.05pF	GRM0332C1H8R8WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H8R8BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H8R8CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H8R8DA01#
			8.9pF	±0.05pF	GRM0332C1H8R9WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H8R9BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H8R9CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H8R9DA01#
			9.0pF	±0.05pF	GRM0332C1H9R0WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H9R0BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H9R0CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H9R0DA01#
			9.1pF	±0.05pF	GRM0332C1H9R1WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H9R1BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H9R1CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H9R1DA01#
			9.2pF	±0.05pF	GRM0332C1H9R2WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H9R2BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H9R2CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H9R2DA01#
			9.3pF	±0.05pF	GRM0332C1H9R3WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H9R3BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H9R3CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H9R3DA01#

GRM
GR3
GRJ
GR4
GR7
GJM
GQM
GA2
GA3
GA3
GD
LLL
LLA
LLR
NFM
KRM
KR3
GMA
GMD
▲注意/
●使用上の注意

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 0.6×0.3mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.33mm	50Vdc	CH	9.4pF	±0.05pF	GRM0332C1H9R4WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H9R4BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H9R4CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H9R4DA01#
			9.5pF	±0.05pF	GRM0332C1H9R5WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H9R5BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H9R5CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H9R5DA01#
			9.6pF	±0.05pF	GRM0332C1H9R6WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H9R6BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H9R6CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H9R6DA01#
			9.7pF	±0.05pF	GRM0332C1H9R7WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H9R7BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H9R7CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H9R7DA01#
			9.8pF	±0.05pF	GRM0332C1H9R8WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H9R8BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H9R8CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H9R8DA01#
			9.9pF	±0.05pF	GRM0332C1H9R9WA01#
				±0.1pF	GRM0332C1H9R9BA01#
				±0.25pF	GRM0332C1H9R9CA01#
				±0.5pF	GRM0332C1H9R9DA01#
			10pF	±2%	GRM0332C1H100GA01#
				±5%	GRM0332C1H100JA01#
			12pF	±2%	GRM0332C1H120GA01#
				±5%	GRM0332C1H120JA01#
			15pF	±2%	GRM0332C1H150GA01#
				±5%	GRM0332C1H150JA01#
			18pF	±2%	GRM0332C1H180GA01#
				±5%	GRM0332C1H180JA01#
			22pF	±2%	GRM0332C1H220GA01#
				±5%	GRM0332C1H220JA01#
			27pF	±2%	GRM0332C1H270GA01#
				±5%	GRM0332C1H270JA01#
			33pF	±2%	GRM0332C1H330GA01#
				±5%	GRM0332C1H330JA01#
			39pF	±2%	GRM0332C1H390GA01#
				±5%	GRM0332C1H390JA01#
			47pF	±2%	GRM0332C1H470GA01#
				±5%	GRM0332C1H470JA01#
			56pF	±2%	GRM0332C1H560GA01#
				±5%	GRM0332C1H560JA01#
			68pF	±2%	GRM0332C1H680GA01#
				±5%	GRM0332C1H680JA01#
			82pF	±2%	GRM0332C1H820GA01#
				±5%	GRM0332C1H820JA01#
			100pF	±2%	GRM0332C1H101GA01#
				±5%	GRM0332C1H101JA01#
			120pF	±2%	GRM0332C1H121GA01#
				±5%	GRM0332C1H121JA01#
			150pF	±2%	GRM0332C1H151GA01#
				±5%	GRM0332C1H151JA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.33mm	50Vdc	CH	180pF	±2%	GRM0332C1H181GA01#
				±5%	GRM0332C1H181JA01#
			220pF	±2%	GRM0332C1H221GA01#
				±5%	GRM0332C1H221JA01#
		COG	0.10pF	±0.05pF	GRM0335C1HR10WA01#
			0.20pF	±0.05pF	GRM0335C1HR20WA01#
			0.30pF	±0.05pF	GRM0335C1HR30WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1HR30BA01#
			0.40pF	±0.05pF	GRM0335C1HR40WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1HR40BA01#
			0.50pF	±0.05pF	GRM0335C1HR50WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1HR50BA01#
			0.60pF	±0.05pF	GRM0335C1HR60WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1HR60BA01#
			0.70pF	±0.05pF	GRM0335C1HR70WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1HR70BA01#
			0.80pF	±0.05pF	GRM0335C1HR80WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1HR80BA01#
			0.90pF	±0.05pF	GRM0335C1HR90WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1HR90BA01#
			1.0pF	±0.05pF	GRM0335C1H1R0WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H1R0BA01#
			1.2pF	±0.05pF	GRM0335C1H1R2WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H1R2BA01#
			1.3pF	±0.05pF	GRM0335C1H1R3WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H1R3BA01#
			1.4pF	±0.05pF	GRM0335C1H1R4WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H1R4BA01#
			1.5pF	±0.05pF	GRM0335C1H1R5WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H1R5BA01#
			1.6pF	±0.05pF	GRM0335C1H1R6WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H1R6BA01#
			1.7pF	±0.05pF	GRM0335C1H1R7WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H1R7BA01#
			1.8pF	±0.05pF	GRM0335C1H1R8WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H1R8BA01#
			1.9pF	±0.05pF	GRM0335C1H1R9WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H1R9BA01#
			2.0pF	±0.05pF	GRM0335C1H2R0WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H2R0BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H2R0CA01#

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 0.6×0.3mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.33mm	50Vdc	COG	2.1pF	±0.05pF	GRM0335C1H2R1WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H2R1BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H2R1CA01#
			2.2pF	±0.05pF	GRM0335C1H2R2WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H2R2BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H2R2CA01#
			2.3pF	±0.05pF	GRM0335C1H2R3WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H2R3BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H2R3CA01#
			2.4pF	±0.05pF	GRM0335C1H2R4WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H2R4BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H2R4CA01#
			2.5pF	±0.05pF	GRM0335C1H2R5WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H2R5BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H2R5CA01#
			2.6pF	±0.05pF	GRM0335C1H2R6WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H2R6BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H2R6CA01#
			2.7pF	±0.05pF	GRM0335C1H2R7WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H2R7BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H2R7CA01#
			2.8pF	±0.05pF	GRM0335C1H2R8WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H2R8BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H2R8CA01#
			2.9pF	±0.05pF	GRM0335C1H2R9WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H2R9BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H2R9CA01#
			3.0pF	±0.05pF	GRM0335C1H3R0WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H3R0BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H3R0CA01#
			3.1pF	±0.05pF	GRM0335C1H3R1WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H3R1BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H3R1CA01#
			3.2pF	±0.05pF	GRM0335C1H3R2WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H3R2BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H3R2CA01#
			3.3pF	±0.05pF	GRM0335C1H3R3WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H3R3BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H3R3CA01#
			3.4pF	±0.05pF	GRM0335C1H3R4WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H3R4BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H3R4CA01#
			3.5pF	±0.05pF	GRM0335C1H3R5WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H3R5BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H3R5CA01#
			3.6pF	±0.05pF	GRM0335C1H3R6WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H3R6BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H3R6CA01#
			3.7pF	±0.05pF	GRM0335C1H3R7WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H3R7BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H3R7CA01#
			3.8pF	±0.05pF	GRM0335C1H3R8WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H3R8BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H3R8CA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.33mm	50Vdc	COG	3.9pF	±0.05pF	GRM0335C1H3R9WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H3R9BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H3R9CA01#
			4.0pF	±0.05pF	GRM0335C1H4R0WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H4R0BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H4R0CA01#
			4.1pF	±0.05pF	GRM0335C1H4R1WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H4R1BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H4R1CA01#
			4.2pF	±0.05pF	GRM0335C1H4R2WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H4R2BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H4R2CA01#
			4.3pF	±0.05pF	GRM0335C1H4R3WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H4R3BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H4R3CA01#
			4.4pF	±0.05pF	GRM0335C1H4R4WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H4R4BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H4R4CA01#
			4.5pF	±0.05pF	GRM0335C1H4R5WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H4R5BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H4R5CA01#
			4.6pF	±0.05pF	GRM0335C1H4R6WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H4R6BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H4R6CA01#
			4.7pF	±0.05pF	GRM0335C1H4R7WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H4R7BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H4R7CA01#
			4.8pF	±0.05pF	GRM0335C1H4R8WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H4R8BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H4R8CA01#
			4.9pF	±0.05pF	GRM0335C1H4R9WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H4R9BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H4R9CA01#
			5.0pF	±0.05pF	GRM0335C1H5R0WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H5R0BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H5R0CA01#
			5.1pF	±0.05pF	GRM0335C1H5R1WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H5R1BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H5R1CA01#
			5.2pF	±0.05pF	GRM0335C1H5R2WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H5R2BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H5R2CA01#
			5.3pF	±0.05pF	GRM0335C1H5R3WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H5R3BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H5R3CA01#
			5.4pF	±0.05pF	GRM0335C1H5R4WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H5R4BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H5R4CA01#
			5.5pF	±0.05pF	GRM0335C1H5R5WA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H5R5BA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H5R5CA01#



品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 0.6×0.3mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.33mm	50Vdc	COG	5.5pF	±0.25pF	GRM0335C1H5R5CA01#	0.33mm	50Vdc	COG	6.9pF	±0.05pF	GRM0335C1H6R9WA01#
				±0.5pF	GRM0335C1H5R5DA01#					±0.1pF	GRM0335C1H6R9BA01#
			5.6pF	±0.05pF	GRM0335C1H5R6WA01#					±0.25pF	GRM0335C1H6R9CA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H5R6BA01#					±0.5pF	GRM0335C1H6R9DA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H5R6CA01#					±0.05pF	GRM0335C1H7R0WA01#
				±0.5pF	GRM0335C1H5R6DA01#					±0.1pF	GRM0335C1H7R0BA01#
			5.7pF	±0.05pF	GRM0335C1H5R7WA01#					±0.25pF	GRM0335C1H7R0CA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H5R7BA01#					±0.5pF	GRM0335C1H7R0DA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H5R7CA01#					±0.05pF	GRM0335C1H7R1WA01#
				±0.5pF	GRM0335C1H5R7DA01#					±0.1pF	GRM0335C1H7R1BA01#
			5.8pF	±0.05pF	GRM0335C1H5R8WA01#					±0.25pF	GRM0335C1H7R1CA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H5R8BA01#					±0.5pF	GRM0335C1H7R1DA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H5R8CA01#					±0.05pF	GRM0335C1H7R2WA01#
				±0.5pF	GRM0335C1H5R8DA01#					±0.1pF	GRM0335C1H7R2BA01#
			5.9pF	±0.05pF	GRM0335C1H5R9WA01#					±0.25pF	GRM0335C1H7R2CA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H5R9BA01#					±0.5pF	GRM0335C1H7R2DA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H5R9CA01#					±0.05pF	GRM0335C1H7R3WA01#
				±0.5pF	GRM0335C1H5R9DA01#					±0.1pF	GRM0335C1H7R3BA01#
			6.0pF	±0.05pF	GRM0335C1H6R0WA01#					±0.25pF	GRM0335C1H7R3CA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H6R0BA01#					±0.5pF	GRM0335C1H7R3DA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H6R0CA01#					±0.05pF	GRM0335C1H7R4WA01#
				±0.5pF	GRM0335C1H6R0DA01#					±0.1pF	GRM0335C1H7R4BA01#
			6.1pF	±0.05pF	GRM0335C1H6R1WA01#					±0.25pF	GRM0335C1H7R4CA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H6R1BA01#					±0.5pF	GRM0335C1H7R4DA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H6R1CA01#					±0.05pF	GRM0335C1H7R5WA01#
				±0.5pF	GRM0335C1H6R1DA01#					±0.1pF	GRM0335C1H7R5BA01#
			6.2pF	±0.05pF	GRM0335C1H6R2WA01#					±0.25pF	GRM0335C1H7R5CA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H6R2BA01#					±0.5pF	GRM0335C1H7R5DA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H6R2CA01#					±0.05pF	GRM0335C1H7R6WA01#
				±0.5pF	GRM0335C1H6R2DA01#					±0.1pF	GRM0335C1H7R6BA01#
			6.3pF	±0.05pF	GRM0335C1H6R3WA01#					±0.25pF	GRM0335C1H7R6CA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H6R3BA01#					±0.5pF	GRM0335C1H7R6DA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H6R3CA01#					±0.05pF	GRM0335C1H7R7WA01#
				±0.5pF	GRM0335C1H6R3DA01#					±0.1pF	GRM0335C1H7R7BA01#
			6.4pF	±0.05pF	GRM0335C1H6R4WA01#					±0.25pF	GRM0335C1H7R7CA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H6R4BA01#					±0.5pF	GRM0335C1H7R7DA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H6R4CA01#					±0.05pF	GRM0335C1H7R8WA01#
				±0.5pF	GRM0335C1H6R4DA01#					±0.1pF	GRM0335C1H7R8BA01#
			6.5pF	±0.05pF	GRM0335C1H6R5WA01#					±0.25pF	GRM0335C1H7R8CA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H6R5BA01#					±0.5pF	GRM0335C1H7R8DA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H6R5CA01#					±0.05pF	GRM0335C1H7R9WA01#
				±0.5pF	GRM0335C1H6R5DA01#					±0.1pF	GRM0335C1H7R9BA01#
			6.6pF	±0.05pF	GRM0335C1H6R6WA01#					±0.25pF	GRM0335C1H7R9CA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H6R6BA01#					±0.5pF	GRM0335C1H7R9DA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H6R6CA01#					±0.05pF	GRM0335C1H8R0WA01#
				±0.5pF	GRM0335C1H6R6DA01#					±0.1pF	GRM0335C1H8R0BA01#
			6.7pF	±0.05pF	GRM0335C1H6R7WA01#					±0.25pF	GRM0335C1H8R0CA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H6R7BA01#					±0.5pF	GRM0335C1H8R0DA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H6R7CA01#					±0.05pF	GRM0335C1H8R1WA01#
				±0.5pF	GRM0335C1H6R7DA01#					±0.1pF	GRM0335C1H8R1BA01#
			6.8pF	±0.05pF	GRM0335C1H6R8WA01#					±0.25pF	GRM0335C1H8R1CA01#
				±0.1pF	GRM0335C1H6R8BA01#					±0.5pF	GRM0335C1H8R1DA01#
				±0.25pF	GRM0335C1H6R8CA01#					±0.05pF	GRM0335C1H8R2WA01#
				±0.5pF	GRM0335C1H6R8DA01#					±0.1pF	GRM0335C1H8R2BA01#

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 0.6×0.3mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番		T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
0.33mm	50Vdc	C0G	8.2pF	±0.25pF	GRM0335C1H8R2CA01#		0.33mm	50Vdc	C0G	9.6pF	±0.05pF	GRM0335C1H9R6WA01#	
				±0.5pF	GRM0335C1H8R2DA01#					±0.1pF	GRM0335C1H9R6BA01#		
			8.3pF	±0.05pF	GRM0335C1H8R3WA01#					±0.25pF	GRM0335C1H9R6CA01#		
				±0.1pF	GRM0335C1H8R3BA01#					±0.5pF	GRM0335C1H9R6DA01#		
				±0.25pF	GRM0335C1H8R3CA01#					±0.05pF	GRM0335C1H9R7WA01#		
				±0.5pF	GRM0335C1H8R3DA01#					±0.1pF	GRM0335C1H9R7BA01#		
			8.4pF	±0.05pF	GRM0335C1H8R4WA01#					±0.25pF	GRM0335C1H9R7CA01#		
				±0.1pF	GRM0335C1H8R4BA01#					±0.5pF	GRM0335C1H9R7DA01#		
				±0.25pF	GRM0335C1H8R4CA01#					±0.05pF	GRM0335C1H9R8WA01#		
				±0.5pF	GRM0335C1H8R4DA01#					±0.1pF	GRM0335C1H9R8BA01#		
			8.5pF	±0.05pF	GRM0335C1H8R5WA01#					±0.25pF	GRM0335C1H9R8CA01#		
				±0.1pF	GRM0335C1H8R5BA01#					±0.5pF	GRM0335C1H9R8DA01#		
				±0.25pF	GRM0335C1H8R5CA01#					±0.05pF	GRM0335C1H9R9WA01#		
				±0.5pF	GRM0335C1H8R5DA01#					±0.1pF	GRM0335C1H9R9BA01#		
			8.6pF	±0.05pF	GRM0335C1H8R6WA01#					±0.25pF	GRM0335C1H9R9CA01#		
				±0.1pF	GRM0335C1H8R6BA01#					±0.5pF	GRM0335C1H9R9DA01#		
				±0.25pF	GRM0335C1H8R6CA01#					±0.05pF	GRM0335C1H100GA01#		
				±0.5pF	GRM0335C1H8R6DA01#					±0.1pF	GRM0335C1H100JA01#		
			8.7pF	±0.05pF	GRM0335C1H8R7WA01#					±0.25pF	GRM0335C1H120GA01#		
				±0.1pF	GRM0335C1H8R7BA01#					±0.5pF	GRM0335C1H120JA01#		
				±0.25pF	GRM0335C1H8R7CA01#					±0.05pF	GRM0335C1H150GA01#		
				±0.5pF	GRM0335C1H8R7DA01#					±0.1pF	GRM0335C1H150JA01#		
			8.8pF	±0.05pF	GRM0335C1H8R8WA01#					±0.25pF	GRM0335C1H180GA01#		
				±0.1pF	GRM0335C1H8R8BA01#					±0.5pF	GRM0335C1H180JA01#		
				±0.25pF	GRM0335C1H8R8CA01#					±0.05pF	GRM0335C1H220GA01#		
				±0.5pF	GRM0335C1H8R8DA01#					±0.1pF	GRM0335C1H220JA01#		
			8.9pF	±0.05pF	GRM0335C1H8R9WA01#					±0.25pF	GRM0335C1H270GA01#		
				±0.1pF	GRM0335C1H8R9BA01#					±0.5pF	GRM0335C1H270JA01#		
				±0.25pF	GRM0335C1H8R9CA01#					±0.05pF	GRM0335C1H330GA01#		
				±0.5pF	GRM0335C1H8R9DA01#					±0.1pF	GRM0335C1H330JA01#		
			9.0pF	±0.05pF	GRM0335C1H9R0WA01#					±0.25pF	GRM0335C1H390GA01#		
				±0.1pF	GRM0335C1H9R0BA01#					±0.5pF	GRM0335C1H390JA01#		
				±0.25pF	GRM0335C1H9R0CA01#					±0.05pF	GRM0335C1H470GA01#		
				±0.5pF	GRM0335C1H9R0DA01#					±0.1pF	GRM0335C1H470JA01#		
			9.1pF	±0.05pF	GRM0335C1H9R1WA01#					±0.25pF	GRM0335C1H560GA01#		
				±0.1pF	GRM0335C1H9R1BA01#					±0.5pF	GRM0335C1H560JA01#		
				±0.25pF	GRM0335C1H9R1CA01#					±0.05pF	GRM0335C1H680GA01#		
				±0.5pF	GRM0335C1H9R1DA01#					±0.1pF	GRM0335C1H680JA01#		
			9.2pF	±0.05pF	GRM0335C1H9R2WA01#					±0.25pF	GRM0335C1H820GA01#		
				±0.1pF	GRM0335C1H9R2BA01#					±0.5pF	GRM0335C1H820JA01#		
				±0.25pF	GRM0335C1H9R2CA01#					±0.05pF	GRM0335C1H101GA01#		
				±0.5pF	GRM0335C1H9R2DA01#					±0.1pF	GRM0335C1H101JA01#		
			9.3pF	±0.05pF	GRM0335C1H9R3WA01#					±0.25pF	GRM0335C1H121GA01#		
				±0.1pF	GRM0335C1H9R3BA01#					±0.5pF	GRM0335C1H121JA01#		
				±0.25pF	GRM0335C1H9R3CA01#					±0.05pF	GRM0335C1H151GA01#		
				±0.5pF	GRM0335C1H9R3DA01#					±0.1pF	GRM0335C1H151JA01#		
			9.4pF	±0.05pF	GRM0335C1H9R4WA01#					±0.25pF	GRM0335C1H181GA01#		
				±0.1pF	GRM0335C1H9R4BA01#					±0.5pF	GRM0335C1H181JA01#		
				±0.25pF	GRM0335C1H9R4CA01#					±0.05pF	GRM0335C1H221GA01#		
				±0.5pF	GRM0335C1H9R4DA01#					±0.1pF	GRM0335C1H221JA01#		
			9.5pF	±0.05pF	GRM0335C1H9R5WA01#					±0.25pF	GRM0332C1E271GA01#		
				±0.1pF	GRM0335C1H9R5BA01#					±0.5pF	GRM0332C1E271JA01#		
				±0.25pF	GRM0335C1H9R5CA01#					±0.05pF	GRM0332C1E331GA01#		
				±0.5pF	GRM0335C1H9R5DA01#					±0.1pF	GRM0332C1E331JA01#		

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 0.6×0.3mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.33mm	25Vdc	CH	390pF	±2%	GRM0332C1E391GA01#
				±5%	GRM0332C1E391JA01#
			470pF	±2%	GRM0332C1E471GA01#
				±5%	GRM0332C1E471JA01#
			560pF	±2%	GRM0332C1E561GA01#
				±5%	GRM0332C1E561JA01#
			680pF	±2%	GRM0332C1E681GA01#
				±5%	GRM0332C1E681JA01#
			820pF	±2%	GRM0332C1E821GA01#
				±5%	GRM0332C1E821JA01#
			1000pF	±2%	GRM0332C1E102GA01#
				±5%	GRM0332C1E102JA01#
		COG	270pF	±2%	GRM0335C1E271GA01#
				±5%	GRM0335C1E271JA01#
			330pF	±2%	GRM0335C1E331GA01#
				±5%	GRM0335C1E331JA01#
			390pF	±2%	GRM0335C1E391GA01#
				±5%	GRM0335C1E391JA01#
			470pF	±2%	GRM0335C1E471GA01#
				±5%	GRM0335C1E471JA01#
			560pF	±2%	GRM0335C1E561GA01#
				±5%	GRM0335C1E561JA01#
			680pF	±2%	GRM0335C1E681GA01#
				±5%	GRM0335C1E681JA01#
			820pF	±2%	GRM0335C1E821GA01#
				±5%	GRM0335C1E821JA01#
			910pF	±2%	GRM0335C1E911GA01#
				±5%	GRM0335C1E911JA01#
			1000pF	±2%	GRM0335C1E102GA01#
				±5%	GRM0335C1E102JA01#

1.0×0.5mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.55mm	100Vdc	CK	0.10pF	±0.05pF	GRM1554C2AR10WA01#
				±0.20pF	GRM1554C2AR20WA01#
				±0.1pF	GRM1554C2AR20BA01#
			0.30pF	±0.05pF	GRM1554C2AR30WA01#
				±0.1pF	GRM1554C2AR30BA01#
			0.40pF	±0.05pF	GRM1554C2AR40WA01#
				±0.1pF	GRM1554C2AR40BA01#
			0.50pF	±0.05pF	GRM1554C2AR50WA01#
				±0.1pF	GRM1554C2AR50BA01#
			0.60pF	±0.05pF	GRM1554C2AR60WA01#
				±0.1pF	GRM1554C2AR60BA01#
			0.70pF	±0.05pF	GRM1554C2AR70WA01#
				±0.1pF	GRM1554C2AR70BA01#
			0.80pF	±0.05pF	GRM1554C2AR80WA01#
				±0.1pF	GRM1554C2AR80BA01#
			0.90pF	±0.05pF	GRM1554C2AR90WA01#
				±0.1pF	GRM1554C2AR90BA01#
			1.0pF	±0.05pF	GRM1554C2A1R0WA01#
				±0.1pF	GRM1554C2A1R0BA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.55mm	100Vdc	CK	1.0pF	±0.25pF	GRM1554C2A1R0CA01#
				±0.05pF	GRM1554C2A1R1WA01#
			1.1pF	±0.1pF	GRM1554C2A1R1BA01#
				±0.25pF	GRM1554C2A1R1CA01#
			1.2pF	±0.05pF	GRM1554C2A1R2WA01#
				±0.1pF	GRM1554C2A1R2BA01#
			1.3pF	±0.25pF	GRM1554C2A1R3CA01#
				±0.05pF	GRM1554C2A1R3WA01#
			1.4pF	±0.1pF	GRM1554C2A1R4BA01#
				±0.25pF	GRM1554C2A1R4CA01#
			1.5pF	±0.05pF	GRM1554C2A1R5WA01#
				±0.1pF	GRM1554C2A1R5BA01#
			1.6pF	±0.25pF	GRM1554C2A1R5CA01#
				±0.05pF	GRM1554C2A1R6WA01#
			1.7pF	±0.1pF	GRM1554C2A1R6BA01#
				±0.25pF	GRM1554C2A1R7CA01#
			1.8pF	±0.05pF	GRM1554C2A1R8WA01#
				±0.1pF	GRM1554C2A1R8BA01#
			1.9pF	±0.25pF	GRM1554C2A1R8CA01#
				±0.05pF	GRM1554C2A1R9WA01#
			2.0pF	±0.1pF	GRM1554C2A1R9BA01#
				±0.25pF	GRM1554C2A1R9CA01#
		CJ	2.1pF	±0.05pF	GRM1553C2A2R1WA01#
				±0.1pF	GRM1553C2A2R1BA01#
				±0.25pF	GRM1553C2A2R1CA01#
			2.2pF	±0.05pF	GRM1553C2A2R2WA01#
				±0.1pF	GRM1553C2A2R2BA01#
				±0.25pF	GRM1553C2A2R2CA01#
			2.3pF	±0.05pF	GRM1553C2A2R3WA01#
				±0.1pF	GRM1553C2A2R3BA01#
				±0.25pF	GRM1553C2A2R3CA01#
			2.4pF	±0.05pF	GRM1553C2A2R4WA01#
				±0.1pF	GRM1553C2A2R4BA01#
				±0.25pF	GRM1553C2A2R4CA01#
			2.5pF	±0.05pF	GRM1553C2A2R5WA01#
				±0.1pF	GRM1553C2A2R5BA01#
				±0.25pF	GRM1553C2A2R5CA01#
			2.6pF	±0.05pF	GRM1553C2A2R6WA01#
				±0.1pF	GRM1553C2A2R6BA01#
				±0.25pF	GRM1553C2A2R6CA01#
			2.7pF	±0.05pF	GRM1553C2A2R7WA01#
				±0.1pF	GRM1553C2A2R7BA01#
				±0.25pF	GRM1553C2A2R7CA01#
			2.8pF	±0.05pF	GRM1553C2A2R8WA01#
				±0.1pF	GRM1553C2A2R8BA01#

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.0 × 0.5mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.55mm	100Vdc	CJ	2.8pF	±0.25pF	GRM1553C2A2R8CA01#
			2.9pF	±0.05pF	GRM1553C2A2R9WA01#
				±0.1pF	GRM1553C2A2R9BA01#
				±0.25pF	GRM1553C2A2R9CA01#
			3.0pF	±0.05pF	GRM1553C2A3R0WA01#
				±0.1pF	GRM1553C2A3R0BA01#
				±0.25pF	GRM1553C2A3R0CA01#
			3.1pF	±0.05pF	GRM1553C2A3R1WA01#
				±0.1pF	GRM1553C2A3R1BA01#
				±0.25pF	GRM1553C2A3R1CA01#
			3.2pF	±0.05pF	GRM1553C2A3R2WA01#
				±0.1pF	GRM1553C2A3R2BA01#
				±0.25pF	GRM1553C2A3R2CA01#
			3.3pF	±0.05pF	GRM1553C2A3R3WA01#
				±0.1pF	GRM1553C2A3R3BA01#
				±0.25pF	GRM1553C2A3R3CA01#
			3.4pF	±0.05pF	GRM1553C2A3R4WA01#
				±0.1pF	GRM1553C2A3R4BA01#
				±0.25pF	GRM1553C2A3R4CA01#
			3.5pF	±0.05pF	GRM1553C2A3R5WA01#
				±0.1pF	GRM1553C2A3R5BA01#
				±0.25pF	GRM1553C2A3R5CA01#
			3.6pF	±0.05pF	GRM1553C2A3R6WA01#
				±0.1pF	GRM1553C2A3R6BA01#
				±0.25pF	GRM1553C2A3R6CA01#
			3.7pF	±0.05pF	GRM1553C2A3R7WA01#
				±0.1pF	GRM1553C2A3R7BA01#
				±0.25pF	GRM1553C2A3R7CA01#
			3.8pF	±0.05pF	GRM1553C2A3R8WA01#
				±0.1pF	GRM1553C2A3R8BA01#
				±0.25pF	GRM1553C2A3R8CA01#
			3.9pF	±0.05pF	GRM1553C2A3R9WA01#
				±0.1pF	GRM1553C2A3R9BA01#
				±0.25pF	GRM1553C2A3R9CA01#
		CH	4.0pF	±0.05pF	GRM1552C2A4R0WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A4R0BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A4R0CA01#
			4.1pF	±0.05pF	GRM1552C2A4R1WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A4R1BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A4R1CA01#
			4.2pF	±0.05pF	GRM1552C2A4R2WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A4R2BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A4R2CA01#
			4.3pF	±0.05pF	GRM1552C2A4R3WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A4R3BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A4R3CA01#
			4.4pF	±0.05pF	GRM1552C2A4R4WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A4R4BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A4R4CA01#
			4.5pF	±0.05pF	GRM1552C2A4R5WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A4R5BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A4R5CA01#
			4.6pF	±0.05pF	GRM1552C2A4R6WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A4R6BA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.55mm	100Vdc	CH	4.6pF	±0.25pF	GRM1552C2A4R6CA01#
			4.7pF	±0.05pF	GRM1552C2A4R7WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A4R7BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A4R7CA01#
			4.8pF	±0.05pF	GRM1552C2A4R8WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A4R8BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A4R8CA01#
			4.9pF	±0.05pF	GRM1552C2A4R9WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A4R9BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A4R9CA01#
			5.0pF	±0.05pF	GRM1552C2A5R0WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A5R0BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A5R0CA01#
			5.1pF	±0.05pF	GRM1552C2A5R1WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A5R1BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A5R1CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A5R1DA01#
			5.2pF	±0.05pF	GRM1552C2A5R2WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A5R2BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A5R2CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A5R2DA01#
			5.3pF	±0.05pF	GRM1552C2A5R3WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A5R3BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A5R3CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A5R3DA01#
			5.4pF	±0.05pF	GRM1552C2A5R4WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A5R4BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A5R4CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A5R4DA01#
			5.5pF	±0.05pF	GRM1552C2A5R5WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A5R5BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A5R5CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A5R5DA01#
			5.6pF	±0.05pF	GRM1552C2A5R6WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A5R6BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A5R6CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A5R6DA01#
			5.7pF	±0.05pF	GRM1552C2A5R7WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A5R7BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A5R7CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A5R7DA01#
			5.8pF	±0.05pF	GRM1552C2A5R8WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A5R8BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A5R8CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A5R8DA01#
			5.9pF	±0.05pF	GRM1552C2A5R9WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A5R9BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A5R9CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A5R9DA01#
			6.0pF	±0.05pF	GRM1552C2A6R0WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A6R0BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A6R0CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A6R0DA01#
			6.1pF	±0.05pF	GRM1552C2A6R1WA01#



品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.0 × 0.5mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.55mm	100Vdc	CH	6.1pF	±0.1pF	GRM1552C2A6R1BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A6R1CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A6R1DA01#
			6.2pF	±0.05pF	GRM1552C2A6R2WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A6R2BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A6R2CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A6R2DA01#
			6.3pF	±0.05pF	GRM1552C2A6R3WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A6R3BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A6R3CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A6R3DA01#
			6.4pF	±0.05pF	GRM1552C2A6R4WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A6R4BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A6R4CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A6R4DA01#
			6.5pF	±0.05pF	GRM1552C2A6R5WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A6R5BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A6R5CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A6R5DA01#
			6.6pF	±0.05pF	GRM1552C2A6R6WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A6R6BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A6R6CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A6R6DA01#
			6.7pF	±0.05pF	GRM1552C2A6R7WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A6R7BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A6R7CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A6R7DA01#
			6.8pF	±0.05pF	GRM1552C2A6R8WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A6R8BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A6R8CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A6R8DA01#
			6.9pF	±0.05pF	GRM1552C2A6R9WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A6R9BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A6R9CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A6R9DA01#
			7.0pF	±0.05pF	GRM1552C2A7R0WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A7R0BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A7R0CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A7R0DA01#
			7.1pF	±0.05pF	GRM1552C2A7R1WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A7R1BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A7R1CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A7R1DA01#
			7.2pF	±0.05pF	GRM1552C2A7R2WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A7R2BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A7R2CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A7R2DA01#
			7.3pF	±0.05pF	GRM1552C2A7R3WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A7R3BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A7R3CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A7R3DA01#
			7.4pF	±0.05pF	GRM1552C2A7R4WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A7R4BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A7R4CA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.55mm	100Vdc	CH	7.4pF	±0.5pF	GRM1552C2A7R4DA01#
			7.5pF	±0.05pF	GRM1552C2A7R5WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A7R5BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A7R5CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A7R5DA01#
			7.6pF	±0.05pF	GRM1552C2A7R6WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A7R6BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A7R6CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A7R6DA01#
			7.7pF	±0.05pF	GRM1552C2A7R7WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A7R7BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A7R7CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A7R7DA01#
			7.8pF	±0.05pF	GRM1552C2A7R8WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A7R8BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A7R8CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A7R8DA01#
			7.9pF	±0.05pF	GRM1552C2A7R9WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A7R9BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A7R9CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A7R9DA01#
			8.0pF	±0.05pF	GRM1552C2A8R0WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A8R0BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A8R0CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A8R0DA01#
			8.1pF	±0.05pF	GRM1552C2A8R1WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A8R1BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A8R1CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A8R1DA01#
			8.2pF	±0.05pF	GRM1552C2A8R2WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A8R2BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A8R2CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A8R2DA01#
			8.3pF	±0.05pF	GRM1552C2A8R3WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A8R3BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A8R3CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A8R3DA01#
			8.4pF	±0.05pF	GRM1552C2A8R4WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A8R4BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A8R4CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A8R4DA01#
			8.5pF	±0.05pF	GRM1552C2A8R5WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A8R5BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A8R5CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A8R5DA01#
			8.6pF	±0.05pF	GRM1552C2A8R6WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A8R6BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A8R6CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A8R6DA01#
			8.7pF	±0.05pF	GRM1552C2A8R7WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A8R7BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A8R7CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A8R7DA01#
			8.8pF	±0.05pF	GRM1552C2A8R8WA01#

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.0 × 0.5mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.55mm	100Vdc	CH	8.8pF	±0.1pF	GRM1552C2A8R8BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A8R8CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A8R8DA01#
			8.9pF	±0.05pF	GRM1552C2A8R9WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A8R9BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A8R9CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A8R9DA01#
			9.0pF	±0.05pF	GRM1552C2A9R0WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A9R0BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A9R0CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A9R0DA01#
			9.1pF	±0.05pF	GRM1552C2A9R1WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A9R1BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A9R1CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A9R1DA01#
			9.2pF	±0.05pF	GRM1552C2A9R2WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A9R2BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A9R2CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A9R2DA01#
			9.3pF	±0.05pF	GRM1552C2A9R3WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A9R3BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A9R3CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A9R3DA01#
			9.4pF	±0.05pF	GRM1552C2A9R4WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A9R4BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A9R4CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A9R4DA01#
			9.5pF	±0.05pF	GRM1552C2A9R5WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A9R5BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A9R5CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A9R5DA01#
			9.6pF	±0.05pF	GRM1552C2A9R6WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A9R6BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A9R6CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A9R6DA01#
			9.7pF	±0.05pF	GRM1552C2A9R7WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A9R7BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A9R7CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A9R7DA01#
			9.8pF	±0.05pF	GRM1552C2A9R8WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A9R8BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A9R8CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A9R8DA01#
			9.9pF	±0.05pF	GRM1552C2A9R9WA01#
				±0.1pF	GRM1552C2A9R9BA01#
				±0.25pF	GRM1552C2A9R9CA01#
				±0.5pF	GRM1552C2A9R9DA01#
			10pF	±2%	GRM1552C2A100GA01#
				±5%	GRM1552C2A100JA01#
			12pF	±2%	GRM1552C2A120GA01#
				±5%	GRM1552C2A120JA01#
			15pF	±2%	GRM1552C2A150GA01#
				±5%	GRM1552C2A150JA01#
			18pF	±2%	GRM1552C2A180GA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.55mm	100Vdc	CH	18pF	±5%	GRM1552C2A180JA01#
			22pF	±2%	GRM1552C2A220GA01#
				±5%	GRM1552C2A220JA01#
			27pF	±2%	GRM1552C2A270GA01#
				±5%	GRM1552C2A270JA01#
			33pF	±2%	GRM1552C2A330GA01#
				±5%	GRM1552C2A330JA01#
			39pF	±2%	GRM1552C2A390GA01#
				±5%	GRM1552C2A390JA01#
			47pF	±2%	GRM1552C2A470GA01#
				±5%	GRM1552C2A470JA01#
			56pF	±2%	GRM1552C2A560GA01#
				±5%	GRM1552C2A560JA01#
			68pF	±2%	GRM1552C2A680GA01#
				±5%	GRM1552C2A680JA01#
			82pF	±2%	GRM1552C2A820GA01#
				±5%	GRM1552C2A820JA01#
			100pF	±2%	GRM1552C2A101GA01#
				±5%	GRM1552C2A101JA01#
COG	0.10pF	±0.05pF	GRM1555C2AR10WA01#		
	0.20pF	±0.05pF	GRM1555C2AR20WA01#		
	0.30pF	±0.05pF	GRM1555C2AR30WA01#		
	0.40pF	±0.05pF	GRM1555C2AR40WA01#		
	0.50pF	±0.05pF	GRM1555C2AR50WA01#		
	0.60pF	±0.05pF	GRM1555C2AR60WA01#		
	0.70pF	±0.05pF	GRM1555C2AR70WA01#		
	0.80pF	±0.05pF	GRM1555C2AR80WA01#		
	0.90pF	±0.05pF	GRM1555C2AR90WA01#		
	1.0pF	±0.05pF	GRM1555C2A1R0WA01#		
	1.1pF	±0.05pF	GRM1555C2A1R1WA01#		
	1.2pF	±0.05pF	GRM1555C2A1R2WA01#		
	1.3pF	±0.05pF	GRM1555C2A1R3WA01#		
	1.4pF	±0.05pF	GRM1555C2A1R4WA01#		
	1.5pF	±0.05pF	GRM1555C2A1R5WA01#		



品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.0 × 0.5mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.55mm	100Vdc	COG	1.6pF	±0.05pF	GRM1555C2A1R6WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A1R6BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A1R6CA01#
			1.7pF	±0.05pF	GRM1555C2A1R7WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A1R7BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A1R7CA01#
			1.8pF	±0.05pF	GRM1555C2A1R8WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A1R8BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A1R8CA01#
			1.9pF	±0.05pF	GRM1555C2A1R9WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A1R9BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A1R9CA01#
			2.0pF	±0.05pF	GRM1555C2A2R0WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A2R0BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A2R0CA01#
			2.1pF	±0.05pF	GRM1555C2A2R1WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A2R1BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A2R1CA01#
			2.2pF	±0.05pF	GRM1555C2A2R2WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A2R2BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A2R2CA01#
			2.3pF	±0.05pF	GRM1555C2A2R3WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A2R3BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A2R3CA01#
			2.4pF	±0.05pF	GRM1555C2A2R4WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A2R4BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A2R4CA01#
			2.5pF	±0.05pF	GRM1555C2A2R5WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A2R5BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A2R5CA01#
			2.6pF	±0.05pF	GRM1555C2A2R6WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A2R6BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A2R6CA01#
			2.7pF	±0.05pF	GRM1555C2A2R7WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A2R7BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A2R7CA01#
			2.8pF	±0.05pF	GRM1555C2A2R8WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A2R8BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A2R8CA01#
			2.9pF	±0.05pF	GRM1555C2A2R9WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A2R9BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A2R9CA01#
			3.0pF	±0.05pF	GRM1555C2A3R0WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A3R0BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A3R0CA01#
			3.1pF	±0.05pF	GRM1555C2A3R1WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A3R1BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A3R1CA01#
			3.2pF	±0.05pF	GRM1555C2A3R2WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A3R2BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A3R2CA01#
			3.3pF	±0.05pF	GRM1555C2A3R3WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A3R3BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A3R3CA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.55mm	100Vdc	COG	3.4pF	±0.05pF	GRM1555C2A3R4WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A3R4BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A3R4CA01#
			3.5pF	±0.05pF	GRM1555C2A3R5WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A3R5BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A3R5CA01#
			3.6pF	±0.05pF	GRM1555C2A3R6WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A3R6BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A3R6CA01#
			3.7pF	±0.05pF	GRM1555C2A3R7WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A3R7BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A3R7CA01#
			3.8pF	±0.05pF	GRM1555C2A3R8WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A3R8BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A3R8CA01#
			3.9pF	±0.05pF	GRM1555C2A3R9WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A3R9BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A3R9CA01#
			4.0pF	±0.05pF	GRM1555C2A4R0WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A4R0BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A4R0CA01#
			4.1pF	±0.05pF	GRM1555C2A4R1WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A4R1BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A4R1CA01#
			4.2pF	±0.05pF	GRM1555C2A4R2WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A4R2BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A4R2CA01#
			4.3pF	±0.05pF	GRM1555C2A4R3WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A4R3BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A4R3CA01#
			4.4pF	±0.05pF	GRM1555C2A4R4WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A4R4BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A4R4CA01#
			4.5pF	±0.05pF	GRM1555C2A4R5WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A4R5BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A4R5CA01#
			4.6pF	±0.05pF	GRM1555C2A4R6WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A4R6BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A4R6CA01#
			4.7pF	±0.05pF	GRM1555C2A4R7WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A4R7BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A4R7CA01#
			4.8pF	±0.05pF	GRM1555C2A4R8WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A4R8BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A4R8CA01#
			4.9pF	±0.05pF	GRM1555C2A4R9WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A4R9BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A4R9CA01#
			5.0pF	±0.05pF	GRM1555C2A5R0WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A5R0BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A5R0CA01#
			5.1pF	±0.05pF	GRM1555C2A5R1WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A5R1BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A5R1CA01#

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.0 × 0.5mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.55mm	100Vdc	COG	5.1pF	±0.5pF	GRM1555C2A5R1DA01#
			5.2pF	±0.05pF	GRM1555C2A5R2WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A5R2BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A5R2CA01#
				±0.5pF	GRM1555C2A5R2DA01#
			5.3pF	±0.05pF	GRM1555C2A5R3WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A5R3BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A5R3CA01#
				±0.5pF	GRM1555C2A5R3DA01#
			5.4pF	±0.05pF	GRM1555C2A5R4WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A5R4BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A5R4CA01#
				±0.5pF	GRM1555C2A5R4DA01#
			5.5pF	±0.05pF	GRM1555C2A5R5WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A5R5BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A5R5CA01#
				±0.5pF	GRM1555C2A5R5DA01#
			5.6pF	±0.05pF	GRM1555C2A5R6WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A5R6BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A5R6CA01#
				±0.5pF	GRM1555C2A5R6DA01#
			5.7pF	±0.05pF	GRM1555C2A5R7WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A5R7BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A5R7CA01#
				±0.5pF	GRM1555C2A5R7DA01#
			5.8pF	±0.05pF	GRM1555C2A5R8WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A5R8BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A5R8CA01#
				±0.5pF	GRM1555C2A5R8DA01#
			5.9pF	±0.05pF	GRM1555C2A5R9WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A5R9BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A5R9CA01#
				±0.5pF	GRM1555C2A5R9DA01#
			6.0pF	±0.05pF	GRM1555C2A6R0WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A6R0BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A6R0CA01#
				±0.5pF	GRM1555C2A6R0DA01#
			6.1pF	±0.05pF	GRM1555C2A6R1WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A6R1BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A6R1CA01#
				±0.5pF	GRM1555C2A6R1DA01#
			6.2pF	±0.05pF	GRM1555C2A6R2WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A6R2BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A6R2CA01#
				±0.5pF	GRM1555C2A6R2DA01#
			6.3pF	±0.05pF	GRM1555C2A6R3WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A6R3BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A6R3CA01#
				±0.5pF	GRM1555C2A6R3DA01#
			6.4pF	±0.05pF	GRM1555C2A6R4WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A6R4BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A6R4CA01#
				±0.5pF	GRM1555C2A6R4DA01#
			6.5pF	±0.05pF	GRM1555C2A6R5WA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.55mm	100Vdc	COG	6.5pF	±0.1pF	GRM1555C2A6R5BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A6R5CA01#
				±0.5pF	GRM1555C2A6R5DA01#
			6.6pF	±0.05pF	GRM1555C2A6R6WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A6R6BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A6R6CA01#
				±0.5pF	GRM1555C2A6R6DA01#
			6.7pF	±0.05pF	GRM1555C2A6R7WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A6R7BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A6R7CA01#
				±0.5pF	GRM1555C2A6R7DA01#
			6.8pF	±0.05pF	GRM1555C2A6R8WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A6R8BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A6R8CA01#
				±0.5pF	GRM1555C2A6R8DA01#
			6.9pF	±0.05pF	GRM1555C2A6R9WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A6R9BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A6R9CA01#
				±0.5pF	GRM1555C2A6R9DA01#
			7.0pF	±0.05pF	GRM1555C2A7R0WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A7R0BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A7R0CA01#
				±0.5pF	GRM1555C2A7R0DA01#
			7.1pF	±0.05pF	GRM1555C2A7R1WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A7R1BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A7R1CA01#
				±0.5pF	GRM1555C2A7R1DA01#
			7.2pF	±0.05pF	GRM1555C2A7R2WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A7R2BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A7R2CA01#
				±0.5pF	GRM1555C2A7R2DA01#
			7.3pF	±0.05pF	GRM1555C2A7R3WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A7R3BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A7R3CA01#
				±0.5pF	GRM1555C2A7R3DA01#
			7.4pF	±0.05pF	GRM1555C2A7R4WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A7R4BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A7R4CA01#
				±0.5pF	GRM1555C2A7R4DA01#
			7.5pF	±0.05pF	GRM1555C2A7R5WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A7R5BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A7R5CA01#
				±0.5pF	GRM1555C2A7R5DA01#
			7.6pF	±0.05pF	GRM1555C2A7R6WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A7R6BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A7R6CA01#
				±0.5pF	GRM1555C2A7R6DA01#
			7.7pF	±0.05pF	GRM1555C2A7R7WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A7R7BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A7R7CA01#
				±0.5pF	GRM1555C2A7R7DA01#
			7.8pF	±0.05pF	GRM1555C2A7R8WA01#
				±0.1pF	GRM1555C2A7R8BA01#
				±0.25pF	GRM1555C2A7R8CA01#



品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.0 × 0.5mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.55mm	100Vdc	COG	7.8pF	±0.5pF	GRM1555C2A7R8DA01#	0.55mm	100Vdc	COG	9.2pF	±0.1pF	GRM1555C2A9R2BA01#
			7.9pF	±0.05pF	GRM1555C2A7R9WA01#				±0.25pF	GRM1555C2A9R2CA01#	
				±0.1pF	GRM1555C2A7R9BA01#				±0.5pF	GRM1555C2A9R2DA01#	
				±0.25pF	GRM1555C2A7R9CA01#				±0.05pF	GRM1555C2A9R3WA01#	
				±0.5pF	GRM1555C2A7R9DA01#				±0.1pF	GRM1555C2A9R3BA01#	
			8.0pF	±0.05pF	GRM1555C2A8R0WA01#				±0.25pF	GRM1555C2A9R3CA01#	
				±0.1pF	GRM1555C2A8R0BA01#				±0.5pF	GRM1555C2A9R3DA01#	
				±0.25pF	GRM1555C2A8R0CA01#				±0.05pF	GRM1555C2A9R4WA01#	
				±0.5pF	GRM1555C2A8R0DA01#				±0.1pF	GRM1555C2A9R4BA01#	
			8.1pF	±0.05pF	GRM1555C2A8R1WA01#				±0.25pF	GRM1555C2A9R4CA01#	
				±0.1pF	GRM1555C2A8R1BA01#				±0.5pF	GRM1555C2A9R4DA01#	
				±0.25pF	GRM1555C2A8R1CA01#				±0.05pF	GRM1555C2A9R5WA01#	
				±0.5pF	GRM1555C2A8R1DA01#				±0.1pF	GRM1555C2A9R5BA01#	
			8.2pF	±0.05pF	GRM1555C2A8R2WA01#				±0.25pF	GRM1555C2A9R5CA01#	
				±0.1pF	GRM1555C2A8R2BA01#				±0.5pF	GRM1555C2A9R5DA01#	
				±0.25pF	GRM1555C2A8R2CA01#				±0.05pF	GRM1555C2A9R6WA01#	
				±0.5pF	GRM1555C2A8R2DA01#				±0.1pF	GRM1555C2A9R6BA01#	
			8.3pF	±0.05pF	GRM1555C2A8R3WA01#				±0.25pF	GRM1555C2A9R6CA01#	
				±0.1pF	GRM1555C2A8R3BA01#				±0.5pF	GRM1555C2A9R6DA01#	
				±0.25pF	GRM1555C2A8R3CA01#				±0.05pF	GRM1555C2A9R7WA01#	
				±0.5pF	GRM1555C2A8R3DA01#				±0.1pF	GRM1555C2A9R7BA01#	
			8.4pF	±0.05pF	GRM1555C2A8R4WA01#				±0.25pF	GRM1555C2A9R7CA01#	
				±0.1pF	GRM1555C2A8R4BA01#				±0.5pF	GRM1555C2A9R7DA01#	
				±0.25pF	GRM1555C2A8R4CA01#				±0.05pF	GRM1555C2A9R8WA01#	
				±0.5pF	GRM1555C2A8R4DA01#				±0.1pF	GRM1555C2A9R8BA01#	
			8.5pF	±0.05pF	GRM1555C2A8R5WA01#				±0.25pF	GRM1555C2A9R8CA01#	
				±0.1pF	GRM1555C2A8R5BA01#				±0.5pF	GRM1555C2A9R8DA01#	
				±0.25pF	GRM1555C2A8R5CA01#				±0.05pF	GRM1555C2A9R9WA01#	
				±0.5pF	GRM1555C2A8R5DA01#				±0.1pF	GRM1555C2A9R9BA01#	
			8.6pF	±0.05pF	GRM1555C2A8R6WA01#				±0.25pF	GRM1555C2A9R9CA01#	
				±0.1pF	GRM1555C2A8R6BA01#				±0.5pF	GRM1555C2A9R9DA01#	
				±0.25pF	GRM1555C2A8R6CA01#				±2%	GRM1555C2A100GA01#	
				±0.5pF	GRM1555C2A8R6DA01#				±5%	GRM1555C2A100JA01#	
			8.7pF	±0.05pF	GRM1555C2A8R7WA01#				±2%	GRM1555C2A120GA01#	
				±0.1pF	GRM1555C2A8R7BA01#				±5%	GRM1555C2A120JA01#	
				±0.25pF	GRM1555C2A8R7CA01#				±2%	GRM1555C2A150GA01#	
				±0.5pF	GRM1555C2A8R7DA01#				±5%	GRM1555C2A150JA01#	
			8.8pF	±0.05pF	GRM1555C2A8R8WA01#				±2%	GRM1555C2A180GA01#	
				±0.1pF	GRM1555C2A8R8BA01#				±5%	GRM1555C2A180JA01#	
				±0.25pF	GRM1555C2A8R8CA01#				±2%	GRM1555C2A220GA01#	
				±0.5pF	GRM1555C2A8R8DA01#				±5%	GRM1555C2A220JA01#	
			8.9pF	±0.05pF	GRM1555C2A8R9WA01#				±2%	GRM1555C2A270GA01#	
				±0.1pF	GRM1555C2A8R9BA01#				±5%	GRM1555C2A270JA01#	
				±0.25pF	GRM1555C2A8R9CA01#				±2%	GRM1555C2A330GA01#	
				±0.5pF	GRM1555C2A8R9DA01#				±5%	GRM1555C2A330JA01#	
			9.0pF	±0.05pF	GRM1555C2A9R0WA01#				±2%	GRM1555C2A390GA01#	
				±0.1pF	GRM1555C2A9R0BA01#				±5%	GRM1555C2A390JA01#	
				±0.25pF	GRM1555C2A9R0CA01#				±2%	GRM1555C2A470GA01#	
				±0.5pF	GRM1555C2A9R0DA01#				±5%	GRM1555C2A470JA01#	
			9.1pF	±0.05pF	GRM1555C2A9R1WA01#				±2%	GRM1555C2A560GA01#	
				±0.1pF	GRM1555C2A9R1BA01#				±5%	GRM1555C2A560JA01#	
				±0.25pF	GRM1555C2A9R1CA01#				±2%	GRM1555C2A680GA01#	
				±0.5pF	GRM1555C2A9R1DA01#				±5%	GRM1555C2A680JA01#	
			9.2pF	±0.05pF	GRM1555C2A9R2WA01#				±2%	GRM1555C2A820GA01#	

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.0 × 0.5mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.55mm	100Vdc	COG	82pF	±5%	GRM1555C2A820JA01#
			100pF	±2%	GRM1555C2A101GA01#
				±5%	GRM1555C2A101JA01#
	50Vdc	CK	0.10pF	±0.05pF	GRM1554C1HR10WA01#
			0.20pF	±0.05pF	GRM1554C1HR20WA01#
				±0.1pF	GRM1554C1HR20BA01#
			0.30pF	±0.05pF	GRM1554C1HR30WA01#
				±0.1pF	GRM1554C1HR30BA01#
			0.40pF	±0.05pF	GRM1554C1HR40WA01#
				±0.1pF	GRM1554C1HR40BA01#
			0.50pF	±0.05pF	GRM1554C1HR50WA01#
				±0.1pF	GRM1554C1HR50BA01#
			0.60pF	±0.05pF	GRM1554C1HR60WA01#
				±0.1pF	GRM1554C1HR60BA01#
			0.70pF	±0.05pF	GRM1554C1HR70WA01#
				±0.1pF	GRM1554C1HR70BA01#
			0.80pF	±0.05pF	GRM1554C1HR80WA01#
				±0.1pF	GRM1554C1HR80BA01#
			0.90pF	±0.05pF	GRM1554C1HR90WA01#
				±0.1pF	GRM1554C1HR90BA01#
			1.0pF	±0.05pF	GRM1554C1H1R0WA01#
				±0.1pF	GRM1554C1H1R0BA01#
				±0.25pF	GRM1554C1H1R0CA01#
			1.1pF	±0.05pF	GRM1554C1H1R1WA01#
				±0.1pF	GRM1554C1H1R1BA01#
				±0.25pF	GRM1554C1H1R1CA01#
			1.2pF	±0.05pF	GRM1554C1H1R2WA01#
				±0.1pF	GRM1554C1H1R2BA01#
				±0.25pF	GRM1554C1H1R2CA01#
			1.3pF	±0.05pF	GRM1554C1H1R3WA01#
				±0.1pF	GRM1554C1H1R3BA01#
				±0.25pF	GRM1554C1H1R3CA01#
			1.4pF	±0.05pF	GRM1554C1H1R4WA01#
				±0.1pF	GRM1554C1H1R4BA01#
				±0.25pF	GRM1554C1H1R4CA01#
			1.5pF	±0.05pF	GRM1554C1H1R5WA01#
				±0.1pF	GRM1554C1H1R5BA01#
				±0.25pF	GRM1554C1H1R5CA01#
			1.6pF	±0.05pF	GRM1554C1H1R6WA01#
				±0.1pF	GRM1554C1H1R6BA01#
				±0.25pF	GRM1554C1H1R6CA01#
			1.7pF	±0.05pF	GRM1554C1H1R7WA01#
				±0.1pF	GRM1554C1H1R7BA01#
				±0.25pF	GRM1554C1H1R7CA01#
			1.8pF	±0.05pF	GRM1554C1H1R8WA01#
				±0.1pF	GRM1554C1H1R8BA01#
				±0.25pF	GRM1554C1H1R8CA01#
			1.9pF	±0.05pF	GRM1554C1H1R9WA01#
				±0.1pF	GRM1554C1H1R9BA01#
				±0.25pF	GRM1554C1H1R9CA01#
			2.0pF	±0.05pF	GRM1554C1H2R0WA01#
				±0.1pF	GRM1554C1H2R0BA01#
				±0.25pF	GRM1554C1H2R0CA01#
			CJ	2.1pF	±0.05pF GRM1553C1H2R1WA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.55mm	50Vdc	CJ	2.1pF	±0.1pF	GRM1553C1H2R1BA01#
				±0.25pF	GRM1553C1H2R1CA01#
			2.2pF	±0.05pF	GRM1553C1H2R2WA01#
				±0.1pF	GRM1553C1H2R2BA01#
			2.3pF	±0.25pF	GRM1553C1H2R2CA01#
				±0.05pF	GRM1553C1H2R3WA01#
			2.4pF	±0.1pF	GRM1553C1H2R3BA01#
				±0.25pF	GRM1553C1H2R3CA01#
			2.5pF	±0.05pF	GRM1553C1H2R5WA01#
				±0.1pF	GRM1553C1H2R5BA01#
			2.6pF	±0.25pF	GRM1553C1H2R5CA01#
				±0.05pF	GRM1553C1H2R6WA01#
			2.7pF	±0.1pF	GRM1553C1H2R6BA01#
				±0.25pF	GRM1553C1H2R6CA01#
			2.8pF	±0.05pF	GRM1553C1H2R8WA01#
				±0.1pF	GRM1553C1H2R8BA01#
			2.9pF	±0.25pF	GRM1553C1H2R8CA01#
				±0.05pF	GRM1553C1H2R9WA01#
			3.0pF	±0.1pF	GRM1553C1H2R9BA01#
				±0.25pF	GRM1553C1H2R9CA01#
			3.1pF	±0.05pF	GRM1553C1H3R1WA01#
				±0.1pF	GRM1553C1H3R1BA01#
			3.2pF	±0.25pF	GRM1553C1H3R1CA01#
				±0.05pF	GRM1553C1H3R2WA01#
			3.3pF	±0.1pF	GRM1553C1H3R2BA01#
				±0.25pF	GRM1553C1H3R2CA01#
			3.4pF	±0.05pF	GRM1553C1H3R4WA01#
				±0.1pF	GRM1553C1H3R4BA01#
			3.5pF	±0.25pF	GRM1553C1H3R4CA01#
				±0.05pF	GRM1553C1H3R5WA01#
			3.6pF	±0.1pF	GRM1553C1H3R5BA01#
				±0.25pF	GRM1553C1H3R5CA01#
			3.7pF	±0.05pF	GRM1553C1H3R7WA01#
				±0.1pF	GRM1553C1H3R7BA01#
			3.8pF	±0.25pF	GRM1553C1H3R7CA01#
				±0.05pF	GRM1553C1H3R8WA01#
			3.9pF	±0.1pF	GRM1553C1H3R8BA01#
				±0.25pF	GRM1553C1H3R8CA01#



▲注意/
使用上の注意

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.0 × 0.5mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.55mm	50Vdc	CJ	3.9pF	±0.1pF	GRM1553C1H3R9BA01#
				±0.25pF	GRM1553C1H3R9CA01#
		CH	4.0pF	±0.05pF	GRM1552C1H4R0WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H4R0BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H4R0CA01#
			4.1pF	±0.05pF	GRM1552C1H4R1WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H4R1BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H4R1CA01#
			4.2pF	±0.05pF	GRM1552C1H4R2WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H4R2BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H4R2CA01#
		4.3pF	4.3pF	±0.05pF	GRM1552C1H4R3WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H4R3BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H4R3CA01#
		4.4pF	4.4pF	±0.05pF	GRM1552C1H4R4WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H4R4BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H4R4CA01#
		4.5pF	4.5pF	±0.05pF	GRM1552C1H4R5WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H4R5BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H4R5CA01#
		4.6pF	4.6pF	±0.05pF	GRM1552C1H4R6WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H4R6BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H4R6CA01#
		4.7pF	4.7pF	±0.05pF	GRM1552C1H4R7WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H4R7BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H4R7CA01#
		4.8pF	4.8pF	±0.05pF	GRM1552C1H4R8WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H4R8BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H4R8CA01#
		4.9pF	4.9pF	±0.05pF	GRM1552C1H4R9WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H4R9BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H4R9CA01#
		5.0pF	5.0pF	±0.05pF	GRM1552C1H5R0WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H5R0BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H5R0CA01#
		5.1pF	5.1pF	±0.05pF	GRM1552C1H5R1WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H5R1BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H5R1CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H5R1DA01#
		5.2pF	5.2pF	±0.05pF	GRM1552C1H5R2WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H5R2BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H5R2CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H5R2DA01#
		5.3pF	5.3pF	±0.05pF	GRM1552C1H5R3WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H5R3BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H5R3CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H5R3DA01#
		5.4pF	5.4pF	±0.05pF	GRM1552C1H5R4WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H5R4BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H5R4CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H5R4DA01#
		5.5pF	5.5pF	±0.05pF	GRM1552C1H5R5WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H5R5BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H5R5CA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.55mm	50Vdc	CH	5.5pF	±0.5pF	GRM1552C1H5R5DA01#
		5.6pF	±0.05pF	GRM1552C1H5R6WA01#	
			±0.1pF	GRM1552C1H5R6BA01#	
			±0.25pF	GRM1552C1H5R6CA01#	
			±0.5pF	GRM1552C1H5R6DA01#	
		5.7pF	±0.05pF	GRM1552C1H5R7WA01#	
			±0.1pF	GRM1552C1H5R7BA01#	
			±0.25pF	GRM1552C1H5R7CA01#	
			±0.5pF	GRM1552C1H5R7DA01#	
		5.8pF	±0.05pF	GRM1552C1H5R8WA01#	
			±0.1pF	GRM1552C1H5R8BA01#	
			±0.25pF	GRM1552C1H5R8CA01#	
			±0.5pF	GRM1552C1H5R8DA01#	
		5.9pF	±0.05pF	GRM1552C1H5R9WA01#	
			±0.1pF	GRM1552C1H5R9BA01#	
			±0.25pF	GRM1552C1H5R9CA01#	
			±0.5pF	GRM1552C1H5R9DA01#	
		6.0pF	±0.05pF	GRM1552C1H6R0WA01#	
			±0.1pF	GRM1552C1H6R0BA01#	
			±0.25pF	GRM1552C1H6R0CA01#	
			±0.5pF	GRM1552C1H6R0DA01#	
		6.1pF	±0.05pF	GRM1552C1H6R1WA01#	
			±0.1pF	GRM1552C1H6R1BA01#	
			±0.25pF	GRM1552C1H6R1CA01#	
			±0.5pF	GRM1552C1H6R1DA01#	
		6.2pF	±0.05pF	GRM1552C1H6R2WA01#	
			±0.1pF	GRM1552C1H6R2BA01#	
			±0.25pF	GRM1552C1H6R2CA01#	
			±0.5pF	GRM1552C1H6R2DA01#	
		6.3pF	±0.05pF	GRM1552C1H6R3WA01#	
			±0.1pF	GRM1552C1H6R3BA01#	
			±0.25pF	GRM1552C1H6R3CA01#	
			±0.5pF	GRM1552C1H6R3DA01#	
		6.4pF	±0.05pF	GRM1552C1H6R4WA01#	
			±0.1pF	GRM1552C1H6R4BA01#	
			±0.25pF	GRM1552C1H6R4CA01#	
			±0.5pF	GRM1552C1H6R4DA01#	
		6.5pF	±0.05pF	GRM1552C1H6R5WA01#	
			±0.1pF	GRM1552C1H6R5BA01#	
			±0.25pF	GRM1552C1H6R5CA01#	
			±0.5pF	GRM1552C1H6R5DA01#	
		6.6pF	±0.05pF	GRM1552C1H6R6WA01#	
			±0.1pF	GRM1552C1H6R6BA01#	
			±0.25pF	GRM1552C1H6R6CA01#	
			±0.5pF	GRM1552C1H6R6DA01#	
		6.7pF	±0.05pF	GRM1552C1H6R7WA01#	
			±0.1pF	GRM1552C1H6R7BA01#	
			±0.25pF	GRM1552C1H6R7CA01#	
			±0.5pF	GRM1552C1H6R7DA01#	
		6.8pF	±0.05pF	GRM1552C1H6R8WA01#	
			±0.1pF	GRM1552C1H6R8BA01#	
			±0.25pF	GRM1552C1H6R8CA01#	
			±0.5pF	GRM1552C1H6R8DA01#	
		6.9pF	±0.05pF	GRM1552C1H6R9WA01#	

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.0 × 0.5mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.55mm	50Vdc	CH	6.9pF	±0.1pF	GRM1552C1H6R9BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H6R9CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H6R9DA01#
			7.0pF	±0.05pF	GRM1552C1H7R0WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H7R0BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H7R0CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H7R0DA01#
			7.1pF	±0.05pF	GRM1552C1H7R1WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H7R1BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H7R1CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H7R1DA01#
			7.2pF	±0.05pF	GRM1552C1H7R2WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H7R2BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H7R2CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H7R2DA01#
			7.3pF	±0.05pF	GRM1552C1H7R3WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H7R3BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H7R3CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H7R3DA01#
			7.4pF	±0.05pF	GRM1552C1H7R4WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H7R4BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H7R4CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H7R4DA01#
			7.5pF	±0.05pF	GRM1552C1H7R5WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H7R5BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H7R5CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H7R5DA01#
			7.6pF	±0.05pF	GRM1552C1H7R6WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H7R6BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H7R6CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H7R6DA01#
			7.7pF	±0.05pF	GRM1552C1H7R7WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H7R7BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H7R7CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H7R7DA01#
			7.8pF	±0.05pF	GRM1552C1H7R8WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H7R8BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H7R8CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H7R8DA01#
			7.9pF	±0.05pF	GRM1552C1H7R9WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H7R9BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H7R9CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H7R9DA01#
			8.0pF	±0.05pF	GRM1552C1H8R0WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H8R0BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H8R0CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H8R0DA01#
			8.1pF	±0.05pF	GRM1552C1H8R1WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H8R1BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H8R1CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H8R1DA01#
			8.2pF	±0.05pF	GRM1552C1H8R2WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H8R2BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H8R2CA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.55mm	50Vdc	CH	8.2pF	±0.5pF	GRM1552C1H8R2DA01#
			8.3pF	±0.05pF	GRM1552C1H8R3WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H8R3BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H8R3CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H8R3DA01#
			8.4pF	±0.05pF	GRM1552C1H8R4WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H8R4BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H8R4CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H8R4DA01#
			8.5pF	±0.05pF	GRM1552C1H8R5WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H8R5BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H8R5CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H8R5DA01#
			8.6pF	±0.05pF	GRM1552C1H8R6WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H8R6BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H8R6CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H8R6DA01#
			8.7pF	±0.05pF	GRM1552C1H8R7WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H8R7BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H8R7CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H8R7DA01#
			8.8pF	±0.05pF	GRM1552C1H8R8WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H8R8BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H8R8CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H8R8DA01#
			8.9pF	±0.05pF	GRM1552C1H8R9WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H8R9BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H8R9CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H8R9DA01#
			9.0pF	±0.05pF	GRM1552C1H9R0WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H9R0BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H9R0CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H9R0DA01#
			9.1pF	±0.05pF	GRM1552C1H9R1WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H9R1BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H9R1CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H9R1DA01#
			9.2pF	±0.05pF	GRM1552C1H9R2WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H9R2BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H9R2CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H9R2DA01#
			9.3pF	±0.05pF	GRM1552C1H9R3WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H9R3BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H9R3CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H9R3DA01#
			9.4pF	±0.05pF	GRM1552C1H9R4WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H9R4BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H9R4CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H9R4DA01#
			9.5pF	±0.05pF	GRM1552C1H9R5WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H9R5BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H9R5CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H9R5DA01#
			9.6pF	±0.05pF	GRM1552C1H9R6WA01#



品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.0 × 0.5mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.55mm	50Vdc	CH	9.6pF	±0.1pF	GRM1552C1H9R6BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H9R6CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H9R6DA01#
			9.7pF	±0.05pF	GRM1552C1H9R7WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H9R7BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H9R7CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H9R7DA01#
			9.8pF	±0.05pF	GRM1552C1H9R8WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H9R8BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H9R8CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H9R8DA01#
			9.9pF	±0.05pF	GRM1552C1H9R9WA01#
				±0.1pF	GRM1552C1H9R9BA01#
				±0.25pF	GRM1552C1H9R9CA01#
				±0.5pF	GRM1552C1H9R9DA01#
			10pF	±2%	GRM1552C1H100GA01#
				±5%	GRM1552C1H100JA01#
			12pF	±2%	GRM1552C1H120GA01#
				±5%	GRM1552C1H120JA01#
			15pF	±2%	GRM1552C1H150GA01#
				±5%	GRM1552C1H150JA01#
			18pF	±2%	GRM1552C1H180GA01#
				±5%	GRM1552C1H180JA01#
			22pF	±2%	GRM1552C1H220GA01#
				±5%	GRM1552C1H220JA01#
			27pF	±2%	GRM1552C1H270GA01#
				±5%	GRM1552C1H270JA01#
			33pF	±2%	GRM1552C1H330GA01#
				±5%	GRM1552C1H330JA01#
			39pF	±2%	GRM1552C1H390GA01#
				±5%	GRM1552C1H390JA01#
			47pF	±2%	GRM1552C1H470GA01#
				±5%	GRM1552C1H470JA01#
			56pF	±2%	GRM1552C1H560GA01#
				±5%	GRM1552C1H560JA01#
			68pF	±2%	GRM1552C1H680GA01#
				±5%	GRM1552C1H680JA01#
			82pF	±2%	GRM1552C1H820GA01#
				±5%	GRM1552C1H820JA01#
			100pF	±2%	GRM1552C1H101GA01#
				±5%	GRM1552C1H101JA01#
			120pF	±2%	GRM1552C1H121GA01#
				±5%	GRM1552C1H121JA01#
			150pF	±2%	GRM1552C1H151GA01#
				±5%	GRM1552C1H151JA01#
			180pF	±2%	GRM1552C1H181GA01#
				±5%	GRM1552C1H181JA01#
			220pF	±2%	GRM1552C1H221GA01#
				±5%	GRM1552C1H221JA01#
			270pF	±2%	GRM1552C1H271GA01#
				±5%	GRM1552C1H271JA01#
			330pF	±2%	GRM1552C1H331GA01#
				±5%	GRM1552C1H331JA01#
			390pF	±2%	GRM1552C1H391GA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.55mm	50Vdc	CH	390pF	±5%	GRM1552C1H391JA01#
			470pF	±2%	GRM1552C1H471GA01#
			560pF	±5%	GRM1552C1H471JA01#
			680pF	±2%	GRM1552C1H681GA01#
			820pF	±5%	GRM1552C1H681JA01#
			1000pF	±2%	GRM1552C1H102GA01#
		COG	0.10pF	±0.05pF	GRM1555C1HR10WA01#
			0.20pF	±0.05pF	GRM1555C1HR20WA01#
			0.30pF	±0.05pF	GRM1555C1HR30WA01#
			0.40pF	±0.05pF	GRM1555C1HR40WA01#
			0.50pF	±0.05pF	GRM1555C1HR50WA01#
			0.60pF	±0.05pF	GRM1555C1HR60WA01#
			0.70pF	±0.05pF	GRM1555C1HR70WA01#
			0.80pF	±0.05pF	GRM1555C1HR80WA01#
			0.90pF	±0.05pF	GRM1555C1HR90WA01#
			1.0pF	±0.05pF	GRM1555C1H1R0WA01#
			1.1pF	±0.05pF	GRM1555C1H1R1WA01#
			1.2pF	±0.05pF	GRM1555C1H1R2WA01#
			1.3pF	±0.05pF	GRM1555C1H1R3WA01#
			1.4pF	±0.05pF	GRM1555C1H1R4WA01#
			1.5pF	±0.05pF	GRM1555C1H1R5WA01#
			1.6pF	±0.05pF	GRM1555C1H1R6WA01#
			1.7pF	±0.05pF	GRM1555C1H1R7WA01#
			1.8pF	±0.05pF	GRM1555C1H1R8WA01#

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.0 × 0.5mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.55mm	50Vdc	COG	1.8pF	±0.25pF	GRM1555C1H1R8CA01#
			1.9pF	±0.05pF	GRM1555C1H1R9WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H1R9BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H1R9CA01#
			2.0pF	±0.05pF	GRM1555C1H2R0WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H2R0BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H2R0CA01#
			2.1pF	±0.05pF	GRM1555C1H2R1WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H2R1BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H2R1CA01#
			2.2pF	±0.05pF	GRM1555C1H2R2WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H2R2BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H2R2CA01#
			2.3pF	±0.05pF	GRM1555C1H2R3WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H2R3BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H2R3CA01#
			2.4pF	±0.05pF	GRM1555C1H2R4WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H2R4BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H2R4CA01#
			2.5pF	±0.05pF	GRM1555C1H2R5WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H2R5BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H2R5CA01#
			2.6pF	±0.05pF	GRM1555C1H2R6WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H2R6BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H2R6CA01#
			2.7pF	±0.05pF	GRM1555C1H2R7WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H2R7BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H2R7CA01#
			2.8pF	±0.05pF	GRM1555C1H2R8WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H2R8BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H2R8CA01#
			2.9pF	±0.05pF	GRM1555C1H2R9WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H2R9BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H2R9CA01#
			3.0pF	±0.05pF	GRM1555C1H3R0WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H3R0BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H3R0CA01#
			3.1pF	±0.05pF	GRM1555C1H3R1WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H3R1BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H3R1CA01#
			3.2pF	±0.05pF	GRM1555C1H3R2WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H3R2BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H3R2CA01#
			3.3pF	±0.05pF	GRM1555C1H3R3WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H3R3BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H3R3CA01#
			3.4pF	±0.05pF	GRM1555C1H3R4WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H3R4BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H3R4CA01#
			3.5pF	±0.05pF	GRM1555C1H3R5WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H3R5BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H3R5CA01#
			3.6pF	±0.05pF	GRM1555C1H3R6WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H3R6BA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.55mm	50Vdc	COG	3.6pF	±0.25pF	GRM1555C1H3R6CA01#
			3.7pF	±0.05pF	GRM1555C1H3R7WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H3R7BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H3R7CA01#
			3.8pF	±0.05pF	GRM1555C1H3R8WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H3R8BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H3R8CA01#
			3.9pF	±0.05pF	GRM1555C1H3R9WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H3R9BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H3R9CA01#
			4.0pF	±0.05pF	GRM1555C1H4R0WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H4R0BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H4R0CA01#
			4.1pF	±0.05pF	GRM1555C1H4R1WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H4R1BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H4R1CA01#
			4.2pF	±0.05pF	GRM1555C1H4R2WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H4R2BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H4R2CA01#
			4.3pF	±0.05pF	GRM1555C1H4R3WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H4R3BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H4R3CA01#
			4.4pF	±0.05pF	GRM1555C1H4R4WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H4R4BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H4R4CA01#
			4.5pF	±0.05pF	GRM1555C1H4R5WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H4R5BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H4R5CA01#
			4.6pF	±0.05pF	GRM1555C1H4R6WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H4R6BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H4R6CA01#
			4.7pF	±0.05pF	GRM1555C1H4R7WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H4R7BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H4R7CA01#
			4.8pF	±0.05pF	GRM1555C1H4R8WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H4R8BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H4R8CA01#
			4.9pF	±0.05pF	GRM1555C1H4R9WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H4R9BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H4R9CA01#
			5.0pF	±0.05pF	GRM1555C1H5R0WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H5R0BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H5R0CA01#
			5.1pF	±0.05pF	GRM1555C1H5R1WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H5R1BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H5R1CA01#
				±0.5pF	GRM1555C1H5R1DA01#
			5.2pF	±0.05pF	GRM1555C1H5R2WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H5R2BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H5R2CA01#
				±0.5pF	GRM1555C1H5R2DA01#
			5.3pF	±0.05pF	GRM1555C1H5R3WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H5R3BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H5R3CA01#



品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.0 × 0.5mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.55mm	50Vdc	COG	5.3pF	±0.5pF	GRM1555C1H5R3DA01#	0.55mm	50Vdc	COG	6.7pF	±0.1pF	GRM1555C1H6R7BA01#
			5.4pF	±0.05pF	GRM1555C1H5R4WA01#				±0.25pF	GRM1555C1H6R7CA01#	
				±0.1pF	GRM1555C1H5R4BA01#				±0.5pF	GRM1555C1H6R7DA01#	
				±0.25pF	GRM1555C1H5R4CA01#				±0.05pF	GRM1555C1H6R8WA01#	
				±0.5pF	GRM1555C1H5R4DA01#				±0.1pF	GRM1555C1H6R8BA01#	
			5.5pF	±0.05pF	GRM1555C1H5R5WA01#				±0.25pF	GRM1555C1H6R8CA01#	
				±0.1pF	GRM1555C1H5R5BA01#				±0.5pF	GRM1555C1H6R8DA01#	
				±0.25pF	GRM1555C1H5R5CA01#				±0.05pF	GRM1555C1H6R9WA01#	
				±0.5pF	GRM1555C1H5R5DA01#				±0.1pF	GRM1555C1H6R9BA01#	
			5.6pF	±0.05pF	GRM1555C1H5R6WA01#				±0.25pF	GRM1555C1H6R9CA01#	
				±0.1pF	GRM1555C1H5R6BA01#				±0.5pF	GRM1555C1H6R9DA01#	
				±0.25pF	GRM1555C1H5R6CA01#				±0.05pF	GRM1555C1H7R0WA01#	
				±0.5pF	GRM1555C1H5R6DA01#				±0.1pF	GRM1555C1H7R0BA01#	
			5.7pF	±0.05pF	GRM1555C1H5R7WA01#				±0.25pF	GRM1555C1H7R0CA01#	
				±0.1pF	GRM1555C1H5R7BA01#				±0.5pF	GRM1555C1H7R0DA01#	
				±0.25pF	GRM1555C1H5R7CA01#				±0.05pF	GRM1555C1H7R1WA01#	
				±0.5pF	GRM1555C1H5R7DA01#				±0.1pF	GRM1555C1H7R1BA01#	
			5.8pF	±0.05pF	GRM1555C1H5R8WA01#				±0.25pF	GRM1555C1H7R1CA01#	
				±0.1pF	GRM1555C1H5R8BA01#				±0.5pF	GRM1555C1H7R1DA01#	
				±0.25pF	GRM1555C1H5R8CA01#				±0.05pF	GRM1555C1H7R2WA01#	
				±0.5pF	GRM1555C1H5R8DA01#				±0.1pF	GRM1555C1H7R2BA01#	
			5.9pF	±0.05pF	GRM1555C1H5R9WA01#				±0.25pF	GRM1555C1H7R2CA01#	
				±0.1pF	GRM1555C1H5R9BA01#				±0.5pF	GRM1555C1H7R2DA01#	
				±0.25pF	GRM1555C1H5R9CA01#				±0.05pF	GRM1555C1H7R3WA01#	
				±0.5pF	GRM1555C1H5R9DA01#				±0.1pF	GRM1555C1H7R3BA01#	
			6.0pF	±0.05pF	GRM1555C1H6R0WA01#				±0.25pF	GRM1555C1H7R3CA01#	
				±0.1pF	GRM1555C1H6R0BA01#				±0.5pF	GRM1555C1H7R3DA01#	
				±0.25pF	GRM1555C1H6R0CA01#				±0.05pF	GRM1555C1H7R4WA01#	
				±0.5pF	GRM1555C1H6R0DA01#				±0.1pF	GRM1555C1H7R4BA01#	
			6.1pF	±0.05pF	GRM1555C1H6R1WA01#				±0.25pF	GRM1555C1H7R4CA01#	
				±0.1pF	GRM1555C1H6R1BA01#				±0.5pF	GRM1555C1H7R4DA01#	
				±0.25pF	GRM1555C1H6R1CA01#				±0.05pF	GRM1555C1H7R5WA01#	
				±0.5pF	GRM1555C1H6R1DA01#				±0.1pF	GRM1555C1H7R5BA01#	
			6.2pF	±0.05pF	GRM1555C1H6R2WA01#				±0.25pF	GRM1555C1H7R5CA01#	
				±0.1pF	GRM1555C1H6R2BA01#				±0.5pF	GRM1555C1H7R5DA01#	
				±0.25pF	GRM1555C1H6R2CA01#				±0.05pF	GRM1555C1H7R6WA01#	
				±0.5pF	GRM1555C1H6R2DA01#				±0.1pF	GRM1555C1H7R6BA01#	
			6.3pF	±0.05pF	GRM1555C1H6R3WA01#				±0.25pF	GRM1555C1H7R6CA01#	
				±0.1pF	GRM1555C1H6R3BA01#				±0.5pF	GRM1555C1H7R6DA01#	
				±0.25pF	GRM1555C1H6R3CA01#				±0.05pF	GRM1555C1H7R7WA01#	
				±0.5pF	GRM1555C1H6R3DA01#				±0.1pF	GRM1555C1H7R7BA01#	
			6.4pF	±0.05pF	GRM1555C1H6R4WA01#				±0.25pF	GRM1555C1H7R7CA01#	
				±0.1pF	GRM1555C1H6R4BA01#				±0.5pF	GRM1555C1H7R7DA01#	
				±0.25pF	GRM1555C1H6R4CA01#				±0.05pF	GRM1555C1H7R8WA01#	
				±0.5pF	GRM1555C1H6R4DA01#				±0.1pF	GRM1555C1H7R8BA01#	
			6.5pF	±0.05pF	GRM1555C1H6R5WA01#				±0.25pF	GRM1555C1H7R8CA01#	
				±0.1pF	GRM1555C1H6R5BA01#				±0.5pF	GRM1555C1H7R8DA01#	
				±0.25pF	GRM1555C1H6R5CA01#				±0.05pF	GRM1555C1H7R9WA01#	
				±0.5pF	GRM1555C1H6R5DA01#				±0.1pF	GRM1555C1H7R9BA01#	
			6.6pF	±0.05pF	GRM1555C1H6R6WA01#				±0.25pF	GRM1555C1H7R9CA01#	
				±0.1pF	GRM1555C1H6R6BA01#				±0.5pF	GRM1555C1H7R9DA01#	
				±0.25pF	GRM1555C1H6R6CA01#				±0.05pF	GRM1555C1H8R0WA01#	
				±0.5pF	GRM1555C1H6R6DA01#				±0.1pF	GRM1555C1H8R0BA01#	
			6.7pF	±0.05pF	GRM1555C1H6R7WA01#				±0.25pF	GRM1555C1H8R0CA01#	

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.0 × 0.5mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.55mm	50Vdc	COG	8.0pF	±0.5pF	GRM1555C1H8R0DA01#
			8.1pF	±0.05pF	GRM1555C1H8R1WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H8R1BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H8R1CA01#
				±0.5pF	GRM1555C1H8R1DA01#
			8.2pF	±0.05pF	GRM1555C1H8R2WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H8R2BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H8R2CA01#
				±0.5pF	GRM1555C1H8R2DA01#
			8.3pF	±0.05pF	GRM1555C1H8R3WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H8R3BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H8R3CA01#
				±0.5pF	GRM1555C1H8R3DA01#
			8.4pF	±0.05pF	GRM1555C1H8R4WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H8R4BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H8R4CA01#
				±0.5pF	GRM1555C1H8R4DA01#
			8.5pF	±0.05pF	GRM1555C1H8R5WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H8R5BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H8R5CA01#
				±0.5pF	GRM1555C1H8R5DA01#
			8.6pF	±0.05pF	GRM1555C1H8R6WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H8R6BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H8R6CA01#
				±0.5pF	GRM1555C1H8R6DA01#
			8.7pF	±0.05pF	GRM1555C1H8R7WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H8R7BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H8R7CA01#
				±0.5pF	GRM1555C1H8R7DA01#
			8.8pF	±0.05pF	GRM1555C1H8R8WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H8R8BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H8R8CA01#
				±0.5pF	GRM1555C1H8R8DA01#
			8.9pF	±0.05pF	GRM1555C1H8R9WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H8R9BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H8R9CA01#
				±0.5pF	GRM1555C1H8R9DA01#
			9.0pF	±0.05pF	GRM1555C1H9R0WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H9R0BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H9R0CA01#
				±0.5pF	GRM1555C1H9R0DA01#
			9.1pF	±0.05pF	GRM1555C1H9R1WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H9R1BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H9R1CA01#
				±0.5pF	GRM1555C1H9R1DA01#
			9.2pF	±0.05pF	GRM1555C1H9R2WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H9R2BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H9R2CA01#
				±0.5pF	GRM1555C1H9R2DA01#
			9.3pF	±0.05pF	GRM1555C1H9R3WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H9R3BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H9R3CA01#
				±0.5pF	GRM1555C1H9R3DA01#
			9.4pF	±0.05pF	GRM1555C1H9R4WA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.55mm	50Vdc	COG	9.4pF	±0.1pF	GRM1555C1H9R4BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H9R4CA01#
				±0.5pF	GRM1555C1H9R4DA01#
			9.5pF	±0.05pF	GRM1555C1H9R5WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H9R5BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H9R5CA01#
				±0.5pF	GRM1555C1H9R5DA01#
			9.6pF	±0.05pF	GRM1555C1H9R6WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H9R6BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H9R6CA01#
				±0.5pF	GRM1555C1H9R6DA01#
			9.7pF	±0.05pF	GRM1555C1H9R7WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H9R7BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H9R7CA01#
				±0.5pF	GRM1555C1H9R7DA01#
			9.8pF	±0.05pF	GRM1555C1H9R8WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H9R8BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H9R8CA01#
				±0.5pF	GRM1555C1H9R8DA01#
			9.9pF	±0.05pF	GRM1555C1H9R9WA01#
				±0.1pF	GRM1555C1H9R9BA01#
				±0.25pF	GRM1555C1H9R9CA01#
				±0.5pF	GRM1555C1H9R9DA01#
			10pF	±2%	GRM1555C1H100GA01#
				±5%	GRM1555C1H100JA01#
			12pF	±2%	GRM1555C1H120GA01#
				±5%	GRM1555C1H120JA01#
			15pF	±2%	GRM1555C1H150GA01#
				±5%	GRM1555C1H150JA01#
			18pF	±2%	GRM1555C1H180GA01#
				±5%	GRM1555C1H180JA01#
			22pF	±2%	GRM1555C1H220GA01#
				±5%	GRM1555C1H220JA01#
			27pF	±2%	GRM1555C1H270GA01#
				±5%	GRM1555C1H270JA01#
			33pF	±2%	GRM1555C1H330GA01#
				±5%	GRM1555C1H330JA01#
			39pF	±2%	GRM1555C1H390GA01#
				±5%	GRM1555C1H390JA01#
			47pF	±2%	GRM1555C1H470GA01#
				±5%	GRM1555C1H470JA01#
			56pF	±2%	GRM1555C1H560GA01#
				±5%	GRM1555C1H560JA01#
			68pF	±2%	GRM1555C1H680GA01#
				±5%	GRM1555C1H680JA01#
			82pF	±2%	GRM1555C1H820GA01#
				±5%	GRM1555C1H820JA01#
			100pF	±2%	GRM1555C1H101GA01#
				±5%	GRM1555C1H101JA01#
			120pF	±2%	GRM1555C1H121GA01#
				±5%	GRM1555C1H121JA01#
			150pF	±2%	GRM1555C1H151GA01#
				±5%	GRM1555C1H151JA01#
			180pF	±2%	GRM1555C1H181GA01#



品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.0 × 0.5mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.55mm	50Vdc	C0G	180pF	±5%	GRM1555C1H181JA01#
			220pF	±2%	GRM1555C1H221GA01#
				±5%	GRM1555C1H221JA01#
			270pF	±2%	GRM1555C1H271GA01#
				±5%	GRM1555C1H271JA01#
			330pF	±2%	GRM1555C1H331GA01#
				±5%	GRM1555C1H331JA01#
			390pF	±2%	GRM1555C1H391GA01#
				±5%	GRM1555C1H391JA01#
			470pF	±2%	GRM1555C1H471GA01#
				±5%	GRM1555C1H471JA01#
			560pF	±2%	GRM1555C1H561GA01#
				±5%	GRM1555C1H561JA01#
			680pF	±2%	GRM1555C1H681GA01#
				±5%	GRM1555C1H681JA01#
			820pF	±2%	GRM1555C1H821GA01#
				±5%	GRM1555C1H821JA01#
			1000pF	±2%	GRM1555C1H102GA01#
				±5%	GRM1555C1H102JA01#
10Vdc	SL	UJ	1200pF	±5%	GRM1551X1A122JA01#
			1500pF	±5%	GRM1551X1A152JA01#
			1800pF	±5%	GRM1551X1A182JA01#
			2200pF	±5%	GRM1551X1A222JA01#
			2700pF	±5%	GRM1551X1A272JA01#
			3300pF	±5%	GRM1551X1A332JA01#
			3900pF	±5%	GRM1551X1A392JA01#
	U2J	UJ	4700pF	±5%	GRM1551X1A472JA01#
			1200pF	±5%	GRM1553U1A122JA01#
			1500pF	±5%	GRM1553U1A152JA01#
			1800pF	±5%	GRM1553U1A182JA01#
			2200pF	±5%	GRM1553U1A222JA01#
			2700pF	±5%	GRM1553U1A272JA01#
			3300pF	±5%	GRM1553U1A332JA01#
10Vdc	SL	U2J	3900pF	±5%	GRM1553U1A392JA01#
			4700pF	±5%	GRM1553U1A472JA01#
	UJ	U2J	1200pF	±5%	GRM1557U1A122JA01#
			1500pF	±5%	GRM1557U1A152JA01#
			1800pF	±5%	GRM1557U1A182JA01#
			2200pF	±5%	GRM1557U1A222JA01#
			2700pF	±5%	GRM1557U1A272JA01#
10Vdc	U2J	UJ	3300pF	±5%	GRM1557U1A332JA01#
			3900pF	±5%	GRM1557U1A392JA01#
			4700pF	±5%	GRM1557U1A472JA01#
	SL	U2J	1200pF	±5%	GRM1557U1A122JA01#
			1500pF	±5%	GRM1557U1A152JA01#
			1800pF	±5%	GRM1557U1A182JA01#
			2200pF	±5%	GRM1557U1A222JA01#
			2700pF	±5%	GRM1557U1A272JA01#
			3300pF	±5%	GRM1557U1A332JA01#
			3900pF	±5%	GRM1557U1A392JA01#
10Vdc	U2J	UJ	4700pF	±5%	GRM1557U1A472JA01#

1.6 × 0.8mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.5mm	50Vdc	SL	2200pF	±5%	GRM1851X1H222JA44#
			2700pF	±5%	GRM1851X1H272JA44#
			3300pF	±5%	GRM1851X1H332JA44#
			3900pF	±5%	GRM1851X1H392JA44#
			4700pF	±5%	GRM1851X1H472JA44#
		UJ	2200pF	±5%	GRM1853U1H222JA44#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.5mm	50Vdc	UJ	2700pF	±5%	GRM1853U1H272JA44#
			3300pF	±5%	GRM1853U1H332JA44#
			3900pF	±5%	GRM1853U1H392JA44#
			4700pF	±5%	GRM1853U1H472JA44#
			2200pF	±5%	GRM1857U1H222JA44#
		U2J	2700pF	±5%	GRM1857U1H272JA44#
			3300pF	±5%	GRM1857U1H332JA44#
			3900pF	±5%	GRM1857U1H392JA44#
			4700pF	±5%	GRM1857U1H472JA44#
			2200pF	±5%	GRM1857U1H472JA44#
0.9mm	100Vdc	CK	5600pF	±5%	GRM1851X1A562JA44#
			6800pF	±5%	GRM1851X1A682JA44#
			8200pF	±5%	GRM1851X1A822JA44#
			10000pF	±5%	GRM1851X1A103JA44#
			5600pF	±5%	GRM1853U1A562JA44#
		UJ	6800pF	±5%	GRM1853U1A682JA44#
			8200pF	±5%	GRM1853U1A822JA44#
			10000pF	±5%	GRM1853U1A103JA44#
			5600pF	±5%	GRM1857U1A562JA44#
			6800pF	±5%	GRM1857U1A682JA44#
0.9mm	100Vdc	U2J	8200pF	±5%	GRM1857U1A822JA44#
			10000pF	±5%	GRM1857U1A103JA44#
			50.0pF	±0.05pF	GRM1884C2AR50WA01#
				±0.1pF	GRM1884C2AR50BA01#
			0.60pF	±0.05pF	GRM1884C2AR60WA01#
		UJ		±0.1pF	GRM1884C2AR60BA01#
			0.70pF	±0.05pF	GRM1884C2AR70WA01#
				±0.1pF	GRM1884C2AR70BA01#
			0.80pF	±0.05pF	GRM1884C2AR80WA01#
				±0.1pF	GRM1884C2AR80BA01#
0.9mm	100Vdc	U2J	0.90pF	±0.05pF	GRM1884C2AR90WA01#
				±0.1pF	GRM1884C2AR90BA01#
			1.0pF	±0.05pF	GRM1884C2A1R0WA01#
				±0.1pF	GRM1884C2A1R0BA01#
			±0.25pF	±0.25pF	GRM1884C2A1R0CA01#
		UJ	1.1pF	±0.05pF	GRM1884C2A1R1WA01#
				±0.1pF	GRM1884C2A1R1BA01#
			±0.25pF	±0.25pF	GRM1884C2A1R1CA01#
			1.2pF	±0.05pF	GRM1884C2A1R2WA01#
				±0.1pF	GRM1884C2A1R2BA01#
0.9mm	100Vdc	U2J	±0.25pF	±0.25pF	GRM1884C2A1R2CA01#
			1.3pF	±0.05pF	GRM1884C2A1R3WA01#
				±0.1pF	GRM1884C2A1R3BA01#
			±0.25pF	±0.25pF	GRM1884C2A1R3CA01#
			1.4pF	±0.05pF	GRM1884C2A1R4WA01#
		UJ		±0.1pF	GRM1884C2A1R4BA01#
			±0.25pF	±0.25pF	GRM1884C2A1R4CA01#
			1.5pF	±0.05pF	GRM1884C2A1R5WA01#
				±0.1pF	GRM1884C2A1R5BA01#
			±0.25pF	±0.25pF	GRM1884C2A1R5CA01#
0.9mm	100Vdc	U2J	±0.25pF	±0.25pF	GRM1884C2A1R6WA01#
			1.6pF	±0.05pF	GRM1884C2A1R6BA01#
				±0.1pF	GRM1884C2A1R6CA01#
			±0.25pF	±0.25pF	GRM1884C2A1R6CA01#
			1.7pF	±0.05pF	GRM1884C2A1R7WA01#
		UJ		±0.1pF	GRM1884C2A1R7BA01#

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.6×0.8mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.9mm	100Vdc	CK	1.7pF	±0.25pF	GRM1884C2A1R7CA01#
			1.8pF	±0.05pF	GRM1884C2A1R8WA01#
				±0.1pF	GRM1884C2A1R8BA01#
				±0.25pF	GRM1884C2A1R8CA01#
			1.9pF	±0.05pF	GRM1884C2A1R9WA01#
				±0.1pF	GRM1884C2A1R9BA01#
				±0.25pF	GRM1884C2A1R9CA01#
			2.0pF	±0.05pF	GRM1884C2A2R0WA01#
				±0.1pF	GRM1884C2A2R0BA01#
				±0.25pF	GRM1884C2A2R0CA01#
		CJ	2.1pF	±0.05pF	GRM1883C2A2R1WA01#
				±0.1pF	GRM1883C2A2R1BA01#
				±0.25pF	GRM1883C2A2R1CA01#
			2.2pF	±0.05pF	GRM1883C2A2R2WA01#
				±0.1pF	GRM1883C2A2R2BA01#
				±0.25pF	GRM1883C2A2R2CA01#
			2.3pF	±0.05pF	GRM1883C2A2R3WA01#
				±0.1pF	GRM1883C2A2R3BA01#
				±0.25pF	GRM1883C2A2R3CA01#
			2.4pF	±0.05pF	GRM1883C2A2R4WA01#
				±0.1pF	GRM1883C2A2R4BA01#
				±0.25pF	GRM1883C2A2R4CA01#
		CH	2.5pF	±0.05pF	GRM1883C2A2R5WA01#
				±0.1pF	GRM1883C2A2R5BA01#
				±0.25pF	GRM1883C2A2R5CA01#
			2.6pF	±0.05pF	GRM1883C2A2R6WA01#
				±0.1pF	GRM1883C2A2R6BA01#
				±0.25pF	GRM1883C2A2R6CA01#
			2.7pF	±0.05pF	GRM1883C2A2R7WA01#
				±0.1pF	GRM1883C2A2R7BA01#
				±0.25pF	GRM1883C2A2R7CA01#
			2.8pF	±0.05pF	GRM1883C2A2R8WA01#
				±0.1pF	GRM1883C2A2R8BA01#
				±0.25pF	GRM1883C2A2R8CA01#
		4.0pF	2.9pF	±0.05pF	GRM1883C2A2R9WA01#
				±0.1pF	GRM1883C2A2R9BA01#
				±0.25pF	GRM1883C2A2R9CA01#
			3.0pF	±0.05pF	GRM1883C2A3R0WA01#
				±0.1pF	GRM1883C2A3R0BA01#
				±0.25pF	GRM1883C2A3R0CA01#
			3.1pF	±0.05pF	GRM1883C2A3R1WA01#
				±0.1pF	GRM1883C2A3R1BA01#
				±0.25pF	GRM1883C2A3R1CA01#
			3.2pF	±0.05pF	GRM1883C2A3R2WA01#
				±0.1pF	GRM1883C2A3R2BA01#
				±0.25pF	GRM1883C2A3R2CA01#
		4.1pF	3.3pF	±0.05pF	GRM1883C2A3R3WA01#
				±0.1pF	GRM1883C2A3R3BA01#
				±0.25pF	GRM1883C2A3R3CA01#
			3.4pF	±0.05pF	GRM1883C2A3R4WA01#
		4.2pF		±0.1pF	GRM1883C2A3R4BA01#
				±0.25pF	GRM1883C2A3R4CA01#
			3.5pF	±0.05pF	GRM1883C2A3R5WA01#
				±0.1pF	GRM1883C2A3R5BA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.9mm	100Vdc	CJ	3.5pF	±0.25pF	GRM1883C2A3R5CA01#
			3.6pF	±0.05pF	GRM1883C2A3R6WA01#
				±0.1pF	GRM1883C2A3R6BA01#
				±0.25pF	GRM1883C2A3R6CA01#
			3.7pF	±0.05pF	GRM1883C2A3R7WA01#
				±0.1pF	GRM1883C2A3R7BA01#
				±0.25pF	GRM1883C2A3R7CA01#
			3.8pF	±0.05pF	GRM1883C2A3R8WA01#
				±0.1pF	GRM1883C2A3R8BA01#
				±0.25pF	GRM1883C2A3R8CA01#
			3.9pF	±0.05pF	GRM1883C2A3R9WA01#
				±0.1pF	GRM1883C2A3R9BA01#
				±0.25pF	GRM1883C2A3R9CA01#
		CH	4.0pF	±0.05pF	GRM1882C2A4R0WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A4R0BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A4R0CA01#
		4.1pF	±0.05pF	GRM1882C2A4R1WA01#	
				±0.1pF	GRM1882C2A4R1BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A4R1CA01#
		4.2pF	±0.05pF	GRM1882C2A4R2WA01#	
				±0.1pF	GRM1882C2A4R2BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A4R2CA01#
		4.3pF	±0.05pF	GRM1882C2A4R3WA01#	
				±0.1pF	GRM1882C2A4R3BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A4R3CA01#
		4.4pF	±0.05pF	GRM1882C2A4R4WA01#	
				±0.1pF	GRM1882C2A4R4BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A4R4CA01#
		4.5pF	±0.05pF	GRM1882C2A4R5WA01#	
				±0.1pF	GRM1882C2A4R5BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A4R5CA01#
		4.6pF	±0.05pF	GRM1882C2A4R6WA01#	
				±0.1pF	GRM1882C2A4R6BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A4R6CA01#
		4.7pF	±0.05pF	GRM1882C2A4R7WA01#	
				±0.1pF	GRM1882C2A4R7BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A4R7CA01#
		4.8pF	±0.05pF	GRM1882C2A4R8WA01#	
				±0.1pF	GRM1882C2A4R8BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A4R8CA01#
		4.9pF	±0.05pF	GRM1882C2A4R9WA01#	
				±0.1pF	GRM1882C2A4R9BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A4R9CA01#
		5.0pF	±0.05pF	GRM1882C2A5R0WA01#	
				±0.1pF	GRM1882C2A5R0BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A5R0CA01#
		5.1pF	±0.05pF	GRM1882C2A5R1WA01#	
				±0.1pF	GRM1882C2A5R1BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A5R1CA01#
		5.2pF	±0.05pF	GRM1882C2A5R2WA01#	
				±0.1pF	GRM1882C2A5R2BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A5R2CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A5R1DA01#



品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.6×0.8mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.9mm	100Vdc	CH	5.3pF	±0.05pF	GRM1882C2A5R3WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A5R3BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A5R3CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A5R3DA01#
			5.4pF	±0.05pF	GRM1882C2A5R4WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A5R4BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A5R4CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A5R4DA01#
			5.5pF	±0.05pF	GRM1882C2A5R5WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A5R5BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A5R5CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A5R5DA01#
			5.6pF	±0.05pF	GRM1882C2A5R6WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A5R6BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A5R6CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A5R6DA01#
			5.7pF	±0.05pF	GRM1882C2A5R7WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A5R7BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A5R7CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A5R7DA01#
			5.8pF	±0.05pF	GRM1882C2A5R8WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A5R8BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A5R8CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A5R8DA01#
			5.9pF	±0.05pF	GRM1882C2A5R9WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A5R9BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A5R9CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A5R9DA01#
			6.0pF	±0.05pF	GRM1882C2A6R0WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A6R0BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A6R0CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A6R0DA01#
			6.1pF	±0.05pF	GRM1882C2A6R1WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A6R1BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A6R1CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A6R1DA01#
			6.2pF	±0.05pF	GRM1882C2A6R2WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A6R2BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A6R2CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A6R2DA01#
			6.3pF	±0.05pF	GRM1882C2A6R3WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A6R3BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A6R3CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A6R3DA01#
			6.4pF	±0.05pF	GRM1882C2A6R4WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A6R4BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A6R4CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A6R4DA01#
			6.5pF	±0.05pF	GRM1882C2A6R5WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A6R5BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A6R5CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A6R5DA01#
			6.6pF	±0.05pF	GRM1882C2A6R6WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A6R6BA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.9mm	100Vdc	CH	6.6pF	±0.25pF	GRM1882C2A6R6CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A6R6DA01#
			6.7pF	±0.05pF	GRM1882C2A6R7WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A6R7BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A6R7CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A6R7DA01#
			6.8pF	±0.05pF	GRM1882C2A6R8WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A6R8BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A6R8CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A6R8DA01#
			6.9pF	±0.05pF	GRM1882C2A6R9WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A6R9BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A6R9CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A6R9DA01#
			7.0pF	±0.05pF	GRM1882C2A7R0WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A7R0BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A7R0CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A7R0DA01#
			7.1pF	±0.05pF	GRM1882C2A7R1WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A7R1BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A7R1CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A7R1DA01#
			7.2pF	±0.05pF	GRM1882C2A7R2WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A7R2BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A7R2CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A7R2DA01#
			7.3pF	±0.05pF	GRM1882C2A7R3WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A7R3BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A7R3CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A7R3DA01#
			7.4pF	±0.05pF	GRM1882C2A7R4WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A7R4BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A7R4CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A7R4DA01#
			7.5pF	±0.05pF	GRM1882C2A7R5WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A7R5BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A7R5CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A7R5DA01#
			7.6pF	±0.05pF	GRM1882C2A7R6WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A7R6BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A7R6CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A7R6DA01#
			7.7pF	±0.05pF	GRM1882C2A7R7WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A7R7BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A7R7CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A7R7DA01#
			7.8pF	±0.05pF	GRM1882C2A7R8WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A7R8BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A7R8CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A7R8DA01#
			7.9pF	±0.05pF	GRM1882C2A7R9WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A7R9BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A7R9CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A7R9DA01#

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.6 × 0.8mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.9mm	100Vdc	CH	8.0pF	±0.05pF	GRM1882C2A8R0WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A8R0BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A8R0CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A8R0DA01#
			8.1pF	±0.05pF	GRM1882C2A8R1WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A8R1BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A8R1CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A8R1DA01#
			8.2pF	±0.05pF	GRM1882C2A8R2WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A8R2BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A8R2CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A8R2DA01#
			8.3pF	±0.05pF	GRM1882C2A8R3WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A8R3BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A8R3CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A8R3DA01#
			8.4pF	±0.05pF	GRM1882C2A8R4WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A8R4BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A8R4CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A8R4DA01#
			8.5pF	±0.05pF	GRM1882C2A8R5WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A8R5BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A8R5CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A8R5DA01#
			8.6pF	±0.05pF	GRM1882C2A8R6WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A8R6BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A8R6CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A8R6DA01#
			8.7pF	±0.05pF	GRM1882C2A8R7WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A8R7BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A8R7CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A8R7DA01#
			8.8pF	±0.05pF	GRM1882C2A8R8WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A8R8BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A8R8CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A8R8DA01#
			8.9pF	±0.05pF	GRM1882C2A8R9WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A8R9BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A8R9CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A8R9DA01#
			9.0pF	±0.05pF	GRM1882C2A9R0WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A9R0BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A9R0CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A9R0DA01#
			9.1pF	±0.05pF	GRM1882C2A9R1WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A9R1BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A9R1CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A9R1DA01#
			9.2pF	±0.05pF	GRM1882C2A9R2WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A9R2BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A9R2CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A9R2DA01#
			9.3pF	±0.05pF	GRM1882C2A9R3WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A9R3BA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.9mm	100Vdc	CH	9.3pF	±0.25pF	GRM1882C2A9R3CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A9R3DA01#
			9.4pF	±0.05pF	GRM1882C2A9R4WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A9R4BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A9R4CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A9R4DA01#
			9.5pF	±0.05pF	GRM1882C2A9R5WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A9R5BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A9R5CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A9R5DA01#
			9.6pF	±0.05pF	GRM1882C2A9R6WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A9R6BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A9R6CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A9R6DA01#
			9.7pF	±0.05pF	GRM1882C2A9R7WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A9R7BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A9R7CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A9R7DA01#
			9.8pF	±0.05pF	GRM1882C2A9R8WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A9R8BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A9R8CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A9R8DA01#
			9.9pF	±0.05pF	GRM1882C2A9R9WA01#
				±0.1pF	GRM1882C2A9R9BA01#
				±0.25pF	GRM1882C2A9R9CA01#
				±0.5pF	GRM1882C2A9R9DA01#
			10pF	±5%	GRM1882C2A100JA01#
			12pF	±5%	GRM1882C2A120JA01#
			15pF	±5%	GRM1882C2A150JA01#
			18pF	±5%	GRM1882C2A180JA01#
			22pF	±5%	GRM1882C2A220JA01#
			27pF	±5%	GRM1882C2A270JA01#
			33pF	±5%	GRM1882C2A330JA01#
			39pF	±5%	GRM1882C2A390JA01#
			47pF	±5%	GRM1882C2A470JA01#
			56pF	±5%	GRM1882C2A560JA01#
			68pF	±5%	GRM1882C2A680JA01#
			82pF	±5%	GRM1882C2A820JA01#
			100pF	±5%	GRM1882C2A101JA01#
			120pF	±5%	GRM1882C2A121JA01#
			150pF	±5%	GRM1882C2A151JA01#
			180pF	±5%	GRM1882C2A181JA01#
			220pF	±5%	GRM1882C2A221JA01#
			270pF	±5%	GRM1882C2A271JA01#
			330pF	±5%	GRM1882C2A331JA01#
			390pF	±5%	GRM1882C2A391JA01#
			470pF	±5%	GRM1882C2A471JA01#
			560pF	±5%	GRM1882C2A561JA01#
			680pF	±5%	GRM1882C2A681JA01#
			820pF	±5%	GRM1882C2A821JA01#
			1000pF	±5%	GRM1882C2A102JA01#
			1200pF	±5%	GRM1882C2A122JA01#
			1500pF	±5%	GRM1882C2A152JA01#
			COG	0.50pF	±0.05pF GRM1885C2AR50WA01#

品番 #には包装仕様コードが入ります。



GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.6×0.8mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.9mm	100Vdc	COG	0.50pF	±0.1pF	GRM1885C2AR50BA01#
			0.60pF	±0.05pF	GRM1885C2AR60WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2AR60BA01#
			0.70pF	±0.05pF	GRM1885C2AR70WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2AR70BA01#
			0.80pF	±0.05pF	GRM1885C2AR80WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2AR80BA01#
			0.90pF	±0.05pF	GRM1885C2AR90WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2AR90BA01#
			1.0pF	±0.05pF	GRM1885C2A1R0WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A1R0BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A1R0CA01#
			1.1pF	±0.05pF	GRM1885C2A1R1WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A1R1BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A1R1CA01#
			1.2pF	±0.05pF	GRM1885C2A1R2WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A1R2BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A1R2CA01#
			1.3pF	±0.05pF	GRM1885C2A1R3WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A1R3BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A1R3CA01#
			1.4pF	±0.05pF	GRM1885C2A1R4WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A1R4BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A1R4CA01#
			1.5pF	±0.05pF	GRM1885C2A1R5WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A1R5BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A1R5CA01#
			1.6pF	±0.05pF	GRM1885C2A1R6WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A1R6BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A1R6CA01#
			1.7pF	±0.05pF	GRM1885C2A1R7WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A1R7BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A1R7CA01#
			1.8pF	±0.05pF	GRM1885C2A1R8WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A1R8BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A1R8CA01#
			1.9pF	±0.05pF	GRM1885C2A1R9WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A1R9BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A1R9CA01#
			2.0pF	±0.05pF	GRM1885C2A2R0WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A2R0BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A2R0CA01#
			2.1pF	±0.05pF	GRM1885C2A2R1WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A2R1BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A2R1CA01#
			2.2pF	±0.05pF	GRM1885C2A2R2WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A2R2BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A2R2CA01#
			2.3pF	±0.05pF	GRM1885C2A2R3WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A2R3BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A2R3CA01#
			2.4pF	±0.05pF	GRM1885C2A2R4WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A2R4BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A2R4CA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.9mm	100Vdc	COG	2.5pF	±0.05pF	GRM1885C2A2R5WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A2R5BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A2R5CA01#
			2.6pF	±0.05pF	GRM1885C2A2R6WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A2R6BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A2R6CA01#
			2.7pF	±0.05pF	GRM1885C2A2R7WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A2R7BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A2R7CA01#
			2.8pF	±0.05pF	GRM1885C2A2R8WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A2R8BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A2R8CA01#
			2.9pF	±0.05pF	GRM1885C2A2R9WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A2R9BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A2R9CA01#
			3.0pF	±0.05pF	GRM1885C2A3R0WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A3R0BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A3R0CA01#
			3.1pF	±0.05pF	GRM1885C2A3R1WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A3R1BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A3R1CA01#
			3.2pF	±0.05pF	GRM1885C2A3R2WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A3R2BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A3R2CA01#
			3.3pF	±0.05pF	GRM1885C2A3R3WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A3R3BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A3R3CA01#
			3.4pF	±0.05pF	GRM1885C2A3R4WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A3R4BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A3R4CA01#
			3.5pF	±0.05pF	GRM1885C2A3R5WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A3R5BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A3R5CA01#
			3.6pF	±0.05pF	GRM1885C2A3R6WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A3R6BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A3R6CA01#
			3.7pF	±0.05pF	GRM1885C2A3R7WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A3R7BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A3R7CA01#
			3.8pF	±0.05pF	GRM1885C2A3R8WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A3R8BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A3R8CA01#
			3.9pF	±0.05pF	GRM1885C2A3R9WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A3R9BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A3R9CA01#
			4.0pF	±0.05pF	GRM1885C2A4R0WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A4R0BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A4R0CA01#
			4.1pF	±0.05pF	GRM1885C2A4R1WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A4R1BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A4R1CA01#
			4.2pF	±0.05pF	GRM1885C2A4R2WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A4R2BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A4R2CA01#

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.6×0.8mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.9mm	100Vdc	COG	4.3pF	±0.05pF	GRM1885C2A4R3WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A4R3BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A4R3CA01#
			4.4pF	±0.05pF	GRM1885C2A4R4WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A4R4BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A4R4CA01#
			4.5pF	±0.05pF	GRM1885C2A4R5WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A4R5BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A4R5CA01#
			4.6pF	±0.05pF	GRM1885C2A4R6WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A4R6BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A4R6CA01#
			4.7pF	±0.05pF	GRM1885C2A4R7WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A4R7BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A4R7CA01#
			4.8pF	±0.05pF	GRM1885C2A4R8WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A4R8BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A4R8CA01#
			4.9pF	±0.05pF	GRM1885C2A4R9WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A4R9BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A4R9CA01#
			5.0pF	±0.05pF	GRM1885C2A5R0WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A5R0BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A5R0CA01#
			5.1pF	±0.05pF	GRM1885C2A5R1WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A5R1BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A5R1CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A5R1DA01#
			5.2pF	±0.05pF	GRM1885C2A5R2WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A5R2BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A5R2CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A5R2DA01#
			5.3pF	±0.05pF	GRM1885C2A5R3WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A5R3BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A5R3CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A5R3DA01#
			5.4pF	±0.05pF	GRM1885C2A5R4WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A5R4BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A5R4CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A5R4DA01#
			5.5pF	±0.05pF	GRM1885C2A5R5WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A5R5BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A5R5CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A5R5DA01#
			5.6pF	±0.05pF	GRM1885C2A5R6WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A5R6BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A5R6CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A5R6DA01#
			5.7pF	±0.05pF	GRM1885C2A5R7WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A5R7BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A5R7CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A5R7DA01#
			5.8pF	±0.05pF	GRM1885C2A5R8WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A5R8BA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.9mm	100Vdc	COG	5.8pF	±0.25pF	GRM1885C2A5R8CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A5R8DA01#
			5.9pF	±0.05pF	GRM1885C2A5R9WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A5R9BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A5R9CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A5R9DA01#
			6.0pF	±0.05pF	GRM1885C2A6R0WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A6R0BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A6R0CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A6R0DA01#
			6.1pF	±0.05pF	GRM1885C2A6R1WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A6R1BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A6R1CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A6R1DA01#
			6.2pF	±0.05pF	GRM1885C2A6R2WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A6R2BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A6R2CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A6R2DA01#
			6.3pF	±0.05pF	GRM1885C2A6R3WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A6R3BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A6R3CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A6R3DA01#
			6.4pF	±0.05pF	GRM1885C2A6R4WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A6R4BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A6R4CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A6R4DA01#
			6.5pF	±0.05pF	GRM1885C2A6R5WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A6R5BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A6R5CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A6R5DA01#
			6.6pF	±0.05pF	GRM1885C2A6R6WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A6R6BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A6R6CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A6R6DA01#
			6.7pF	±0.05pF	GRM1885C2A6R7WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A6R7BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A6R7CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A6R7DA01#
			6.8pF	±0.05pF	GRM1885C2A6R8WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A6R8BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A6R8CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A6R8DA01#
			6.9pF	±0.05pF	GRM1885C2A6R9WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A6R9BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A6R9CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A6R9DA01#
			7.0pF	±0.05pF	GRM1885C2A7R0WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A7R0BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A7R0CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A7R0DA01#
			7.1pF	±0.05pF	GRM1885C2A7R1WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A7R1BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A7R1CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A7R1DA01#



品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.6 × 0.8mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.9mm	100Vdc	COG	7.2pF	±0.05pF	GRM1885C2A7R2WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A7R2BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A7R2CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A7R2DA01#
			7.3pF	±0.05pF	GRM1885C2A7R3WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A7R3BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A7R3CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A7R3DA01#
			7.4pF	±0.05pF	GRM1885C2A7R4WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A7R4BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A7R4CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A7R4DA01#
			7.5pF	±0.05pF	GRM1885C2A7R5WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A7R5BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A7R5CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A7R5DA01#
			7.6pF	±0.05pF	GRM1885C2A7R6WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A7R6BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A7R6CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A7R6DA01#
			7.7pF	±0.05pF	GRM1885C2A7R7WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A7R7BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A7R7CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A7R7DA01#
			7.8pF	±0.05pF	GRM1885C2A7R8WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A7R8BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A7R8CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A7R8DA01#
			7.9pF	±0.05pF	GRM1885C2A7R9WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A7R9BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A7R9CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A7R9DA01#
			8.0pF	±0.05pF	GRM1885C2A8R0WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A8R0BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A8R0CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A8R0DA01#
			8.1pF	±0.05pF	GRM1885C2A8R1WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A8R1BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A8R1CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A8R1DA01#
			8.2pF	±0.05pF	GRM1885C2A8R2WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A8R2BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A8R2CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A8R2DA01#
			8.3pF	±0.05pF	GRM1885C2A8R3WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A8R3BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A8R3CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A8R3DA01#
			8.4pF	±0.05pF	GRM1885C2A8R4WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A8R4BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A8R4CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A8R4DA01#
			8.5pF	±0.05pF	GRM1885C2A8R5WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A8R5BA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.9mm	100Vdc	COG	8.5pF	±0.25pF	GRM1885C2A8R5CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A8R5DA01#
			8.6pF	±0.05pF	GRM1885C2A8R6WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A8R6BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A8R6CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A8R6DA01#
			8.7pF	±0.05pF	GRM1885C2A8R7WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A8R7BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A8R7CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A8R7DA01#
			8.8pF	±0.05pF	GRM1885C2A8R8WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A8R8BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A8R8CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A8R8DA01#
			8.9pF	±0.05pF	GRM1885C2A8R9WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A8R9BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A8R9CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A8R9DA01#
			9.0pF	±0.05pF	GRM1885C2A9R0WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A9R0BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A9R0CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A9R0DA01#
			9.1pF	±0.05pF	GRM1885C2A9R1WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A9R1BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A9R1CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A9R1DA01#
			9.2pF	±0.05pF	GRM1885C2A9R2WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A9R2BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A9R2CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A9R2DA01#
			9.3pF	±0.05pF	GRM1885C2A9R3WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A9R3BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A9R3CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A9R3DA01#
			9.4pF	±0.05pF	GRM1885C2A9R4WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A9R4BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A9R4CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A9R4DA01#
			9.5pF	±0.05pF	GRM1885C2A9R5WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A9R5BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A9R5CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A9R5DA01#
			9.6pF	±0.05pF	GRM1885C2A9R6WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A9R6BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A9R6CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A9R6DA01#
			9.7pF	±0.05pF	GRM1885C2A9R7WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A9R7BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A9R7CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A9R7DA01#
			9.8pF	±0.05pF	GRM1885C2A9R8WA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A9R8BA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A9R8CA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A9R8DA01#

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.6×0.8mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.9mm	100Vdc	COG	9.9pF	±0.05pF	GRM1885C2A9R9WA01#	0.9mm	50Vdc	CK	1.4pF	±0.1pF	GRM1884C1H1R4BA01#
				±0.1pF	GRM1885C2A9R9BA01#				1.4pF	±0.25pF	GRM1884C1H1R4CA01#
				±0.25pF	GRM1885C2A9R9CA01#				1.5pF	±0.05pF	GRM1884C1H1R5WA01#
				±0.5pF	GRM1885C2A9R9DA01#				1.5pF	±0.1pF	GRM1884C1H1R5BA01#
			10pF	±5%	GRM1885C2A100JA01#				1.6pF	±0.25pF	GRM1884C1H1R5CA01#
				±5%	GRM1885C2A120JA01#				1.6pF	±0.05pF	GRM1884C1H1R6WA01#
				±5%	GRM1885C2A150JA01#				1.6pF	±0.1pF	GRM1884C1H1R6BA01#
				±5%	GRM1885C2A180JA01#				1.7pF	±0.25pF	GRM1884C1H1R6CA01#
			22pF	±5%	GRM1885C2A220JA01#				1.7pF	±0.05pF	GRM1884C1H1R7WA01#
				±5%	GRM1885C2A270JA01#				1.7pF	±0.1pF	GRM1884C1H1R7BA01#
				±5%	GRM1885C2A330JA01#				1.7pF	±0.25pF	GRM1884C1H1R7CA01#
				±5%	GRM1885C2A390JA01#				1.8pF	±0.05pF	GRM1884C1H1R8WA01#
			47pF	±5%	GRM1885C2A470JA01#				1.8pF	±0.1pF	GRM1884C1H1R8BA01#
				±5%	GRM1885C2A560JA01#				1.8pF	±0.25pF	GRM1884C1H1R8CA01#
				±5%	GRM1885C2A680JA01#				1.9pF	±0.05pF	GRM1884C1H1R9WA01#
				±5%	GRM1885C2A820JA01#				1.9pF	±0.1pF	GRM1884C1H1R9BA01#
			100pF	±5%	GRM1885C2A101JA01#				1.9pF	±0.25pF	GRM1884C1H1R9CA01#
				±5%	GRM1885C2A121JA01#				2.0pF	±0.05pF	GRM1884C1H2R0WA01#
				±5%	GRM1885C2A151JA01#				2.0pF	±0.1pF	GRM1884C1H2R0BA01#
				±5%	GRM1885C2A181JA01#				2.0pF	±0.25pF	GRM1884C1H2R0CA01#
			220pF	±5%	GRM1885C2A221JA01#	CJ	2.1pF	CK	±0.05pF	GRM1883C1H2R1WA01#	
				±5%	GRM1885C2A271JA01#				±0.1pF	GRM1883C1H2R1BA01#	
				±5%	GRM1885C2A331JA01#				±0.25pF	GRM1883C1H2R1CA01#	
				±5%	GRM1885C2A391JA01#				2.2pF	±0.05pF	GRM1883C1H2R2WA01#
			470pF	±5%	GRM1885C2A471JA01#				2.2pF	±0.1pF	GRM1883C1H2R2BA01#
				±5%	GRM1885C2A561JA01#				2.2pF	±0.25pF	GRM1883C1H2R2CA01#
				±5%	GRM1885C2A681JA01#				2.3pF	±0.05pF	GRM1883C1H2R3WA01#
				±5%	GRM1885C2A821JA01#				2.3pF	±0.1pF	GRM1883C1H2R3BA01#
			1000pF	±5%	GRM1885C2A102JA01#				2.3pF	±0.25pF	GRM1883C1H2R3CA01#
				±5%	GRM1885C2A122JA01#				2.4pF	±0.05pF	GRM1883C1H2R4WA01#
				±5%	GRM1885C2A152JA01#				2.4pF	±0.1pF	GRM1883C1H2R4BA01#
				±5%	GRM1885C2A181JA01#				2.4pF	±0.25pF	GRM1883C1H2R4CA01#
			500pF	±0.05pF	GRM1884C1HR50WA01#				2.5pF	±0.05pF	GRM1883C1H2R5WA01#
				±0.1pF	GRM1884C1HR50BA01#				2.5pF	±0.1pF	GRM1883C1H2R5BA01#
				±0.25pF	GRM1884C1HR60WA01#				2.5pF	±0.25pF	GRM1883C1H2R5CA01#
				±0.5pF	GRM1884C1HR60BA01#				2.6pF	±0.05pF	GRM1883C1H2R6WA01#
			0.70pF	±0.05pF	GRM1884C1HR70WA01#				2.6pF	±0.1pF	GRM1883C1H2R6BA01#
				±0.1pF	GRM1884C1HR70BA01#				2.6pF	±0.25pF	GRM1883C1H2R6CA01#
				±0.25pF	GRM1884C1HR80WA01#				2.7pF	±0.05pF	GRM1883C1H2R7WA01#
				±0.5pF	GRM1884C1HR80BA01#				2.7pF	±0.1pF	GRM1883C1H2R7BA01#
			0.90pF	±0.05pF	GRM1884C1HR90WA01#				2.7pF	±0.25pF	GRM1883C1H2R7CA01#
				±0.1pF	GRM1884C1HR90BA01#				2.8pF	±0.05pF	GRM1883C1H2R8WA01#
				±0.25pF	GRM1884C1H1R0WA01#				2.8pF	±0.1pF	GRM1883C1H2R8BA01#
				±0.5pF	GRM1884C1H1R0BA01#				2.8pF	±0.25pF	GRM1883C1H2R8CA01#
			1.0pF	±0.05pF	GRM1884C1H1R0WA01#				2.9pF	±0.05pF	GRM1883C1H2R9WA01#
				±0.1pF	GRM1884C1H1R0BA01#				2.9pF	±0.1pF	GRM1883C1H2R9BA01#
				±0.25pF	GRM1884C1H1R0CA01#				2.9pF	±0.25pF	GRM1883C1H2R9CA01#
				±0.5pF	GRM1884C1H1R1WA01#				3.0pF	±0.05pF	GRM1883C1H3R0WA01#
			1.1pF	±0.1pF	GRM1884C1H1R1BA01#				3.0pF	±0.1pF	GRM1883C1H3R0BA01#
				±0.25pF	GRM1884C1H1R1CA01#				3.0pF	±0.25pF	GRM1883C1H3R0CA01#
				±0.5pF	GRM1884C1H1R2WA01#				3.1pF	±0.05pF	GRM1883C1H3R1WA01#
				±0.1pF	GRM1884C1H1R2BA01#				3.1pF	±0.1pF	GRM1883C1H3R1BA01#
			1.2pF	±0.25pF	GRM1884C1H1R2CA01#				3.1pF	±0.25pF	GRM1883C1H3R1CA01#
				±0.5pF	GRM1884C1H1R3WA01#				3.2pF	±0.05pF	GRM1883C1H3R2WA01#
				±0.1pF	GRM1884C1H1R3BA01#				3.2pF	±0.1pF	GRM1883C1H3R2BA01#
				±0.25pF	GRM1884C1H1R3CA01#				3.2pF	±0.25pF	GRM1883C1H3R2CA01#
			1.4pF	±0.05pF	GRM1884C1H1R4WA01#				3.2pF	±0.05pF	GRM1883C1H3R2WA01#

品番 #には包装仕様コードが入ります。



GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.6 × 0.8mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.9mm	50Vdc	CJ	3.2pF	±0.1pF	GRM1883C1H3R2BA01#	0.9mm	50Vdc	CH	5.0pF	±0.1pF	GRM1882C1H5R0BA01#
				±0.25pF	GRM1883C1H3R2CA01#				±0.25pF	GRM1882C1H5R0CA01#	
			3.3pF	±0.05pF	GRM1883C1H3R3WA01#			5.1pF	±0.05pF	GRM1882C1H5R1WA01#	
				±0.1pF	GRM1883C1H3R3BA01#				±0.1pF	GRM1882C1H5R1BA01#	
				±0.25pF	GRM1883C1H3R3CA01#				±0.25pF	GRM1882C1H5R1CA01#	
			3.4pF	±0.05pF	GRM1883C1H3R4WA01#				±0.5pF	GRM1882C1H5R1DA01#	
				±0.1pF	GRM1883C1H3R4BA01#			5.2pF	±0.05pF	GRM1882C1H5R2WA01#	
				±0.25pF	GRM1883C1H3R4CA01#				±0.1pF	GRM1882C1H5R2BA01#	
			3.5pF	±0.05pF	GRM1883C1H3R5WA01#				±0.25pF	GRM1882C1H5R2CA01#	
				±0.1pF	GRM1883C1H3R5BA01#				±0.5pF	GRM1882C1H5R2DA01#	
				±0.25pF	GRM1883C1H3R5CA01#			5.3pF	±0.05pF	GRM1882C1H5R3WA01#	
			3.6pF	±0.05pF	GRM1883C1H3R6WA01#				±0.1pF	GRM1882C1H5R3BA01#	
				±0.1pF	GRM1883C1H3R6BA01#				±0.25pF	GRM1882C1H5R3CA01#	
				±0.25pF	GRM1883C1H3R6CA01#				±0.5pF	GRM1882C1H5R3DA01#	
			3.7pF	±0.05pF	GRM1883C1H3R7WA01#			5.4pF	±0.05pF	GRM1882C1H5R4WA01#	
				±0.1pF	GRM1883C1H3R7BA01#				±0.1pF	GRM1882C1H5R4BA01#	
				±0.25pF	GRM1883C1H3R7CA01#				±0.25pF	GRM1882C1H5R4CA01#	
			3.8pF	±0.05pF	GRM1883C1H3R8WA01#				±0.5pF	GRM1882C1H5R4DA01#	
				±0.1pF	GRM1883C1H3R8BA01#			5.5pF	±0.05pF	GRM1882C1H5R5WA01#	
				±0.25pF	GRM1883C1H3R8CA01#				±0.1pF	GRM1882C1H5R5BA01#	
			3.9pF	±0.05pF	GRM1883C1H3R9WA01#				±0.25pF	GRM1882C1H5R5CA01#	
				±0.1pF	GRM1883C1H3R9BA01#				±0.5pF	GRM1882C1H5R5DA01#	
				±0.25pF	GRM1883C1H3R9CA01#			5.6pF	±0.05pF	GRM1882C1H5R6WA01#	
		CH	4.0pF	±0.05pF	GRM1882C1H4R0WA01#				±0.1pF	GRM1882C1H5R6BA01#	
				±0.1pF	GRM1882C1H4R0BA01#				±0.25pF	GRM1882C1H5R6CA01#	
				±0.25pF	GRM1882C1H4R0CA01#				±0.5pF	GRM1882C1H5R6DA01#	
			4.1pF	±0.05pF	GRM1882C1H4R1WA01#			5.7pF	±0.05pF	GRM1882C1H5R7WA01#	
				±0.1pF	GRM1882C1H4R1BA01#				±0.1pF	GRM1882C1H5R7BA01#	
				±0.25pF	GRM1882C1H4R1CA01#				±0.25pF	GRM1882C1H5R7CA01#	
			4.2pF	±0.05pF	GRM1882C1H4R2WA01#				±0.5pF	GRM1882C1H5R7DA01#	
				±0.1pF	GRM1882C1H4R2BA01#			5.8pF	±0.05pF	GRM1882C1H5R8WA01#	
				±0.25pF	GRM1882C1H4R2CA01#				±0.1pF	GRM1882C1H5R8BA01#	
			4.3pF	±0.05pF	GRM1882C1H4R3WA01#				±0.25pF	GRM1882C1H5R8CA01#	
				±0.1pF	GRM1882C1H4R3BA01#				±0.5pF	GRM1882C1H5R8DA01#	
				±0.25pF	GRM1882C1H4R3CA01#			5.9pF	±0.05pF	GRM1882C1H5R9WA01#	
			4.4pF	±0.05pF	GRM1882C1H4R4WA01#				±0.1pF	GRM1882C1H5R9BA01#	
				±0.1pF	GRM1882C1H4R4BA01#				±0.25pF	GRM1882C1H5R9CA01#	
				±0.25pF	GRM1882C1H4R4CA01#				±0.5pF	GRM1882C1H5R9DA01#	
			4.5pF	±0.05pF	GRM1882C1H4R5WA01#			6.0pF	±0.05pF	GRM1882C1H6R0WA01#	
				±0.1pF	GRM1882C1H4R5BA01#				±0.1pF	GRM1882C1H6R0BA01#	
				±0.25pF	GRM1882C1H4R5CA01#				±0.25pF	GRM1882C1H6R0CA01#	
			4.6pF	±0.05pF	GRM1882C1H4R6WA01#				±0.5pF	GRM1882C1H6R0DA01#	
				±0.1pF	GRM1882C1H4R6BA01#			6.1pF	±0.05pF	GRM1882C1H6R1WA01#	
				±0.25pF	GRM1882C1H4R6CA01#				±0.1pF	GRM1882C1H6R1BA01#	
			4.7pF	±0.05pF	GRM1882C1H4R7WA01#				±0.25pF	GRM1882C1H6R1CA01#	
				±0.1pF	GRM1882C1H4R7BA01#				±0.5pF	GRM1882C1H6R1DA01#	
				±0.25pF	GRM1882C1H4R7CA01#			6.2pF	±0.05pF	GRM1882C1H6R2WA01#	
			4.8pF	±0.05pF	GRM1882C1H4R8WA01#				±0.1pF	GRM1882C1H6R2BA01#	
				±0.1pF	GRM1882C1H4R8BA01#				±0.25pF	GRM1882C1H6R2CA01#	
				±0.25pF	GRM1882C1H4R8CA01#				±0.5pF	GRM1882C1H6R2DA01#	
			4.9pF	±0.05pF	GRM1882C1H4R9WA01#			6.3pF	±0.05pF	GRM1882C1H6R3WA01#	
				±0.1pF	GRM1882C1H4R9BA01#				±0.1pF	GRM1882C1H6R3BA01#	
				±0.25pF	GRM1882C1H4R9CA01#				±0.25pF	GRM1882C1H6R3CA01#	
			5.0pF	±0.05pF	GRM1882C1H5R0WA01#				±0.5pF	GRM1882C1H6R3DA01#	

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.6 × 0.8mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.9mm	50Vdc	CH	6.4pF	±0.05pF	GRM1882C1H6R4WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H6R4BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H6R4CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H6R4DA01#
			6.5pF	±0.05pF	GRM1882C1H6R5WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H6R5BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H6R5CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H6R5DA01#
			6.6pF	±0.05pF	GRM1882C1H6R6WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H6R6BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H6R6CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H6R6DA01#
			6.7pF	±0.05pF	GRM1882C1H6R7WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H6R7BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H6R7CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H6R7DA01#
			6.8pF	±0.05pF	GRM1882C1H6R8WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H6R8BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H6R8CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H6R8DA01#
			6.9pF	±0.05pF	GRM1882C1H6R9WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H6R9BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H6R9CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H6R9DA01#
			7.0pF	±0.05pF	GRM1882C1H7R0WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H7R0BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H7R0CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H7R0DA01#
			7.1pF	±0.05pF	GRM1882C1H7R1WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H7R1BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H7R1CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H7R1DA01#
			7.2pF	±0.05pF	GRM1882C1H7R2WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H7R2BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H7R2CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H7R2DA01#
			7.3pF	±0.05pF	GRM1882C1H7R3WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H7R3BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H7R3CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H7R3DA01#
			7.4pF	±0.05pF	GRM1882C1H7R4WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H7R4BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H7R4CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H7R4DA01#
			7.5pF	±0.05pF	GRM1882C1H7R5WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H7R5BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H7R5CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H7R5DA01#
			7.6pF	±0.05pF	GRM1882C1H7R6WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H7R6BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H7R6CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H7R6DA01#
			7.7pF	±0.05pF	GRM1882C1H7R7WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H7R7BA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.9mm	50Vdc	CH	7.7pF	±0.25pF	GRM1882C1H7R7CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H7R7DA01#
			7.8pF	±0.05pF	GRM1882C1H7R8WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H7R8BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H7R8CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H7R8DA01#
			7.9pF	±0.05pF	GRM1882C1H7R9WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H7R9BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H7R9CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H7R9DA01#
			8.0pF	±0.05pF	GRM1882C1H8R0WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H8R0BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H8R0CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H8R0DA01#
			8.1pF	±0.05pF	GRM1882C1H8R1WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H8R1BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H8R1CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H8R1DA01#
			8.2pF	±0.05pF	GRM1882C1H8R2WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H8R2BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H8R2CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H8R2DA01#
			8.3pF	±0.05pF	GRM1882C1H8R3WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H8R3BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H8R3CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H8R3DA01#
			8.4pF	±0.05pF	GRM1882C1H8R4WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H8R4BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H8R4CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H8R4DA01#
			8.5pF	±0.05pF	GRM1882C1H8R5WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H8R5BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H8R5CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H8R5DA01#
			8.6pF	±0.05pF	GRM1882C1H8R6WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H8R6BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H8R6CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H8R6DA01#
			8.7pF	±0.05pF	GRM1882C1H8R7WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H8R7BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H8R7CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H8R7DA01#
			8.8pF	±0.05pF	GRM1882C1H8R8WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H8R8BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H8R8CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H8R8DA01#
			8.9pF	±0.05pF	GRM1882C1H8R9WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H8R9BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H8R9CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H8R9DA01#
			9.0pF	±0.05pF	GRM1882C1H9R0WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H9R0BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H9R0CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H9R0DA01#

GRM
GR3
GRJ
GR4
GR7
GJM
GQM
GA2
GA3
GA3
GD
LLL
LLA
LLM
NFM
KRM
KR3
GMA
GMD
▲注意/
●使用上の注意

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.6×0.8mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.9mm	50Vdc	CH	9.1pF	±0.05pF	GRM1882C1H9R1WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H9R1BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H9R1CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H9R1DA01#
			9.2pF	±0.05pF	GRM1882C1H9R2WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H9R2BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H9R2CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H9R2DA01#
			9.3pF	±0.05pF	GRM1882C1H9R3WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H9R3BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H9R3CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H9R3DA01#
			9.4pF	±0.05pF	GRM1882C1H9R4WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H9R4BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H9R4CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H9R4DA01#
			9.5pF	±0.05pF	GRM1882C1H9R5WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H9R5BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H9R5CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H9R5DA01#
			9.6pF	±0.05pF	GRM1882C1H9R6WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H9R6BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H9R6CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H9R6DA01#
			9.7pF	±0.05pF	GRM1882C1H9R7WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H9R7BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H9R7CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H9R7DA01#
			9.8pF	±0.05pF	GRM1882C1H9R8WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H9R8BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H9R8CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H9R8DA01#
			9.9pF	±0.05pF	GRM1882C1H9R9WA01#
				±0.1pF	GRM1882C1H9R9BA01#
				±0.25pF	GRM1882C1H9R9CA01#
				±0.5pF	GRM1882C1H9R9DA01#
10pF	±5%				GRM1882C1H100JA01#
12pF	±5%				GRM1882C1H120JA01#
15pF	±5%				GRM1882C1H150JA01#
18pF	±5%				GRM1882C1H180JA01#
22pF	±5%				GRM1882C1H220JA01#
27pF	±5%				GRM1882C1H270JA01#
33pF	±5%				GRM1882C1H330JA01#
39pF	±5%				GRM1882C1H390JA01#
47pF	±5%				GRM1882C1H470JA01#
56pF	±5%				GRM1882C1H560JA01#
68pF	±5%				GRM1882C1H680JA01#
82pF	±5%				GRM1882C1H820JA01#
100pF	±5%				GRM1882C1H101JA01#
120pF	±5%				GRM1882C1H121JA01#
150pF	±5%				GRM1882C1H151JA01#
180pF	±5%				GRM1882C1H181JA01#
220pF	±5%				GRM1882C1H221JA01#
270pF	±5%				GRM1882C1H271JA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.9mm	50Vdc	CH	9.1pF	±5%	GRM1882C1H331JA01#
				±5%	GRM1882C1H391JA01#
			9.2pF	±5%	GRM1882C1H471JA01#
				±5%	GRM1882C1H561JA01#
			9.3pF	±5%	GRM1882C1H681JA01#
				±5%	GRM1882C1H821JA01#
				±5%	GRM1882C1H102JA01#
			9.4pF	±5%	GRM1882C1H122JA01#
				±5%	GRM1882C1H152JA01#
				±5%	GRM1882C1H182JA01#
				±5%	GRM1882C1H222JA01#
			9.5pF	±5%	GRM1882C1H272JA01#
				±5%	GRM1882C1H332JA01#
				±5%	GRM1882C1H392JA01#
				±5%	GRM1882C1H472JA01#
			9.6pF	±5%	GRM1882C1H562JA01#
				±5%	GRM1882C1H682JA01#
				±5%	GRM1882C1H822JA01#
				±5%	GRM1882C1H103JA01#
			COG	±0.05pF	GRM1885C1HR50WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1HR50BA01#
				±0.05pF	GRM1885C1HR60WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1HR60BA01#
				±0.05pF	GRM1885C1HR70WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1HR70BA01#
				±0.05pF	GRM1885C1HR80WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1HR80BA01#
				±0.05pF	GRM1885C1HR90WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1HR90BA01#
				±0.05pF	GRM1885C1H1R0WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H1R0BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H1R0CA01#
				±0.05pF	GRM1885C1H1R1WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H1R1BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H1R1CA01#
				±0.05pF	GRM1885C1H1R2WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H1R2BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H1R2CA01#
				±0.05pF	GRM1885C1H1R3WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H1R3BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H1R3CA01#
				±0.05pF	GRM1885C1H1R4WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H1R4BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H1R4CA01#
				±0.05pF	GRM1885C1H1R5WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H1R5BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H1R5CA01#
				±0.05pF	GRM1885C1H1R6WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H1R6BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H1R6CA01#
				±0.05pF	GRM1885C1H1R7WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H1R7BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H1R7CA01#
				±0.05pF	GRM1885C1H1R8WA01#

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.6×0.8mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.9mm	50Vdc	COG	1.8pF	±0.1pF	GRM1885C1H1R8BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H1R8CA01#
			1.9pF	±0.05pF	GRM1885C1H1R9WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H1R9BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H1R9CA01#
			2.0pF	±0.05pF	GRM1885C1H2R0WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H2R0BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H2R0CA01#
			2.1pF	±0.05pF	GRM1885C1H2R1WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H2R1BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H2R1CA01#
			2.2pF	±0.05pF	GRM1885C1H2R2WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H2R2BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H2R2CA01#
			2.3pF	±0.05pF	GRM1885C1H2R3WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H2R3BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H2R3CA01#
			2.4pF	±0.05pF	GRM1885C1H2R4WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H2R4BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H2R4CA01#
			2.5pF	±0.05pF	GRM1885C1H2R5WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H2R5BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H2R5CA01#
			2.6pF	±0.05pF	GRM1885C1H2R6WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H2R6BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H2R6CA01#
			2.7pF	±0.05pF	GRM1885C1H2R7WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H2R7BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H2R7CA01#
			2.8pF	±0.05pF	GRM1885C1H2R8WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H2R8BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H2R8CA01#
			2.9pF	±0.05pF	GRM1885C1H2R9WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H2R9BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H2R9CA01#
			3.0pF	±0.05pF	GRM1885C1H3R0WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H3R0BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H3R0CA01#
			3.1pF	±0.05pF	GRM1885C1H3R1WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H3R1BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H3R1CA01#
			3.2pF	±0.05pF	GRM1885C1H3R2WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H3R2BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H3R2CA01#
			3.3pF	±0.05pF	GRM1885C1H3R3WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H3R3BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H3R3CA01#
			3.4pF	±0.05pF	GRM1885C1H3R4WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H3R4BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H3R4CA01#
			3.5pF	±0.05pF	GRM1885C1H3R5WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H3R5BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H3R5CA01#
			3.6pF	±0.05pF	GRM1885C1H3R6WA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.9mm	50Vdc	COG	3.6pF	±0.1pF	GRM1885C1H3R6BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H3R6CA01#
			3.7pF	±0.05pF	GRM1885C1H3R7WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H3R7BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H3R7CA01#
			3.8pF	±0.05pF	GRM1885C1H3R8WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H3R8BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H3R8CA01#
			3.9pF	±0.05pF	GRM1885C1H3R9WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H3R9BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H3R9CA01#
			4.0pF	±0.05pF	GRM1885C1H4R0WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H4R0BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H4R0CA01#
			4.1pF	±0.05pF	GRM1885C1H4R1WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H4R1BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H4R1CA01#
			4.2pF	±0.05pF	GRM1885C1H4R2WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H4R2BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H4R2CA01#
			4.3pF	±0.05pF	GRM1885C1H4R3WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H4R3BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H4R3CA01#
			4.4pF	±0.05pF	GRM1885C1H4R4WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H4R4BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H4R4CA01#
			4.5pF	±0.05pF	GRM1885C1H4R5WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H4R5BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H4R5CA01#
			4.6pF	±0.05pF	GRM1885C1H4R6WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H4R6BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H4R6CA01#
			4.7pF	±0.05pF	GRM1885C1H4R7WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H4R7BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H4R7CA01#
			4.8pF	±0.05pF	GRM1885C1H4R8WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H4R8BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H4R8CA01#
			4.9pF	±0.05pF	GRM1885C1H4R9WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H4R9BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H4R9CA01#
			5.0pF	±0.05pF	GRM1885C1H5R0WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H5R0BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H5R0CA01#
			5.1pF	±0.05pF	GRM1885C1H5R1WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H5R1BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H5R1CA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H5R1DA01#
			5.2pF	±0.05pF	GRM1885C1H5R2WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H5R2BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H5R2CA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H5R2DA01#
			5.3pF	±0.05pF	GRM1885C1H5R3WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H5R3BA01#

GRM
GR3
GRJ
GR4
GR7
GJM
GQM
GA2
GA3
GA3
GD
LLL
LLA
LLM
LNR
KRM
KR3
GMA
GMD
▲注意/
●使用上の注意

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.6×0.8mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.9mm	50Vdc	COG	5.3pF	±0.25pF	GRM1885C1H5R3CA01#	0.9mm	50Vdc	COG	6.7pF	±0.05pF	GRM1885C1H6R7WA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H5R3DA01#					±0.1pF	GRM1885C1H6R7BA01#
			5.4pF	±0.05pF	GRM1885C1H5R4WA01#					±0.25pF	GRM1885C1H6R7CA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H5R4BA01#					±0.5pF	GRM1885C1H6R7DA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H5R4CA01#					±0.05pF	GRM1885C1H6R8WA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H5R4DA01#					±0.1pF	GRM1885C1H6R8BA01#
			5.5pF	±0.05pF	GRM1885C1H5R5WA01#					±0.25pF	GRM1885C1H6R8CA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H5R5BA01#					±0.5pF	GRM1885C1H6R8DA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H5R5CA01#					±0.05pF	GRM1885C1H6R9WA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H5R5DA01#					±0.1pF	GRM1885C1H6R9BA01#
			5.6pF	±0.05pF	GRM1885C1H5R6WA01#					±0.25pF	GRM1885C1H6R9CA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H5R6BA01#					±0.5pF	GRM1885C1H6R9DA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H5R6CA01#					±0.05pF	GRM1885C1H7R0WA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H5R6DA01#					±0.1pF	GRM1885C1H7R0BA01#
			5.7pF	±0.05pF	GRM1885C1H5R7WA01#					±0.25pF	GRM1885C1H7R0CA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H5R7BA01#					±0.5pF	GRM1885C1H7R0DA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H5R7CA01#					±0.05pF	GRM1885C1H7R1WA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H5R7DA01#					±0.1pF	GRM1885C1H7R1BA01#
			5.8pF	±0.05pF	GRM1885C1H5R8WA01#					±0.25pF	GRM1885C1H7R1CA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H5R8BA01#					±0.5pF	GRM1885C1H7R1DA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H5R8CA01#					±0.05pF	GRM1885C1H7R2WA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H5R8DA01#					±0.1pF	GRM1885C1H7R2BA01#
			5.9pF	±0.05pF	GRM1885C1H5R9WA01#					±0.25pF	GRM1885C1H7R2CA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H5R9BA01#					±0.5pF	GRM1885C1H7R2DA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H5R9CA01#					±0.05pF	GRM1885C1H7R3WA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H5R9DA01#					±0.1pF	GRM1885C1H7R3BA01#
			6.0pF	±0.05pF	GRM1885C1H6R0WA01#					±0.25pF	GRM1885C1H7R3CA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H6R0BA01#					±0.5pF	GRM1885C1H7R3DA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H6R0CA01#					±0.05pF	GRM1885C1H7R4WA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H6R0DA01#					±0.1pF	GRM1885C1H7R4BA01#
			6.1pF	±0.05pF	GRM1885C1H6R1WA01#					±0.25pF	GRM1885C1H7R4CA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H6R1BA01#					±0.5pF	GRM1885C1H7R4DA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H6R1CA01#					±0.05pF	GRM1885C1H7R5WA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H6R1DA01#					±0.1pF	GRM1885C1H7R5BA01#
			6.2pF	±0.05pF	GRM1885C1H6R2WA01#					±0.25pF	GRM1885C1H7R5CA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H6R2BA01#					±0.5pF	GRM1885C1H7R5DA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H6R2CA01#					±0.05pF	GRM1885C1H7R6WA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H6R2DA01#					±0.1pF	GRM1885C1H7R6BA01#
			6.3pF	±0.05pF	GRM1885C1H6R3WA01#					±0.25pF	GRM1885C1H7R6CA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H6R3BA01#					±0.5pF	GRM1885C1H7R6DA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H6R3CA01#					±0.05pF	GRM1885C1H7R7WA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H6R3DA01#					±0.1pF	GRM1885C1H7R7BA01#
			6.4pF	±0.05pF	GRM1885C1H6R4WA01#					±0.25pF	GRM1885C1H7R7CA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H6R4BA01#					±0.5pF	GRM1885C1H7R7DA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H6R4CA01#					±0.05pF	GRM1885C1H7R8WA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H6R4DA01#					±0.1pF	GRM1885C1H7R8BA01#
			6.5pF	±0.05pF	GRM1885C1H6R5WA01#					±0.25pF	GRM1885C1H7R8CA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H6R5BA01#					±0.5pF	GRM1885C1H7R8DA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H6R5CA01#					±0.05pF	GRM1885C1H7R9WA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H6R5DA01#					±0.1pF	GRM1885C1H7R9BA01#
			6.6pF	±0.05pF	GRM1885C1H6R6WA01#					±0.25pF	GRM1885C1H7R9CA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H6R6BA01#					±0.5pF	GRM1885C1H7R9DA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H6R6CA01#					±0.05pF	GRM1885C1H8R0WA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H6R6DA01#					±0.1pF	GRM1885C1H8R0BA01#

品番 #には包装仕様コードが入ります。



GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.6×0.8mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.9mm	50Vdc	COG	8.0pF	±0.25pF	GRM1885C1H8R0CA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H8R0DA01#
			8.1pF	±0.05pF	GRM1885C1H8R1WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H8R1BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H8R1CA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H8R1DA01#
			8.2pF	±0.05pF	GRM1885C1H8R2WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H8R2BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H8R2CA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H8R2DA01#
			8.3pF	±0.05pF	GRM1885C1H8R3WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H8R3BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H8R3CA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H8R3DA01#
			8.4pF	±0.05pF	GRM1885C1H8R4WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H8R4BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H8R4CA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H8R4DA01#
			8.5pF	±0.05pF	GRM1885C1H8R5WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H8R5BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H8R5CA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H8R5DA01#
			8.6pF	±0.05pF	GRM1885C1H8R6WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H8R6BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H8R6CA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H8R6DA01#
			8.7pF	±0.05pF	GRM1885C1H8R7WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H8R7BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H8R7CA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H8R7DA01#
			8.8pF	±0.05pF	GRM1885C1H8R8WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H8R8BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H8R8CA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H8R8DA01#
			8.9pF	±0.05pF	GRM1885C1H8R9WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H8R9BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H8R9CA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H8R9DA01#
			9.0pF	±0.05pF	GRM1885C1H9R0WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H9R0BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H9R0CA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H9R0DA01#
			9.1pF	±0.05pF	GRM1885C1H9R1WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H9R1BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H9R1CA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H9R1DA01#
			9.2pF	±0.05pF	GRM1885C1H9R2WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H9R2BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H9R2CA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H9R2DA01#
			9.3pF	±0.05pF	GRM1885C1H9R3WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H9R3BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H9R3CA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H9R3DA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.9mm	50Vdc	COG	9.4pF	±0.05pF	GRM1885C1H9R4WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H9R4BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H9R4CA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H9R4DA01#
			9.5pF	±0.05pF	GRM1885C1H9R5WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H9R5BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H9R5CA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H9R5DA01#
			9.6pF	±0.05pF	GRM1885C1H9R6WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H9R6BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H9R6CA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H9R6DA01#
			9.7pF	±0.05pF	GRM1885C1H9R7WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H9R7BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H9R7CA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H9R7DA01#
			9.8pF	±0.05pF	GRM1885C1H9R8WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H9R8BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H9R8CA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H9R8DA01#
			9.9pF	±0.05pF	GRM1885C1H9R9WA01#
				±0.1pF	GRM1885C1H9R9BA01#
				±0.25pF	GRM1885C1H9R9CA01#
				±0.5pF	GRM1885C1H9R9DA01#
			10pF	±5%	GRM1885C1H100JA01#
			12pF	±5%	GRM1885C1H120JA01#
			15pF	±5%	GRM1885C1H150JA01#
			18pF	±5%	GRM1885C1H180JA01#
			22pF	±5%	GRM1885C1H220JA01#
			27pF	±5%	GRM1885C1H270JA01#
			33pF	±5%	GRM1885C1H330JA01#
			39pF	±5%	GRM1885C1H390JA01#
			47pF	±5%	GRM1885C1H470JA01#
			56pF	±5%	GRM1885C1H560JA01#
			68pF	±5%	GRM1885C1H680JA01#
			82pF	±5%	GRM1885C1H820JA01#
			100pF	±5%	GRM1885C1H101JA01#
			120pF	±5%	GRM1885C1H121JA01#
			150pF	±5%	GRM1885C1H151JA01#
			180pF	±5%	GRM1885C1H181JA01#
			220pF	±5%	GRM1885C1H221JA01#
			270pF	±5%	GRM1885C1H271JA01#
			330pF	±5%	GRM1885C1H331JA01#
			390pF	±5%	GRM1885C1H391JA01#
			470pF	±5%	GRM1885C1H471JA01#
			560pF	±5%	GRM1885C1H561JA01#
			680pF	±5%	GRM1885C1H681JA01#
			820pF	±5%	GRM1885C1H821JA01#
			1000pF	±5%	GRM1885C1H102JA01#
			1200pF	±5%	GRM1885C1H122JA01#
			1500pF	±5%	GRM1885C1H152JA01#
			1800pF	±5%	GRM1885C1H182JA01#
			2200pF	±5%	GRM1885C1H222JA01#
			2700pF	±5%	GRM1885C1H272JA01#



品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.6 × 0.8mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
0.9mm	50Vdc	COG	3300pF	±5%	GRM1885C1H332JA01#	
			3900pF	±5%	GRM1885C1H392JA01#	
			4700pF	±5%	GRM1885C1H472JA01#	
			5600pF	±5%	GRM1885C1H562JA01#	
			6800pF	±5%	GRM1885C1H682JA01#	
			8200pF	±5%	GRM1885C1H822JA01#	
			10000pF	±5%	GRM1885C1H103JA01#	
	SL	SL	1200pF	±5%	GRM1881X1H122JA01#	
			1500pF	±5%	GRM1881X1H152JA01#	
			1800pF	±5%	GRM1881X1H182JA01#	
			2200pF	±5%	GRM1881X1H222JA01#	
			2700pF	±5%	GRM1881X1H272JA01#	
			3300pF	±5%	GRM1881X1H332JA01#	
			3900pF	±5%	GRM1881X1H392JA01#	
			4700pF	±5%	GRM1881X1H472JA01#	
			5600pF	±5%	GRM1881X1H562JA01#	
			6800pF	±5%	GRM1881X1H682JA01#	
			8200pF	±5%	GRM1881X1H822JA01#	
			10000pF	±5%	GRM1881X1H103JA01#	
	UJ	UJ	1000pF	±5%	GRM1883U1H102JA01#	
			1200pF	±5%	GRM1883U1H122JA01#	
			1500pF	±5%	GRM1883U1H152JA01#	
			1800pF	±5%	GRM1883U1H182JA01#	
			2200pF	±5%	GRM1883U1H222JA01#	
			2700pF	±5%	GRM1883U1H272JA01#	
			3300pF	±5%	GRM1883U1H332JA01#	
			3900pF	±5%	GRM1883U1H392JA01#	
			4700pF	±5%	GRM1883U1H472JA01#	
			5600pF	±5%	GRM1883U1H562JA01#	
			6800pF	±5%	GRM1883U1H682JA01#	
			8200pF	±5%	GRM1883U1H822JA01#	
			10000pF	±5%	GRM1883U1H103JA01#	
	U2J	U2J	1200pF	±5%	GRM1887U1H122JA01#	
			1500pF	±5%	GRM1887U1H152JA01#	
			1800pF	±5%	GRM1887U1H182JA01#	
			2200pF	±5%	GRM1887U1H222JA01#	
			2700pF	±5%	GRM1887U1H272JA01#	
			3300pF	±5%	GRM1887U1H332JA01#	
			3900pF	±5%	GRM1887U1H392JA01#	
			4700pF	±5%	GRM1887U1H472JA01#	
			5600pF	±5%	GRM1887U1H562JA01#	
			6800pF	±5%	GRM1887U1H682JA01#	
			8200pF	±5%	GRM1887U1H822JA01#	
			10000pF	±5%	GRM1887U1H103JA01#	
10Vdc	SL	SL	12000pF	±5%	GRM1881X1A123JA01#	
			15000pF	±5%	GRM1881X1A153JA01#	
			18000pF	±5%	GRM1881X1A183JA01#	
			22000pF	±5%	GRM1881X1A223JA01#	
	UJ	UJ	12000pF	±5%	GRM1883U1A123JA01#	
			15000pF	±5%	GRM1883U1A153JA01#	
			18000pF	±5%	GRM1883U1A183JA01#	
			22000pF	±5%	GRM1883U1A223JA01#	
	U2J	U2J	12000pF	±5%	GRM1887U1A123JA01#	
			15000pF	±5%	GRM1887U1A153JA01#	

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
0.9mm	10Vdc	U2J	18000pF	±5%	GRM1887U1A183JA01#	
			22000pF	±5%	GRM1887U1A223JA01#	

2.0 × 1.25mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
0.7mm	100Vdc	CH	100pF	±5%	GRM2162C2A101JA01#	
			120pF	±5%	GRM2162C2A121JA01#	
			150pF	±5%	GRM2162C2A151JA01#	
			180pF	±5%	GRM2162C2A181JA01#	
			220pF	±5%	GRM2162C2A221JA01#	
			270pF	±5%	GRM2162C2A271JA01#	
			330pF	±5%	GRM2162C2A331JA01#	
			390pF	±5%	GRM2162C2A391JA01#	
			470pF	±5%	GRM2162C2A471JA01#	
			560pF	±5%	GRM2162C2A561JA01#	
			680pF	±5%	GRM2162C2A681JA01#	
			820pF	±5%	GRM2162C2A821JA01#	
			1000pF	±5%	GRM2162C2A102JA01#	
			1200pF	±5%	GRM2162C2A122JA01#	
	COG	COG	1500pF	±5%	GRM2162C2A152JA01#	
			1800pF	±5%	GRM2162C2A182JA01#	
			2200pF	±5%	GRM2162C2A222JA01#	
			2700pF	±5%	GRM2162C2A272JA01#	
			3300pF	±5%	GRM2162C2A332JA01#	
			100pF	±5%	GRM2165C2A101JA01#	
			120pF	±5%	GRM2165C2A121JA01#	
			150pF	±5%	GRM2165C2A151JA01#	
			180pF	±5%	GRM2165C2A181JA01#	
			220pF	±5%	GRM2165C2A221JA01#	
			270pF	±5%	GRM2165C2A271JA01#	
			330pF	±5%	GRM2165C2A331JA01#	
			390pF	±5%	GRM2165C2A391JA01#	
			470pF	±5%	GRM2165C2A471JA01#	
	50Vdc	CH	560pF	±5%	GRM2165C2A561JA01#	
			680pF	±5%	GRM2165C2A681JA01#	
			820pF	±5%	GRM2165C2A821JA01#	
			1000pF	±5%	GRM2165C2A102JA01#	
			1200pF	±5%	GRM2165C2A122JA01#	
			1500pF	±5%	GRM2165C2A152JA01#	
			1800pF	±5%	GRM2165C2A182JA01#	
			2200pF	±5%	GRM2165C2A222JA01#	
			2700pF	±5%	GRM2165C2A272JA01#	
			3300pF	±5%	GRM2165C2A332JA01#	
	COG	COG	3900pF	±5%	GRM2165C2A392JA01#	
			4700pF	±5%	GRM2165C2A472JA01#	
			1200pF	±5%	GRM2162C1H122JA01#	
			1500pF	±5%	GRM2162C1H152JA01#	
			1800pF	±5%	GRM2162C1H182JA01#	

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 2.0×1.25mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.7mm	50Vdc	COG	1500pF	±5%	GRM2165C1H152JA01#	1.0mm	630Vdc	COG	220pF	±5%	GRM21A5C2J221JWA1#
			1800pF	±5%	GRM2165C1H182JA01#				270pF	±5%	GRM21A5C2J271JWA1#
			2200pF	±5%	GRM2165C1H222JA01#				330pF	±5%	GRM21A5C2J331JWA1#
			2700pF	±5%	GRM2165C1H272JA01#				390pF	±5%	GRM21A5C2J391JWA1#
			3300pF	±5%	GRM2165C1H332JA01#				470pF	±5%	GRM21A5C2J471JWA1#
			3900pF	±5%	GRM2165C1H392JA01#				560pF	±5%	GRM21A5C2J561JWA1#
			4700pF	±5%	GRM2165C1H472JA01#		250Vdc	COG	10pF	±5%	GRM21A5C2E100JW01#
		SL	12000pF	±5%	GRM2161X1H123JA01#				12pF	±5%	GRM21A5C2E120JW01#
			15000pF	±5%	GRM2161X1H153JA01#				15pF	±5%	GRM21A5C2E150JW01#
			18000pF	±5%	GRM2161X1H183JA01#				18pF	±5%	GRM21A5C2E180JW01#
		UJ	10000pF	±5%	GRM2163U1H103JA01#				22pF	±5%	GRM21A5C2E220JW01#
			12000pF	±5%	GRM2163U1H123JA01#				27pF	±5%	GRM21A5C2E270JW01#
			15000pF	±5%	GRM2163U1H153JA01#				33pF	±5%	GRM21A5C2E330JW01#
			18000pF	±5%	GRM2163U1H183JA01#				39pF	±5%	GRM21A5C2E390JW01#
		U2J	12000pF	±5%	GRM2167U1H123JA01#				47pF	±5%	GRM21A5C2E470JW01#
			15000pF	±5%	GRM2167U1H153JA01#				56pF	±5%	GRM21A5C2E560JW01#
			18000pF	±5%	GRM2167U1H183JA01#				68pF	±5%	GRM21A5C2E680JW01#
0.95mm	50Vdc	CH	5600pF	±5%	GRM2192C1H562JA01#	100pF	±5%	GRM21A5C2E820JW01#	82pF	±5%	GRM21A5C2E820JW01#
			6800pF	±5%	GRM2192C1H682JA01#				100pF	±5%	GRM21A5C2E101JW01#
			8200pF	±5%	GRM2192C1H822JA01#				120pF	±5%	GRM21A5C2E121JW01#
			10000pF	±5%	GRM2192C1H103JA01#				150pF	±5%	GRM21A5C2E151JW01#
			12000pF	±5%	GRM2192C1H123JA01#				180pF	±5%	GRM21A5C2E181JW01#
			15000pF	±5%	GRM2192C1H153JA01#				220pF	±5%	GRM21A5C2E221JW01#
		COG	5600pF	±5%	GRM2195C1H562JA01#	270pF	±5%	GRM21A5C2E271JW01#	270pF	±5%	GRM21A5C2E271JW01#
			6800pF	±5%	GRM2195C1H682JA01#				330pF	±5%	GRM21A5C2E331JW01#
			8200pF	±5%	GRM2195C1H822JA01#				390pF	±5%	GRM21A5C2E391JWA1#
			10000pF	±5%	GRM2195C1H103JA01#				470pF	±5%	GRM21A5C2E471JWA1#
			12000pF	±5%	GRM2195C1H123JA01#				560pF	±5%	GRM21A5C2E561JWA1#
			15000pF	±5%	GRM2195C1H153JA01#				680pF	±5%	GRM21A5C2E681JWA1#
		SL	22000pF	±5%	GRM2191X1H223JA01#	820pF	±5%	GRM21A5C2E821JWA1#	820pF	±5%	GRM21A5C2E821JWA1#
			27000pF	±5%	GRM2191X1H273JA01#				1000pF	±5%	GRM21A5C2E102JWA1#
		UJ	22000pF	±5%	GRM2193U1H223JA01#	1200pF	±5%	GRM21A5C2E122JWA1#	1200pF	±5%	GRM21A5C2E122JWA1#
			27000pF	±5%	GRM2193U1H273JA01#				1500pF	±5%	GRM21A5C2E152JWA1#
		U2J	22000pF	±5%	GRM2197U1H223JA01#	1800pF	±5%	GRM21A5C2E182JWA1#	1800pF	±5%	GRM21A5C2E182JWA1#
			27000pF	±5%	GRM2197U1H273JA01#				2200pF	±5%	GRM21A5C2E222JWA1#
	10Vdc	SL	56000pF	±5%	GRM2191X1A563JA01#	2700pF	±5%	GRM21A5C2E272JWA1#	2700pF	±5%	GRM21A5C2E272JWA1#
			56000pF	±5%	GRM2193U1A563JA01#				100pF	±5%	GRM21A7U2E101JW31#
			56000pF	±5%	GRM2197U1A563JA01#				120pF	±5%	GRM21A7U2E121JW31#
1.0mm	630Vdc	COG	10pF	±5%	GRM21A5C2J100JWA1#	150pF	±5%	GRM21A7U2E151JW31#	150pF	±5%	GRM21A7U2E151JW31#
			12pF	±5%	GRM21A5C2J120JWA1#				180pF	±5%	GRM21A7U2E181JW31#
			15pF	±5%	GRM21A5C2J150JWA1#				220pF	±5%	GRM21A7U2E221JW31#
			18pF	±5%	GRM21A5C2J180JWA1#				270pF	±5%	GRM21A7U2E271JW31#
			22pF	±5%	GRM21A5C2J220JWA1#				330pF	±5%	GRM21A7U2E331JW31#
			27pF	±5%	GRM21A5C2J270JWA1#				390pF	±5%	GRM21A7U2E391JW31#
			33pF	±5%	GRM21A5C2J330JWA1#				470pF	±5%	GRM21A7U2E471JW31#
			39pF	±5%	GRM21A5C2J390JWA1#				560pF	±5%	GRM21A7U2E561JW31#
			47pF	±5%	GRM21A5C2J470JWA1#				680pF	±5%	GRM21A7U2E681JW31#
			56pF	±5%	GRM21A5C2J560JWA1#				820pF	±5%	GRM21A7U2E821JW31#
			68pF	±5%	GRM21A5C2J680JWA1#				1000pF	±5%	GRM21A7U2E102JW31#
			82pF	±5%	GRM21A5C2J820JWA1#				1200pF	±5%	GRM21A7U2E122JW31#
			100pF	±5%	GRM21A5C2J101JWA1#				1500pF	±5%	GRM21A7U2E152JW31#
			120pF	±5%	GRM21A5C2J121JWA1#				1800pF	±5%	GRM21A7U2E182JW31#
			150pF	±5%	GRM21A5C2J151JWA1#				2200pF	±5%	GRM21A7U2E222JW31#
			180pF	±5%	GRM21A5C2J181JWA1#				200Vdc	COG	10pF

品番 #には包装仕様コードが入ります。



GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 2.0 × 1.25mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
1.0mm	200Vdc	COG	12pF	±5%	GRM21A5C2D120JW01#
			15pF	±5%	GRM21A5C2D150JW01#
			18pF	±5%	GRM21A5C2D180JW01#
			22pF	±5%	GRM21A5C2D220JW01#
			27pF	±5%	GRM21A5C2D270JW01#
			33pF	±5%	GRM21A5C2D330JW01#
			39pF	±5%	GRM21A5C2D390JW01#
			47pF	±5%	GRM21A5C2D470JW01#
			56pF	±5%	GRM21A5C2D560JW01#
			68pF	±5%	GRM21A5C2D680JW01#
			82pF	±5%	GRM21A5C2D820JW01#
			100pF	±5%	GRM21A5C2D101JW01#
			120pF	±5%	GRM21A5C2D121JW01#
			150pF	±5%	GRM21A5C2D151JW01#
			180pF	±5%	GRM21A5C2D181JW01#
			220pF	±5%	GRM21A5C2D221JW01#
			270pF	±5%	GRM21A5C2D271JW01#
			330pF	±5%	GRM21A5C2D331JW01#
		U2J	100pF	±5%	GRM21A7U2D101JW31#
			120pF	±5%	GRM21A7U2D121JW31#
			150pF	±5%	GRM21A7U2D151JW31#
			180pF	±5%	GRM21A7U2D181JW31#
			220pF	±5%	GRM21A7U2D221JW31#
			270pF	±5%	GRM21A7U2D271JW31#
			330pF	±5%	GRM21A7U2D331JW31#
			390pF	±5%	GRM21A7U2D391JW31#
			470pF	±5%	GRM21A7U2D471JW31#
			560pF	±5%	GRM21A7U2D561JW31#
			680pF	±5%	GRM21A7U2D681JW31#
			820pF	±5%	GRM21A7U2D821JW31#
			1000pF	±5%	GRM21A7U2D102JW31#
			1200pF	±5%	GRM21A7U2D122JW31#
			1500pF	±5%	GRM21A7U2D152JW31#
			1800pF	±5%	GRM21A7U2D182JW31#
			2200pF	±5%	GRM21A7U2D222JW31#
	50Vdc	SL	33000pF	±5%	GRM21A1X1H333JA39#
		UJ	33000pF	±5%	GRM21A3U1H333JA39#
		U2J	33000pF	±5%	GRM21A7U1H333JA39#
1.35mm	50Vdc	CH	18000pF	±5%	GRM21B2C1H183JA01#
			22000pF	±5%	GRM21B2C1H223JA01#
		COG	18000pF	±5%	GRM21B5C1H183JA01#
			22000pF	±5%	GRM21B5C1H223JA01#
		SL	39000pF	±5%	GRM21B1X1H393JA01#
			47000pF	±5%	GRM21B1X1H473JA01#
		UJ	39000pF	±5%	GRM21B3U1H393JA01#
			47000pF	±5%	GRM21B3U1H473JA01#
		U2J	39000pF	±5%	GRM21B7U1H393JA01#
			47000pF	±5%	GRM21B7U1H473JA01#
		SL	68000pF	±5%	GRM21B1X1A683JA01#
			82000pF	±5%	GRM21B1X1A823JA01#
			0.10 μF	±5%	GRM21B1X1A104JA01#
			68000pF	±5%	GRM21B3U1A683JA01#
			82000pF	±5%	GRM21B3U1A823JA01#
			0.10 μF	±5%	GRM21B3U1A104JA01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
1.35mm	10Vdc	U2J	68000pF	±5%	GRM21B7U1A683JA01#
			82000pF	±5%	GRM21B7U1A823JA01#
			0.10 μF	±5%	GRM21B7U1A104JA01#
			680pF	±5%	GRM21B5C2J681JWA3#
		COG	820pF	±5%	GRM21B5C2J821JWA3#
			1000pF	±5%	GRM21B5C2J102JWA3#
			1200pF	±5%	GRM21B5C2J122JWA3#
			3300pF	±5%	GRM21B5C2E332JWA1#
		U2J	3900pF	±5%	GRM21B5C2E392JWA1#
			4700pF	±5%	GRM21B5C2E472JWA1#
			2700pF	±5%	GRM21B7U2E272JW32#
			3300pF	±5%	GRM21B7U2E332JW32#
		250Vdc	3900pF	±5%	GRM21B7U2E392JW32#
			4700pF	±5%	GRM21B7U2E472JW32#
			5600pF	±5%	GRM21B7U2E562JW32#
			2700pF	±5%	GRM21B7U2D272JW32#
		U2J	3300pF	±5%	GRM21B7U2D332JW32#
			3900pF	±5%	GRM21B7U2D392JW32#
			4700pF	±5%	GRM21B7U2D472JW32#
			5600pF	±5%	GRM21B7U2D562JW32#
		200Vdc	2700pF	±5%	GRM21B7U2D272JW32#
			3300pF	±5%	GRM21B7U2D332JW32#
			3900pF	±5%	GRM21B7U2D392JW32#
			4700pF	±5%	GRM21B7U2D472JW32#

3.2 × 1.6mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.95mm	100Vdc	CH	1800pF	±5%	GRM3192C2A182JA01#
			2200pF	±5%	GRM3192C2A222JA01#
			2700pF	±5%	GRM3192C2A272JA01#
			3300pF	±5%	GRM3192C2A332JA01#
			3900pF	±5%	GRM3192C2A392JA01#
			4700pF	±5%	GRM3192C2A472JA01#
			5600pF	±5%	GRM3192C2A562JA01#
			6800pF	±5%	GRM3192C2A682JA01#
			8200pF	±5%	GRM3192C2A822JA01#
			10000pF	±5%	GRM3192C2A103JA01#
			12000pF	±5%	GRM3192C2A123JA01#
			15000pF	±5%	GRM3192C2A153JA01#
		COG	18000pF	±5%	GRM3192C2A183JA01#
			22000pF	±5%	GRM3192C2A223JA01#
			27000pF	±5%	GRM3192C2A273JA01#
			33000pF	±5%	GRM3192C2A333JA01#
			39000pF	±5%	GRM3192C2A393JA01#
			1800pF	±5%	GRM3195C2A182JA01#
			2200pF	±5%	GRM3195C2A222JA01#
			2700pF	±5%	GRM3195C2A272JA01#
		U2J	3300pF	±5%	GRM3195C2A332JA01#
			3900pF	±5%	GRM3195C2A392JA01#
			4700pF	±5%	GRM3195C2A472JA01#
			5600pF	±5%	GRM3195C2A562JA01#
			6800pF	±5%	GRM3195C2A682JA01#
			8200pF	±5%	GRM3195C2A822JA01#
			10000pF	±5%	GRM3195C2A103JA01#
			12000pF	±5%	GRM3195C2A123JA01#
		SL	15000pF	±5%	GRM3195C2A153JA01#

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 3.2×1.6mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番		
0.95mm	100Vdc	COG	18000pF	±5%	GRM3195C2A183JA01#	1.0mm	1000Vdc	U2J	10pF	±5%	GRM31A7U3A100JW31#		
			22000pF	±5%	GRM3195C2A223JA01#				12pF	±5%	GRM31A7U3A120JW31#		
			27000pF	±5%	GRM3195C2A273JA01#				15pF	±5%	GRM31A7U3A150JW31#		
			33000pF	±5%	GRM3195C2A333JA01#				18pF	±5%	GRM31A7U3A180JW31#		
			39000pF	±5%	GRM3195C2A393JA01#				22pF	±5%	GRM31A7U3A220JW31#		
	50Vdc	CH	12000pF	±5%	GRM3192C1H123JA01#				27pF	±5%	GRM31A7U3A270JW31#		
			15000pF	±5%	GRM3192C1H153JA01#				33pF	±5%	GRM31A7U3A330JW31#		
			18000pF	±5%	GRM3192C1H183JA01#				39pF	±5%	GRM31A7U3A390JW31#		
			22000pF	±5%	GRM3192C1H223JA01#				47pF	±5%	GRM31A7U3A470JW31#		
			27000pF	±5%	GRM3192C1H273JA01#				56pF	±5%	GRM31A7U3A560JW31#		
			33000pF	±5%	GRM3192C1H333JA01#				68pF	±5%	GRM31A7U3A680JW31#		
			39000pF	±5%	GRM3192C1H393JA01#				82pF	±5%	GRM31A7U3A820JW31#		
	COG	COG	12000pF	±5%	GRM3195C1H123JA01#				100pF	±5%	GRM31A7U3A101JW31#		
			15000pF	±5%	GRM3195C1H153JA01#				120pF	±5%	GRM31A7U3A121JW31#		
			18000pF	±5%	GRM3195C1H183JA01#				150pF	±5%	GRM31A7U3A151JW31#		
			22000pF	±5%	GRM3195C1H223JA01#				180pF	±5%	GRM31A7U3A181JW31#		
			27000pF	±5%	GRM3195C1H273JA01#				220pF	±5%	GRM31A7U3A221JW31#		
			33000pF	±5%	GRM3195C1H333JA01#				270pF	±5%	GRM31A7U3A271JW31#		
			39000pF	±5%	GRM3195C1H393JA01#				330pF	±5%	GRM31A7U3A331JW31#		
	SL	SL	56000pF	±5%	GRM3191X1H563JA01#				630Vdc	COG	10pF	±5%	GRM31A5C2J100JW01#
			56000pF	±5%	GRM3193U1H563JA01#				12pF		15pF	±5%	GRM31A5C2J120JW01#
			56000pF	±5%	GRM3197U1H563JA01#				18pF		22pF	±5%	GRM31A5C2J180JW01#
1.0mm	2000Vdc	U2J	10pF	±5%	GRM31A7U3D100JW31#				27pF		33pF	±5%	GRM31A5C2J220JW01#
			12pF	±5%	GRM31A7U3D120JW31#				39pF		47pF	±5%	GRM31A5C2J330JW01#
			15pF	±5%	GRM31A7U3D150JW31#				56pF		68pF	±5%	GRM31A5C2J390JW01#
			18pF	±5%	GRM31A7U3D180JW31#				82pF		100pF	±5%	GRM31A5C2J470JW01#
			22pF	±5%	GRM31A7U3D220JW31#				120pF		150pF	±5%	GRM31A5C2J560JW01#
			27pF	±5%	GRM31A7U3D270JW31#				180pF		220pF	±5%	GRM31A5C2J680JW01#
			33pF	±5%	GRM31A7U3D330JW31#				270pF		330pF	±5%	GRM31A5C2J820JW01#
			39pF	±5%	GRM31A7U3D390JW31#				470pF		560pF	±5%	GRM31A5C2J101JW01#
			47pF	±5%	GRM31A7U3D470JW31#				680pF		820pF	±5%	GRM31A5C2J121JW01#
			56pF	±5%	GRM31A7U3D560JW31#				1000pF		1200pF	±5%	GRM31A5C2J151JW01#
	1000Vdc	COG	10pF	±5%	GRM31A5C3A100JW01#				150pF		180pF	±5%	GRM31A5C2J181JW01#
			12pF	±5%	GRM31A5C3A120JW01#				220pF		220pF	±5%	GRM31A5C2J221JW01#
			15pF	±5%	GRM31A5C3A150JW01#				270pF		330pF	±5%	GRM31A5C2J271JW01#
			18pF	±5%	GRM31A5C3A180JW01#				390pF		470pF	±5%	GRM31A5C2J391JW01#
			22pF	±5%	GRM31A5C3A220JW01#				560pF		680pF	±5%	GRM31A5C2J471JW01#
			27pF	±5%	GRM31A5C3A270JW01#				1200pF		1200pF	±5%	GRM31A5C2J561JW01#
			33pF	±5%	GRM31A5C3A330JW01#				1500pF		1500pF	±5%	GRM31A5C2J122JWA1#
			39pF	±5%	GRM31A5C3A390JW01#				1800pF		1800pF	±5%	GRM31A5C2J152JWA1#
			47pF	±5%	GRM31A5C3A470JW01#				270pF		330pF	±5%	GRM31A5C2J182JWA1#
			56pF	±5%	GRM31A5C3A560JW01#				470pF		560pF	±5%	GRM31A5C2J271JWA1#
	U2J	U2J	68pF	±5%	GRM31A5C3A680JW01#				82pF		100pF	±5%	GRM31A5C2J391JWA1#
			82pF	±5%	GRM31A5C3A820JW01#				100pF		120pF	±5%	GRM31A5C2J471JWA1#
			100pF	±5%	GRM31A5C3A101JW01#				120pF		150pF	±5%	GRM31A5C2J151JWA1#
			120pF	±5%	GRM31A5C3A121JW01#				150pF		180pF	±5%	GRM31A5C2J181JWA1#
			150pF	±5%	GRM31A5C3A151JW01#				180pF		220pF	±5%	GRM31A5C2J221JWA1#
			180pF	±5%	GRM31A5C3A181JW01#				220pF		270pF	±5%	GRM31A5C2J271JWA1#
			220pF	±5%	GRM31A5C3A221JW01#				270pF		330pF	±5%	GRM31A5C2J331JWA1#
			270pF	±5%	GRM31A5C3A271JWA1#				330pF		390pF	±5%	GRM31A5C2J391JWA1#
			330pF	±5%	GRM31A5C3A331JWA1#				390pF		470pF	±5%	GRM31A5C2J471JWA1#
			390pF	±5%	GRM31A5C3A391JWA1#				470pF		560pF	±5%	GRM31A5C2J561JWA1#
			470pF	±5%	GRM31A5C3A471JWA1#				560pF		680pF	±5%	GRM31A5C2J680JWA1#

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 3.2×1.6mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
1.0mm	630Vdc	U2J	68pF	±5%	GRM31A7U2J680JW31#	1.0mm	500Vdc	U2J	120pF	±5%	GRM31A7U2H121JW31#	
			82pF	±5%	GRM31A7U2J820JW31#				150pF	±5%	GRM31A7U2H151JW31#	
			100pF	±5%	GRM31A7U2J101JW31#				180pF	±5%	GRM31A7U2H181JW31#	
			120pF	±5%	GRM31A7U2J121JW31#				220pF	±5%	GRM31A7U2H221JW31#	
			150pF	±5%	GRM31A7U2J151JW31#				270pF	±5%	GRM31A7U2H271JW31#	
			180pF	±5%	GRM31A7U2J181JW31#				330pF	±5%	GRM31A7U2H331JW31#	
			220pF	±5%	GRM31A7U2J221JW31#				390pF	±5%	GRM31A7U2H391JW31#	
			270pF	±5%	GRM31A7U2J271JW31#				470pF	±5%	GRM31A7U2H471JW31#	
			330pF	±5%	GRM31A7U2J331JW31#				560pF	±5%	GRM31A7U2H561JW31#	
			390pF	±5%	GRM31A7U2J391JW31#				680pF	±5%	GRM31A7U2H681JW31#	
			470pF	±5%	GRM31A7U2J471JW31#				820pF	±5%	GRM31A7U2H821JW31#	
			560pF	±5%	GRM31A7U2J561JW31#				1000pF	±5%	GRM31A7U2H102JW31#	
			680pF	±5%	GRM31A7U2J681JW31#				1200pF	±5%	GRM31A7U2H122JW31#	
			820pF	±5%	GRM31A7U2J821JW31#				1500pF	±5%	GRM31A7U2H152JW31#	
			1000pF	±5%	GRM31A7U2J102JW31#				1800pF	±5%	GRM31A7U2H182JW31#	
			1200pF	±5%	GRM31A7U2J122JW31#				2200pF	±5%	GRM31A7U2H222JW31#	
			1500pF	±5%	GRM31A7U2J152JW31#				390pF	±5%	GRM31A5C2E391JWA1#	
			1800pF	±5%	GRM31A7U2J182JW31#				470pF	±5%	GRM31A5C2E471JWA1#	
			2200pF	±5%	GRM31A7U2J222JW31#				560pF	±5%	GRM31A5C2E561JWA1#	
500Vdc	COG	U2J	10pF	±5%	GRM31A5C2H100JW01#				680pF	±5%	GRM31A5C2E681JWA1#	
			12pF	±5%	GRM31A5C2H120JW01#				820pF	±5%	GRM31A5C2E821JWA1#	
			15pF	±5%	GRM31A5C2H150JW01#				1000pF	±5%	GRM31A5C2E102JWA1#	
			18pF	±5%	GRM31A5C2H180JW01#				1200pF	±5%	GRM31A5C2E122JWA1#	
			22pF	±5%	GRM31A5C2H220JW01#				1500pF	±5%	GRM31A5C2E152JWA1#	
			27pF	±5%	GRM31A5C2H270JW01#				1800pF	±5%	GRM31A5C2E182JWA1#	
			33pF	±5%	GRM31A5C2H330JW01#				2200pF	±5%	GRM31A5C2E222JWA1#	
			39pF	±5%	GRM31A5C2H390JW01#				2700pF	±5%	GRM31A5C2E272JWA1#	
			47pF	±5%	GRM31A5C2H470JW01#				3300pF	±5%	GRM31A5C2E332JWA1#	
			56pF	±5%	GRM31A5C2H560JW01#				3900pF	±5%	GRM31A5C2E392JWA1#	
			68pF	±5%	GRM31A5C2H680JW01#				4700pF	±5%	GRM31A5C2E472JWA1#	
			82pF	±5%	GRM31A5C2H820JW01#				5600pF	±5%	GRM31A5C2E562JWA1#	
			100pF	±5%	GRM31A5C2H101JW01#				6800pF	±5%	GRM31A5C2E682JWA1#	
			120pF	±5%	GRM31A5C2H121JW01#				U2J	2700pF	±5%	GRM31A7U2E272JW31#
			150pF	±5%	GRM31A5C2H151JW01#				3300pF	±5%	GRM31A7U2E332JW31#	
			180pF	±5%	GRM31A5C2H181JW01#				3900pF	±5%	GRM31A7U2E392JW31#	
			220pF	±5%	GRM31A5C2H221JW01#				4700pF	±5%	GRM31A7U2E472JW31#	
			270pF	±5%	GRM31A5C2H271JW01#				5600pF	±5%	GRM31A7U2E562JW31#	
			330pF	±5%	GRM31A5C2H331JW01#	200Vdc	U2J	2700pF	±5%	GRM31A7U2D272JW31#		
			390pF	±5%	GRM31A5C2H391JW01#			3300pF	±5%	GRM31A7U2D332JW31#		
			470pF	±5%	GRM31A5C2H471JW01#			3900pF	±5%	GRM31A7U2D392JW31#		
			560pF	±5%	GRM31A5C2H561JW01#			4700pF	±5%	GRM31A7U2D472JW31#		
			10pF	±5%	GRM31A7U2H100JW31#			5600pF	±5%	GRM31A7U2D562JW31#		
1.25mm	1000Vdc	COG	560pF	±5%	GRM31B5C3A561JWA1#	U2J	2700pF	±5%	GRM31B7U3A391JW31#			
			680pF	±5%	GRM31B5C3A681JWA1#		3300pF	±5%	GRM31B7U3A471JW31#			
		U2J	390pF	±5%	GRM31B7U3A391JW31#		3900pF	±5%	GRM31B7U3A471JW31#			
			470pF	±5%	GRM31B7U3A561JW31#		560pF	±5%	GRM31B7U3A681JW31#			
			560pF	±5%	GRM31B7U3A561JW31#		680pF	±5%	GRM31B7U3A681JW31#			
			680pF	±5%	GRM31B7U3A681JW31#		820pF	±5%	GRM31B7U3A821JW31#			
		COG	680pF	±5%	GRM31B5C2J681JW01#		1000pF	±5%	GRM31B5C2J102JW01#			
			820pF	±5%	GRM31B5C2J821JW01#		2200pF	±5%	GRM31B5C2J222JWA1#			
			1000pF	±5%	GRM31B5C2J102JW01#		2700pF	±5%	GRM31B5C2J272JWA1#			
			2200pF	±5%	GRM31B5C2J222JWA1#		2700pF	±5%	GRM31B5C2J272JWA1#			
		U2J	2700pF	±5%	GRM31B7U2J272JW31#							

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 3.2×1.6mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
1.25mm	630Vdc	U2J	3300pF	±5%	GRM31B7U2J332JW31#	
			680pF	±5%	GRM31B5C2H681JW01#	
		COG	820pF	±5%	GRM31B5C2H821JW01#	
			1000pF	±5%	GRM31B5C2H102JW01#	
	500Vdc	U2J	2700pF	±5%	GRM31B7U2H272JW31#	
			3300pF	±5%	GRM31B7U2H332JW31#	
	250Vdc	COG	8200pF	±5%	GRM31B5C2E822JWA1#	
			10000pF	±5%	GRM31B5C2E103JWA1#	
			12000pF	±5%	GRM31B5C2E123JWA1#	
		U2J	6800pF	±5%	GRM31B7U2E682JW31#	
			8200pF	±5%	GRM31B7U2E822JW31#	
			10000pF	±5%	GRM31B7U2E103JW31#	
			12000pF	±5%	GRM31B7U2E123JW31#	
			6800pF	±5%	GRM31B7U2D682JW31#	
	200Vdc	U2J	8200pF	±5%	GRM31B7U2D822JW31#	
			10000pF	±5%	GRM31B7U2D103JW31#	
			12000pF	±5%	GRM31B7U2D123JW31#	
1.00Vdc	CH	47000pF	±5%	GRM31M2C2A473JA01#	D1	
		56000pF	±5%	GRM31M2C2A563JA01#	D1	
	COG	47000pF	±5%	GRM31M5C2A473JA01#	D1	
		56000pF	±5%	GRM31M5C2A563JA01#	D1	
	50Vdc	CH	47000pF	±5%	GRM31M2C1H473JA01#	
			56000pF	±5%	GRM31M2C1H563JA01#	
		COG	47000pF	±5%	GRM31M5C1H473JA01#	
			56000pF	±5%	GRM31M5C1H563JA01#	
		SL	68000pF	±5%	GRM31M1X1H683JA01#	
			82000pF	±5%	GRM31M1X1H823JA01#	
			0.10 μF	±5%	GRM31M1X1H104JA01#	
		UJ	68000pF	±5%	GRM31M3U1H683JA01#	
			82000pF	±5%	GRM31M3U1H823JA01#	
			0.10 μF	±5%	GRM31M3U1H104JA01#	
		U2J	68000pF	±5%	GRM31M7U1H683JA01#	
			82000pF	±5%	GRM31M7U1H823JA01#	
			0.10 μF	±5%	GRM31M7U1H104JA01#	
1.8mm	1000Vdc	COG	820pF	±5%	GRM31C5C3A821JWA3#	
			1000pF	±5%	GRM31C5C3A102JWA3#	
		U2J	820pF	±5%	GRM31C7U3A821JW32#	
			1000pF	±5%	GRM31C7U3A102JW32#	
	630Vdc	COG	3300pF	±5%	GRM31C5C2J332JWA3#	
			3900pF	±5%	GRM31C7U2J392JW32#	
		U2J	4700pF	±5%	GRM31C7U2J472JW32#	
			3900pF	±5%	GRM31C7U2H472JW32#	
	500Vdc	U2J	3900pF	±5%	GRM31C7U2H392JW32#	
			4700pF	±5%	GRM31C7U2H472JW32#	
		COG	15000pF	±5%	GRM31C5C2E153JWA3#	
			15000pF	±5%	GRM31C7U2E153JWA3#	
	250Vdc	U2J	18000pF	±5%	GRM31C7U2E183JW32#	
			22000pF	±5%	GRM31C7U2E223JW32#	
		COG	68000pF	±5%	GRM31C2C2A683JA01#	D1
			82000pF	±5%	GRM31C2C2A823JA01#	D1
	100Vdc	CH	0.10 μF	±5%	GRM31C2C2A104JA01#	D1
			68000pF	±5%	GRM31C5C2A683JA01#	D1
		COG	82000pF	±5%	GRM31C5C2A823JA01#	D1
			0.10 μF	±5%	GRM31C5C2A104JA01#	D1
	50Vdc	CH	68000pF	±5%	GRM31C2C1H683JA01#	
			82000pF	±5%	GRM31C2C1H823JA01#	

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
1.8mm	50Vdc	CH	0.10 μF	±5%	GRM31C2C1H104JA01#	
			68000pF	±5%	GRM31C5C1H683JA01#	
		COG	82000pF	±5%	GRM31C5C1H823JA01#	
			0.10 μF	±5%	GRM31C5C1H104JA01#	
	25Vdc	CH	0.12 μF	±5%	GRM31C2C1E124JA01#	
			0.12 μF	±5%	GRM31C5C1E124JA01#	
	16Vdc	CH	0.12 μF	±5%	GRM31C2C1C124JA01#	
			0.12 μF	±5%	GRM31C5C1C124JA01#	

3.2×2.5mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番		
1.0mm	2000Vdc	U2J	82pF	±5%	GRM32A7U3D820JW31#		
			100pF	±5%	GRM32A7U3D101JW31#		
		COG	120pF	±5%	GRM32A7U3D121JW31#		
			150pF	±5%	GRM32A7U3D151JW31#		
	630Vdc	U2J	1200pF	±5%	GRM32A7U2J122JW31#		
			1500pF	±5%	GRM32A7U2J152JW31#		
		COG	1800pF	±5%	GRM32A7U2J182JW31#		
			2200pF	±5%	GRM32A7U2J222JW31#		
	500Vdc	U2J	1200pF	±5%	GRM32A7U2H122JW31#		
			1500pF	±5%	GRM32A7U2H152JW31#		
		COG	1800pF	±5%	GRM32A7U2H182JW31#		
			2200pF	±5%	GRM32A7U2H222JW31#		
1.25mm	2000Vdc	U2J	180pF	±5%	GRM32B7U3D181JW31#		
			220pF	±5%	GRM32B7U3D221JW31#		
	1000Vdc	U2J	1200pF	±5%	GRM32B7U3A122JW31#		
		630Vdc	5600pF	±5%	GRM32B7U2J562JW31#		
	500Vdc	U2J	5600pF	±5%	GRM32B7U2H562JW31#		
	500Vdc	U2J	6800pF	±5%	GRM32Q7U2H682JW31#		
1.5mm	1000Vdc	U2J	1500pF	±5%	GRM32Q7U3A152JW31#		
	630Vdc	U2J	6800pF	±5%	GRM32Q7U2J682JW31#		
	500Vdc	U2J	6800pF	±5%	GRM32Q7U2H682JW31#		
	250Vdc	U2J	27000pF	±5%	GRM32Q7U2E273JW31#		
	2.0mm	1000Vdc	U2J	1800pF	±5%	GRM32D7U3A182JW31#	
			2200pF	±5%	GRM32D7U3A222JW31#		
2.0mm	630Vdc	U2J	8200pF	±5%	GRM32D7U2J822JW31#		
			10000pF	±5%	GRM32D7U2J103JW31#		
	500Vdc	U2J	8200pF	±5%	GRM32D7U2H822JW31#		
			10000pF	±5%	GRM32D7U2H103JW31#		
	250Vdc	U2J	33000pF	±5%	GRM32D7U2E333JW31#		
			39000pF	±5%	GRM32D7U2E393JW31#		
			47000pF	±5%	GRM32D7U2E473JW31#		

4.5×2.0mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
1.0mm	3150Vdc	U2J	10pF	±5%	GRM42A7U3F100JW31#	
			12pF	±5%	GRM42A7U3F120JW31#	
			15pF	±5%	GRM42A7U3F150JW31#	
			18pF	±5%	GRM42A7U3F180JW31#	
			22pF	±5%	GRM42A7U3F220JW31#	
			27pF	±5%	GRM42A7U3F270JW31#	

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 4.5×2.0mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
1.0mm	3150Vdc	U2J	33pF	±5%	GRM42A7U3F330JW31#	
			39pF	±5%	GRM42A7U3F390JW31#	
			47pF	±5%	GRM42A7U3F470JW31#	
			56pF	±5%	GRM42A7U3F560JW31#	
			68pF	±5%	GRM42A7U3F680JW31#	
			82pF	±5%	GRM42A7U3F820JW31#	
			100pF	±5%	GRM42A7U3F101JW31#	

4.5×3.2mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番		
1.5mm	1000Vdc	U2J	2700pF	±5%	GRM43Q7U3A272JW31#		
			3300pF	±5%	GRM43Q7U3A332JW31#		
			630Vdc	U2J	12000pF	±5%	GRM43Q7U2J123JW31#
			500Vdc	U2J	12000pF	±5%	GRM43Q7U2H123JW31#
2.0mm	1000Vdc	U2J	3900pF	±5%	GRM43D7U3A392JW31#		
			4700pF	±5%	GRM43D7U3A472JW31#		
	630Vdc	U2J	15000pF	±5%	GRM43D7U2J153JW31#		
			18000pF	±5%	GRM43D7U2J183JW31#		
			22000pF	±5%	GRM43D7U2J223JW31#		
	500Vdc	U2J	15000pF	±5%	GRM43D7U2H153JW31#		
			18000pF	±5%	GRM43D7U2H183JW31#		
			22000pF	±5%	GRM43D7U2H223JW31#		

5.7×5.0mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番		
1.5mm	1000Vdc	U2J	5600pF	±5%	GRM55Q7U3A562JW31#		
			6800pF	±5%	GRM55Q7U3A682JW31#		
			630Vdc	U2J	27000pF	±5%	GRM55Q7U2J273JW31#
			500Vdc	U2J	27000pF	±5%	GRM55Q7U2H273JW31#
2.0mm	1000Vdc	U2J	8200pF	±5%	GRM55D7U3A822JW31#		
			10000pF	±5%	GRM55D7U3A103JW31#		
	630Vdc	U2J	33000pF	±5%	GRM55D7U2J333JW31#		
			39000pF	±5%	GRM55D7U2J393JW31#		
			47000pF	±5%	GRM55D7U2J473JW31#		
	500Vdc	U2J	33000pF	±5%	GRM55D7U2H333JW31#		
			39000pF	±5%	GRM55D7U2H393JW31#		
			47000pF	±5%	GRM55D7U2H473JW31#		

品番 #には包装仕様コードが入ります。

muRata

GRMシリーズ 高誘電率系 品番表

0.4×0.2mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
0.22mm	16Vdc	X7R	100pF	±10%	GRM022R71C101KE14#	
				±20%	GRM022R71C101ME14#	
			150pF	±10%	GRM022R71C151KE14#	
				±20%	GRM022R71C151ME14#	
			220pF	±10%	GRM022R71C221KE14#	
				±20%	GRM022R71C221ME14#	
			330pF	±10%	GRM022R71C331KE14#	
				±20%	GRM022R71C331ME14#	
			470pF	±10%	GRM022R71C471KE14#	
				±20%	GRM022R71C471ME14#	
1000pF	±10%	GRM022R71C102KE14#				
	±20%	GRM022R71C102ME14#				
10Vdc	X7R	100pF	±10%	GRM022R71A101KA01#		
			±20%	GRM022R71A101MA01#		
		150pF	±10%	GRM022R71A151KA01#		
			±20%	GRM022R71A151MA01#		
		220pF	±10%	GRM022R71A221KA01#		
			±20%	GRM022R71A221MA01#		
		330pF	±10%	GRM022R71A331KA01#		
			±20%	GRM022R71A331MA01#		
		470pF	±10%	GRM022R71A471KA01#		
			±20%	GRM022R71A471MA01#		
680pF	±10%	GRM022R71A681KA12#				
	±20%	GRM022R71A681MA12#				
820pF	±10%	GRM022R71A821KA12#				
	±20%	GRM022R71A821MA12#				
1000pF	±10%	GRM022R71A102KA12#				
	±20%	GRM022R71A102MA12#				
B	B	100pF	±10%	GRM022B11A101KA01#		
			±20%	GRM022B11A101MA01#		
		150pF	±10%	GRM022B11A151KA01#		
			±20%	GRM022B11A151MA01#		
		220pF	±10%	GRM022B11A221KA01#		
			±20%	GRM022B11A221MA01#		
		330pF	±10%	GRM022B11A331KA01#		
			±20%	GRM022B11A331MA01#		
		470pF	±10%	GRM022B11A471KA01#		
			±20%	GRM022B11A471MA01#		
		680pF	±10%	GRM022B31A681KE19#		
			±20%	GRM022B31A681ME19#		
		1000pF	±10%	GRM022B31A102KE19#		
			±20%	GRM022B31A102ME19#		
		1500pF	±10%	GRM022B31A152KE19#		
			±20%	GRM022B31A152ME19#		
		2200pF	±10%	GRM022B31A222KE19#		
			±20%	GRM022B31A222ME19#		
3300pF	±10%	GRM022B31A332KE19#				
	±20%	GRM022B31A332ME19#				
4700pF	±10%	GRM022B31A472KE19#				
	±20%	GRM022B31A472ME19#				
6800pF	±10%	GRM022B31A682KE19#				
	±20%	GRM022B31A682ME19#				
10000pF	±10%	GRM022B31A103KE19#				
	±20%	GRM022B31A103ME19#				

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
0.22mm	10Vdc	X5R	0.22mm	10Vdc	B	10000pF ±10% GRM022B31A103KE19#
						±20% GRM022B31A103ME19#
			100pF	±10%	GRM022R61A101KA01#	
						±20% GRM022R61A101MA01#
			150pF	±10%	GRM022R61A151KA01#	
						±20% GRM022R61A151MA01#
			220pF	±10%	GRM022R61A221KA01#	
						±20% GRM022R61A221MA01#
			330pF	±10%	GRM022R61A331KA01#	
						±20% GRM022R61A331MA01#
			470pF	±10%	GRM022R61A471KA01#	
						±20% GRM022R61A471MA01#
			680pF	±10%	GRM022R61A681KE19#	
						±20% GRM022R61A681ME19#
			1000pF	±10%	GRM022R61A102KE19#	
						±20% GRM022R61A102ME19#
			1500pF	±10%	GRM022R61A152KE19#	
						±20% GRM022R61A152ME19#
2200pF	±10%	GRM022R61A222KE19#				
			±20% GRM022R61A222ME19#			
3300pF	±10%	GRM022R61A332KE19#				
			±20% GRM022R61A332ME19#			
4700pF	±10%	GRM022R61A472KE19#				
			±20% GRM022R61A472ME19#			
6800pF	±10%	GRM022R61A682KE19#				
			±20% GRM022R61A682ME19#			
10000pF	±10%	GRM022R61A103KE19#				
			±20% GRM022R61A103ME19#			
6.3Vdc	B	X5R	1000pF ±20% GRM022B30J102ME19#			
			1500pF ±20% GRM022B30J152ME19#			
			2200pF ±20% GRM022B30J222ME19#			
			3300pF ±20% GRM022B30J332ME19#			
			4700pF ±20% GRM022B30J472ME19#			
			6800pF ±20% GRM022B30J682ME19#			
			10000pF ±20% GRM022B30J103ME19#			
			1000pF ±20% GRM022R60J102ME19#			
			1500pF ±20% GRM022R60J152ME19#			
			2200pF ±20% GRM022R60J222ME19#			
3300pF ±20% GRM022R60J332ME19#						
4700pF ±20% GRM022R60J472ME19#						
6800pF ±20% GRM022R60J682ME19#						
10000pF ±20% GRM022R60J103ME19#						
15000pF ±20% GRM022R60J153ME15# D1						
22000pF ±10% GRM022R60J223ME15# D1						
33000pF ±20% GRM022R60J333ME15# D1						
47000pF ±20% GRM022R60J473ME15# D1						
68000pF ±20% GRM022R60J683ME15# D1						
0.10μF ±20% GRM022R60J104ME15# D1						
4Vdc	X6T	0.10μF ±20% GRM022D80G104ME15# D1				
		15000pF ±10% GRM022R60G153KE15#				
		±20% GRM022R60G153ME15#				
		22000pF ±10% GRM022R60G223KE15#				
		±20% GRM022R60G223ME15#				

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 高誘電率系 品番表

(→ 0.4×0.2mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
0.22mm	4Vdc	X5R	33000pF	±10%	GRM022R60G333KE15#	
				±20%	GRM022R60G333ME15#	
			47000pF	±10%	GRM022R60G473KE15#	
				±20%	GRM022R60G473ME15#	
			68000pF	±20%	GRM022R60G683ME15#	
				0.10 μF	±20%	GRM022R60G104ME15#
				2.5Vdc	X6T	0.10 μF

0.6×0.3mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
0.33mm	50Vdc	X7R	100pF	±10%	GRM033R71H101KA12#	
				±20%	GRM033R71H101MA12#	
			150pF	±10%	GRM033R71H151KA12#	
				±20%	GRM033R71H151MA12#	
			220pF	±10%	GRM033R71H221KA12#	
				±20%	GRM033R71H221MA12#	
			330pF	±10%	GRM033R71H331KA12#	
				±20%	GRM033R71H331MA12#	
			470pF	±10%	GRM033R71H471KA12#	
				±20%	GRM033R71H471MA12#	
			680pF	±10%	GRM033R71H681KA12#	
				±20%	GRM033R71H681MA12#	
			1000pF	±10%	GRM033R71H102KA12#	
				±20%	GRM033R71H102MA12#	
			1500pF	±10%	GRM033R71H152KA12#	
				±20%	GRM033R71H152MA12#	
B		B	100pF	±10%	GRM033B31H101KA12#	
				±20%	GRM033B31H101MA12#	
			150pF	±10%	GRM033B31H151KA12#	
				±20%	GRM033B31H151MA12#	
			220pF	±10%	GRM033B31H221KA12#	
				±20%	GRM033B31H221MA12#	
			330pF	±10%	GRM033B31H331KA12#	
				±20%	GRM033B31H331MA12#	
			470pF	±10%	GRM033B31H471KA12#	
				±20%	GRM033B31H471MA12#	
			680pF	±10%	GRM033B31H681KA12#	
				±20%	GRM033B31H681MA12#	
			1000pF	±10%	GRM033B31H102KA12#	
				±20%	GRM033B31H102MA12#	
			1500pF	±10%	GRM033B31H152KA12#	
				±20%	GRM033B31H152MA12#	
X5R	470pF		±10%	GRM033R61H471KA12#		
			±20%	GRM033R61H471MA12#		
35Vdc	X5R	0.10 μF	±10%	GRM033R6YA104KE14#	D1	
			±20%	GRM033R6YA104ME14#	D1	
25Vdc	R		100pF	±10%	GRM033R11E101KA01#	
			150pF	±10%	GRM033R11E151KA01#	
			220pF	±10%	GRM033R11E221KA01#	
			330pF	±10%	GRM033R11E331KA01#	
			470pF	±10%	GRM033R11E471KA01#	
			680pF	±10%	GRM033R11E681KA01#	
			1000pF	±10%	GRM033R11E102KA01#	

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.33mm	25Vdc	R	1500pF	±10%	GRM033R11E152KA01#
				±20%	GRM033R71E102KA01#
			1000pF	±10%	GRM033R71E152KA01#
				±20%	GRM033R71E222KA12#
			2200pF	±10%	GRM033R71E222KA12#
				±20%	GRM033R71E222MA12#
			3300pF	±10%	GRM033R71E332KA12#
				±20%	GRM033R71E332MA12#
			4700pF	±10%	GRM033R71E472KE14#
				±20%	GRM033R71E472ME14#
			6800pF	±10%	GRM033R71E682KE14#
				±20%	GRM033R71E682ME14#
			10000pF	±10%	GRM033R71E103KE14#
				±20%	GRM033R71E103ME14#
X6S	0.10 μF	B	1000pF	±10%	GRM033C81E104KE14#
				±20%	GRM033C81E104ME14#
			1500pF	±10%	GRM033B31E102KA01#
				±20%	GRM033B31E102MA01#
			2200pF	±10%	GRM033B31E222KA12#
				±20%	GRM033B31E222MA12#
			3300pF	±10%	GRM033B31E332KA12#
				±20%	GRM033B31E332MA12#
			4700pF	±10%	GRM033B31E472KA12#
				±20%	GRM033B31E472ME14#
			6800pF	±10%	GRM033B31E682KA12#
				±20%	GRM033B31E682ME14#
X5R		B	1000pF	±10%	GRM033B11E102KA01#
				±20%	GRM033B11E102MA01#
			1500pF	±10%	GRM033B11E152KA01#
				±20%	GRM033B11E152MA01#
			2200pF	±10%	GRM033B11E222KA12#
				±20%	GRM033B11E222MA12#
			3300pF	±10%	GRM033B11E332KA12#
				±20%	GRM033B11E332MA12#
			4700pF	±10%	GRM033B11E472KA12#
				±20%	GRM033B11E472ME14#
			6800pF	±10%	GRM033B11E682KA12#
				±20%	GRM033B11E682ME14#
X7R	2200pF	R	1000pF	±10%	GRM033R11C222KA88#
				±20%	GRM033R11C332KA88#
			3300pF	±10%	GRM033R71C222KA88#
				±20%	GRM033R71C332KA88#
			4700pF	±10%	GRM033R71C472KE14#
				±20%	GRM033R71C472ME14#
			6800pF	±10%	GRM033R71C682KE14#
				±20%	GRM033R71C682ME14#
			10000pF	±10%	GRM033R71C103KE14#
				±20%	GRM033R71C103ME14#
X7S	0.10 μF	B	1000pF	±10%	GRM033C71C104KE14#
				±20%	GRM033C71C104ME14#
			1500pF	±10%	GRM033C81C104KE14#
				±20%	GRM033C81C104ME14#
			2200pF	±10%	GRM033B31C222KA87#
				±20%	GRM033B31C222MA87#
			3300pF	±10%	GRM033B31C332KA87#
				±20%	GRM033B31C332MA87#
			10000pF	±10%	GRM033B31C103KA12#
				±20%	GRM033B31C103MA12#
X6S	0.10 μF	B	1500pF	±10%	GRM033B31C153KE84#
				±20%	GRM033B31C153ME14#
			2200pF	±10%	GRM033B31C222KA87#
				±20%	GRM033B31C222MA87#
			3300pF	±10%	GRM033B31C332KA87#
				±20%	GRM033B31C332MA87#
			10000pF	±10%	GRM033B31C103KA12#
				±20%	GRM033B31C103MA12#
			15000pF	±10%	GRM033B31C153KE84#
				±20%	GRM033B31C153ME14#

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 高誘電率系 品番表

(→ 0.6×0.3mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
0.33mm	16Vdc	B	15000pF	±20%	GRM033B31C153ME84#	D1
			22000pF	±10%	GRM033B31C223KE84#	D1
				±20%	GRM033B31C223ME84#	D1
			33000pF	±10%	GRM033B31C333KE84#	D1
				±20%	GRM033B31C333ME84#	D1
			47000pF	±10%	GRM033B31C473KE84#	D1
				±20%	GRM033B31C473ME84#	D1
			68000pF	±10%	GRM033B31C683KE84#	D1
				±20%	GRM033B31C683ME84#	D1
			0.10 μF	±10%	GRM033B31C104KE84#	D1
				±20%	GRM033B31C104ME84#	D1
		X5R	10000pF	±10%	GRM033R61C103KA12#	
				±20%	GRM033R61C103MA12#	
			15000pF	±10%	GRM033R61C153KE84#	D1
				±20%	GRM033R61C153ME84#	D1
			22000pF	±10%	GRM033R61C223KE84#	D1
				±20%	GRM033R61C223ME84#	D1
			33000pF	±10%	GRM033R61C333KE84#	D1
				±20%	GRM033R61C333ME84#	D1
			47000pF	±10%	GRM033R61C473KE84#	D1
				±20%	GRM033R61C473ME84#	D1
		X7R	68000pF	±10%	GRM033R61C683KE84#	D1
				±20%	GRM033R61C683ME84#	D1
			0.10 μF	±10%	GRM033R61C104KE14#	
				±20%	GRM033R61C104ME14#	
			4700pF	±10%	GRM033R11A472KA01#	
				±20%	GRM033R11A472MA01#	
			6800pF	±10%	GRM033R11A682KA01#	
				±20%	GRM033R11A682MA01#	
			10000pF	±10%	GRM033R11A103KA01#	
				±20%	GRM033R11A103MA01#	
		X7S	4700pF	±10%	GRM033R71A472KA01#	
				±20%	GRM033R71A472MA01#	
			6800pF	±10%	GRM033R71A682KA01#	
				±20%	GRM033R71A682MA01#	
			10000pF	±10%	GRM033R71A103KA01#	
				±20%	GRM033R71A103MA01#	
			0.10 μF	±10%	GRM033C71A104KE14#	
				±20%	GRM033C71A104ME14#	
			4700pF	±10%	GRM033B11A472KA01#	
				±20%	GRM033B11A472MA01#	
		B	6800pF	±10%	GRM033B11A682KA01#	
				±20%	GRM033B11A682MA01#	
			15000pF	±10%	GRM033B31A153KE84#	
				±20%	GRM033B31A153ME84#	
			22000pF	±10%	GRM033B31A223KE84#	
				±20%	GRM033B31A223ME84#	
			33000pF	±10%	GRM033B31A333KE84#	
				±20%	GRM033B31A333ME84#	
			47000pF	±10%	GRM033B31A473KE84#	
				±20%	GRM033B31A473ME84#	
		X5R	68000pF	±10%	GRM033B31A683KE84#	D1
				±20%	GRM033B31A683ME84#	D1
			0.10 μF	±10%	GRM033B31A104KE84#	D1
				±20%	GRM033B31A104ME84#	D1
			4700pF	±10%	GRM033B31A472KA01#	
				±20%	GRM033B31A472MA01#	
			6800pF	±10%	GRM033B31A682KA01#	
				±20%	GRM033B31A682MA01#	
			10000pF	±10%	GRM033B31A103KA01#	
				±20%	GRM033B31A103MA01#	

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
0.33mm	10Vdc	B	0.10 μF	±20%	GRM033B31A104ME84#	
		X5R	4700pF	±10%	GRM033R61A472KA01#	
				±20%	GRM033R61A472MA01#	
			6800pF	±10%	GRM033R61A682KA01#	
				±20%	GRM033R61A682MA01#	
			15000pF	±10%	GRM033R61A153KE84#	
				±20%	GRM033R61A153ME84#	
			22000pF	±10%	GRM033R61A223KE84#	
				±20%	GRM033R61A223ME84#	
			33000pF	±10%	GRM033R61A333KE84#	
				±20%	GRM033R61A333ME84#	
			47000pF	±10%	GRM033R61A473KE84#	
				±20%	GRM033R61A473ME84#	
			68000pF	±10%	GRM033R61A683KE84#	D1
				±20%	GRM033R61A683ME84#	D1
			0.10 μF	±10%	GRM033R61A104KE84#	
				±20%	GRM033R61A104ME84#	
			4700pF	±10%	GRM033R10J472KA01#	
				±20%	GRM033R10J682KA01#	
			6800pF	±10%	GRM033R10J103KA01#	
		X7R	4700pF	±10%	GRM033R70J472KA01#	
				±20%	GRM033R70J682KA01#	
			6800pF	±10%	GRM033R70J103KA01#	
			10000pF	±10%	GRM033C80J153KE01#	
		X6S	15000pF	±10%	GRM033C80J153ME01#	
				±20%	GRM033C80J223KE01#	
			22000pF	±10%	GRM033C80J223ME01#	
			33000pF	±10%	GRM033C80J333KE01#	
				±20%	GRM033C80J333ME01#	
			47000pF	±10%	GRM033C80J473KE19#	
				±20%	GRM033C80J473ME19#	
			68000pF	±10%	GRM033C80J683KE84#	D1
				±20%	GRM033C80J683ME84#	D1
			0.10 μF	±10%	GRM033C80J104KE84#	D1
				±20%	GRM033C80J104ME84#	D1
			0.22 μF	±20%	GRM033C80J224ME90#	D1
	4Vdc	X6S	0.22 μF	±20%	GRM033C80G224ME90#	

1.0×0.5mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
0.22mm	10Vdc	B	0.10 μF	±10%	GRM152B31A104KE19#	D1
				±20%	GRM152B31A104ME19#	D1

品番 #には包装仕様コードが入ります。



GRMシリーズ 高誘電率系 品番表

(→ 1.0×0.5mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番		T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番		
0.22mm	10Vdc	B	0.22 μF	±10%	GRM152B31A224KE19#	D1	0.3mm	50Vdc	B	680pF	±10%	GRM15XB11H681KA86#		
				±20%	GRM152B31A224ME19#	D1					±20%	GRM15XB11H681MA86#		
			X5R	0.10 μF	±10%	GRM152R61A104KE19#	D1			1000pF	±10%	GRM15XB11H102KA86#		
					±20%	GRM152R61A104ME19#	D1				±20%	GRM15XB11H102MA86#		
				0.22 μF	±10%	GRM152R61A224KE19#	D1			1500pF	±10%	GRM15XB11H152KA86#		
					±20%	GRM152R61A224ME19#	D1				±20%	GRM15XB11H152MA86#		
		6.3Vdc	X6S	0.10 μF	±10%	GRM152C80J104KE19#	D1		25Vdc	X7R	2200pF	±10%	GRM15XR71E222KA86#	
					±20%	GRM152C80J104ME19#	D1					±20%	GRM15XR71E222MA86#	
				0.22 μF	±10%	GRM152C80J224KE19#	D1				2200pF	±10%	GRM15XB11E222KA86#	
					±20%	GRM152C80J224ME19#	D1					±20%	GRM15XB11E222MA86#	
			B	0.10 μF	±10%	GRM152B30J104KE19#			16Vdc	X7R	3300pF	±10%	GRM15XR71C332KA86#	
					±20%	GRM152B30J104ME19#						±20%	GRM15XR71C332MA86#	
				0.22 μF	±10%	GRM152B30J224KE19#					4700pF	±10%	GRM15XR71C472KA86#	
					±20%	GRM152B30J224ME19#						±20%	GRM15XR71C472MA86#	
				0.47 μF	±20%	GRM152B30J474ME15#	D1				6800pF	±10%	GRM15XR71C682KA86#	
											±20%	GRM15XR71C682MA86#		
		X5R	0.10 μF	±10%	GRM152R60J104KE19#		10000pF				±10%	GRM15XR71C103KA86#		
				±20%	GRM152R60J104ME19#						±20%	GRM15XR71C103MA86#		
				0.22 μF	±10%	GRM152R60J224KE19#					3300pF	±10%	GRM15XB11C332KA86#	
					±20%	GRM152R60J224ME19#						±20%	GRM15XB11C332MA86#	
			0.47 μF	±20%	GRM152R60J474ME15#	D1	4700pF				±10%	GRM15XB11C472KA86#		
				±20%	GRM152R60J105ME15#	D1					±20%	GRM15XB11C472MA86#		
		4Vdc	X7T	0.10 μF	±10%	GRM152D70G104KE15#	D1				6800pF	±10%	GRM15XB11C682KA86#	
					±20%	GRM152D70G104ME15#	D1					±20%	GRM15XB11C682MA86#	
				0.22 μF	±10%	GRM152D70G224KE15#	D1				10000pF	±10%	GRM15XB11C103KA86#	
					±20%	GRM152D70G224ME15#	D1					±20%	GRM15XB11C103MA86#	
			X6S	0.10 μF	±10%	GRM152C80G104KE19#					3300pF	±10%	GRM15XB11C332KA86#	
					±20%	GRM152C80G104ME19#						±20%	GRM15XB11C332MA86#	
				0.22 μF	±10%	GRM152C80G224KE19#					4700pF	±10%	GRM15XB11C472KA86#	
					±20%	GRM152C80G224ME19#						±20%	GRM15XB11C472MA86#	
			X6T	0.47 μF	±20%	GRM152D80G474ME15#					6800pF	±10%	GRM15XB11C682KA86#	
				1.0 μF	±20%	GRM152D80G105ME15#	D1					±20%	GRM15XB11C682MA86#	
		X5R	1.0 μF	±20%	GRM152R60G105ME15#		10000pF				±10%	GRM15XB11C103KA86#		
							±20%				GRM15XB11C103MA86#			
			2.5Vdc	0.10 μF	±10%	GRM152D70E104KE19#					33000pF	±10%	GRM15XR61A153KA86#	
					±20%	GRM152D70E104ME19#						±20%	GRM15XR61A153MA86#	
				0.22 μF	±10%	GRM152D70E224KE19#					22000pF	±10%	GRM15XR61A223KA86#	
					±20%	GRM152D70E224ME19#						±20%	GRM15XR61A223MA86#	
		0.3mm	50Vdc	R	220pF	±10%	GRM15XR11H221KA86#		10Vdc	X5R	15000pF	±10%	GRM153B31A105ME95#	D1
					330pF	±10%	GRM15XR11H331KA86#					±20%	GRM153R61A105ME95#	D1
				470pF	±10%	GRM15XR11H471KA86#		22000pF			±10%	GRM15XR61A223KA86#		
				680pF	±10%	GRM15XR11H681KA86#					±20%	GRM15XR61A223MA86#		
				1000pF	±10%	GRM15XR11H102KA86#		33000pF			±10%	GRM15XR61A333KA86#		
			X7R	1500pF	±10%	GRM15XR11H152KA86#					±20%	GRM15XR61A333MA86#		
							4700pF	±10%			GRM153R60J105ME95#			
				220pF	±10%	GRM15XR71H221KA86#					±20%	GRM153D80G105ME95#		
				330pF	±10%	GRM15XR71H331KA86#		6800pF			±10%	GRM155R72A221KA01#		
				470pF	±10%	GRM15XR71H471KA86#					±10%	GRM155R72A331KA01#		
		0.55mm	100Vdc	X7R	680pF	±10%	GRM15XR71H681KA86#				±10%	GRM155R72A471KA01#		
					1000pF	±10%	GRM15XR71H102KA86#				±10%	GRM155R72A102KA01#		
					1500pF	±10%	GRM15XR71H152KA86#				±10%	GRM155R72A152KA01#		
					2200pF	±10%	GRM15XR71H222KA01#				±10%	GRM155R72A222KA01#		
					3300pF	±10%	GRM15XR71H332KA01#				±10%	GRM155R72A332KA01#		
			50Vdc	R	4700pF	±10%	GRM15XR71H472KA01#				±10%	GRM155R71H221KA01#		
					220pF	±10%	GRM15XR11H221KA01#				±10%	GRM155R11H331KA01#		
					330pF	±10%	GRM15XR11H471KA01#				±10%	GRM155R11H471KA01#		
					470pF	±10%	GRM15XR11H681KA01#				±10%	GRM155R11H102KA01#		
					680pF	±10%	GRM15XR11H152KA01#				±10%	GRM155R11H152KA01#		
			1000pF	R	1000pF	±10%	GRM15XR11H102KA01#				±10%	GRM155R11H102KA01#		
					1500pF	±10%	GRM15XR11H152KA01#				±10%	GRM155R11H152KA01#		
			2200pF	R	2200pF	±10%	GRM15XR11H222KA01#				±10%	GRM155R11H222KA01#		

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 高誘電率系 品番表

(→ 1.0 × 0.5mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
0.55mm	50Vdc	R	3300pF	±10%	GRM155R11H332KA01#	0.55mm	50Vdc	B	15000pF	±20%	GRM155B31H153MA12#	
			4700pF	±10%	GRM155R11H472KA01#				22000pF	±10%	GRM155B31H223KA12#	
			6800pF	±10%	GRM155R11H682KA88#				±20%	GRM155B31H223MA12#		
			10000pF	±10%	GRM155R11H103KA88#				0.10 μF	±10%	GRM155B31H104KE14#	
		X7R	220pF	±10%	GRM155R71H221KA01#				±20%	GRM155B31H104ME14#		
			330pF	±10%	GRM155R71H331KA01#				33000pF	±10%	GRM155R61H333KE14#	
			470pF	±10%	GRM155R71H471KA01#				±20%	GRM155R61H333ME14#		
			680pF	±10%	GRM155R71H681KA01#				47000pF	±10%	GRM155R61H473ME14#	
			1000pF	±10%	GRM155R71H102KA01#				68000pF	±10%	GRM155R61H683KE14#	
			1500pF	±10%	GRM155R71H152KA01#				±20%	GRM155R61H683ME14#		
			2200pF	±10%	GRM155R71H222KA01#				0.10 μF	±10%	GRM155R61H104KE14#	
			3300pF	±10%	GRM155R71H332KA01#				±20%	GRM155R61H104ME14#		
			4700pF	±10%	GRM155R71H472KA01#				35Vdc	X6S	0.22 μF	
			6800pF	±10%	GRM155R71H682KA88#				±10%	GRM155C8YA224KE01#		
			10000pF	±10%	GRM155R71H103KA88#				±20%	GRM155C8YA224ME01#		
			15000pF	±10%	GRM155R71H153KA12#				X5R	0.22 μF	±10%	GRM155R6YA224KE01#
			22000pF	±10%	GRM155R71H223KA12#				±20%	GRM155R6YA224ME01#		
			33000pF	±10%	GRM155R71H333KE14#				0.47 μF	±10%	GRM155R6YA474KE01#	
			±20%	GRM155R71H333ME14#	±20%			GRM155R6YA474ME01#				
			47000pF	±10%	GRM155R71H473KE14#			25Vdc	R	6800pF	±10%	GRM155R11E682KA01#
			±20%	GRM155R71H473ME14#	10000pF			±10%	GRM155R11E103KA01#			
			68000pF	±10%	GRM155R71H683KE14#			15000pF	±10%	GRM155R11E153KA61#		
			±20%	GRM155R71H683ME14#	22000pF			±10%	GRM155R11E223KA61#			
			0.10 μF	±10%	GRM155R71H104KE14#			33000pF	±10%	GRM155R11E333KA88#		
			±20%	GRM155R71H104ME14#	47000pF			±10%	GRM155R11E473KA88#			
		X6S	33000pF	±10%	GRM155C81H333KE14#			X7R	2200pF	±10%	GRM155R71E222KA01#	
			±20%	GRM155C81H333ME14#	10000pF			±10%	GRM155R71E103KA01#			
			47000pF	±10%	GRM155C81H473KE14#			15000pF	±10%	GRM155R71E153KA61#		
			±20%	GRM155C81H473ME14#	22000pF			±10%	GRM155R71E223KA61#			
			68000pF	±10%	GRM155C81H683KE14#			33000pF	±10%	GRM155R71E333KA88#		
			±20%	GRM155C81H683ME14#	47000pF			±10%	GRM155R71E473KA88#			
			220pF	±10%	GRM155B11H221KA01#			68000pF	±10%	GRM155R71E683KE14#		
			±20%	GRM155B11H221MA01#	±20%			GRM155R71E683ME14#				
			330pF	±10%	GRM155B11H331KA01#			0.10 μF	±10%	GRM155R71E104KE14#		
			±20%	GRM155B11H331MA01#	±20%			GRM155R71E104ME14#				
			470pF	±10%	GRM155B11H471KA01#			X6S	0.22 μF	±10%	GRM155C81E224KE01#	
			±20%	GRM155B11H471MA01#	±20%			GRM155C81E224ME01#				
			680pF	±10%	GRM155B11H681KA01#			B	2200pF	±10%	GRM155B11E222KA01#	
			±20%	GRM155B11H681MA01#	10000pF			±10%	GRM155B11E103KA01#			
			1000pF	±10%	GRM155B11H102KA01#			15000pF	±10%	GRM155B11E103MA01#		
			±20%	GRM155B11H102MA01#	22000pF			±10%	GRM155B11E153KA61#			
			1500pF	±10%	GRM155B11H152KA01#			33000pF	±10%	GRM155B11E223KA61#		
			±20%	GRM155B11H152MA01#	±20%			GRM155B11E223MA61#				
			2200pF	±10%	GRM155B11H222KA01#			33000pF	±10%	GRM155B31E333KA87#		
			±20%	GRM155B11H222MA01#	47000pF			±10%	GRM155B31E473KA87#			
			3300pF	±10%	GRM155B11H332KA01#			±20%	GRM155B31E333MA87#			
			±20%	GRM155B11H332MA01#	68000pF			±10%	GRM155B31E683KA87#			
			4700pF	±10%	GRM155B11H472KA01#			±20%	GRM155B31E683MA87#			
			±20%	GRM155B11H472MA01#	0.10 μF			±10%	GRM155B31E104KA87#			
			6800pF	±10%	GRM155B31H682KA88#			±20%	GRM155B31E104MA87#			
			±20%	GRM155B31H682MA88#	1.0 μF			±10%	GRM155B31E105KA12#			
			10000pF	±10%	GRM155B31H103KA88#			±20%	GRM155B31E105MA12#			
			±20%	GRM155B31H103MA88#					D1			
			15000pF	±10%	GRM155B31H153KA12#					D1		

品番 #には包装仕様コードが入ります。



GRMシリーズ 高誘電率系 品番表

(→ 1.0 × 0.5mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.55mm	25Vdc	X5R	68000pF	±10%	GRM155R61E683KA87#
				±20%	GRM155R61E683MA87#
			0.10 μF	±10%	GRM155R61E104KA87#
				±20%	GRM155R61E104MA87#
			0.22 μF	±10%	GRM155R61E224KE01#
				±20%	GRM155R61E224ME01#
			0.47 μF	±10%	GRM155R61E474KE01#
				±10%	GRM155R61E105KA12# D1
				±20%	GRM155R61E105MA12# D1
			16Vdc	68000pF	±10% GRM155R11C683KA88#
				X7R	4700pF ±10% GRM155R71C472KA01#
				10000pF	±10% GRM155R71C103KA01#
					±20% GRM155R71C103MA01#
				68000pF	±10% GRM155R71C683KA88#
				0.15 μF	±10% GRM155R71C154KA12#
				0.22 μF	±10% GRM155R71C224KA12#
				X6S	0.47 μF ±10% GRM155C81C474KE01#
				±20% GRM155C81C474ME01#	
				B	10000pF ±10% GRM155B11C103KA01#
				±20% GRM155B11C103MA01#	
				1.0 μF	±10% GRM155B31C105KA12#
				±20% GRM155B31C105MA12#	
			X5R	0.22 μF	±10% GRM155R61C224KA12#
				±20% GRM155R61C224MA12#	
				1.0 μF	±10% GRM155R61C105KA12#
				±20% GRM155R61C105MA12#	
10Vdc	X7R	0.22 μF	±10%	GRM155R71A224KE01#	
			±20%	GRM155R71A224ME01#	
		0.47 μF	±10%	GRM155R71A474KE01#	
			±20%	GRM155R71A474ME01#	
		X6S	1.0 μF	±10% GRM155C81A105KA12#	
			±20%	GRM155C81A105MA12#	
		B	0.15 μF	±10% GRM155B31A154KE18#	
			±20% GRM155B31A154ME18#		
			0.22 μF	±10% GRM155B31A224KE18#	
			±20% GRM155B31A224ME18#		
			0.33 μF	±10% GRM155B31A334KE14#	
			±20% GRM155B31A334ME14#		
			0.47 μF	±10% GRM155B31A474KE14#	
			±20% GRM155B31A474ME14#		
X5R	33000pF	0.68 μF	±10%	GRM155B31A684KE15#	
			±20%	GRM155B31A684ME15#	
		1.0 μF	±20%	GRM155B31A105ME01#	
			±10%	GRM155B31A225KE95# D1	
		2.2 μF	±10%	GRM155B31A225ME95# D1	
			±20%	GRM155B31A225ME95# D1	
		0.10 μF	±10%	GRM155R61A333KA01#	
			±20%	GRM155R61A104KA01#	
			±10%	GRM155R61A104MA01#	
			±10%	GRM155R61A154KE19#	
			±20%	GRM155R61A154ME19#	
			±10%	GRM155R61A224KE19#	
X5R	0.15 μF	0.22 μF	±10%	GRM155R61A224ME19#	
			±20%	GRM155R61A334KE15#	
		0.33 μF	±10%	GRM155R61A334ME15#	
			±20%	GRM155R61A334ME15#	
		0.47 μF	±10%	GRM155R61A474KE19#	
			±20%	GRM155R61A474ME19#	
		0.68 μF	±10%	GRM155R61A684KE15#	
			±20%	GRM155R61A684ME15#	
		1.0 μF	±10%	GRM155R61A104KA01#	
			±20%	GRM155R61A104MA01#	
X5R	0.22 μF	0.47 μF	±10%	GRM155R61A474KE19#	
			±20%	GRM155R61A474ME19#	
		0.68 μF	±10%	GRM155R61A684KE15#	
			±20%	GRM155R61A684ME15#	
		1.0 μF	±10%	GRM155R61A104KA01#	
			±20%	GRM155R61A104MA01#	
		1.5 μF	±10%	GRM155R61A154KE19#	
			±20%	GRM155R61A154ME19#	
		2.2 μF	±10%	GRM155R61A224KE19#	
			±20%	GRM155R61A224ME19#	
X5R	0.33 μF	0.47 μF	±10%	GRM155R61A334KE15#	
			±20%	GRM155R61A334ME15#	
		0.68 μF	±10%	GRM155R61A684KE15#	
			±20%	GRM155R61A684ME15#	
		1.0 μF	±10%	GRM155R61A104KA01#	
			±20%	GRM155R61A104MA01#	
		1.5 μF	±10%	GRM155R61A154KE19#	
			±20%	GRM155R61A154ME19#	
		2.2 μF	±10%	GRM155R61A224KE19#	
			±20%	GRM155R61A224ME19#	
X5R	0.47 μF	0.68 μF	±10%	GRM155R61A684KE15#	
			±20%	GRM155R61A684ME15#	
		1.0 μF	±10%	GRM155R61A104KA01#	
			±20%	GRM155R61A104MA01#	
		1.5 μF	±10%	GRM155R61A154KE19#	
			±20%	GRM155R61A154ME19#	
		2.2 μF	±10%	GRM155R61A224KE19#	
			±20%	GRM155R61A224ME19#	
		3.3 μF	±10%	GRM155R61A334KE15#	
			±20%	GRM155R61A334ME15#	
X5R	0.68 μF	0.82 μF	±10%	GRM155R61A820KE15#	
			±20%	GRM155R61A820ME15#	
		1.0 μF	±10%	GRM155R61A104KA01#	
			±20%	GRM155R61A104MA01#	
		1.5 μF	±10%	GRM155R61A154KE19#	
			±20%	GRM155R61A154ME19#	
		2.2 μF	±10%	GRM155R61A224KE19#	
			±20%	GRM155R61A224ME19#	
		3.3 μF	±10%	GRM155R61A334KE15#	
			±20%	GRM155R61A334ME15#	
X5R	1.0 μF	1.2 μF	±10%	GRM155R61A120KE15#	
			±20%	GRM155R61A120ME15#	
		1.5 μF	±10%	GRM155R61A154KE19#	
			±20%	GRM155R61A154ME19#	
		2.2 μF	±10%	GRM155R61A224KE19#	
			±20%	GRM155R61A224ME19#	
		3.3 μF	±10%	GRM155R61A334KE15#	
			±20%	GRM155R61A334ME15#	
		4.4 μF	±10%	GRM155R61A440KE15#	
			±20%	GRM155R61A440ME15#	
X5R	1.5 μF	1.8 μF	±10%	GRM155R61A180KE15#	
			±20%	GRM155R61A180ME15#	
		2.2 μF	±10%	GRM155R61A224KE19#	
			±20%	GRM155R61A224ME19#	
		3.3 μF	±10%	GRM155R61A334KE15#	
			±20%	GRM155R61A334ME15#	
		4.4 μF	±10%	GRM155R61A440KE15#	
			±20%	GRM155R61A440ME15#	
		5.5 μF	±10%	GRM155R61A550KE15#	
			±20%	GRM155R61A550ME15#	
X5R	2.2 μF	2.6 μF	±10%	GRM155R61A260KE15#	
			±20%	GRM155R61A260ME15#	
		3.3 μF	±10%	GRM155R61A334KE15#	
			±20%	GRM155R61A334ME15#	
		4.4 μF	±10%	GRM155R61A440KE15#	
			±20%	GRM155R61A440ME15#	
		5.5 μF	±10%	GRM155R61A550KE15#	
			±20%	GRM155R61A550ME15#	
		6.6 μF	±10%	GRM155R61A660KE15#	
			±20%	GRM155R61A660ME15#	
X5R	3.3 μF	3.9 μF	±10%	GRM155R61A390KE15#	
			±20%	GRM155R61A390ME15#	
		4.4 μF	±10%	GRM155R61A440KE15#	
			±20%	GRM155R61A440ME15#	
		5.5 μF	±10%	GRM155R61A550KE15#	
			±20%	GRM155R61A550ME15#	
		6.6 μF	±10%	GRM155R61A660KE15#	
			±20%	GRM155R61A660ME15#	
		7.7 μF	±10%	GRM155R61A770KE15#	
			±20%	GRM155R61A770ME15#	
X5R	4.4 μF	5.2 μF	±10%	GRM155R61A520KE15#	
			±20%	GRM155R61A520ME15#	
		6.6 μF	±10%	GRM155R61A660KE15#	
			±20%	GRM155R61A660ME15#	
		7.7 μF	±10%	GRM155R61A770KE15#	
			±20%	GRM155R61A770ME15#	
		8.8 μF	±10%	GRM155R61A880KE15#	
			±20%	GRM155R61A880ME15#	

GRMシリーズ 高誘電率系 品番表

(→ 1.0 × 0.5mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
0.65mm	16Vdc	X7T	2.2 μF	±20%	GRM155D71C225ME11#	D1
		X6T	2.2 μF	±20%	GRM155D81C225ME11#	
	10Vdc	X7T	2.2 μF	±20%	GRM155D71A225ME11#	
		X5R	4.7 μF	±20%	GRM155R61A475MEAA#	D1
0.7mm	6.3Vdc	X6S	4.7 μF	±20%	GRM155C80J475MEAA#	D1
		X5R	4.7 μF	±20%	GRM155R60G106ME44#	
	25Vdc	X5R	2.2 μF	±10%	GRM155R61E225KE11#	
				±20%	GRM155R61E225ME11#	
	16Vdc	X6S	2.2 μF	±10%	GRM155C81C225KE11#	
				±20%	GRM155C81C225ME11#	
		X5R	2.2 μF	±10%	GRM155R61C225KE11#	
				±20%	GRM155R61C225ME11#	
	10Vdc	X7S	2.2 μF	±10%	GRM155C71A225KE11#	
				±20%	GRM155C71A225ME11#	
		X6S	2.2 μF	±10%	GRM155C81A225KE11#	
				±20%	GRM155C81A225ME11#	
6.3Vdc	X7S	2.2 μF	±10%	GRM155C70J225KE11#		
			±20%	GRM155C70J225ME11#		
	X5R	10 μF	±20%	GRM155R60G106ME44#		
	2.5Vdc	X5R	10 μF	±20%	GRM155R60E106ME16#	

1.6 × 0.8mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
0.5mm	25Vdc	B	1.0 μF	±10%	GRM185B31E105KA12#	D1
				±20%	GRM185B31E105MA12#	D1
	X5R	1.0 μF	±10%	GRM185R61E105KA12#	D1	
			±20%	GRM185R61E105MA12#	D1	
16Vdc	B	1.0 μF	±10%	GRM185B31C105KE43#		
			±20%	GRM185B31C105ME43#		
	X5R	1.0 μF	±10%	GRM185R61C105KE44#		
			±20%	GRM185R61C105ME44#		
6.3Vdc	X5R	10 μF	±20%	GRM185R60J106ME15#	D1	
	4Vdc	X5R	10 μF	±20%	GRM185R60G106ME15#	
0.55mm	16Vdc	X5R	4.7 μF	±10%	GRM185R61C475KE11#	
				±20%	GRM185R61C475ME11#	
	10Vdc	X6S	4.7 μF	±10%	GRM185C81A475KE11#	D1
				±20%	GRM185C81A475ME11#	D1
	X5R	4.7 μF	±10%	GRM185R61A475KE11#		
			±20%	GRM185R61A475ME11#		
6.3Vdc	X7T	4.7 μF	±20%	GRM185D70J475ME11#	D1	
	X6S	4.7 μF	±20%	GRM185C80J475ME11#		
0.9mm	250Vdc	X7R	220pF	±10%	GRM188R72E221KW07#	
			330pF	±10%	GRM188R72E331KW07#	
			470pF	±10%	GRM188R72E471KW07#	
			680pF	±10%	GRM188R72E681KW07#	
			1000pF	±10%	GRM188R72E102KW07#	
			1500pF	±10%	GRM188R72E152KW07#	
			2200pF	±10%	GRM188R72E222KW07#	
	200Vdc	X7R	220pF	±10%	GRM188R72D221KW07#	
			330pF	±10%	GRM188R72D331KW07#	
			470pF	±10%	GRM188R72D471KW07#	
			680pF	±10%	GRM188R72D681KW07#	
			1000pF	±10%	GRM188R72D102KW07#	

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
0.9mm	200Vdc	X7R	1500pF	±10%	GRM188R72D152KW07#	
25Vdc			2200pF	±10%	GRM188R72D222KW07#	
			X7R	1.0 μF	±10%	GRM188R71E105KA12#
				±20%	GRM188R71E105MA12#	
			B	2.2 μF	±10%	GRM188B31E225KA12#
16Vdc				±20%	GRM188B31E225MA12#	
			X5R	2.2 μF	±10%	GRM188R61E225KA12#
				±20%	GRM188R61E225MA12#	
			X6S	2.2 μF	±10%	GRM188C81C225KA12#
10Vdc				±20%	GRM188C81C225MA12#	
			X5R	2.2 μF	±10%	GRM188R61A475KE15#
				±20%	GRM188R71A225ME15#	
			X5R	4.7 μF	±10%	GRM188R61A475KE15#
6.3Vdc				±20%	GRM188R61A475ME15#	D1
			X5R	10 μF	±20%	GRM188B30J106ME47#
				±20%	GRM188R60G106ME47#	
			X5R	10 μF	±20%	GRM188R60G106ME47#
0.95mm	25Vdc	X5R	4.7 μF	±10%	GRM188R61E475KE11#	
				±20%	GRM188R61E475ME11#	
	16Vdc	X6S	4.7 μF	±10%	GRM188C81C475KE11#	
				±20%	GRM188C81C475ME11#	
		B	4.7 μF	±10%	GRM188B31C475KAAJ#	D1
				±20%	GRM188B31C475MAAJ#	D1
10Vdc	X7S	4.7 μF	±10%	GRM188R61C475KE11#		
				±20%	GRM188R61C475ME11#	
	X5R	4.7 μF	±10%	GRM188R61C106KAAL#		
				±20%	GRM188R61C106MAAL#	
1.0mm	50Vdc	X5R	2.2 μF	±10%	GRM188R61H225KE11#	
				±20%	GRM188R61H225ME11#	
	35Vdc	X6S	2.2 μF	±10%	GRM188C8YA225KE11#	
				±20%	GRM188C8YA225ME11#	
25Vdc	X7S	2.2 μF	±10%	GRM188R61C475KE11#		
				±20%	GRM188R61C475ME11#	
				±10%	GRM188C81E475KE11#	
	X6S	2.2 μF	±10%	GRM188C81E225KE11#		
				±20%	GRM188C81E225ME11#	
16Vdc	X7S	4.7 μF	±10%	GRM188C81E475KE11#		
				±20%	GRM188C81E475ME11#	
				±10%	GRM188C81E475KE21#	
	X6S	10 μF	±20%	GRM188C81C106MA73#		
				±20%	GRM188R61E106MA73#	
10Vdc	X7T	10 μF	±20%	GRM188D71A106MA73#		
	10Vdc	X7T	10 μF	±20%	GRM188D70J106MA73#	
	6.3Vdc	X7T	10 μF	±20%	GRM188D70J106MA73#	

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 高誘電率系 品番表

(→ 1.6×0.8mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
1.0mm	6.3Vdc	B	22 μF	±20%	GRM188B30J226MEA0#	D1
		X5R	22 μF	±20%	GRM188R60J226MEA0#	D1
		X6S	22 μF	±20%	GRM188C80G226MEA0#	D1
1mm	4Vdc	B	22 μF	±20%	GRM188B30G226MEA0#	
		X5R	22 μF	±20%	GRM188R60G226MEA0#	

2.0×1.25mm

T寸法	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
0.7mm	16Vdc	X6S	1.0 μF	±10%	GRM216C81C105KA12#	
0.95mm	50Vdc	B	1.0 μF	±10%	GRM219B31H105KA73#	
			1.0 μF	±20%	GRM219B31H105MA73#	
			2.2 μF	±10%	GRM219B31H225KE15#	
			2.2 μF	±20%	GRM219B31H225ME15#	
		X5R	1.0 μF	±10%	GRM219R61H105KA73#	
			1.0 μF	±20%	GRM219R61H105MA73#	
			2.2 μF	±10%	GRM219R61H225KE15#	
			2.2 μF	±20%	GRM219R61H225ME15#	
		X6S	2.2 μF	±10%	GRM219C8YA225KE15#	
			2.2 μF	±20%	GRM219C8YA225ME15#	
			4.7 μF	±10%	GRM219R6YA475KA73#	D1
			4.7 μF	±20%	GRM219R6YA475MA73#	D1
25Vdc	25Vdc	X7R	1.0 μF	±10%	GRM219R71E105KA88#	
		X6S	2.2 μF	±10%	GRM219C81E225KE15#	
		B	2.2 μF	±10%	GRM219B31E225KA75#	
		B	2.2 μF	±20%	GRM219B31E225MA75#	
		X5R	10 μF	±10%	GRM219B31E106KA12#	D1
		X5R	10 μF	±20%	GRM219B31E106MA12#	D1
		X5R	2.2 μF	±10%	GRM219R61E225KA12#	
		X5R	2.2 μF	±20%	GRM219R61E225MA12#	
		X5R	4.7 μF	±10%	GRM219R61E475KA73#	
		X5R	4.7 μF	±20%	GRM219R61E475MA73#	
16Vdc	16Vdc	X7R	2.2 μF	±10%	GRM219R71C225KE15#	
		B	4.7 μF	±10%	GRM219B31C475KE15#	
		B	10 μF	±10%	GRM219B31C106KA73#	
		X5R	4.7 μF	±10%	GRM219R61C475KE15#	
		X5R	10 μF	±10%	GRM219R61C106KA73#	
		X7R	2.2 μF	±10%	GRM219R71A225KE15#	
		X7T	4.7 μF	±10%	GRM219D71A475KE15#	D1
		X5R	22 μF	±20%	GRM219B31A226MEA0#	D1
		X5R	22 μF	±20%	GRM219R61A226MEA0#	D1
6.3Vdc	6.3Vdc	X6S	10 μF	±10%	GRM219C80J106KE39#	
		X6S	10 μF	±20%	GRM219C80J106ME39#	
		B	22 μF	±20%	GRM219B30J226ME47#	D1
		X5R	22 μF	±20%	GRM219R60J226MEA0#	

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
0.95mm	4Vdc	X6S	10 μF	±10%	GRM219C80G106KE19#	
				±20%	GRM219C80G106ME19#	
				X5R	47 μF	±20% GRM219R60G476ME44# D1
1.0mm	500Vdc	X7R	1000pF	±10%	GRM21AR72H102KW10#	
				1500pF	±10% GRM21AR72H152KW10#	
				2200pF	±10% GRM21AR72H222KW10#	
				3300pF	±10% GRM21AR72H332KW10#	
				4700pF	±10% GRM21AR72H472KW10#	
				6800pF	±10% GRM21AR72H682KW10#	
2.5Vdc	X7R	1000pF	±10%	GRM21AR72E102KW01#		
				1500pF	±10% GRM21AR72E152KW01#	
				2200pF	±10% GRM21AR72E222KW01#	
				3300pF	±10% GRM21AR72E332KW01#	
				4700pF	±10% GRM21AR72E472KW01#	
				6800pF	±10% GRM21AR72E682KW01#	
200Vdc	X7R	1000pF	±10%	GRM21AR72D102KW01#		
				1500pF	±10% GRM21AR72D152KW01#	
				2200pF	±10% GRM21AR72D222KW01#	
				3300pF	±10% GRM21AR72D332KW01#	
				4700pF	±10% GRM21AR72D472KW01#	
				6800pF	±10% GRM21AR72D682KW01#	
35Vdc	X6S	4.7 μF	±10%	GRM219C8YA475KE21#	D1	
				±20%	GRM219C8YA475ME21#	D1
				X7S	4.7 μF	±10% GRM219C71E475KE21# D1
				X6S	4.7 μF	±20% GRM219C71E475ME21# D1
				X7S	4.7 μF	±10% GRM219C81E475KE21# D1
				X5R	22 μF	±20% GRM219R61C226ME15# D1
16Vdc	25Vdc	X6S	4.7 μF	±10%	GRM21BC81E475KA12#	
				±20%	GRM21BC81E475MA12#	
				B	2.2 μF	±10% GRM21BB31E225KA75#
				B	4.7 μF	±20% GRM21BB31E475KA75#
				X5R	4.7 μF	±10% GRM21BR61E475KA12#
				X5R	4.7 μF	±20% GRM21BR61E475MA12#
1.35mm	16Vdc	X7R	2.2 μF	±10%	GRM219C71C475KE21#	
				±20%	GRM219C71C475ME21#	
				X7S	4.7 μF	±10% GRM219C71E475KE21# D1
				X5R	22 μF	±20% GRM219R61C226ME15# D1
				X5R	4.7 μF	±10% GRM21BC81E475KA12#
				X5R	4.7 μF	±20% GRM21BC81E475MA12#
1.4mm	50Vdc	B	2.2 μF	±10%	GRM21BB31H225KA73#	
				±20%	GRM21BB31H225MA73#	
				4.7 μF	±10% GRM21BB31H475KE51#	
				4.7 μF	±20% GRM21BB31H475ME51#	
				X5R	2.2 μF	±10% GRM21BR61H225KA73#
				X5R	4.7 μF	±20% GRM21BR61H475KE51#
25Vdc	X7R	2.2 μF	±10%	GRM21BR71E225KA11#		

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 高誘電率系 品番表

(→ 2.0×1.25mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
1.4mm	25Vdc	X7R	2.2 μF	±20%	GRM21BR71E225ME11#	
		B	10 μF	±10%	GRM21BB31E106KA73#	
				±20%	GRM21BB31E106MA73#	
		X5R	10 μF	±10%	GRM21BR61E106KA73#	
				±20%	GRM21BR61E106MA73#	
	16Vdc	X6S	10 μF	±10%	GRM21BC81C106KA73#	
				±20%	GRM21BC81C106MA73#	
	10Vdc	B	22 μF	±20%	GRM21BB31A226ME51#	D1
	6.3Vdc	X7R	10 μF	±10%	GRM21BR70J106KE76#	
		X6S	22 μF	±20%	GRM21BC80J226ME51#	D1
	4Vdc	X7U	22 μF	±20%	GRM21BE70G226ME51#	
		X6S	22 μF	±20%	GRM21BC80G226ME39#	
1.45mm	500Vdc	X7R	10000pF	±10%	GRM21BR72H103KW09#	
	250Vdc	X7R	10000pF	±10%	GRM21BR72E103KW03#	
			15000pF	±10%	GRM21BR72E153KW03#	
			22000pF	±10%	GRM21BR72E223KW03#	
	200Vdc	X7R	10000pF	±10%	GRM21BR72D103KW03#	
			15000pF	±10%	GRM21BR72D153KW03#	
			22000pF	±10%	GRM21BR72D223KW03#	
	50Vdc	X7S	4.7 μF	±10%	GRM21BC71H475KE11#	
				±20%	GRM21BC71H475ME11#	
		X6S	4.7 μF	±10%	GRM21BC81H475KE11#	
				±20%	GRM21BC81H475ME11#	
	35Vdc	X7S	4.7 μF	±10%	GRM21BC7YA475KE11#	
				±20%	GRM21BC7YA475ME11#	
		X6S	10 μF	±10%	GRM21BC8YA106KE11#	D1
				±20%	GRM21BC8YA106ME11#	D1
		X5R	10 μF	±10%	GRM21BR6YA106KE43#	D1
				±20%	GRM21BR6YA106ME43#	D1
	25Vdc	X7S	4.7 μF	±10%	GRM21BC71E475KE11#	
				±20%	GRM21BC71E475ME11#	
		X6S	10 μF	±10%	GRM21BC71E106KE11#	D1
				±20%	GRM21BC71E106ME11#	D1
		X6S	10 μF	±10%	GRM21BC81E106KE11#	D1
				±20%	GRM21BC81E106ME11#	D1
		X5R	22 μF	±20%	GRM21BR61E226ME44#	
	16Vdc	X7S	10 μF	±10%	GRM21BC71C106KE11#	
				±20%	GRM21BC71C106ME11#	
		X6S	22 μF	±20%	GRM21BC81C226ME44#	D1
		X5R	22 μF	±20%	GRM21BR61C226ME44#	
	10Vdc	X7T	22 μF	±20%	GRM21BD71A226ME44#	D1
		X6S	22 μF	±20%	GRM21BC81A226ME44#	
		X5R	22 μF	±20%	GRM21BR61A226ME44#	
			47 μF	±20%	GRM21BR61A476ME15#	D1
	6.3Vdc	X7T	22 μF	±20%	GRM21BD70J226ME44#	
		B	47 μF	±20%	GRM21BB30J476ME15#	D1
		X5R	47 μF	±20%	GRM21BR60J476ME15#	D1
			100 μF	±20%	GRM21BR60J107ME15#	D1
	4Vdc	X6S	47 μF	±20%	GRM21BC80G476ME15#	D1
			100 μF	±20%	GRM21BC80G107ME15#	D1
		B	47 μF	±20%	GRM21BB30G476ME15#	
		X5R	47 μF	±20%	GRM21BR60G476ME15#	
2.5Vdc	X6S	100 μF	±20%	GRM21BC80E107ME15#		

3.2×1.6mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
0.95mm	35Vdc	X5R	10 μF	±10%	GRM319R6YA106KA12#	D1
				±20%	GRM319R6YA106MA12#	D1
		16Vdc	B	10 μF	±10%	GRM319B31C106KE15#
				±20%	GRM319B31C106ME15#	
		X5R	10 μF	±10%	GRM319R61C106KE15#	
				±20%	GRM319R61C106ME15#	
	10Vdc	B	22 μF	±20%	GRM319B31A226ME15#	
		X5R	22 μF	±20%	GRM319R61A226ME15#	
		6.3Vdc	X6S	22 μF	±20%	GRM319C80J226ME15#
				±20%	GRM319B30J226ME15#	
		X5R	22 μF	±20%	GRM319R60J226ME15#	
				±20%	GRM319R61C226ME15#	
1.0mm	630Vdc	X7R	1000pF	±10%	GRM31AR72J102KW01#	
			1500pF	±10%	GRM31AR72J152KW01#	
			2200pF	±10%	GRM31AR72J222KW01#	
			3300pF	±10%	GRM31AR72J332KW01#	
			4700pF	±10%	GRM31AR72J472KW01#	
			6800pF	±10%	GRM31AR72J682KW01#	
			10000pF	±10%	GRM31AR72J103KW01#	
		1.25mm	X7R	470pF	±10%	GRM31BR73A471KW01#
				680pF	±10%	GRM31BR73A681KW01#
				1000pF	±10%	GRM31BR73A102KW01#
				1500pF	±10%	GRM31BR73A152KW01#
				2200pF	±10%	GRM31BR73A222KW01#
1.25mm	1000Vdc	X7R	3300pF	±10%	GRM31BR73A332KW01#	
			4700pF	±10%	GRM31BR73A472KW01#	
			6800pF	±10%	GRM31BR72J682KW01#	
			15000pF	±10%	GRM31BR72H153KW10#	
			22000pF	±10%	GRM31BR72H223KW10#	
	250Vdc	X7R	15000pF	±10%	GRM31BR72E153KW01#	
			22000pF	±10%	GRM31BR72E223KW01#	
			68000pF	±10%	GRM31BR72E683KW01#	
		X7R	15000pF	±10%	GRM31BR72D153KW01#	
			22000pF	±10%	GRM31BR72D223KW01#	
1.8mm	200Vdc	X7R	6800pF	±10%	GRM31BR72D153KW01#	
			12000pF	±10%	GRM31BR72D683KW01#	
			22000pF	±10%	GRM31BR72D223KW01#	
			45000pF	±10%	GRM31BR72D450KW01#	
		X7R	68000pF	±10%	GRM31BR72D683KW01#	
			100000pF	±10%	GRM31BR72D100KW01#	
			200000pF	±10%	GRM31BR72D200KW01#	
			400000pF	±10%	GRM31BR72D400KW01#	
			800000pF	±10%	GRM31BR72D800KW01#	
2.0mm	50Vdc	X5R	1.0 μF	±10%	GRM31MR61E106MA12#	
			2.0 μF	±20%	GRM31MR61E200MA12#	
			4.0 μF	±20%	GRM31MR61E400MA12#	
			8.0 μF	±20%	GRM31MR61E800MA12#	
		X7R	1.0 μF	±10%	GRM31CR72A105KA01#	
			2.0 μF	±20%	GRM31CR72A200KA01#	
			4.0 μF	±20%	GRM31CR72A400KA01#	
			8.0 μF	±20%	GRM31CR72A800KA01#	
			16.0 μF	±20%	GRM31CR72A160KA01#	
2.5mm	100Vdc	X7R	1.0 μF	±10%	GRM31CR72A105KA01#	
			2.0 μF	±20%	GRM31CR72A200KA01#	
			4.0 μF	±20%	GRM31CR72A400KA01#	
			8.0 μF	±20%	GRM31CR72A800KA01#	
		X7R	1.0 μF	±10%	GRM31CR72A105KA01#	
			2.0 μF	±20%	GRM31CR72A200KA01#	
			4.0 μF	±20%	GRM31CR72A400KA01#	
			8.0 μF	±20%	GRM31CR72A800KA01#	
			16.0 μF	±20%	GRM31CR72A160KA01#	

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 高誘電率系 品番表

(→ 3.2×1.6mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
1.8mm	50Vdc	X7R	4.7 μF	±20%	GRM31CR71H475MA12#
			4.7 μF	±10%	GRM31CB31H475KA12#
			4.7 μF	±20%	GRM31CB31H475MA12#
			10 μF	±10%	GRM31CB31H106KA12#
			10 μF	±20%	GRM31CB31H106MA12#
		X5R	10 μF	±10%	GRM31CR61H106KA12#
			10 μF	±20%	GRM31CR61H106MA12#
	25Vdc	X7R	10 μF	±10%	GRM31CR71E106KA12#
			10 μF	±20%	GRM31CR71E106MA12#
		B	10 μF	±10%	GRM31CB31E106KA75#
			22 μF	±20%	GRM31CB31E226ME15#
		X5R	22 μF	±20%	GRM31CR61E226ME15#
	16Vdc	X6S	22 μF	±20%	GRM31CC81C226ME15#
		B	22 μF	±20%	GRM31CB31C226ME15#
		X5R	22 μF	±20%	GRM31CR61C226ME15#
	10Vdc	X7R	22 μF	±20%	GRM31CR71A226ME15#
		B	47 μF	±20%	GRM31CB31A476ME15#
		X5R	47 μF	±20%	GRM31CR61A476ME15#
1.9mm	6.3Vdc	X7R	22 μF	±20%	GRM31CR70J226ME19#
		X7U	47 μF	±20%	GRM31CE70J476ME15#
		X6S	47 μF	±20%	GRM31CC80J476ME18#
		B	47 μF	±20%	GRM31CB30J476ME18#
		X5R	47 μF	±20%	GRM31CR60J476ME19#
	4Vdc	X7U	47 μF	±20%	GRM31CE70G476ME15#
		X6S	47 μF	±20%	GRM31CC80G476ME19#
	25Vdc	X6S	22 μF	±20%	GRM31CC81E226ME11#
		X7S	22 μF	±20%	GRM31CC71C226ME11#
	16Vdc	X5R	47 μF	±20%	GRM31CR61C476ME44#
		X6S	47 μF	±20%	GRM31CC81A476ME44#
	10Vdc	X5R	100 μF	±20%	GRM31CR61A107ME05#
		X6S	47 μF	±20%	GRM31CC81A476ME44#
	6.3Vdc	X6T	100 μF	±20%	GRM31CD80J107ME39#
		X5R	100 μF	±20%	GRM31CR60J107ME39#
		X5R	150 μF	±20%	GRM31CR60J157ME11#
		X6T	100 μF	±20%	GRM31CD80G107ME39#
	4Vdc	X7U	100 μF	±20%	GRM31CE70G107ME39#
		X6S	150 μF	±20%	GRM31CC80G157ME11#
		X6T	100 μF	±20%	GRM31CD80G107ME39#
		X5R	100 μF	±20%	GRM31CR60G107ME39#
		X5R	150 μF	±20%	GRM31CR60G157ME11#
		X5R	220 μF	±20%	GRM31CR60G227ME11#
	2.5Vdc	X6S	150 μF	±20%	GRM31CC80E157ME11#
		X5R	220 μF	±20%	GRM31CR60E227ME11#

3.2×2.5mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
1.5mm	1000Vdc	X7R	6800pF	±10%	GRM32QR73A682KW01#
			10000pF	±10%	GRM32QR73A103KW01#
	630Vdc	X7R	22000pF	±10%	GRM32QR72J223KW01#
			68000pF	±10%	GRM32QR72H683KW10#
	500Vdc	X7R	68000pF	±10%	GRM32QR72E683KW01#
			0.15 μF	±10%	GRM32QR72E154KW01#
	250Vdc	X7R	68000pF	±10%	GRM32QR72D683KW01#
			0.15 μF	±10%	GRM32QR72E154KW01#
	200Vdc	X7R	68000pF	±10%	GRM32QR72D683KW01#
			0.15 μF	±10%	GRM32QR72D154KW01#

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
1.8mm	100Vdc	X7R	1.0 μF	±10%	GRM32CR72A105KA35#
				±20%	GRM32CR72A105MA35#
2.0mm	1000Vdc	X7R	15000pF	±10%	GRM32DR73A153KW01#
			22000pF	±10%	GRM32DR73A223KW01#
	630Vdc	X7R	33000pF	±10%	GRM32DR72J333KW01#
			47000pF	±10%	GRM32DR72J473KW01#
	500Vdc	X7R	0.10 μF	±10%	GRM32DR72H104KW10#
	250Vdc	X7R	0.10 μF	±10%	GRM32DR72E104KW01#
			0.22 μF	±10%	GRM32DR72E224KW01#
2.2mm	100Vdc	X7S	4.7 μF	±10%	GRM32DC72A475KE01#
				±20%	GRM32DC72A475ME01#
2.7mm	100Vdc	X7R	2.2 μF	±10%	GRM32ER72A225KA35#
	80Vdc	X7R	4.7 μF	±10%	GRM32ER71K475KE14#
				±20%	GRM32ER71K475ME14#
	63Vdc	X7R	10 μF	±10%	GRM32ER71J106KA12#
				±20%	GRM32ER71J106MA12#
	50Vdc	X7R	4.7 μF	±10%	GRM32ER71H475KA88#
			10 μF	±10%	GRM32ER71H106KA12#
		B	10 μF	±10%	GRM32EB31H106KA12#
				±20%	GRM32EB31H106MA12#
		X5R	10 μF	±10%	GRM32ER61H106KA12#
				±20%	GRM32ER61H106MA12#
	35Vdc	X7R	10 μF	±10%	GRM32ER7YA106KA12#
				±20%	GRM32ER7YA106MA12#
		B	10 μF	±10%	GRM32EB3YA106KA12#
				±20%	GRM32EB3YA106MA12#
		X5R	10 μF	±10%	GRM32ER6YA106KA12#
				±20%	GRM32ER6YA106MA12#
	25Vdc	X7R	22 μF	±20%	GRM32ER71E226ME15#
		B	22 μF	±20%	GRM32EB31E226ME15#
		X5R	22 μF	±20%	GRM32ER61E226ME15#
	16Vdc	X7R	22 μF	±20%	GRM32ER71C226MEA8#
		X6S	47 μF	±20%	GRM32EC81C476ME15#
		B	47 μF	±20%	GRM32EB31C476ME15#
		X5R	47 μF	±20%	GRM32ER61C476ME15#
	10Vdc	X7R	47 μF	±20%	GRM32ER71A476ME15#
		B	47 μF	±20%	GRM32EB31A476ME20#
		X5R	47 μF	±20%	GRM32ER61A476ME20#
			100 μF	±20%	GRM32ER61A107ME20#
	6.3Vdc	X7R	47 μF	±20%	GRM32ER70J476ME20#
		X7U	100 μF	±20%	GRM32EE70J107ME15#
		B	100 μF	±20%	GRM32EB30J107ME16#
		X5R	100 μF	±20%	GRM32ER60J107ME20#
	4Vdc	X7U	100 μF	±20%	GRM32EE70G107ME19#

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 高誘電率系 品番表

4.5×3.2mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
1.5mm	630Vdc	X7R	68000pF	±10%	GRM43QR72J683KW01#	
	500Vdc	X7R	0.15μF	±10%	GRM43QR72H154KW10#	
	250Vdc	X7R	0.15μF	±10%	GRM43QR72E154KW01#	
	200Vdc	X7R	0.15μF	±10%	GRM43QR72D154KW01#	
2.0mm	1000Vdc	X7R	33000pF	±10%	GRM43DR73A333KW01#	
			47000pF	±10%	GRM43DR73A473KW01#	
	630Vdc	X7R	0.10μF	±10%	GRM43DR72J104KW01#	
	500Vdc	X7R	0.22μF	±10%	GRM43DR72H224KW10#	
	250Vdc	X7R	0.22μF	±10%	GRM43DR72E224KW01#	
			0.33μF	±10%	GRM43DR72E334KW01#	
			0.47μF	±10%	GRM43DR72E474KW01#	
	200Vdc	X7R	0.22μF	±10%	GRM43DR72D224KW01#	
			0.33μF	±10%	GRM43DR72D334KW01#	
			0.47μF	±10%	GRM43DR72D474KW01#	

5.7×5.0mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
2.0mm	1000Vdc	X7R	68000pF	±10%	GRM55DR73A683KW01#	
			0.10μF	±10%	GRM55DR73A104KW01#	
	630Vdc	X7R	0.15μF	±10%	GRM55DR72J154KW01#	
			0.22μF	±10%	GRM55DR72J224KW01#	
	500Vdc	X7R	0.33μF	±10%	GRM55DR72H334KW10#	
			0.47μF	±10%	GRM55DR72H474KW10#	
	250Vdc	X7R	0.33μF	±10%	GRM55DR72E334KW01#	
			0.47μF	±10%	GRM55DR72E474KW01#	
			0.68μF	±10%	GRM55DR72E684KW01#	
			1.0μF	±10%	GRM55DR72E105KW01#	
	200Vdc	X7R	0.33μF	±10%	GRM55DR72D334KW01#	
			0.47μF	±10%	GRM55DR72D474KW01#	
			0.68μF	±10%	GRM55DR72D684KW01#	
			1.0μF	±10%	GRM55DR72D105KW01#	

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRMシリーズ 性能・試験方法

性能・試験方法については、Webサイトのコンテンツ検索ページをご参照ください。
<https://www.murata.com/ja-jp/products/capacitor>

GRMシリーズ 温度補償用 品番表					
0.4×0.2mm					
T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.22mm	50Vdc	CK	0.20pF	±0.05pF	GRM022AC1CHR20WA03#
				±0.1pF	GRM022C1CHR20BA03#
			0.30pF	±0.05pF	GRM022C1CHR20WA03#
				±0.1pF	GRM022C1CHR20BA03#
			0.40pF	±0.05pF	GRM0224CTR40WA03#
				±0.1pF	GRM0224CTR40BA03#
			0.50pF	±0.05pF	GRM0224CTR50WA03#
				±0.1pF	GRM0224CTR50BA03#

Webに掲載しておりますPDFカタログでは、
品番表から下図のWeb製品詳細ページへリンクしています。

一般的なチップコンデンサの構造と寸法を示す図。

GRM0222C1C121JA02# の製品データシート。

詳細スペックシート

下記の内容を掲載しております。

- 定格値
- 性能および試験方法
- 包装情報
- 使用上の注意

■ 性能・試験方法

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101, IEC60384)
1	定格電圧	定格表による。	連続して使用できる最大印加電圧 但し、交流と直流が重畳される場合は、ピークツーピーク またはゼロツーピークの大きい方の値が定格電圧以内
2	外観	異常のこと。	目視
3	寸法	寸法表による。	ノギスまたはマイクロメータ (GRM02のみマイクロスコープ)
4	耐電圧	異常に耐えること。	測定箇所 : 端子間 試験電圧 : 温度補償用 定格電圧 × 300% 印加時間 : 1s to 5s 充放電電流: 50mA以下
5	絶縁抵抗	$C \leq 0.047 \mu F$: 1000MΩ以上 $C > 0.047 \mu F$: 500Ω・F以上 C: 公称静電容量	測定箇所 : 端子間 測定電圧 : 定格電圧 充電時間 : 1min 充放電電流: 50mA以下 測定温度 : 常温
6	静電容量	定格表による。	測定温度 : 常温
7	Qまたは誘電正接	$30pF$ 以上 : $0 \geq 1000$ $30pF$ 未満 : $0 \geq 400+200$ C: 公称静電容量 (pF)	公称静電容量 测定期周波数 测定電圧 $C \leq 1000pF$ $1.0+/-0.1MHz$ 0.5 to $5.0Vrms$ $C > 1000pF$ $1.0+/-0.1kHz$ $1.0+/-0.2Vrms$
8	静電容量温度特性	静電容量温度係数の公称値は定格表による。 但し、 $20^{\circ}C$ 以下の静電容量変化率は表Aに規定の範囲内にある。 静電容量のずれ $+/-0.2\%$, $+/-0.05pF$ のいずれか大きい値以内	各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。 但し、電圧印加の場合は、温度安定後に電圧印加し 印加後1分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。 静電容量のずれは、段階1, 3および5での最大値と 最小値の差を段階3の値で割ることによって算出する。
9	固着性	端子電極のはく離及びその他の異常がないこと。	試料を図3の試験基板にはんだ付けする。

一般用高実効容量・高リップル耐性チップ積層セラミックコンデンサ

GR3シリーズ



鳴き
対策

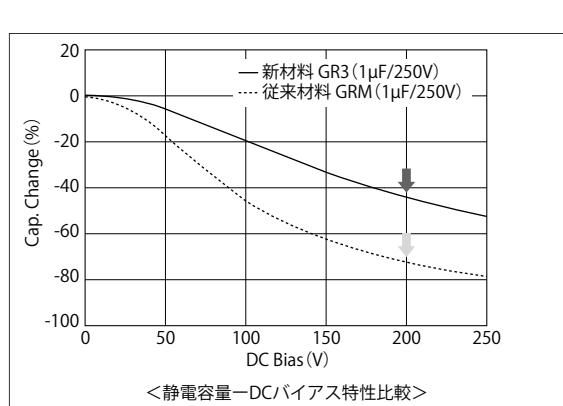
WEB

DCバイアス特性に優れた一般用高リップル耐性品です。

特徴

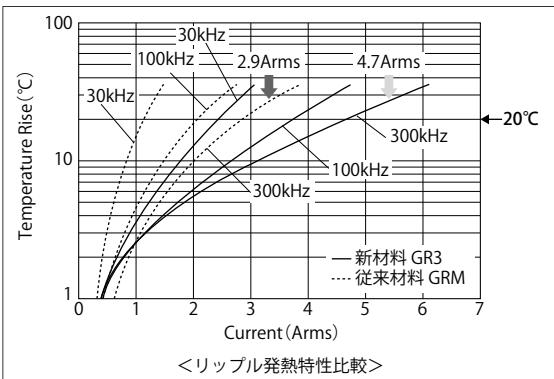
- ① DCバイアス印加時に、従来品(X7R特性)に比べて高い静電容量が得られます。

DC200V印加時で約2倍の静電容量が確保できています。



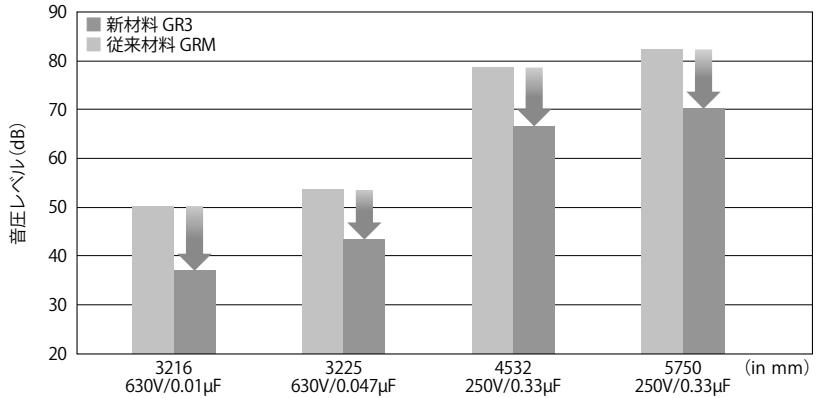
- ② 従来品(X7R特性)に比べて耐リップル性能を向上。

静電容量1μF品の場合、周波数f=300kHz時に、発熱温度が20°Cとなる時の耐量は従来材料商品は2.9Armsですが、新材料は4.7Armsです。



- ③ 鳴き低減効果があります。

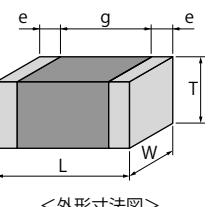
鳴きの低減を可能とする誘電体材料を使用していますので、一般用のGRMシリーズに比べ、鳴き抑制に効果があります。



主な仕様

サイズ	2.0×1.25mm～5.7×5.0mm
定格電圧	250Vdc～630Vdc
静電容量	10000pF～1.0μF
主な用途	電源のPFC(力率改善)回路、EMI除去、平滑回路用

当カタログに掲載している製品は一部です。
詳しくはWebサイトのコンデンサ検索ページをご参照ください。



GR3シリーズ 高誘電率系 鳴き対策 品番表

2.0×1.25mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
1.0mm	250Vdc	X7T	10000pF	±10%	GR321AD72E103KW01#	p111
			15000pF	±10%	GR321AD72E153KW01#	p111
1.45mm	250Vdc	X7T	22000pF	±10%	GR321BD72E223KW03#	p111

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
2.7mm	250Vdc	X7T	1.0μF	±10%	GR355XD72E105KW05#	p111

3.2×1.6mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
1.0mm	450Vdc	X7T	10000pF	±10%	GR331AD72W103KW01#	p114
			15000pF	±10%	GR331AD72W153KW01#	p114
1.25mm	250Vdc	X7T	33000pF	±10%	GR331AD72E333KW01#	p111
			630Vdc	X7T	10000pF	±10%
	450Vdc	X7T	22000pF	±10%	GR331BD72W223KW01#	p114
			33000pF	±10%	GR331BD72W333KW01#	p114
	250Vdc	X7T	47000pF	±10%	GR331BD72E473KW01#	p111
			630Vdc	X7T	15000pF	±10%
1.8mm	450Vdc	X7T	47000pF	±10%	GR331CD72W473KW03#	p114
			250Vdc	X7T	68000pF	±10%

3.2×2.5mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
1.5mm	630Vdc	X7T	22000pF	±10%	GR332QD72J223KW01#	p117
			250Vdc	X7T	0.10μF	±10%
2.0mm	630Vdc	X7T	33000pF	±10%	GR332DD72J333KW01#	p117
			47000pF	±10%	GR332DD72J473KW01#	p117
	450Vdc	X7T	68000pF	±10%	GR332DD72W683KW01#	p114
			0.10μF	±10%	GR332DD72W104KW01#	p114
	250Vdc	X7T	0.15μF	±10%	GR332DD72E154KW01#	p111

4.5×3.2mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
1.5mm	250Vdc	X7T	0.22μF	±10%	GR343QD72E224KW01#	p111
2.0mm	630Vdc	X7T	68000pF	±10%	GR343DD72J683KW01#	p117
			450Vdc	X7T	0.15μF	±10%
	250Vdc	X7T	0.33μF	±10%	GR343DD72E334KW01#	p111

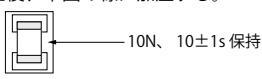
5.7×5.0mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
2.0mm	630Vdc	X7T	0.10μF	±10%	GR355DD72J104KW01#	p117
			0.15μF	±10%	GR355DD72J154KW01#	p117
	450Vdc	X7T	0.22μF	±10%	GR355DD72W224KW01#	p114
			0.33μF	±10%	GR355DD72W334KW01#	p114
			0.47μF	±10%	GR355DD72W474KW01#	p114
	250Vdc	X7T	0.47μF	±10%	GR355DD72E474KW01#	p111
			0.68μF	±10%	GR355DD72E684KW01#	p111
2.7mm	630Vdc	X7T	0.22μF	±10%	GR355XD72J224KW05#	p117

*:「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

1 GR3シリーズ 性能・試験方法 (1)

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)															
1	外観	異常のこと。	目視															
2	寸法	寸法表による。	ノギスまたはマイクロメータ															
3	耐電圧	異常なく耐えること。	測定箇所: 端子間 試験電圧: DC500V (定格電圧×200%) 印加時間: 1~5s 充放電電流: 50mA以下															
4	絶縁抵抗	10000MΩ、100MΩ・μFいずれか小さい値以上	測定箇所: 端子間 測定電圧: DC250±25V 充電時間: 60±5s 測定温度: 常温															
5	静電容量	定格表による。	測定温度: 常温															
6	誘電正接 (DF)	0.01以下	測定周波数: 1.0±0.1kHz 測定電圧: AC1.0±0.2V (r.m.s.)															
7	静電容量温度特性	D7: +22/-33%以内 (-55°C~+125°C)	各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>段階</th> <th>温度 (°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>基準温度±2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>最低使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>基準温度±2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>最高使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>基準温度±2</td> </tr> </tbody> </table> 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、1h±5min) 後、*標準状態に24±2h放置	段階	温度 (°C)	1	基準温度±2	2	最低使用温度±3	3	基準温度±2	4	最高使用温度±3	5	基準温度±2			
段階	温度 (°C)																	
1	基準温度±2																	
2	最低使用温度±3																	
3	基準温度±2																	
4	最高使用温度±3																	
5	基準温度±2																	
8	振動	外観 静電容量 誘電正接	試料を試験基板A (試験方法の補足を参照) にはんだ付けする。 振動の種類: 単振動10Hz~55Hz~10Hz (1min) 全振幅: 1.5mm 互いに垂直なる3方向に2hずつ (計6h) 行う。															
9	はんだ付け性	端子電極の95%以上に切れ目なくはんだが付着していること。	試験条件: はんだ槽法 フラックス: ロジンエタノール25 (wt) %溶液 予熱条件: 80~120°C、10~30s はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 245±5°C 浸せき時間: 2±0.5s 浸せき速度: 25±2.5mm/s															
10	はんだ耐熱性	外観 静電容量変化率 誘電正接 絶縁抵抗 耐電圧	試験条件: はんだ槽法 はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 260±5°C 浸せき時間: 10±1s 浸せき速度: 25±2.5mm/s 放置時間: *標準状態に24±2h 予熱条件: GR331サイズ以下: 120~150°C (1min) GR332サイズ以上: 100~120°C (1min) および170~200°C (1min) 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、1h±5min) 後、*標準状態に24±2h放置															
11	端子電極固着力	端子電極のはく離およびその他の異常がないこと。	試料を試験基板A (試験方法の補足を参照) にリフローはんだ付けした後、下図の様に加圧する。  加圧方向: 試験基板に並行で試料側面に対して垂直															
12	耐プリント板曲げ性	著しい異常ないこと。	試料を試験基板Bにリフローはんだ付けした後、所定のたわみ量を与える。(試験方法の補足を参照) たわみ量: 2mm (GR321サイズは1mm) 保持時間: 5±1s															
13	温度急変	外観 静電容量変化率 誘電正接 絶縁抵抗 耐電圧	試料を試験基板A (試験方法の補足を参照) にはんだ付けする。 温度サイクル: 5回 <table border="1"> <thead> <tr> <th>段階</th> <th>温度 (°C)</th> <th>時間 (min)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>最低使用温度+0/-3</td> <td>30±3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>常温</td> <td>2~3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>最高使用温度+3/-0</td> <td>30±3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>常温</td> <td>2~3</td> </tr> </tbody> </table> 放置時間: *標準状態に24±2h 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、1h±5min) 後、*標準状態に24±2h放置	段階	温度 (°C)	時間 (min)	1	最低使用温度+0/-3	30±3	2	常温	2~3	3	最高使用温度+3/-0	30±3	4	常温	2~3
段階	温度 (°C)	時間 (min)																
1	最低使用温度+0/-3	30±3																
2	常温	2~3																
3	最高使用温度+3/-0	30±3																
4	常温	2~3																

* 標準状態: 標準状態とは次の状態をいいます。温度: 15~35°C、相対湿度: 45~75%、気圧: 86~106kPa

次ページに続く↗

GR3シリーズ 性能・試験方法 (1)

前ページより続く ↶

No	項目	規 格 値	試験条件(関連規格: JIS C 5101、IEC60384)
14	高温高湿 (定常)	外観	著しい異常のこと。
		静電容量 変化率	±12.5%以内
		誘電正接	0.02以下
		絶縁抵抗	1000MΩ、10MΩ·μFいずれか小さい値以上
		耐電圧	異常のこと。
15	耐久性	外観	著しい異常のこと。
		静電容量 変化率	±12.5%以内
		誘電正接	0.02以下
		絶縁抵抗	1000MΩ、10MΩ·μFいずれか小さい値以上
		耐電圧	異常のこと。

* 標準状態: 標準状態とは次の状態をいいます。温度: 15~35°C、相対湿度: 45~75%、気圧: 86~106kPa

次ページに続く ↶

GR3シリーズ 性能・試験方法 (1)

前ページより続く

試験方法の補足

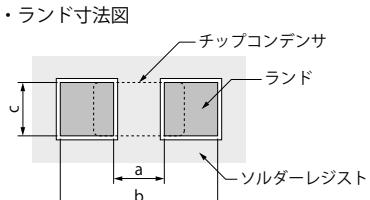
1. 試験基板

試験により、以下の2種類の基板を使用する。製品の基板への取付けは、以下の通りとする。

はんだ取付け方法：リフローはんだ付け

はんだ種類：Sn-3.0Ag-0.5Cu

① 試験基板A



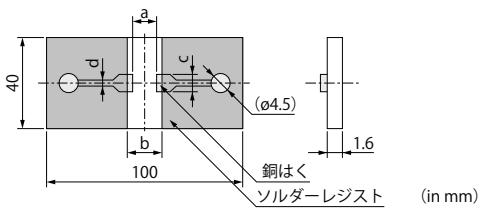
品番	パターン寸法 (mm)		
	a	b	c
GR321	1.2	4.0	1.65
GR331	2.2	5.0	2.0
GR332	2.2	5.0	2.9
GR342	3.5	7.0	2.4
GR343	3.5	7.0	3.7
GR352	4.5	8.0	3.2
GR355	4.5	8.0	5.6

・基板材質：ガラス布基材エポキシ樹脂 (JIS C 6484に規定の種類GE4または同等以上)

・基板厚さ：1.6mm

・銅はく厚さ：0.035mm

② 試験基板B



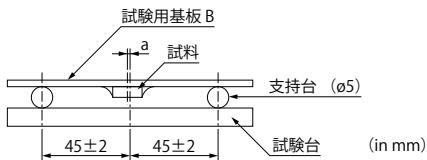
品番	パターン寸法 (mm)			
	a	b	c	d
GR321	1.2	4.0	1.65	1.0
GR331	2.2	5.0	2.0	1.0
GR332	2.2	5.0	2.9	1.0
GR342	3.5	7.0	2.4	1.0
GR343	3.5	7.0	3.7	1.0
GR352	4.5	8.0	3.2	1.0
GR355	4.5	8.0	5.6	1.0

・基板材質：ガラス布基材エポキシ樹脂 (JIS C 6484に規定の種類GE4または同等以上)

・銅はく厚さ：0.035mm

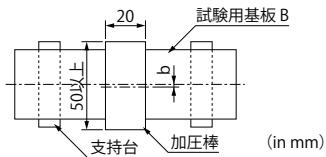
2. 耐プリント板曲げ性試験方法

(a) 基板支持状態



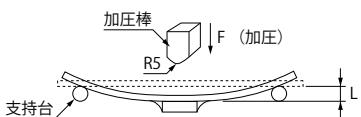
a : ±2 (支持台の中心と基板の中心のずれ)

(b) 試験状態



b : ±5 (試験用基板 B の中心と加圧棒の中心のずれ)

- ・試験台、加圧棒の材質：加圧しても著しい変形歪みが生じない金属とする。
- ・加圧速度：たわみ量 (L) が所定の大きさになるまで約1mm/sの速さで加圧する。



2

GR3シリーズ 性能・試験方法 (2)

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)															
1	外観	異常のこと。	目視															
2	寸法	寸法表による。	ノギスまたはマイクロメータ															
3	耐電圧	異常に耐えること。	測定箇所: 端子間 試験電圧: DC675V (定格電圧×150%) 印加時間: 1~5s 充放電電流: 50mA以下															
4	絶縁抵抗	10000MΩ、100MΩ・μFいずれか小さい値以上	測定箇所: 端子間 測定電圧: DC250±25V 充電時間: 60±5s 測定温度: 常温															
5	静電容量	定格表による。	測定温度: 常温															
6	誘電正接 (DF)	0.01以下	測定周波数: 1.0±0.1kHz 測定電圧: AC1.0±0.2V (r.m.s.)															
7	静電容量温度特性	D7: +22/-33%以内 (-55°C~+125°C)	各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。 <table border="1"><thead><tr><th>段階</th><th>温度 (°C)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>基準温度±2</td></tr><tr><td>2</td><td>最低使用温度±3</td></tr><tr><td>3</td><td>基準温度±2</td></tr><tr><td>4</td><td>最高使用温度±3</td></tr><tr><td>5</td><td>基準温度±2</td></tr></tbody></table> 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、1h±5min) 後、*標準状態に24±2h放置	段階	温度 (°C)	1	基準温度±2	2	最低使用温度±3	3	基準温度±2	4	最高使用温度±3	5	基準温度±2			
段階	温度 (°C)																	
1	基準温度±2																	
2	最低使用温度±3																	
3	基準温度±2																	
4	最高使用温度±3																	
5	基準温度±2																	
8	振動	外観 著しい異常ないこと。 静電容量 初期規格値を満足すること。 誘電正接 初期規格値を満足すること。	試料を試験基板A (試験方法の補足を参照) にはんだ付けする。 振動の種類: 単振動10Hz~55Hz~10Hz (1min) 全振幅: 1.5mm 互いに垂直なる3方向に2hずつ (計6h) 行う。															
9	はんだ付け性	端子電極の95%以上に切れ目なくはんだが付着していること。	試験条件: はんだ槽法 フラックス: ロジンエタノール25 (wt) %溶液 予熱条件: 80~120°C、10~30s はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 245±5°C 浸せき時間: 2±0.5s 浸せき速度: 25±2.5mm/s															
10	はんだ耐熱性	外観 著しい異常のこと。 静電容量変化率 ±10%以内 誘電正接 初期規格値を満足すること。 絶縁抵抗 初期規格値を満足すること。 耐電圧 異常のこと。	試験条件: はんだ槽法 はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 260±5°C 浸せき時間: 10±1s 浸せき速度: 25±2.5mm/s 放置時間: *標準状態に24±2h 予熱条件: GR331サイズ以下: 120~150°C (1min) GR332サイズ以上: 100~120°C (1min) および170~200°C (1min) 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、1h±5min) 後、*標準状態に24±2h放置															
11	端子電極固着力	端子電極のはく離およびその他の異常がないこと。	試料を試験基板A (試験方法の補足を参照) にリフローはんだ付けした後、下図の様に加圧する。 加圧方向: 試験基板に並行で試料側面に対して垂直															
12	耐プリント板曲げ性	著しい異常ないこと。	試料を試験基板Bにリフローはんだ付けした後、所定のたわみ量を与える。 (試験方法の補足を参照) たわみ量: 2mm 保持時間: 5±1s															
13	温度急変	外観 著しい異常のこと。 静電容量変化率 ±7.5%以内 誘電正接 初期規格値を満足すること。 絶縁抵抗 初期規格値を満足すること。 耐電圧 異常のこと。	試料を試験基板A (試験方法の補足を参照) にはんだ付けする。 温度サイクル: 5回 <table border="1"><thead><tr><th>段階</th><th>温度 (°C)</th><th>時間 (min)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>最低使用温度+0/-3</td><td>30±3</td></tr><tr><td>2</td><td>常温</td><td>2~3</td></tr><tr><td>3</td><td>最高使用温度+3/-0</td><td>30±3</td></tr><tr><td>4</td><td>常温</td><td>2~3</td></tr></tbody></table> 放置時間: *標準状態に24±2h 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、1h±5min) 後、*標準状態に24±2h放置	段階	温度 (°C)	時間 (min)	1	最低使用温度+0/-3	30±3	2	常温	2~3	3	最高使用温度+3/-0	30±3	4	常温	2~3
段階	温度 (°C)	時間 (min)																
1	最低使用温度+0/-3	30±3																
2	常温	2~3																
3	最高使用温度+3/-0	30±3																
4	常温	2~3																

* 標準状態: 標準状態とは次の状態をいいます。温度: 15~35°C、相対湿度: 45~75%、気圧: 86~106kPa

次ページに続く↗

GR3シリーズ 性能・試験方法 (2)

前ページより続く ↶

No	項目	規 格 値	試験条件(関連規格: JIS C 5101、IEC60384)
14	高温高湿 (定常)	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±12.5%以内
		誘電正接	0.02以下
		絶縁抵抗	1000MΩ、10MΩ·μFいずれか小さい値以上
		耐電圧	異常のこと。
15	耐久性	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±12.5%以内
		誘電正接	0.02以下
		絶縁抵抗	1000MΩ、10MΩ·μFいずれか小さい値以上
		耐電圧	異常のこと。

* 標準状態: 標準状態とは次の状態をいいます。温度: 15~35°C、相対湿度: 45~75%、気圧: 86~106kPa

次ページに続く ↶

GRM

GR3

GRJ

GR4

GR7

GJM

GQM

GA2

GA3

GD

GA3

GF

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

KRM

KR3

GMA

GMD

115

△注意/
使用上の注意

GR3シリーズ 性能・試験方法 (2)

前ページより続く

試験方法の補足

1. 試験基板

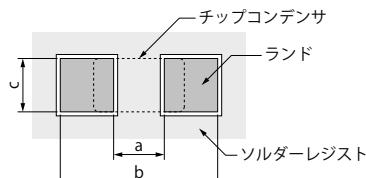
試験により、以下の2種類の基板を使用する。製品の基板への取付けは、以下の通りとする。

はんだ取付け方法：リフローはんだ付け

はんだ種類：Sn-3.0Ag-0.5Cu

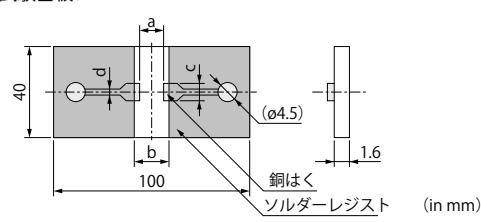
① 試験基板A

・ランド寸法図



- ・基板材質：ガラス布基材エポキシ樹脂 (JIS C 6484に規定の種類GE4または同等以上)
- ・基板厚さ：1.6mm
- ・銅はく厚さ：0.035mm

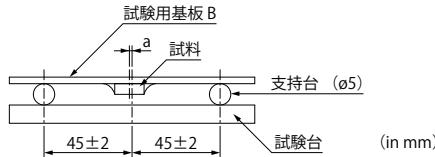
② 試験基板B



- ・基板材質：ガラス布基材エポキシ樹脂 (JIS C 6484に規定の種類GE4または同等以上)
- ・銅はく厚さ：0.035mm

2. 耐プリント板曲げ性試験方法

(a) 基板支持状態

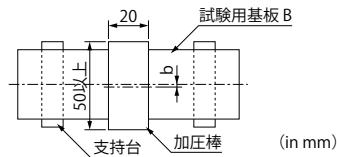


a : ±2 (支持台の中心と基板の中心のずれ)

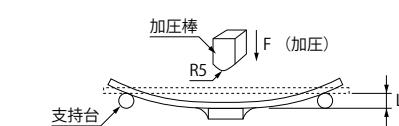
品番	パターン寸法 (mm)		
	a	b	c
GR318	1.0	3.0	1.2
GR321	1.2	4.0	1.65
GR331	2.2	5.0	2.0
GR332	2.2	5.0	2.9
GR342	3.5	7.0	2.4
GR343	3.5	7.0	3.7
GR352	4.5	8.0	3.2
GR355	4.5	8.0	5.6

品番	パターン寸法 (mm)			
	a	b	c	d
GR318	1.0	3.0	1.2	1.0
GR321	1.2	4.0	1.65	1.0
GR331	2.2	5.0	2.0	1.0
GR332	2.2	5.0	2.9	1.0
GR342	3.5	7.0	2.4	1.0
GR343	3.5	7.0	3.7	1.0
GR352	4.5	8.0	3.2	1.0
GR355	4.5	8.0	5.6	1.0

(b) 試験状態



b : ±5 (試験用基板Bの中心と加圧棒の中心のずれ)



3

GR3シリーズ 性能・試験方法 (3)

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)															
1	外観	異常のこと。	目視															
2	寸法	寸法表による。	ノギスまたはマイクロメータ															
3	耐電圧	異常なく耐えること。	測定箇所: 端子間 試験電圧: DC756V (定格電圧×120%) 印加時間: 1~5s 充放電電流: 50mA以下															
4	絶縁抵抗	10000MΩ、100MΩ・μFいずれか小さい値以上	測定箇所: 端子間 測定電圧: DC500±50V 充電時間: 60±5s 測定温度: 常温															
5	静電容量	定格表による。	測定温度: 常温															
6	誘電正接 (DF)	0.01以下	測定周波数: 1.0±0.1kHz 測定電圧: AC1.0±0.2V (r.m.s.)															
7	静電容量温度特性	D7: +22/-33%以内 (-55°C~+125°C)	各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>段階</th> <th>温度 (°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>基準温度±2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>最低使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>基準温度±2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>最高使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>基準温度±2</td> </tr> </tbody> </table> 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、1h±5min) 後、*標準状態に24±2h放置	段階	温度 (°C)	1	基準温度±2	2	最低使用温度±3	3	基準温度±2	4	最高使用温度±3	5	基準温度±2			
段階	温度 (°C)																	
1	基準温度±2																	
2	最低使用温度±3																	
3	基準温度±2																	
4	最高使用温度±3																	
5	基準温度±2																	
8	振動	外観 静電容量 誘電正接	試料を試験基板A (試験方法の補足を参照) にはんだ付けする。 振動の種類: 単振動10Hz~55Hz~10Hz (1min) 全振幅: 1.5mm 互いに垂直なる3方向に2hずつ (計6h) 行う。															
9	はんだ付け性	端子電極の95%以上に切れ目なくはんだが付着していること。	試験条件: はんだ槽法 フラックス: ロジンエタノール25 (wt) %溶液 予熱条件: 80~120°C、10s~30s はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 245±5°C 浸せき時間: 2±0.5s 浸せき速度: 25±2.5mm/s															
10	はんだ耐熱性	外観 静電容量変化率 誘電正接 絶縁抵抗 耐電圧	試験条件: はんだ槽法 はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 260±5°C 浸せき時間: 10±1s 浸せき速度: 25±2.5mm/s 放置時間: *標準状態に24±2h 予熱条件: GR331サイズ以下: 120~150°C (1min) GR332サイズ以上: 100~120°C (1min) および170~200°C (1min) 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、1h±5min) 後、*標準状態に24±2h放置															
11	端子電極固着力	端子電極のはく離およびその他の異常がないこと。	試料を試験基板A (試験方法の補足を参照) にリフローはんだ付けした後、下図の様に加圧する。 加圧方向: 試験基板に並行で試料側面に対して垂直															
12	耐プリント板曲げ性	著しい異常ないこと。	試料を試験基板Bにリフローはんだ付けした後、所定のたわみ量を与える。(試験方法の補足を参照) たわみ量: 2mm 保持時間: 5±1s															
13	温度急変	外観 静電容量変化率 誘電正接 絶縁抵抗 耐電圧	試料を試験基板A (試験方法の補足を参照) にはんだ付けする。 温度サイクル: 5回 <table border="1"> <thead> <tr> <th>段階</th> <th>温度 (°C)</th> <th>時間 (min)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>最低使用温度+0/-3</td> <td>30±3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>常温</td> <td>2~3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>最高使用温度+3/-0</td> <td>30±3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>常温</td> <td>2~3</td> </tr> </tbody> </table> 放置時間: *標準状態に24±2h 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、1h±5min) 後、*標準状態に24±2h放置	段階	温度 (°C)	時間 (min)	1	最低使用温度+0/-3	30±3	2	常温	2~3	3	最高使用温度+3/-0	30±3	4	常温	2~3
段階	温度 (°C)	時間 (min)																
1	最低使用温度+0/-3	30±3																
2	常温	2~3																
3	最高使用温度+3/-0	30±3																
4	常温	2~3																

* 標準状態: 標準状態とは次の状態をいいます。温度: 15~35°C、相対湿度: 45~75%、気圧: 86~106kPa

次ページに続く↗

GR3シリーズ 性能・試験方法 (3)

前ページより続く ↶

No	項目	規 格 値	試験条件(関連規格: JIS C 5101、IEC60384)
14	高温高湿 (定常)	外観	著しい異常のこと。
		静電容量 変化率	±12.5%以内
		誘電正接	0.02以下
		絶縁抵抗	1000MΩ、10MΩ·μFいずれか小さい値以上
		耐電圧	異常のこと。
15	耐久性	外観	著しい異常のこと。
		静電容量 変化率	±12.5%以内
		誘電正接	0.02以下
		絶縁抵抗	1000MΩ、10MΩ·μFいずれか小さい値以上
		耐電圧	異常のこと。

* 標準状態: 標準状態とは次の状態をいいます。温度: 15~35°C、相対湿度: 45~75%、気圧: 86~106kPa

次ページに続く ↶

GR3シリーズ 性能・試験方法 (3)

前ページより続く

試験方法の補足

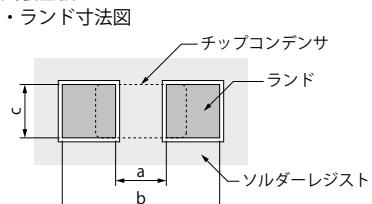
1. 試験基板

試験により、以下の2種類の基板を使用する。製品の基板への取付けは、以下の通りとする。

はんだ取付け方法：リフローはんだ付け

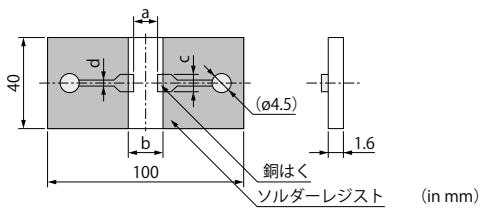
はんだ種類：Sn-3.0Ag-0.5Cu

① 試験基板A



- ・基板材質：ガラス布基材エポキシ樹脂 (JIS C 6484に規定の種類GE4または同等以上)
- ・基板厚さ：1.6mm
- ・銅はく厚さ：0.035mm

② 試験基板B



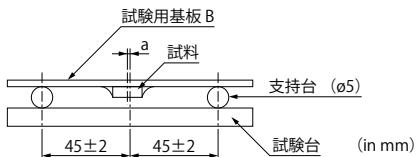
- ・基板材質：ガラス布基材エポキシ樹脂 (JIS C 6484に規定の種類GE4または同等以上)
- ・銅はく厚さ：0.035mm

品番	パターン寸法 (mm)		
	a	b	c
GR318	1.0	3.0	1.2
GR321	1.2	4.0	1.65
GR331	2.2	5.0	2.0
GR332	2.2	5.0	2.9
GR342	3.5	7.0	2.4
GR343	3.5	7.0	3.7
GR352	4.5	8.0	3.2
GR355	4.5	8.0	5.6

品番	パターン寸法 (mm)			
	a	b	c	d
GR318	1.0	3.0	1.2	1.0
GR321	1.2	4.0	1.65	1.0
GR331	2.2	5.0	2.0	1.0
GR332	2.2	5.0	2.9	1.0
GR342	3.5	7.0	2.4	1.0
GR343	3.5	7.0	3.7	1.0
GR352	4.5	8.0	3.2	1.0
GR355	4.5	8.0	5.6	1.0

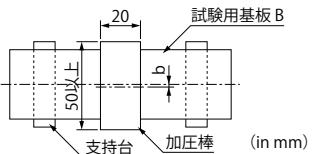
2. 耐プリント板曲げ性試験方法

(a) 基板支持状態



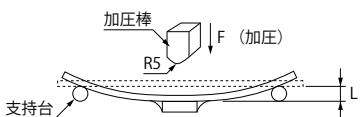
a : ±2 (支持台の中心と基板の中心のずれ)

(b) 試験状態



b : ±5 (試験用基板Bの中心と加圧棒の中心のずれ)

- ・試験台、加圧棒の材質：加圧しても著しい変形歪みが生じない金属とする。
- ・加圧速度：たわみ量 (L) が所定の大きさになるまで約1mm/sの速さで加圧する。



GRM
GR3
GRJ
GR4
GR7
GJM
GQM
GA2
GA3
GB
GA3
GD
LLL
LLA
LLM
LLR
NFM
KRM
KR3
GMA
GMD
注意/
使用上の注意

GRM

GR3

GRJ

GR4

GR7

GJM

GQM

GA2

GA3

GB

GA3

GD

GF

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

KRM

KR3

GMA

GMD

注意/
使用上の注意

一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ

GRJシリーズ



たわみ
クラック

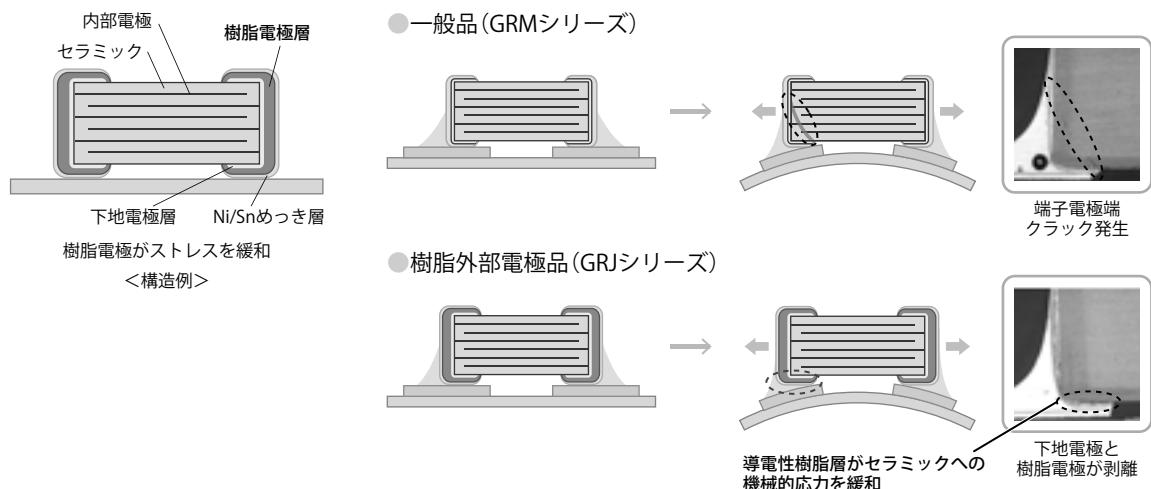
WEB

樹脂外部電極により基板実装後のたわみ応力によるクラックの発生を抑制！

特徴

① 樹脂外部電極により、基板たわみでのクラックを抑制。

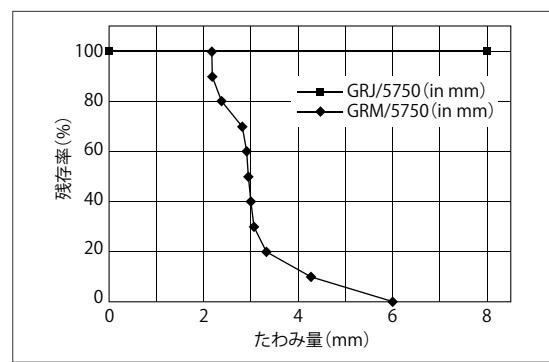
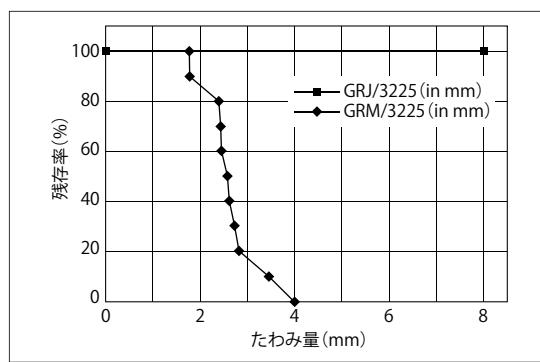
外部電極の樹脂が応力を開放することで、セラミック素体へのクラックを抑制します。



注意：仕様書記載の「耐基板曲げ性の保証範囲(※)」を超える過度のストレスが加わると、素体にクラックが発生する可能性があります。クラックが入ったコンデンサは絶縁抵抗の低下等により、ショートに至る可能性があります。

(※)耐基板曲げ性の保証範囲については、製品詳細ページの「詳細スペックシート」をご確認ください。

② 基板実装時等のたわみ応力によるクラックの発生を抑制。

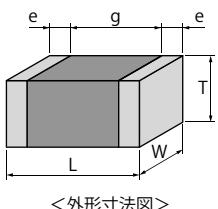


※測定器の仕様により8mmまでの測定となっております。

③ 熱ストレスや振動・衝撃がかかるような民生・産業電子機器などに最適。

主な仕様

サイズ	0.6×0.3mm～5.7×5.0mm
定格電圧	6.3Vdc～1000Vdc
静電容量	220pF～47μF
主な用途	民生・産業電子機器



当カタログに掲載している製品は一部です。
詳しくはWebサイトのコンデンサ検索ページをご参照ください。

GRJシリーズ 高誘電率系 たわみ クラック 品番表

1.6×0.8mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番		
0.9mm	100Vdc	X7R	1000pF	±10%	GRJ188R72A102KE11#		
				±20%	GRJ188R72A102ME11#		
			2200pF	±10%	GRJ188R72A222KE11#		
				±20%	GRJ188R72A222ME11#		
			4700pF	±10%	GRJ188R72A472KE11#		
				±20%	GRJ188R72A472ME11#		
			10000pF	±10%	GRJ188R72A103KE11#		
				±20%	GRJ188R72A103ME11#		
			22000pF	±10%	GRJ188R72A223KE11#		
				±20%	GRJ188R72A223ME11#		
			0.10μF	±10%	GRJ188R72A104KE11#		
				±20%	GRJ188R72A104ME11#		
	50Vdc	X7R	1000pF	±10%	GRJ188R71H102KE11#		
				±20%	GRJ188R71H102ME11#		
			2200pF	±10%	GRJ188R71H222KE11#		
				±20%	GRJ188R71H222ME11#		
			4700pF	±10%	GRJ188R71H472KE11#		
				±20%	GRJ188R71H472ME11#		
			10000pF	±10%	GRJ188R71H103KE11#		
				±20%	GRJ188R71H103ME11#		
			22000pF	±10%	GRJ188R71H223KE11#		
				±20%	GRJ188R71H223ME11#		
			0.10μF	±10%	GRJ188R71H104KE11#		
				±20%	GRJ188R71H104ME11#		
			0.22μF	±10%	GRJ188R71H224KE11#		
				±20%	GRJ188R71H224ME11#		
	35Vdc	X5R	1.0μF	±10%	GRJ188R6YA105KE11#		
	25Vdc	X7R	47000pF	±10%	GRJ188R71E473KE11#		
				±20%	GRJ188R71E473ME11#		
			0.22μF	±10%	GRJ188R71E224KE11#		
				±20%	GRJ188R71E224ME11#		
			1.0μF	±10%	GRJ188R71E105KE11#		
				±20%	GRJ188R71E105ME11#		
	16Vdc	X7R	0.47μF	±10%	GRJ188R71C474KE11#		
	±20%	GRJ188R71C474ME11#					
	6.3Vdc	X7R	2.2μF	±10%	GRJ188R70J225KE11#		
	±20%	GRJ188R70J225ME11#					
	1.0mm	6.3Vdc	X7S	4.7μF	±10%	GRJ188C70J475KE11#	
	±20%	GRJ188C70J475ME11#					

2.0×1.25mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
0.7mm	100Vdc	X7R	1000pF	±10%	GRJ216R72A102KE01#	
				±20%	GRJ216R72A102ME01#	
			2200pF	±10%	GRJ216R72A222KE01#	
				±20%	GRJ216R72A222ME01#	
			4700pF	±10%	GRJ216R72A472KE01#	
				±20%	GRJ216R72A472ME01#	

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
0.7mm	100Vdc	X7R	1000pF	±10%	GRJ216R72A103KE01#	
				±20%	GRJ216R72A103ME01#	
			22000pF	±10%	GRJ216R72A223KE01#	
				±20%	GRJ216R72A223ME01#	
			50Vdc	±10%	GRJ216R71H471KE01#	
				±20%	GRJ216R71H471ME01#	
				±10%	GRJ216R71H102KE01#	
				±20%	GRJ216R71H102ME01#	
			1000pF	±10%	GRJ216R71H222KE01#	
				±20%	GRJ216R71H222ME01#	
				±10%	GRJ216R71H472KE01#	
				±20%	GRJ216R71H472ME01#	
			10000pF	±10%	GRJ216R71H103KE01#	
				±20%	GRJ216R71H103ME01#	
				±10%	GRJ216R71H223KE01#	
				±20%	GRJ216R71H223ME01#	
			22000pF	±10%	GRJ216R72A221KE01#	
				±20%	GRJ216R72A221ME01#	
				±10%	GRJ216R72A471KE01#	
				±20%	GRJ216R72A471ME01#	
			4700pF	±10%	GRJ216R72E102KWJ1#	
				±10%	GRJ216R72E152KWJ1#	
				±10%	GRJ216R72E222KWJ1#	
				±10%	GRJ216R72E332KWJ1#	
			47000pF	±10%	GRJ216R72E472KWJ1#	
				±10%	GRJ216R72E682KWJ1#	
				±10%	GRJ216R72E103KWJ3#	
				±10%	GRJ216R72E153KWJ3#	
			22000pF	±10%	GRJ216R72E223KWJ3#	
				±10%	GRJ21BR72A473KE01#	
				±20%	GRJ21BR72A473ME01#	
				±10%	GRJ21BR72A104KE01#	
			47000pF	±10%	GRJ21BR71H473KE01#	
				±20%	GRJ21BR71H473ME01#	
				±10%	GRJ21BR71H104KE01#	
				±20%	GRJ21BR71H104ME01#	
			0.10μF	±10%	GRJ21BR71H473KE01#	
				±20%	GRJ21BR71H473ME01#	
				±10%	GRJ21BR71H104KE01#	
				±20%	GRJ21BR71H104ME01#	
			0.22μF	±10%	GRJ21BR71H224KE01#	
				±20%	GRJ21BR71H224ME01#	
				±10%	GRJ21BR71H474KE01#	
				±20%	GRJ21BR71H474ME01#	
			0.47μF	±10%	GRJ21BR71H105KE01#	
				±20%	GRJ21BR71H105ME01#	
				±10%	GRJ21BR71E105KE11#	
				±20%	GRJ21BR71E105ME11#	
			1.0μF	±10%	GRJ21BR71E225ME01#	
				±20%	GRJ21BR71E225ME01#	
				±10%	GRJ21BR71C475KE01#	
				±20%	GRJ21BR71C475ME01#	
			4.7μF	±10%	GRJ21BR71A106KE01#	
				±20%	GRJ21BR71A106ME01#	
				±10%	GRJ21BR71A106KE01#	
				±20%	GRJ21BR71A106ME01#	
			10μF	±10%	GRJ21BR71C475KE01#	
				±20%	GRJ21BR71C475ME01#	
				±10%	GRJ21BR71A106KE01#	
				±20%	GRJ21BR71A106ME01#	
			1.0μF	±10%	GRJ21BC72A105KE11#	
				±20%	GRJ21BC72A105ME11#	
				±10%	GRJ21BC72A105KE11#	
				±20%	GRJ21BC72A105ME11#	

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRJシリーズ 高誘電率系 たわみ クラック 品番表

3.2×1.6mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
0.95mm	100Vdc	X7R	0.10μF	±10%	GRJ319R72A104KE11#	
				±20%	GRJ319R72A104ME11#	
	50Vdc	X7R	0.10μF	±10%	GRJ319R71H104KE11#	
				±20%	GRJ319R71H104ME11#	
1.25mm	1000Vdc	X7R	470pF	±10%	GRJ31BR73A471KWJ1#	
			680pF	±10%	GRJ31BR73A681KWJ1#	
			1000pF	±10%	GRJ31BR73A102KWJ1#	
			1500pF	±10%	GRJ31BR73A152KWJ1#	
			2200pF	±10%	GRJ31BR73A222KWJ1#	
			3300pF	±10%	GRJ31BR73A332KWJ1#	
			4700pF	±10%	GRJ31BR73A472KWJ1#	
	630Vdc	X7R	1000pF	±10%	GRJ31BR72J102KWJ1#	
			1500pF	±10%	GRJ31BR72J152KWJ1#	
			2200pF	±10%	GRJ31BR72J222KWJ1#	
1.35mm	250Vdc	X7R	3300pF	±10%	GRJ31BR72J332KWJ1#	
			4700pF	±10%	GRJ31BR72J472KWJ1#	
			6800pF	±10%	GRJ31BR72J682KWJ1#	
	100Vdc	X7R	10000pF	±10%	GRJ31BR72J103KWJ1#	
			15000pF	±10%	GRJ31BR72E153KWJ1#	
			22000pF	±10%	GRJ31BR72E223KWJ1#	
	50Vdc	X7R	68000pF	±10%	GRJ31BR72E683KWJ1#	
			0.22μF	±10%	GRJ31MR72A224KE01#	
			0.10μF	±10%	GRJ31MR71H104KE01#	
1.8mm	25Vdc	X7R	±20%	GRJ31MR71H104ME01#		
			0.22μF	±10%	GRJ31MR71H224KE01#	
			0.47μF	±10%	GRJ31MR71H474KE01#	
	16Vdc	X7R	±20%	GRJ31MR71H474ME01#		
			1.0μF	±10%	GRJ31MR71H105KE01#	
			±20%	GRJ31MR71H105ME01#		
	1000Vdc	X7R	2.2μF	±10%	GRJ31MR71E225KE11#	
			±20%	GRJ31MR71E225ME11#		
			2.2μF	±10%	GRJ31MR71C225KE11#	
1.9mm	16Vdc	X7R	±20%	GRJ31MR71C225ME11#		
			33000pF	±10%	GRJ31CR72E333KWJ3#	
			47000pF	±10%	GRJ31CR72E473KWJ3#	
	100Vdc	X7R	0.10μF	±10%	GRJ31CR72E104KWJ3#	
			1.0μF	±10%	GRJ31CR72A105KE11#	
			±20%	GRJ31CR72A105ME11#		
	50Vdc	X7R	1.0μF	±10%	GRJ31CR71H105KE11#	
			±20%	GRJ31CR71H105ME11#		
			2.2μF	±10%	GRJ31CR71H225KE11#	
	35Vdc	X6S	±20%	GRJ31CR71H225ME11#		
			4.7μF	±10%	GRJ31CR71H475KE11#	
			±20%	GRJ31CR71H475ME11#		
			10μF	±10%	GRJ31CC8YA106KE01#	D1
			±20%	GRJ31CC8YA106ME01#	D1	

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
1.9mm	25Vdc	X7R	10μF	±10%	GRJ31CR71E106KE11#	
				±20%	GRJ31CR71E106ME11#	
	16Vdc	X7R	4.7μF	±10%	GRJ31CR71C475KE11#	
				±20%	GRJ31CR71C475ME11#	
1.25mm	10Vdc	X7R	10μF	±10%	GRJ31CR71C106KE11#	
				±20%	GRJ31CR71C106ME11#	
			22μF	±10%	GRJ31CR71A226KE12#	
				±20%	GRJ31CR71A226ME12#	
	6.3Vdc	X7R	22μF	±10%	GRJ31CR70J226KE12#	
				±20%	GRJ31CR70J226ME12#	

3.2×2.5mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
1.5mm	1000Vdc	X7R	6800pF	±10%	GRJ32QR73A682KWJ1#	
			10000pF	±10%	GRJ32QR73A103KWJ1#	
	630Vdc	X7R	22000pF	±10%	GRJ32QR72J223KWJ1#	
			68000pF	±10%	GRJ32QR72E683KWJ1#	
2.0mm	250Vdc	X7R	0.15μF	±10%	GRJ32QR72E154KWJ1#	
			0.22μF	±10%	GRJ32DR73A153KWJ1#	
			15000pF	±10%	GRJ32DR73A153KWJ1#	
			22000pF	±10%	GRJ32DR73A223KWJ1#	
	250Vdc	X7R	33000pF	±10%	GRJ32DR72J333KWJ1#	
			47000pF	±10%	GRJ32DR72J473KWJ1#	
			0.10μF	±10%	GRJ32DR72E104KWJ1#	
			0.22μF	±10%	GRJ32DR72E224KWJ1#	
2.3mm	100Vdc	X7R	2.2μF	±10%	GRJ32DR72A225KE11#	
			4.7μF	±10%	GRJ32DC72A475KE11#	
			7.7μF	±10%	GRJ32DC72A475ME11#	
	25Vdc	X7R	4.7μF	±10%	GRJ32ER71H475KE11#	
			10μF	±10%	GRJ32ER71H106KE11#	
			10μF	±10%	GRJ32ER71H106ME11#	
2.8mm	10Vdc	X7R	10μF	±10%	GRJ32EC71H106KE11#	
			22μF	±10%	GRJ32EC71H106ME11#	
			47μF	±10%	GRJ32ER71A476KE11#	
			47μF	±20%	GRJ32ER71A476ME11#	
	25Vdc	X7S	22μF	±10%	GRJ32EC71H106KE11#	
			47μF	±10%	GRJ32EC71H106ME11#	
			47μF	±20%	GRJ32EC71H106ME11#	
			47μF	±20%	GRJ32EC71H106ME11#	
2.85mm	25Vdc	X7S	22μF	±10%	GRJ32EC71E226KE11#	
			47μF	±10%	GRJ32EC71E226ME11#	
			47μF	±20%	GRJ32EC71E226ME11#	
			47μF	±20%	GRJ32EC71E226ME11#	

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRJシリーズ 高誘電率系 たわみ クラック 品番表

4.5×3.2mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
1.5mm	630Vdc	X7R	68000pF	±10%	GRJ43QR72J683KWJ1#	
	250Vdc	X7R	0.15μF	±10%	GRJ43QR72E154KWJ1#	
2.0mm	1000Vdc	X7R	33000pF	±10%	GRJ43DR73A333KWJ1#	
			47000pF	±10%	GRJ43DR73A473KWJ1#	
	630Vdc	X7R	0.10μF	±10%	GRJ43DR72J104KWJ1#	
		X7R	0.22μF	±10%	GRJ43DR72E224KWJ1#	
			0.33μF	±10%	GRJ43DR72E334KWJ1#	
			0.47μF	±10%	GRJ43DR72E474KWJ1#	

5.7×5.0mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
2.0mm	1000Vdc	X7R	68000pF	±10%	GRJ55DR73A683KWJ1#	
			0.10μF	±10%	GRJ55DR73A104KWJ1#	
	630Vdc	X7R	0.15μF	±10%	GRJ55DR72J154KWJ1#	
			0.22μF	±10%	GRJ55DR72J224KWJ1#	
	250Vdc	X7R	0.33μF	±10%	GRJ55DR72E334KWJ1#	
			0.47μF	±10%	GRJ55DR72E474KWJ1#	
			0.68μF	±10%	GRJ55DR72E684KWJ1#	
			1.0μF	±10%	GRJ55DR72E105KWJ1#	

品番 #には包装仕様コードが入ります。

muRata

GRJシリーズ 性能・試験方法

性能・試験方法については、Webサイトのコンテンツ検索ページをご参照ください。
<https://www.murata.com/ja-jp/products/capacitor>

GRJシリーズ 高誘電率系 品番表					
T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.9mm	100Vdc	X7R	1000pF	±10%	GRJ188R72A102KE11#
				±20%	GRJ188R72A102ME11#
			2200pF	±10%	GRJ188R72A102KE11#
				±20%	GRJ188R72A102ME11#
			4700pF	±10%	GRJ188R72A472KE11#
				±20%	GRJ188R72A472ME11#
			10000pF	±10%	GRJ188R72A103KE11#
				±20%	GRJ188R72A103ME11#

Webに掲載しておりますPDFカタログでは、
品番表から下図のWeb製品詳細ページへリンクしています。

一部実物写真等複数枚連ねて表示する場合
各項目の説明は各項目ごとに記載されています。
GRJ188C703475KE11#

概要
寸法
スペック
特記事項
測定方法
セイザン
規格コード
規格
規格データグラフ
測定結果

■ 性能・試験方法

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101, IEC60384)
1	定格電圧	定格表による。	連続して使用できる最大印加電圧 但し、交流と直流が重畠される場合は、ピーカツーピーク またはゼロツーピークの大きい方の値が定格電圧以内
2	外観	異常のないこと。	目視
3	寸 法	寸法表による。	寸法測定器を使用する。
4	耐 電 圧	異常なく耐えること。	測定箇所 : 端子間 試験電圧 : 定格電圧 × 250% 印加時間 : 1 to 5s 充放電電流 : 50mA以下
5	絶縁抵抗	2000MΩ、50Ω・F いずれか小さい値以上	測定箇所 : 端子間 測定電圧 : 定格電圧 充電時間 : 1min 充放電電流 : 50mA以下 測定温度 : 常温
6	静電容量	定格表による。	測定温度 : 常温
7	誘電正接 (D F)	B1, R1, B3, R6, R7, C6, C7, C8, D7 : 0.1以下 D8 : 0.15以下	公称静電容量 测定周波数 测定電圧 C≤10μF (10V以上) 1.0+/-0.1kHz 1.0+/-0.2Vrms C≤10μF (6.3V以下) 1.0+/-0.1kHz 0.5+/-0.1Vrms * C>10μF 120+/-24Hz 0.5+/-0.1Vrms
8	静電容量 温度特性	電 壓 印加なし B1, B3 : +/-10%以内 (-25°C to + 85°C) R1, R7 : +/-15%以内 (-55°C to +125°C) R6 : +/-15%以内 (-55°C to + 85°C) C6 : +/-22%以内 (-55°C to + 85°C) C7 : +/-22%以内 (-55°C to +125°C) C8 : +/-22%以内 (-55°C to +105°C) D7: +/-33%以内 (-55°C to +125°C)	各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。 但し、電圧印加の場合は、温度安定後に電圧印加し、 印加後1分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。 測定電圧条件 : 0.20+/-0.05Vrms 試験条件

GRJ188C703475KE11#

概要
寸法
スペック
特記事項
測定方法
セイザン
規格コード
規格
規格データグラフ
測定結果

詳細スペックシート

このページをPDFでダウンロード

品番を選択

セイザン

詳細スペックシート
-定格値
-性能および試験方法
-寸法
-使用上の注意
(セイザン・英語) ランド寸法・溝深・締合穴

規格データ
SMT
SMD
SMD (Netlist (modulus))

Sparameter (S2P形式)

詳細スペックシート

下記の内容を掲載しております。

- 定格値
- 性能および試験方法
- 包装情報
- 使用上の注意

■ 性能・試験方法

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101, IEC60384)
1	定格電圧	定格表による。	連続して使用できる最大印加電圧 但し、交流と直流が重畠される場合は、ピーカツーピーク またはゼロツーピークの大きい方の値が定格電圧以内
2	外観	異常のないこと。	目視
3	寸 法	寸法表による。	寸法測定器を使用する。
4	耐 電 圧	異常なく耐えること。	測定箇所 : 端子間 試験電圧 : 定格電圧 × 250% 印加時間 : 1 to 5s 充放電電流 : 50mA以下
5	絶縁抵抗	2000MΩ、50Ω・F いずれか小さい値以上	測定箇所 : 端子間 測定電圧 : 定格電圧 充電時間 : 1min 充放電電流 : 50mA以下 測定温度 : 常温
6	静電容量	定格表による。	測定温度 : 常温
7	誘電正接 (D F)	B1, R1, B3, R6, R7, C6, C7, C8, D7 : 0.1以下 D8 : 0.15以下	公称静電容量 测定周波数 测定電圧 C≤10μF (10V以上) 1.0+/-0.1kHz 1.0+/-0.2Vrms C≤10μF (6.3V以下) 1.0+/-0.1kHz 0.5+/-0.1Vrms * C>10μF 120+/-24Hz 0.5+/-0.1Vrms
8	静電容量 温度特性	電 壓 印加なし B1, B3 : +/-10%以内 (-25°C to + 85°C) R1, R7 : +/-15%以内 (-55°C to +125°C) R6 : +/-15%以内 (-55°C to + 85°C) C6 : +/-22%以内 (-55°C to + 85°C) C7 : +/-22%以内 (-55°C to +125°C) C8 : +/-22%以内 (-55°C to +105°C) D7: +/-33%以内 (-55°C to +125°C)	* ただし、GRJ188C703475 に関しては、 測定電圧 : 1.0+/-0.2Vrmsとする。 各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。 但し、電圧印加の場合は、温度安定後に電圧印加し、 印加後1分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。 測定電圧条件 : 0.20+/-0.05Vrms 試験条件

段階	温度 (°C)	電圧印加 (Vdc)
1	基準温度 +/- 2	
2	最低使用温度 +/- 3	
3	基準温度 +/- 2	印加なし
4	最高使用温度 +/- 3	
5	基準温度 +/- 2	定格電圧の50%

Ethernet LAN用・DC-DCコンバータの一次二次結合用チップ積層セラミックコンデンサ

GR4シリーズ



WEB

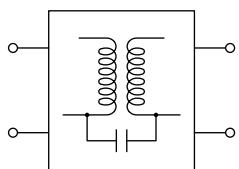
サイズ4.5x2.0mm - 5.7x5.0mm / X7R特性 / DC2kV

積層構造により、高耐圧ながら、大容量化・小型化を実現。

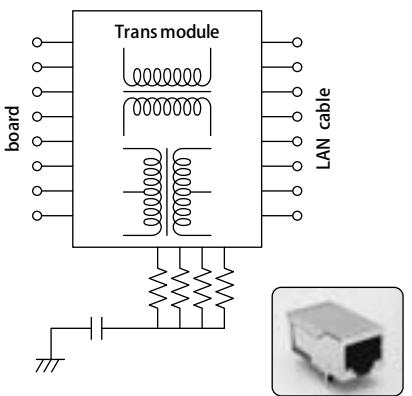
特徴

- ① Ethernet LAN用情報機器(IEEE802.3.)およびDC-DCコンバータ 1次2次結合用。

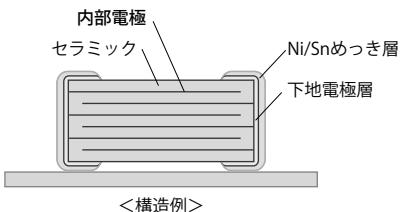
ex) DC-DC Converter



ex) LAN Connector



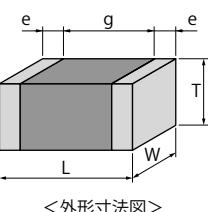
- ② 積層構造により、高耐圧ながら、大容量化・小型化を実現。



主な仕様

サイズ	4.5×2.0mm~5.7×5.0mm
定格電圧	2000Vdc
静電容量	100pF~10000pF
主な用途	Ethernet LAN用、DC-DCコンバータ1次2次結合用

当カタログに掲載している製品は一部です。
詳しくはWebサイトのコンデンサ検索ページをご参照ください。



GR4シリーズ 高誘電率系 品番表

4.5×2.0mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
1.5mm	2000Vdc	X7R	100pF	±10%	GR442QR73D101KW01#	p127
			120pF	±10%	GR442QR73D121KW01#	p127
			150pF	±10%	GR442QR73D151KW01#	p127
			180pF	±10%	GR442QR73D181KW01#	p127
			220pF	±10%	GR442QR73D221KW01#	p127
			270pF	±10%	GR442QR73D271KW01#	p127
			330pF	±10%	GR442QR73D331KW01#	p127
			390pF	±10%	GR442QR73D391KW01#	p127
			470pF	±10%	GR442QR73D471KW01#	p127
			560pF	±10%	GR442QR73D561KW01#	p127
			680pF	±10%	GR442QR73D681KW01#	p127
			820pF	±10%	GR442QR73D821KW01#	p127
			1000pF	±10%	GR442QR73D102KW01#	p127
			1200pF	±10%	GR442QR73D122KW01#	p127
			1500pF	±10%	GR442QR73D152KW01#	p127

4.5×3.2mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
1.5mm	2000Vdc	X7R	1800pF	±10%	GR443QR73D182KW01#	p127
			2200pF	±10%	GR443QR73D222KW01#	p127
			2700pF	±10%	GR443QR73D272KW01#	p127
			3300pF	±10%	GR443QR73D332KW01#	p127
			3900pF	±10%	GR443QR73D392KW01#	p127
2.0mm	2000Vdc	X7R	4700pF	±10%	GR443DR73D472KW01#	p127

5.7×5.0mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
2.0mm	2000Vdc	X7R	10000pF	±10%	GR455DR73D103KW01#	p127

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

1 GR4シリーズ 性能・試験方法 (1)

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)												
1	外観	異常のこと。	目視												
2	寸法	寸法表による。	ノギスまたはマイクロメータ												
3	耐電圧	異常に耐えること。	測定箇所: 端子間 <table border="1"> <tr> <th>試験電圧</th> <th>試験時間</th> </tr> <tr> <td>DC2400V</td> <td>60s</td> </tr> <tr> <td>AC1.5kV (r.m.s)</td> <td>60s</td> </tr> </table> 充放電電流: 50mA以下	試験電圧	試験時間	DC2400V	60s	AC1.5kV (r.m.s)	60s						
試験電圧	試験時間														
DC2400V	60s														
AC1.5kV (r.m.s)	60s														
4	耐パルス電圧	永続的な短絡およびフラッシュオーバーのこと。	1.2/50μsのパルスを60s間隔で、片側5パルスずつ、両極性で計10パルスを交互に印加する。 印加電圧: 2.5kV _{0-p}												
5	絶縁抵抗	6000MΩ以上	測定箇所: 端子間 測定電圧: DC500±50V 充電時間: 60±5s 測定温度: 常温												
6	静電容量	定格表による。	測定温度: 常温 測定周波数: 1.0±0.1kHz 測定電圧: AC1.0±0.2V (r.m.s.)												
7	誘電正接 (DF)	0.025以下													
8	静電容量温度特性	R7: ±15%以内 (-55~+125°C)	各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。 <table border="1"> <tr> <th>段階</th> <th>温度 (°C)</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>基準温度±2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>最低使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>基準温度±2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>最高使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>基準温度±2</td> </tr> </table> 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、1h±5min) 後、*標準状態に24±2h放置	段階	温度 (°C)	1	基準温度±2	2	最低使用温度±3	3	基準温度±2	4	最高使用温度±3	5	基準温度±2
段階	温度 (°C)														
1	基準温度±2														
2	最低使用温度±3														
3	基準温度±2														
4	最高使用温度±3														
5	基準温度±2														
9	振動	外観 初期規格値を満足すること。 誘電正接 初期規格値を満足すること。	試料を試験基板A (試験方法の補足を参照) にはんだ付けする。 振動の種類: 単振動10Hz~55Hz~10Hz (1min) 全振幅: 1.5mm 互いに垂直なる3方向に2hずつ (計6h) 行う。												
10	はんだ付け性	端子電極の95%以上に切れ目なくはんだが付着していること。	試験条件: はんだ槽法 フラックス: ロジンエタノール25 (wt) %溶液 予熱条件: 80~120°C、10~30s はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 245±5°C 浸せき時間: 2±0.5s 浸せき速度: 25±2.5mm/s												
11	はんだ耐熱性	外観 静電容量変化率 誘電正接 絶縁抵抗 耐電圧	試験条件: はんだ槽法 はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 260±5°C 浸せき時間: 10±1s 浸せき速度: 25±2.5mm/s 放置時間: *標準状態に24±2h 予熱条件: GR442サイズ以上: 100~120°C (1min) および170~200°C (1min) 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、1h±5min) 後、*標準状態に24±2h放置												
12	端子電極固着力	端子電極のはく離および他の異常がないこと。	試料を試験基板A (試験方法の補足を参照) にリフローはんだ付けした後、下図の様に加圧する。  10N、10±1s 保持 加圧方向: 試験基板に並行で試料側面に対して垂直												
13	耐プリント板曲げ性	著しい異常ないこと。	試料を試験基板Bにリフローはんだ付けした後、所定のたわみ量を与える。(試験方法の補足を参照) たわみ量: 1mm 保持時間: 5±1s												

* 標準状態: 標準状態とは次の状態をいいます。温度: 15~35°C、相対湿度: 45~75%、気圧: 86~106kPa

次ページに続く↗

GR4シリーズ 性能・試験方法 (1)

前ページより続く ↗

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)
14	温度急変	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±15%以内
		誘電正接	0.05以下
		絶縁抵抗	3000MΩ以上
		耐電圧	異常のこと。
15	耐湿性	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±15%以内
		誘電正接	0.05以下
		絶縁抵抗	1000MΩ以上
		耐電圧	異常のこと。
16	耐久性	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±20%以内
		誘電正接	0.05以下
		絶縁抵抗	2000MΩ以上
		耐電圧	異常のこと。

* 標準状態：標準状態とは次の状態をいいます。温度：15～35°C、相対湿度：45～75%、気圧：86～106kPa

次ページに続く ↗

GR4シリーズ 性能・試験方法 (1)

前ページより続く

試験方法の補足

1. 試験基板

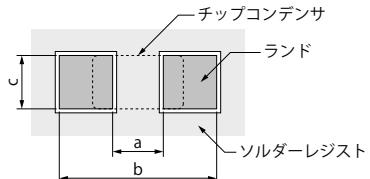
試験により、以下の2種類の基板を使用する。製品の基板への取付けは、以下の通りとする。

はんだ取付け方法：リフローはんだ付け

はんだ種類：Sn-3.0Ag-0.5Cu

① 試験基板A

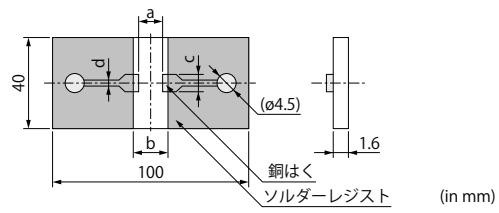
・ランド寸法図



品番	パターン寸法 (mm)		
	a	b	c
GR442	3.5	7.0	2.4
GR443	3.5	7.0	3.7
GR455	4.5	8.0	5.6

- ・基板材質：ガラス布基材エポキシ樹脂 (JIS C 6484に規定の種類GE4または同等以上)
- ・基板厚さ：1.6mm
- ・銅はく厚さ：0.035mm

② 試験基板B

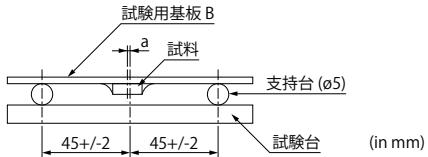


品番	パターン寸法 (mm)			
	a	b	c	d
GR442	3.5	7.0	2.4	1.0
GR443	3.5	7.0	3.7	1.0
GR455	4.5	8.0	5.6	1.0

- ・基板材質：ガラス布基材エポキシ樹脂 (JIS C 6484に規定の種類GE4または同等以上)
- ・銅はく厚さ：0.035mm

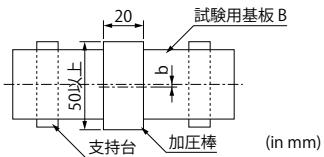
2. 耐プリント板曲げ性試験方法

(a) 基板支持状態



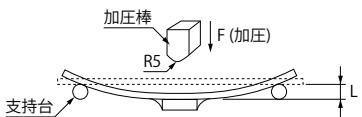
a : ±2 (支持台の中心と基板の中心のずれ)

(b) 試験状態



b : ±5 (試験用基板Bの中心と加圧棒の中心のずれ)

- ・試験台、加圧棒の材質：加圧しても著しい変形歪みが生じない金属とする。
- ・加圧速度：たわみ量 (L) が所定の大きさになるまで約1mm/sの速さで加圧する。



GRM
GR3
GRJ
GR4

GR7

GJM

GQM

GA2

GA3

GA3
GD

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

KRM

KR3

GMA

GMD

▲注意/
使用上の注意

カメラストロボ回路専用チップ積層セラミックコンデンサ

GR7シリーズ

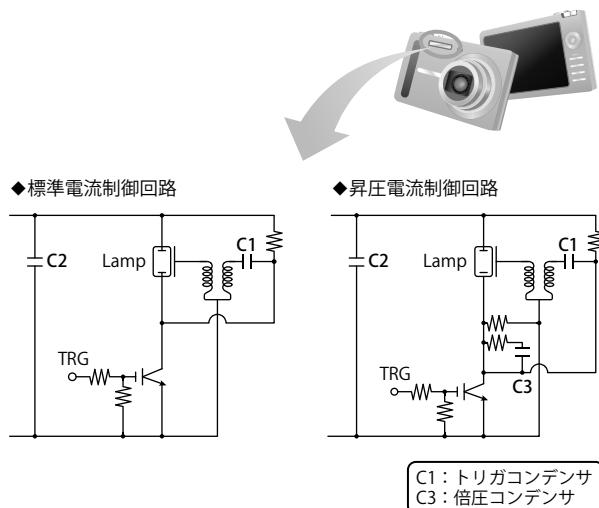
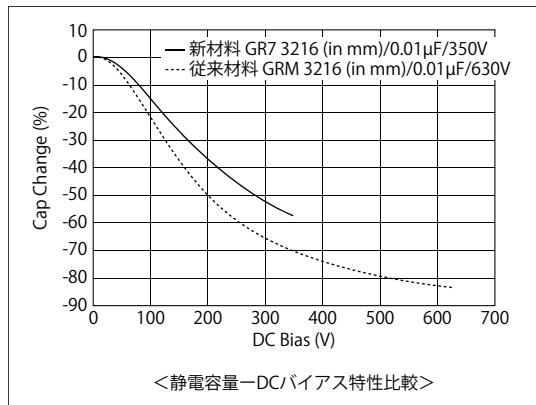


WEB

カメラストロボ用限定。トリガー用コンデンサ、倍電圧用コンデンサに最適!

特徴

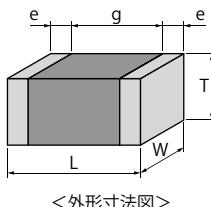
- ① DCバイアス印加時に、従来品(X7R特性)に比べて高い静電容量が得られ、ストロボ回路のトリガー用に最適。



- ② 低背であり、カメラの小型化に貢献。

主な仕様

サイズ	2.0×1.25mm~3.2×1.6mm
定格電圧	350Vdc
静電容量	10000pF~47000pF
主な用途	カメラストロボ回路用



当カタログに掲載している製品は一部です。
詳しくはWebサイトのコンデンサ検索ページをご参照ください。

GR7シリーズ 高誘電率系 品番表

2.0×1.25mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
1.0mm	350Vdc	X7T	10000pF	±10%	GR721AW0BB103KW01#	p132
			15000pF	±10%	GR721AW0BB153KW01#	p132
1.45mm	350Vdc	X7T	22000pF	±10%	GR721BW0BB223KW03#	p132
			27000pF	±10%	GR721BW0BB273KW03#	p132

3.2×1.6mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
1.0mm	350Vdc	X7T	10000pF	±10%	GR731AW0BB103KW01#	p132
			15000pF	±10%	GR731AW0BB153KW01#	p132
			22000pF	±10%	GR731AW0BB223KW01#	p132
			27000pF	±10%	GR731AW0BB273KW01#	p132
			33000pF	±10%	GR731AW0BB333KW01#	p132
1.25mm	350Vdc	X7T	22000pF	±10%	GR731BW0BB223KW01#	p132
			33000pF	±10%	GR731BW0BB333KW01#	p132
1.8mm	350Vdc	X7T	47000pF	±10%	GR731CW0BB473KW03#	p132

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

1

GR7シリーズ 性能・試験方法 (1)

GRM

GR3

GRJ

GR4

GR7

GJM

GQM

GA3

GB

GA3

GD

GA3

GF

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

KRM

KR3

GMA

GMD

※注意!
使用上の注意

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)												
1	外観	異常のこと。	目視												
2	寸法	寸法表による。	ノギスまたはマイクロメータ												
3	耐電圧	異常なく耐えること。	測定箇所: 端子間 試験電圧: DC500V 印加時間: 1~5s 充放電電流: 50mA以下												
4	充放電サイクル	外観 静電容量変化率 誘電正接 絶縁抵抗 耐電圧	試験温度: 25°C 充放電電圧: 下図 充放電サイクル数: 10万回 充放電周期: 100Hz 放置時間: *標準状態に24±2h												
		著しい異常のこと。 ±15%以内 0.05以下 0.01μF以上: 10MΩ·μF以上 0.01μF未満: 1000MΩ以上 異常のこと。	 前処理: 電圧処理 (試験温度、試験電圧 (DC350V)、1h±5min) 後、*標準状態に24±2h放置												
5	絶縁抵抗	0.01μF以上: 100MΩ·μF以上 0.01μF未満: 10000MΩ以上	測定箇所: 端子間 測定電圧: DC250±25V 充電時間: 60±5s 測定温度: 常温												
6	静電容量	定格表による。	測定温度: 常温												
7	誘電正接 (DF)	0.025以下	測定周波数: 1.0±0.1kHz 測定電圧: AC1.0±0.2V (r.m.s.)												
8	静電容量温度特性	電圧印加なし DC350Vバイアス印加時	W0: +22/-33%以内 (-55~+125°C) W0: ±10%以内 (-55~+125°C) 各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。 <table border="1"><thead><tr><th>段階</th><th>温度 (°C)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>基準温度±2</td></tr><tr><td>2</td><td>最低使用温度±3</td></tr><tr><td>3</td><td>基準温度±2</td></tr><tr><td>4</td><td>最高使用温度±3</td></tr><tr><td>5</td><td>基準温度±2</td></tr></tbody></table> 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、1h±5min) 後、*標準状態に24±2h放置	段階	温度 (°C)	1	基準温度±2	2	最低使用温度±3	3	基準温度±2	4	最高使用温度±3	5	基準温度±2
段階	温度 (°C)														
1	基準温度±2														
2	最低使用温度±3														
3	基準温度±2														
4	最高使用温度±3														
5	基準温度±2														
9	振動	外観 静電容量 誘電正接	試料を試験基板A (試験方法の補足を参照) にはんだ付けする。 振動の種類: 単振動10Hz~55Hz~10Hz (1min) 全振幅: 1.5mm 互いに垂直なる3方向に2hずつ (計6h) 行う。												
10	はんだ付け性	端子電極の95%以上に切れ目なくはんだが付着していること。	試験条件: はんだ槽法 ラックス: ロジンエタノール25 (wt) %溶液 予熱条件: 80~120°C、10~30s はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 245±5°C 浸せき時間: 2±0.5s 浸せき速度: 25±2.5mm/s												
11	はんだ耐熱性	外観 静電容量変化率 誘電正接 絶縁抵抗 耐電圧	試験条件: はんだ槽法 はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 260±5°C 浸せき時間: 10±1s 浸せき速度: 25±2.5mm/s 放置時間: *標準状態に24±2h 予熱条件: GR731サイズ以下: 120~150°C (1min) 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、1h±5min) 後、*標準状態に24±2h放置												
12	端子電極固着力	端子電極のはく離およびその他の異常がないこと。	試料を試験基板A (試験方法の補足を参照) にリフローはんだ付けした後、下図の様に加圧する。 加圧方向: 試験基板に並行で試料側面に対して垂直												

* 標準状態: 標準状態とは次の状態をいいます。温度: 15~35°C、相対湿度: 45~75%、気圧: 86~106kPa

次ページに続く↗

GR7シリーズ 性能・試験方法 (1)

前ページより続く↗

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)
13	耐プリント板曲げ性	著しい異常のこと。	試料を試験基板Bにリフローはんだ付けした後、所定のたわみ量を与える。(試験方法の補足を参照) たわみ量: 1mm 保持時間: 5±1s
14	温度急変	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±7.5%以内
		誘電正接	初期規格値を満足すること。
		絶縁抵抗	初期規格値を満足すること。
		耐電圧	異常のこと。
15	高温高湿(定常)	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±15%以内
		誘電正接	0.05以下
		絶縁抵抗	0.01μF以上: 10MΩ・μF以上 0.01μF未満: 1000MΩ以上
		耐電圧	異常のこと。
16	耐久性	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±15%以内
		誘電正接	0.05以下
		絶縁抵抗	0.01μF以上: 10MΩ・μF以上 0.01μF未満: 1000MΩ以上
		耐電圧	異常のこと。

* 標準状態: 標準状態とは次の状態をいいます。温度: 15~35°C、相対湿度: 45~75%、気圧: 86~106kPa

次ページに続く↗

GR7シリーズ 性能・試験方法 (1)

前ページより続く

試験方法の補足

1. 試験基板

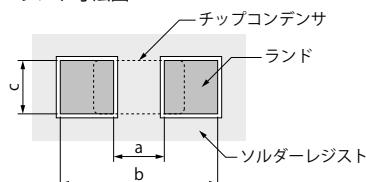
試験により、以下の2種類の基板を使用する。製品の基板への取付けは、以下の通りとする。

はんだ取付け方法：リフローはんだ付け

はんだ種類：Sn-3.0Ag-0.5Cu

① 試験基板A

・ランド寸法図



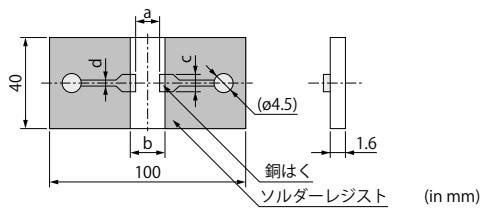
品番	パターン寸法 (mm)		
	a	b	c
GR721	1.2	4.0	1.65
GR731	2.2	5.0	2.0

・基板材質：ガラス布基材エポキシ樹脂 (JIS C 6484に規定の種類GE4または同等以上)

・基板厚さ：1.6mm

・銅はく厚さ：0.035mm

② 試験基板B



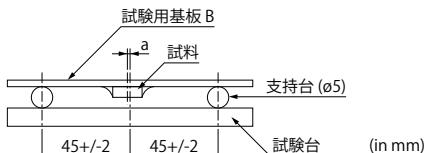
品番	パターン寸法 (mm)			
	a	b	c	d
GR721	1.2	4.0	1.65	1.0
GR731	2.2	5.0	2.0	1.0

・基板材質：ガラス布基材エポキシ樹脂 (JIS C 6484に規定の種類GE4または同等以上)

・銅はく厚さ：0.035mm

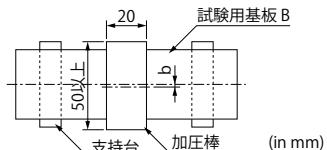
2. 耐プリント板曲げ性試験方法

(a) 基板支持状態



a : +/-2 (支持台の中心と基板の中心のずれ)

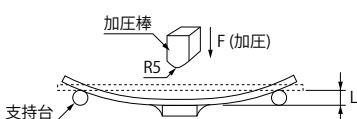
(b) 試験状態



b : ±5 (試験用基板Bの中心と加圧棒の中心のずれ)

・試験台、加圧棒の材質：加圧しても著しい変形歪みが生じない金属とする。

・加圧速度：たわみ量 (L) が所定の大きさになるまで約1mm/sの速さで加圧する。



一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ

GJMシリーズ



High
Q

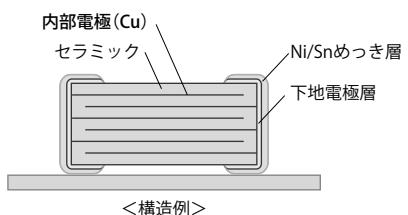
WEB
pointer icon

High Q・低ESRにより、高周波特性の向上、低消費電力化に貢献します。

特徴

- ① 主に移動体通信機器および関連モジュール温度補償用として最適。

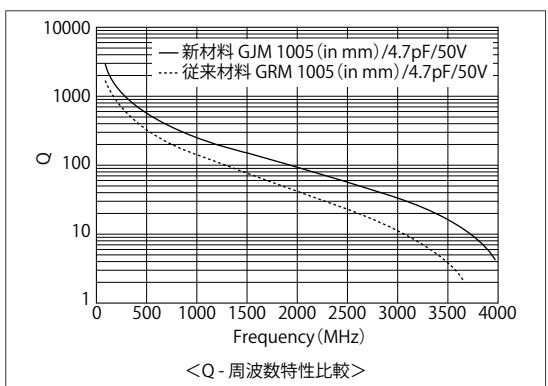
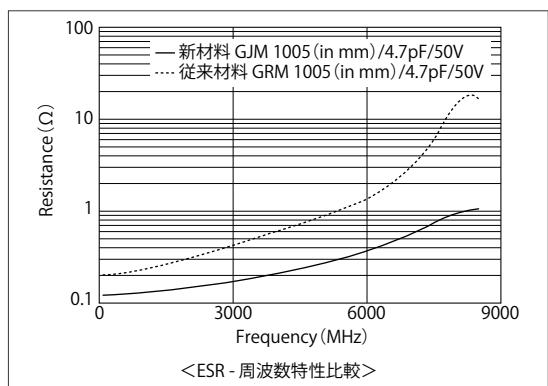
共振回路や同調回路、インピーダンスマッチング回路といった、容量変動が機器の動作特性に大きく影響する高周波回路の温度補償用に最適です。



<構造例>

- ② VHF、UHF、マイクロ波の周波数帯で、High Q、低ESR。

誘電体材料に高周波での損失が非常に小さいセラミック材料、内部電極に銅を採用することにより、高周波でHigh Q、低ESRを実現しました。



- ③ 狹静電容量許容差に対応。

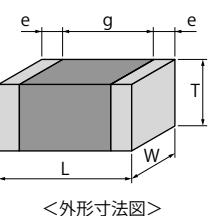
標準静電容量許容差以外にも静電容量範囲により以下の狭静電容量許容差に対応しています。

静電容量範囲	標準静電容量許容差(静電容量許容差記号)	狭静電容量許容差(静電容量許容差記号)
~0.9pF	±0.1pF(B)	±0.05pF(W)
1.0~5.0pF	±0.25pF(C)	±0.05pF(W)、±0.1pF(B)
5.1~9.9pF	±0.5pF(D)	±0.05pF(W)、±0.1pF(B)、±0.25pF(C)
10pF~	±5%(J)	±2%(G)

主な仕様

サイズ	0.4×0.2mm~1.0×0.5mm
定格電圧	6.3Vdc~50Vdc
静電容量	0.10pF~47pF
主な用途	携帯電話等の小型通信機器、高周波通信モジュール

当カタログに掲載している製品は一部です。
詳しくはWebサイトのコンデンサ検索ページをご参照ください。



<外形寸法図>

GJMシリーズ 温度補償用 品番表

0.4×0.2mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.22mm	25Vdc	CK	0.20pF	±0.05pF	GJM0224C1ER20WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0224C1ER20BB01#	p157
			0.30pF	±0.05pF	GJM0224C1ER30WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0224C1ER30BB01#	p157
			0.40pF	±0.05pF	GJM0224C1ER40WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0224C1ER40BB01#	p157
			0.50pF	±0.05pF	GJM0224C1ER50WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0224C1ER50BB01#	p157
			0.60pF	±0.05pF	GJM0224C1ER60WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0224C1ER60BB01#	p157
			0.70pF	±0.05pF	GJM0224C1ER70WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0224C1ER70BB01#	p157
			0.80pF	±0.05pF	GJM0224C1ER80WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0224C1ER80BB01#	p157
			0.90pF	±0.05pF	GJM0224C1ER90WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0224C1ER90BB01#	p157
			1.0pF	±0.05pF	GJM0224C1E1R0WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0224C1E1R0BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0224C1E1R0CB01#	p157
			1.1pF	±0.05pF	GJM0224C1E1R1WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0224C1E1R1BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0224C1E1R1CB01#	p157
			1.2pF	±0.05pF	GJM0224C1E1R2WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0224C1E1R2BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0224C1E1R2CB01#	p157
			1.3pF	±0.05pF	GJM0224C1E1R3WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0224C1E1R3BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0224C1E1R3CB01#	p157
			1.4pF	±0.05pF	GJM0224C1E1R4WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0224C1E1R4BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0224C1E1R4CB01#	p157
			1.5pF	±0.05pF	GJM0224C1E1R5WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0224C1E1R5BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0224C1E1R5CB01#	p157
			1.6pF	±0.05pF	GJM0224C1E1R6WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0224C1E1R6BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0224C1E1R6CB01#	p157
			1.7pF	±0.05pF	GJM0224C1E1R7WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0224C1E1R7BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0224C1E1R7CB01#	p157
			1.8pF	±0.05pF	GJM0224C1E1R8WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0224C1E1R8BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0224C1E1R8CB01#	p157
			1.9pF	±0.05pF	GJM0224C1E1R9WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0224C1E1R9BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0224C1E1R9CB01#	p157
			2.0pF	±0.05pF	GJM0224C1E2R0WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0224C1E2R0BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0224C1E2R0CB01#	p157
			CJ	±0.05pF	GJM0223C1E2R1WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0223C1E2R1BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0223C1E2R1CB01#	p157
			CJ	±0.21pF	GJM0223C1E2R1WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0223C1E2R1BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0223C1E2R1CB01#	p157

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.22mm	25Vdc	CJ	2.2pF	±0.05pF	GJM0223C1E2R2WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0223C1E2R2BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0223C1E2R2CB01#	p157
			2.3pF	±0.05pF	GJM0223C1E2R3WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0223C1E2R3BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0223C1E2R3CB01#	p157
			2.4pF	±0.05pF	GJM0223C1E2R4WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0223C1E2R4BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0223C1E2R4CB01#	p157
			2.5pF	±0.05pF	GJM0223C1E2R5WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0223C1E2R5BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0223C1E2R5CB01#	p157
			2.6pF	±0.05pF	GJM0223C1E2R6WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0223C1E2R6BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0223C1E2R6CB01#	p157
			2.7pF	±0.05pF	GJM0223C1E2R7WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0223C1E2R7BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0223C1E2R7CB01#	p157
			2.8pF	±0.05pF	GJM0223C1E2R8WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0223C1E2R8BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0223C1E2R8CB01#	p157
			2.9pF	±0.05pF	GJM0223C1E2R9WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0223C1E2R9BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0223C1E2R9CB01#	p157
			3.0pF	±0.05pF	GJM0223C1E3R0WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0223C1E3R0BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0223C1E3R0CB01#	p157
			3.1pF	±0.05pF	GJM0223C1E3R1WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0223C1E3R1BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0223C1E3R1CB01#	p157
			3.2pF	±0.05pF	GJM0223C1E3R2WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0223C1E3R2BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0223C1E3R2CB01#	p157
			3.3pF	±0.05pF	GJM0223C1E3R3WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0223C1E3R3BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0223C1E3R3CB01#	p157
			3.4pF	±0.05pF	GJM0223C1E3R4WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0223C1E3R4BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0223C1E3R4CB01#	p157
			3.5pF	±0.05pF	GJM0223C1E3R5WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0223C1E3R5BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0223C1E3R5CB01#	p157
			3.6pF	±0.05pF	GJM0223C1E3R6WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0223C1E3R6BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0223C1E3R6CB01#	p157
			3.7pF	±0.05pF	GJM0223C1E3R7WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0223C1E3R7BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0223C1E3R7CB01#	p157
			3.8pF	±0.05pF	GJM0223C1E3R8WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0223C1E3R8BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0223C1E3R8CB01#	p157
			3.9pF	±0.05pF	GJM0223C1E3R9WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0223C1E3R9BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0223C1E3R9CB01#	p157

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番#には包装仕様コードが入ります。

GJMシリーズ 溫度補償用 品番表

(→ 0.4×0.2mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.22mm	25Vdc	CH	4.0pF	±0.05pF	GJM0222C1E4R0WB01#	p157	0.22mm	25Vdc	CH	5.6pF	±0.1pF	GJM0222C1E5R6BB01#	p157
				±0.1pF	GJM0222C1E4R0BB01#	p157				±0.25pF	GJM0222C1E5R6CB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E4R0CB01#	p157				±0.5pF	GJM0222C1E5R6DB01#	p157	
			4.1pF	±0.05pF	GJM0222C1E4R1WB01#	p157				±0.05pF	GJM0222C1E5R7WB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E4R1BB01#	p157				±0.1pF	GJM0222C1E5R7BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E4R1CB01#	p157				±0.25pF	GJM0222C1E5R7CB01#	p157	
			4.2pF	±0.05pF	GJM0222C1E4R2WB01#	p157				±0.5pF	GJM0222C1E5R7DB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E4R2BB01#	p157				±0.05pF	GJM0222C1E5R8WB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E4R2CB01#	p157				±0.1pF	GJM0222C1E5R8BB01#	p157	
			4.3pF	±0.05pF	GJM0222C1E4R3WB01#	p157				±0.25pF	GJM0222C1E5R8CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E4R3BB01#	p157				±0.5pF	GJM0222C1E5R8DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E4R3CB01#	p157				±0.05pF	GJM0222C1E5R9WB01#	p157	
			4.4pF	±0.05pF	GJM0222C1E4R4WB01#	p157				±0.1pF	GJM0222C1E5R9BB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E4R4BB01#	p157				±0.25pF	GJM0222C1E5R9CB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E4R4CB01#	p157				±0.5pF	GJM0222C1E5R9DB01#	p157	
			4.5pF	±0.05pF	GJM0222C1E4R5WB01#	p157				±0.05pF	GJM0222C1E6R0WB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E4R5BB01#	p157				±0.1pF	GJM0222C1E6R0BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E4R5CB01#	p157				±0.25pF	GJM0222C1E6R0CB01#	p157	
			4.6pF	±0.05pF	GJM0222C1E4R6WB01#	p157				±0.5pF	GJM0222C1E6R0DB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E4R6BB01#	p157				±0.05pF	GJM0222C1E6R1WB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E4R6CB01#	p157				±0.1pF	GJM0222C1E6R1BB01#	p157	
			4.7pF	±0.05pF	GJM0222C1E4R7WB01#	p157				±0.25pF	GJM0222C1E6R1CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E4R7BB01#	p157				±0.5pF	GJM0222C1E6R1DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E4R7CB01#	p157				±0.05pF	GJM0222C1E6R2WB01#	p157	
			4.8pF	±0.05pF	GJM0222C1E4R8WB01#	p157				±0.1pF	GJM0222C1E6R2BB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E4R8BB01#	p157				±0.25pF	GJM0222C1E6R2CB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E4R8CB01#	p157				±0.5pF	GJM0222C1E6R2DB01#	p157	
			4.9pF	±0.05pF	GJM0222C1E4R9WB01#	p157				±0.05pF	GJM0222C1E6R3WB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E4R9BB01#	p157				±0.1pF	GJM0222C1E6R3BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E4R9CB01#	p157				±0.25pF	GJM0222C1E6R3CB01#	p157	
			5.0pF	±0.05pF	GJM0222C1E5R0WB01#	p157				±0.5pF	GJM0222C1E6R3DB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E5R0BB01#	p157				±0.05pF	GJM0222C1E6R4WB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E5R0CB01#	p157				±0.1pF	GJM0222C1E6R4BB01#	p157	
			5.1pF	±0.05pF	GJM0222C1E5R1WB01#	p157				±0.25pF	GJM0222C1E6R4CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E5R1BB01#	p157				±0.5pF	GJM0222C1E6R4DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E5R1CB01#	p157				±0.05pF	GJM0222C1E6R5WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0222C1E5R1DB01#	p157				±0.1pF	GJM0222C1E6R5BB01#	p157	
			5.2pF	±0.05pF	GJM0222C1E5R2WB01#	p157				±0.25pF	GJM0222C1E6R5CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E5R2BB01#	p157				±0.5pF	GJM0222C1E6R5DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E5R2CB01#	p157				±0.05pF	GJM0222C1E6R6WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0222C1E5R2DB01#	p157				±0.1pF	GJM0222C1E6R6BB01#	p157	
			5.3pF	±0.05pF	GJM0222C1E5R3WB01#	p157				±0.25pF	GJM0222C1E6R6CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E5R3BB01#	p157				±0.5pF	GJM0222C1E6R6DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E5R3CB01#	p157				±0.05pF	GJM0222C1E6R7WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0222C1E5R3DB01#	p157				±0.1pF	GJM0222C1E6R7BB01#	p157	
			5.4pF	±0.05pF	GJM0222C1E5R4WB01#	p157				±0.25pF	GJM0222C1E6R7CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E5R4BB01#	p157				±0.5pF	GJM0222C1E6R7DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E5R4CB01#	p157				±0.05pF	GJM0222C1E6R8WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0222C1E5R4DB01#	p157				±0.1pF	GJM0222C1E6R8BB01#	p157	
			5.5pF	±0.05pF	GJM0222C1E5R5WB01#	p157				±0.25pF	GJM0222C1E6R8CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E5R5BB01#	p157				±0.5pF	GJM0222C1E6R8DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E5R5CB01#	p157				±0.05pF	GJM0222C1E6R9WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0222C1E5R5DB01#	p157				±0.1pF	GJM0222C1E6R9BB01#	p157	
			5.6pF	±0.05pF	GJM0222C1E5R6WB01#	p157				±0.25pF	GJM0222C1E6R9CB01#	p157	

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GJMシリーズ 溫度補償用 品番表

(→ 0.4×0.2mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.22mm	25Vdc	CH	6.9pF	±0.5pF	GJM0222C1E6R9DB01#	p157	0.22mm	25Vdc	CH	8.3pF	±0.1pF	GJM0222C1E8R3BB01#	p157
			7.0pF	±0.05pF	GJM0222C1E7R0WB01#	p157				±0.25pF	GJM0222C1E8R3CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E7R0BB01#	p157				±0.5pF	GJM0222C1E8R3DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E7R0CB01#	p157				±0.05pF	GJM0222C1E8R4WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0222C1E7R0DB01#	p157				±0.1pF	GJM0222C1E8R4BB01#	p157	
			7.1pF	±0.05pF	GJM0222C1E7R1WB01#	p157				±0.25pF	GJM0222C1E8R4CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E7R1BB01#	p157				±0.5pF	GJM0222C1E8R4DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E7R1CB01#	p157				±0.05pF	GJM0222C1E8R5WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0222C1E7R1DB01#	p157				±0.1pF	GJM0222C1E8R5BB01#	p157	
			7.2pF	±0.05pF	GJM0222C1E7R2WB01#	p157				±0.25pF	GJM0222C1E8R5CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E7R2BB01#	p157				±0.5pF	GJM0222C1E8R5DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E7R2CB01#	p157				±0.05pF	GJM0222C1E8R6WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0222C1E7R2DB01#	p157				±0.1pF	GJM0222C1E8R6BB01#	p157	
			7.3pF	±0.05pF	GJM0222C1E7R3WB01#	p157				±0.25pF	GJM0222C1E8R6CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E7R3BB01#	p157				±0.5pF	GJM0222C1E8R6DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E7R3CB01#	p157				±0.05pF	GJM0222C1E8R7WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0222C1E7R3DB01#	p157				±0.1pF	GJM0222C1E8R7BB01#	p157	
			7.4pF	±0.05pF	GJM0222C1E7R4WB01#	p157				±0.25pF	GJM0222C1E8R7CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E7R4BB01#	p157				±0.5pF	GJM0222C1E8R7DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E7R4CB01#	p157				±0.05pF	GJM0222C1E8R8WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0222C1E7R4DB01#	p157				±0.1pF	GJM0222C1E8R8BB01#	p157	
			7.5pF	±0.05pF	GJM0222C1E7R5WB01#	p157				±0.25pF	GJM0222C1E8R8CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E7R5BB01#	p157				±0.5pF	GJM0222C1E8R8DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E7R5CB01#	p157				±0.05pF	GJM0222C1E8R9WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0222C1E7R5DB01#	p157				±0.1pF	GJM0222C1E8R9BB01#	p157	
			7.6pF	±0.05pF	GJM0222C1E7R6WB01#	p157				±0.25pF	GJM0222C1E8R9CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E7R6BB01#	p157				±0.5pF	GJM0222C1E8R9DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E7R6CB01#	p157				±0.05pF	GJM0222C1E9R0WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0222C1E7R6DB01#	p157				±0.1pF	GJM0222C1E9R0BB01#	p157	
			7.7pF	±0.05pF	GJM0222C1E7R7WB01#	p157				±0.25pF	GJM0222C1E9R0CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E7R7BB01#	p157				±0.5pF	GJM0222C1E9R0DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E7R7CB01#	p157				±0.05pF	GJM0222C1E9R1WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0222C1E7R7DB01#	p157				±0.1pF	GJM0222C1E9R1BB01#	p157	
			7.8pF	±0.05pF	GJM0222C1E7R8WB01#	p157				±0.25pF	GJM0222C1E9R1CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E7R8BB01#	p157				±0.5pF	GJM0222C1E9R1DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E7R8CB01#	p157				±0.05pF	GJM0222C1E9R2WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0222C1E7R8DB01#	p157				±0.1pF	GJM0222C1E9R2BB01#	p157	
			7.9pF	±0.05pF	GJM0222C1E7R9WB01#	p157				±0.25pF	GJM0222C1E9R2CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E7R9BB01#	p157				±0.5pF	GJM0222C1E9R2DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E7R9CB01#	p157				±0.05pF	GJM0222C1E9R3WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0222C1E7R9DB01#	p157				±0.1pF	GJM0222C1E9R3BB01#	p157	
			8.0pF	±0.05pF	GJM0222C1E8R0WB01#	p157				±0.25pF	GJM0222C1E9R3CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E8R0BB01#	p157				±0.5pF	GJM0222C1E9R3DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E8R0CB01#	p157				±0.05pF	GJM0222C1E9R4WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0222C1E8R0DB01#	p157				±0.1pF	GJM0222C1E9R4BB01#	p157	
			8.1pF	±0.05pF	GJM0222C1E8R1WB01#	p157				±0.25pF	GJM0222C1E9R4CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E8R1BB01#	p157				±0.5pF	GJM0222C1E9R4DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E8R1CB01#	p157				±0.05pF	GJM0222C1E9R5WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0222C1E8R1DB01#	p157				±0.1pF	GJM0222C1E9R5BB01#	p157	
			8.2pF	±0.05pF	GJM0222C1E8R2WB01#	p157				±0.25pF	GJM0222C1E9R5CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E8R2BB01#	p157				±0.5pF	GJM0222C1E9R5DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E8R2CB01#	p157				±0.05pF	GJM0222C1E9R6WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0222C1E8R2DB01#	p157				±0.1pF	GJM0222C1E9R6BB01#	p157	
			8.3pF	±0.05pF	GJM0222C1E8R3WB01#	p157				±0.25pF	GJM0222C1E9R6CB01#	p157	

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GJMシリーズ 溫度補償用 品番表

(→ 0.4×0.2mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.22mm	25Vdc	CH	9.6pF	±0.5pF	GJM0222C1E9R6DB01#	p157	0.22mm	25Vdc	COG	1.2pF	±0.1pF	GJM0225C1E1R2BB01#	p157
			9.7pF	±0.05pF	GJM0222C1E9R7WB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E1R2CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E9R7BB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E1R3WB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E9R7CB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E1R3BB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0222C1E9R7DB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E1R3CB01#	p157	
			9.8pF	±0.05pF	GJM0222C1E9R8WB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E1R4WB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E9R8BB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E1R4BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E9R8CB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E1R4CB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0222C1E9R8DB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E1R5WB01#	p157	
			9.9pF	±0.05pF	GJM0222C1E9R9WB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E1R5BB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0222C1E9R9BB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E1R5CB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0222C1E9R9CB01#	p157				±0.5pF	GJM0225C1E1R6WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0222C1E9R9DB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E1R6BB01#	p157	
			10pF	±2%	GJM0222C1E100GB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E1R6CB01#	p157	
				±5%	GJM0222C1E100JB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E1R7WB01#	p157	
			11pF	±2%	GJM0222C1E110GB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E1R7BB01#	p157	
				±5%	GJM0222C1E110JB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E1R7CB01#	p157	
			12pF	±2%	GJM0222C1E120GB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E1R8WB01#	p157	
				±5%	GJM0222C1E120JB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E1R8BB01#	p157	
			13pF	±2%	GJM0222C1E130GB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E1R8CB01#	p157	
				±5%	GJM0222C1E130JB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E1R9WB01#	p157	
			15pF	±2%	GJM0222C1E150GB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E1R9BB01#	p157	
				±5%	GJM0222C1E150JB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E1R9CB01#	p157	
			16pF	±2%	GJM0222C1E160GB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E2R0WB01#	p157	
				±5%	GJM0222C1E160JB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E2R0BB01#	p157	
			18pF	±2%	GJM0222C1E180GB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E2R0CB01#	p157	
				±5%	GJM0222C1E180JB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E2R1WB01#	p157	
			20pF	±2%	GJM0222C1E200GB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E2R1BB01#	p157	
				±5%	GJM0222C1E200JB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E2R1CB01#	p157	
			22pF	±2%	GJM0222C1E220GB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E2R2WB01#	p157	
				±5%	GJM0222C1E220JB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E2R2BB01#	p157	
		COG	0.20pF	±0.05pF	GJM0225C1ER20WB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E2R2CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0225C1ER20BB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E2R3WB01#	p157	
			0.30pF	±0.05pF	GJM0225C1ER30WB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E2R3BB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0225C1ER30BB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E2R3CB01#	p157	
			0.40pF	±0.05pF	GJM0225C1ER40WB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E2R4WB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0225C1ER40BB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E2R4CB01#	p157	
			0.50pF	±0.05pF	GJM0225C1ER50WB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E2R5BB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0225C1ER50BB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E2R5CB01#	p157	
			0.60pF	±0.05pF	GJM0225C1ER60WB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E2R6BB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0225C1ER60BB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E2R6CB01#	p157	
			0.70pF	±0.05pF	GJM0225C1ER70WB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E2R7WB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0225C1ER70BB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E2R7CB01#	p157	
			0.80pF	±0.05pF	GJM0225C1ER80WB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E2R8WB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0225C1ER80BB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E2R8CB01#	p157	
			0.90pF	±0.05pF	GJM0225C1ER90WB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E2R9WB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0225C1ER90BB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E2R9CB01#	p157	
			1.0pF	±0.05pF	GJM0225C1E1R0WB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E2R8WB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0225C1E1R0BB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E2R8CB01#	p157	
			1.1pF	±0.05pF	GJM0225C1E1R1WB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E2R9WB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0225C1E1R1BB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E2R9CB01#	p157	
			1.2pF	±0.05pF	GJM0225C1E1R2WB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E3R0WB01#	p157	

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GJMシリーズ 溫度補償用 品番表

(→ 0.4×0.2mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*		
0.22mm	25Vdc	COG	3.0pF	±0.1pF	GJM0225C1E3R0BB01#	p157	0.22mm	25Vdc	COG	4.8pF	±0.1pF	GJM0225C1E4R8BB01#	p157		
				±0.25pF	GJM0225C1E3R0CB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E4R8CB01#	p157			
				3.1pF	±0.05pF	GJM0225C1E3R1WB01#	p157			4.9pF	±0.05pF	GJM0225C1E4R9WB01#	p157		
					±0.1pF	GJM0225C1E3R1BB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E4R9BB01#	p157		
					±0.25pF	GJM0225C1E3R1CB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E4R9CB01#	p157		
				3.2pF	±0.05pF	GJM0225C1E3R2WB01#	p157			5.0pF	±0.05pF	GJM0225C1E5R0WB01#	p157		
					±0.1pF	GJM0225C1E3R2BB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E5R0BB01#	p157		
					±0.25pF	GJM0225C1E3R2CB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E5R0CB01#	p157		
				3.3pF	±0.05pF	GJM0225C1E3R3WB01#	p157			5.1pF	±0.05pF	GJM0225C1E5R1WB01#	p157		
					±0.1pF	GJM0225C1E3R3BB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E5R1BB01#	p157		
					±0.25pF	GJM0225C1E3R3CB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E5R1CB01#	p157		
				3.4pF	±0.05pF	GJM0225C1E3R4WB01#	p157				±0.5pF	GJM0225C1E5R1DB01#	p157		
					±0.1pF	GJM0225C1E3R4BB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E5R2WB01#	p157		
					±0.25pF	GJM0225C1E3R4CB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E5R2BB01#	p157		
				3.5pF	±0.05pF	GJM0225C1E3R5WB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E5R2CB01#	p157		
					±0.1pF	GJM0225C1E3R5BB01#	p157				±0.5pF	GJM0225C1E5R2DB01#	p157		
					±0.25pF	GJM0225C1E3R5CB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E5R3WB01#	p157		
				3.6pF	±0.05pF	GJM0225C1E3R6WB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E5R3BB01#	p157		
					±0.1pF	GJM0225C1E3R6BB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E5R3CB01#	p157		
					±0.25pF	GJM0225C1E3R6CB01#	p157				±0.5pF	GJM0225C1E5R3DB01#	p157		
				3.7pF	±0.05pF	GJM0225C1E3R7WB01#	p157			5.2pF	±0.05pF	GJM0225C1E5R2WB01#	p157		
					±0.1pF	GJM0225C1E3R7BB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E5R2BB01#	p157		
					±0.25pF	GJM0225C1E3R7CB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E5R2CB01#	p157		
				3.8pF	±0.05pF	GJM0225C1E3R8WB01#	p157				±0.5pF	GJM0225C1E5R2DB01#	p157		
					±0.1pF	GJM0225C1E3R8BB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E5R3WB01#	p157		
					±0.25pF	GJM0225C1E3R8CB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E5R3BB01#	p157		
				3.9pF	±0.05pF	GJM0225C1E3R9WB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E5R3CB01#	p157		
					±0.1pF	GJM0225C1E3R9BB01#	p157				±0.5pF	GJM0225C1E5R3DB01#	p157		
					±0.25pF	GJM0225C1E3R9CB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E5R4WB01#	p157		
				4.0pF	±0.05pF	GJM0225C1E4R0WB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E5R4BB01#	p157		
					±0.1pF	GJM0225C1E4R0BB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E5R4CB01#	p157		
					±0.25pF	GJM0225C1E4R0CB01#	p157				±0.5pF	GJM0225C1E5R4DB01#	p157		
				4.1pF	±0.05pF	GJM0225C1E4R1WB01#	p157			5.5pF	±0.05pF	GJM0225C1E5R5WB01#	p157		
					±0.1pF	GJM0225C1E4R1BB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E5R5BB01#	p157		
					±0.25pF	GJM0225C1E4R1CB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E5R5CB01#	p157		
				4.2pF	±0.05pF	GJM0225C1E4R2WB01#	p157				±0.5pF	GJM0225C1E5R5DB01#	p157		
					±0.1pF	GJM0225C1E4R2BB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E5R6WB01#	p157		
					±0.25pF	GJM0225C1E4R2CB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E5R6BB01#	p157		
				4.3pF	±0.05pF	GJM0225C1E4R3WB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E5R6CB01#	p157		
					±0.1pF	GJM0225C1E4R3BB01#	p157				±0.5pF	GJM0225C1E5R6DB01#	p157		
					±0.25pF	GJM0225C1E4R3CB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E5R7WB01#	p157		
				4.4pF	±0.05pF	GJM0225C1E4R4WB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E5R7BB01#	p157		
					±0.1pF	GJM0225C1E4R4BB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E5R7CB01#	p157		
					±0.25pF	GJM0225C1E4R4CB01#	p157				±0.5pF	GJM0225C1E5R7DB01#	p157		
				4.5pF	±0.05pF	GJM0225C1E4R5WB01#	p157			5.8pF	±0.05pF	GJM0225C1E5R8WB01#	p157		
					±0.1pF	GJM0225C1E4R5BB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E5R8BB01#	p157		
					±0.25pF	GJM0225C1E4R5CB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E5R8CB01#	p157		
				4.6pF	±0.05pF	GJM0225C1E4R6WB01#	p157				±0.5pF	GJM0225C1E5R8DB01#	p157		
					±0.1pF	GJM0225C1E4R6BB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E5R9WB01#	p157		
					±0.25pF	GJM0225C1E4R6CB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E5R9BB01#	p157		
				4.7pF	±0.05pF	GJM0225C1E4R7WB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E5R9CB01#	p157		
					±0.1pF	GJM0225C1E4R7BB01#	p157				±0.5pF	GJM0225C1E5R9DB01#	p157		
					±0.25pF	GJM0225C1E4R7CB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E6R0WB01#	p157		
				4.8pF	±0.05pF	GJM0225C1E4R8WB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E6R0BB01#	p157		
													±0.25pF	GJM0225C1E6R0CB01#	p157
													±0.5pF	GJM0225C1E6R0DB01#	p157
													±0.05pF	GJM0225C1E6R1WB01#	p157
													±0.1pF	GJM0225C1E6R1BB01#	p157
													±0.25pF	GJM0225C1E6R1CB01#	p157
													±0.5pF	GJM0225C1E6R1DB01#	p157
													±0.05pF	GJM0225C1E6R2WB01#	p157
													±0.1pF	GJM0225C1E6R2BB01#	p157

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番#には包装仕様コードが入ります。

GJMシリーズ 溫度補償用 品番表

(→ 0.4×0.2mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.22mm	25Vdc	COG	6.2pF	±0.25pF	GJM0225C1E6R2CB01#	p157	0.22mm	25Vdc	COG	7.6pF	±0.05pF	GJM0225C1E7R6WB01#	p157
				±0.5pF	GJM0225C1E6R2DB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E7R6BB01#	p157	
			6.3pF	±0.05pF	GJM0225C1E6R3WB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E7R6CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0225C1E6R3BB01#	p157				±0.5pF	GJM0225C1E7R6DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0225C1E6R3CB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E7R7WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0225C1E6R3DB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E7R7BB01#	p157	
			6.4pF	±0.05pF	GJM0225C1E6R4WB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E7R7CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0225C1E6R4BB01#	p157				±0.5pF	GJM0225C1E7R7DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0225C1E6R4CB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E7R8WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0225C1E6R4DB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E7R8BB01#	p157	
			6.5pF	±0.05pF	GJM0225C1E6R5WB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E7R8CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0225C1E6R5BB01#	p157				±0.5pF	GJM0225C1E7R8DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0225C1E6R5CB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E7R9WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0225C1E6R5DB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E7R9BB01#	p157	
			6.6pF	±0.05pF	GJM0225C1E6R6WB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E7R9CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0225C1E6R6BB01#	p157				±0.5pF	GJM0225C1E7R9DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0225C1E6R6CB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E8R0WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0225C1E6R6DB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E8R0BB01#	p157	
			6.7pF	±0.05pF	GJM0225C1E6R7WB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E8R0CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0225C1E6R7BB01#	p157				±0.5pF	GJM0225C1E8R0DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0225C1E6R7CB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E8R1WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0225C1E6R7DB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E8R1BB01#	p157	
			6.8pF	±0.05pF	GJM0225C1E6R8WB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E8R1CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0225C1E6R8BB01#	p157				±0.5pF	GJM0225C1E8R1DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0225C1E6R8CB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E8R2WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0225C1E6R8DB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E8R2BB01#	p157	
			6.9pF	±0.05pF	GJM0225C1E6R9WB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E8R2CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0225C1E6R9BB01#	p157				±0.5pF	GJM0225C1E8R2DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0225C1E6R9CB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E8R3WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0225C1E6R9DB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E8R3BB01#	p157	
			7.0pF	±0.05pF	GJM0225C1E7R0WB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E8R3CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0225C1E7R0BB01#	p157				±0.5pF	GJM0225C1E8R3DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0225C1E7R0CB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E8R4WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0225C1E7R0DB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E8R4BB01#	p157	
			7.1pF	±0.05pF	GJM0225C1E7R1WB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E8R4CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0225C1E7R1BB01#	p157				±0.5pF	GJM0225C1E8R4DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0225C1E7R1CB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E8R5WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0225C1E7R1DB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E8R5BB01#	p157	
			7.2pF	±0.05pF	GJM0225C1E7R2WB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E8R5CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0225C1E7R2BB01#	p157				±0.5pF	GJM0225C1E8R5DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0225C1E7R2CB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E8R6WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0225C1E7R2DB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E8R6BB01#	p157	
			7.3pF	±0.05pF	GJM0225C1E7R3WB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E8R6CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0225C1E7R3BB01#	p157				±0.5pF	GJM0225C1E8R6DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0225C1E7R3CB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E8R7WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0225C1E7R3DB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E8R7BB01#	p157	
			7.4pF	±0.05pF	GJM0225C1E7R4WB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E8R7CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0225C1E7R4BB01#	p157				±0.5pF	GJM0225C1E8R7DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0225C1E7R4CB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E8R8WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0225C1E7R4DB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E8R8BB01#	p157	
			7.5pF	±0.05pF	GJM0225C1E7R5WB01#	p157				±0.25pF	GJM0225C1E8R8CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0225C1E7R5BB01#	p157				±0.5pF	GJM0225C1E8R8DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0225C1E7R5CB01#	p157				±0.05pF	GJM0225C1E8R9WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0225C1E7R5DB01#	p157				±0.1pF	GJM0225C1E8R9BB01#	p157	

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GJMシリーズ 溫度補償用 品番表

(→ 0.4×0.2mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.22mm	25Vdc	COG	8.9pF	±0.25pF	GJM0225C1E8R9CB01#	p157
				±0.5pF	GJM0225C1E8R9DB01#	p157
			9.0pF	±0.05pF	GJM0225C1E9R0WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0225C1E9R0BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0225C1E9R0CB01#	p157
				±0.5pF	GJM0225C1E9R0DB01#	p157
			9.1pF	±0.05pF	GJM0225C1E9R1WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0225C1E9R1BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0225C1E9R1CB01#	p157
				±0.5pF	GJM0225C1E9R1DB01#	p157
			9.2pF	±0.05pF	GJM0225C1E9R2WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0225C1E9R2BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0225C1E9R2CB01#	p157
				±0.5pF	GJM0225C1E9R2DB01#	p157
			9.3pF	±0.05pF	GJM0225C1E9R3WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0225C1E9R3BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0225C1E9R3CB01#	p157
				±0.5pF	GJM0225C1E9R3DB01#	p157
			9.4pF	±0.05pF	GJM0225C1E9R4WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0225C1E9R4BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0225C1E9R4CB01#	p157
				±0.5pF	GJM0225C1E9R4DB01#	p157
			9.5pF	±0.05pF	GJM0225C1E9R5WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0225C1E9R5BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0225C1E9R5CB01#	p157
				±0.5pF	GJM0225C1E9R5DB01#	p157
			9.6pF	±0.05pF	GJM0225C1E9R6WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0225C1E9R6BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0225C1E9R6CB01#	p157
				±0.5pF	GJM0225C1E9R6DB01#	p157
			9.7pF	±0.05pF	GJM0225C1E9R7WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0225C1E9R7BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0225C1E9R7CB01#	p157
				±0.5pF	GJM0225C1E9R7DB01#	p157
			9.8pF	±0.05pF	GJM0225C1E9R8WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0225C1E9R8BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0225C1E9R8CB01#	p157
				±0.5pF	GJM0225C1E9R8DB01#	p157
			9.9pF	±0.05pF	GJM0225C1E9R9WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0225C1E9R9BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0225C1E9R9CB01#	p157
				±0.5pF	GJM0225C1E9R9DB01#	p157
			10pF	±2%	GJM0225C1E100GB01#	p157
				±5%	GJM0225C1E100JB01#	p157
			11pF	±2%	GJM0225C1E110GB01#	p157
				±5%	GJM0225C1E110JB01#	p157
			12pF	±2%	GJM0225C1E120GB01#	p157
				±5%	GJM0225C1E120JB01#	p157
			13pF	±2%	GJM0225C1E130GB01#	p157
				±5%	GJM0225C1E130JB01#	p157
			15pF	±2%	GJM0225C1E150GB01#	p157
				±5%	GJM0225C1E150JB01#	p157
			16pF	±2%	GJM0225C1E160GB01#	p157
				±5%	GJM0225C1E160JB01#	p157

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.22mm	25Vdc	COG	18pF	±2%	GJM0225C1E180GB01#	p157
				±5%	GJM0225C1E180JB01#	p157
			20pF	±2%	GJM0225C1E200GB01#	p157
				±5%	GJM0225C1E200JB01#	p157
			22pF	±2%	GJM0225C1E220GB01#	p157
				±5%	GJM0225C1E220JB01#	p157
0.6×0.3mm						
T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.33mm	50Vdc	CK	0.20pF	±0.05pF	GJM0334C1HR20WB01#	p160
			0.30pF	±0.05pF	GJM0334C1HR30WB01#	p160
			0.40pF	±0.05pF	GJM0334C1HR40WB01#	p160
			0.50pF	±0.05pF	GJM0334C1HR50WB01#	p160
			0.60pF	±0.05pF	GJM0334C1HR60WB01#	p160
			0.70pF	±0.05pF	GJM0334C1HR70WB01#	p160
			0.80pF	±0.05pF	GJM0334C1HR80WB01#	p160
			0.90pF	±0.05pF	GJM0334C1HR90WB01#	p160
			1.0pF	±0.1pF	GJM0334C1H1R0BB01#	p160
			1.1pF	±0.1pF	GJM0334C1H1R1BB01#	p160
			1.2pF	±0.1pF	GJM0334C1H1R2BB01#	p160
			1.3pF	±0.1pF	GJM0334C1H1R3BB01#	p160
			1.5pF	±0.1pF	GJM0334C1H1R5BB01#	p160
			1.6pF	±0.1pF	GJM0334C1H1R6BB01#	p160
			1.8pF	±0.1pF	GJM0334C1H1R8BB01#	p160
			2.0pF	±0.1pF	GJM0334C1H2R0BB01#	p160
		CJ	2.2pF	±0.1pF	GJM0333C1H2R2BB01#	p160
			2.4pF	±0.1pF	GJM0333C1H2R4BB01#	p160
			2.7pF	±0.1pF	GJM0333C1H2R7BB01#	p160
			3.0pF	±0.1pF	GJM0333C1H3R0BB01#	p160
			3.3pF	±0.1pF	GJM0333C1H3R3BB01#	p160
			3.6pF	±0.1pF	GJM0333C1H3R6BB01#	p160
			3.9pF	±0.1pF	GJM0333C1H3R9BB01#	p160
		CH	0.20pF	±0.05pF	GJM0332C1HR20WB01#	p160
				±0.1pF	GJM0332C1HR20BB01#	p160
			0.30pF	±0.05pF	GJM0332C1HR30WB01#	p160
				±0.1pF	GJM0332C1HR30BB01#	p160
			0.40pF	±0.05pF	GJM0332C1HR40WB01#	p160
				±0.1pF	GJM0332C1HR40BB01#	p160
			0.50pF	±0.05pF	GJM0332C1HR50WB01#	p160
				±0.1pF	GJM0332C1HR50BB01#	p160
			0.60pF	±0.05pF	GJM0332C1HR60WB01#	p160
				±0.1pF	GJM0332C1HR60BB01#	p160
			0.70pF	±0.05pF	GJM0332C1HR70WB01#	p160
				±0.1pF	GJM0332C1HR70BB01#	p160
			0.80pF	±0.05pF	GJM0332C1HR80WB01#	p160
				±0.1pF	GJM0332C1HR80BB01#	p160
			0.90pF	±0.05pF	GJM0332C1HR90WB01#	p160
		COG	0.20pF	±0.05pF	GJM0335C1HR20WB01#	p160
				±0.1pF	GJM0335C1HR20BB01#	p160
			0.30pF	±0.05pF	GJM0335C1HR30WB01#	p160
				±0.1pF	GJM0335C1HR30BB01#	p160

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GJMシリーズ 溫度補償用 品番表

(→ 0.6×0.3mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.33mm	50Vdc	COG	0.40pF	±0.05pF	GJM0335C1HR40WB01#	p160	0.33mm	25Vdc	CJ	2.4pF	±0.05pF	GJM0333C1E2R4WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0335C1HR40BB01#	p160					±0.1pF	GJM0333C1E2R4BB01#	p157
			0.50pF	±0.05pF	GJM0335C1HR50WB01#	p160					±0.25pF	GJM0333C1E2R4CB01#	p157
				±0.1pF	GJM0335C1HR50BB01#	p160					±0.05pF	GJM0333C1E2R5WB01#	p157
			0.60pF	±0.05pF	GJM0335C1HR60WB01#	p160					±0.1pF	GJM0333C1E2R5BB01#	p157
				±0.1pF	GJM0335C1HR60BB01#	p160					±0.25pF	GJM0333C1E2R5CB01#	p157
			0.70pF	±0.05pF	GJM0335C1HR70WB01#	p160					±0.05pF	GJM0333C1E2R6WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0335C1HR70BB01#	p160					±0.1pF	GJM0333C1E2R6BB01#	p157
			0.80pF	±0.05pF	GJM0335C1HR80WB01#	p160					±0.25pF	GJM0333C1E2R6CB01#	p157
				±0.1pF	GJM0335C1HR80BB01#	p160					±0.05pF	GJM0333C1E2R7WB01#	p157
		CK	0.90pF	±0.05pF	GJM0335C1HR90WB01#	p160					±0.1pF	GJM0333C1E2R7BB01#	p157
				±0.1pF	GJM0335C1HR90BB01#	p160					±0.25pF	GJM0333C1E2R7CB01#	p157
	25Vdc		1.0pF	±0.05pF	GJM0334C1E1R0WB01#	p157			2.8pF	±0.05pF	GJM0333C1E2R8WB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0334C1E1R0BB01#	p157					±0.1pF	GJM0333C1E2R8BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0334C1E1R0CB01#	p157					±0.25pF	GJM0333C1E2R8CB01#	p157
			1.1pF	±0.05pF	GJM0334C1E1R1WB01#	p157					±0.05pF	GJM0333C1E2R9WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0334C1E1R1BB01#	p157					±0.1pF	GJM0333C1E2R9BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0334C1E1R1CB01#	p157					±0.25pF	GJM0333C1E2R9CB01#	p157
			1.2pF	±0.05pF	GJM0334C1E1R2WB01#	p157					±0.05pF	GJM0333C1E3R0WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0334C1E1R2BB01#	p157					±0.1pF	GJM0333C1E3R0BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0334C1E1R2CB01#	p157					±0.25pF	GJM0333C1E3R0CB01#	p157
			1.3pF	±0.05pF	GJM0334C1E1R3WB01#	p157					±0.05pF	GJM0333C1E3R1WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0334C1E1R3BB01#	p157					±0.1pF	GJM0333C1E3R1BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0334C1E1R3CB01#	p157					±0.25pF	GJM0333C1E3R1CB01#	p157
		1.4pF	1.4pF	±0.05pF	GJM0334C1E1R4WB01#	p157					±0.05pF	GJM0333C1E3R2WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0334C1E1R4BB01#	p157					±0.1pF	GJM0333C1E3R2BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0334C1E1R4CB01#	p157					±0.25pF	GJM0333C1E3R2CB01#	p157
			1.5pF	±0.05pF	GJM0334C1E1R5WB01#	p157					±0.05pF	GJM0333C1E3R3WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0334C1E1R5BB01#	p157					±0.1pF	GJM0333C1E3R3BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0334C1E1R5CB01#	p157					±0.25pF	GJM0333C1E3R3CB01#	p157
			1.6pF	±0.05pF	GJM0334C1E1R6WB01#	p157					±0.05pF	GJM0333C1E3R4WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0334C1E1R6BB01#	p157					±0.1pF	GJM0333C1E3R4BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0334C1E1R6CB01#	p157					±0.25pF	GJM0333C1E3R4CB01#	p157
			1.7pF	±0.05pF	GJM0334C1E1R7WB01#	p157					±0.05pF	GJM0333C1E3R5WB01#	p157
		2.0pF		±0.1pF	GJM0334C1E1R7BB01#	p157					±0.1pF	GJM0333C1E3R5BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0334C1E1R7CB01#	p157					±0.25pF	GJM0333C1E3R5CB01#	p157
			1.8pF	±0.05pF	GJM0334C1E1R8WB01#	p157					±0.05pF	GJM0333C1E3R6WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0334C1E1R8BB01#	p157					±0.1pF	GJM0333C1E3R6BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0334C1E1R8CB01#	p157					±0.25pF	GJM0333C1E3R6CB01#	p157
			1.9pF	±0.05pF	GJM0334C1E1R9WB01#	p157					±0.05pF	GJM0333C1E3R7WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0334C1E1R9BB01#	p157					±0.1pF	GJM0333C1E3R7BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0334C1E1R9CB01#	p157					±0.25pF	GJM0333C1E3R7CB01#	p157
			2.0pF	±0.05pF	GJM0334C1E2R0WB01#	p157			CH	±0.05pF	GJM0333C1E3R8WB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0334C1E2R0BB01#	p157					±0.1pF	GJM0333C1E3R8BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0334C1E2R0CB01#	p157					±0.25pF	GJM0333C1E3R8CB01#	p157
		CJ	2.1pF	±0.05pF	GJM0333C1E2R1WB01#	p157					±0.05pF	GJM0333C1E3R9WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0333C1E2R1BB01#	p157					±0.1pF	GJM0333C1E3R9BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0333C1E2R1CB01#	p157					±0.25pF	GJM0333C1E3R9CB01#	p157
			2.2pF	±0.05pF	GJM0333C1E2R2WB01#	p157			4.0pF	±0.05pF	GJM0332C1E4R0WB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0333C1E2R2BB01#	p157					±0.1pF	GJM0332C1E4R0BB01#	p157
		GR3		±0.25pF	GJM0333C1E2R2CB01#	p157					±0.25pF	GJM0332C1E4R0CB01#	p157
			2.3pF	±0.05pF	GJM0333C1E2R3WB01#	p157					±0.05pF	GJM0332C1E4R1WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0333C1E2R3BB01#	p157					±0.1pF	GJM0332C1E4R1BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0333C1E2R3CB01#	p157					±0.25pF	GJM0332C1E4R1CB01#	p157

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GJMシリーズ 溫度補償用 品番表

(→ 0.6×0.3mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.33mm	25Vdc	CH	4.2pF	±0.05pF	GJM0332C1E4R2WB01#	p157	0.33mm	25Vdc	CH	5.7pF	±0.5pF	GJM0332C1E5R7DB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E4R2BB01#	p157				5.8pF	±0.05pF	GJM0332C1E5R8WB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E4R2CB01#	p157				±0.1pF	±0.25pF	GJM0332C1E5R8BB01#	p157
			4.3pF	±0.05pF	GJM0332C1E4R3WB01#	p157				±0.25pF	±0.5pF	GJM0332C1E5R8CB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E4R3BB01#	p157				±0.5pF	±0.5pF	GJM0332C1E5R8DB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E4R3CB01#	p157				±0.5pF	±0.05pF	GJM0332C1E5R9WB01#	p157
			4.4pF	±0.05pF	GJM0332C1E4R4WB01#	p157				±0.1pF	±0.05pF	GJM0332C1E5R9BB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E4R4BB01#	p157				±0.25pF	±0.1pF	GJM0332C1E5R9CB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E4R4CB01#	p157				±0.5pF	±0.25pF	GJM0332C1E5R9DB01#	p157
			4.5pF	±0.05pF	GJM0332C1E4R5WB01#	p157				±0.5pF	±0.05pF	GJM0332C1E6R0WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E4R5BB01#	p157				±0.1pF	±0.05pF	GJM0332C1E6R0BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E4R5CB01#	p157				±0.25pF	±0.1pF	GJM0332C1E6R0CB01#	p157
			4.6pF	±0.05pF	GJM0332C1E4R6WB01#	p157				±0.5pF	±0.05pF	GJM0332C1E6R0DB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E4R6BB01#	p157				±0.5pF	±0.05pF	GJM0332C1E6R1WB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E4R6CB01#	p157				±0.1pF	±0.05pF	GJM0332C1E6R1BB01#	p157
			4.7pF	±0.05pF	GJM0332C1E4R7WB01#	p157				±0.25pF	±0.1pF	GJM0332C1E6R1CB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E4R7BB01#	p157				±0.5pF	±0.25pF	GJM0332C1E6R1DB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E4R7CB01#	p157				±0.5pF	±0.05pF	GJM0332C1E6R2WB01#	p157
			4.8pF	±0.05pF	GJM0332C1E4R8WB01#	p157				±0.1pF	±0.05pF	GJM0332C1E6R2BB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E4R8BB01#	p157				±0.25pF	±0.1pF	GJM0332C1E6R2CB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E4R8CB01#	p157				±0.5pF	±0.25pF	GJM0332C1E6R2DB01#	p157
			4.9pF	±0.05pF	GJM0332C1E4R9WB01#	p157				±0.5pF	±0.05pF	GJM0332C1E6R3WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E4R9BB01#	p157				±0.1pF	±0.05pF	GJM0332C1E6R3BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E4R9CB01#	p157				±0.25pF	±0.1pF	GJM0332C1E6R3CB01#	p157
			5.0pF	±0.05pF	GJM0332C1E5R0WB01#	p157				±0.5pF	±0.05pF	GJM0332C1E6R3DB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E5R0BB01#	p157				±0.5pF	±0.05pF	GJM0332C1E6R4WB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E5R0CB01#	p157				±0.1pF	±0.05pF	GJM0332C1E6R4BB01#	p157
			5.1pF	±0.05pF	GJM0332C1E5R1WB01#	p157				±0.25pF	±0.1pF	GJM0332C1E6R4CB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E5R1BB01#	p157				±0.5pF	±0.05pF	GJM0332C1E6R4DB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E5R1CB01#	p157				±0.5pF	±0.05pF	GJM0332C1E6R5WB01#	p157
				±0.5pF	GJM0332C1E5R1DB01#	p157				±0.1pF	±0.05pF	GJM0332C1E6R5BB01#	p157
			5.2pF	±0.05pF	GJM0332C1E5R2WB01#	p157				±0.25pF	±0.1pF	GJM0332C1E6R5CB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E5R2BB01#	p157				±0.5pF	±0.25pF	GJM0332C1E6R5DB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E5R2CB01#	p157				±0.5pF	±0.05pF	GJM0332C1E6R6WB01#	p157
				±0.5pF	GJM0332C1E5R2DB01#	p157				±0.1pF	±0.05pF	GJM0332C1E6R6BB01#	p157
			5.3pF	±0.05pF	GJM0332C1E5R3WB01#	p157				±0.25pF	±0.1pF	GJM0332C1E6R6CB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E5R3BB01#	p157				±0.5pF	±0.25pF	GJM0332C1E6R6DB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E5R3CB01#	p157				±0.5pF	±0.05pF	GJM0332C1E6R7WB01#	p157
				±0.5pF	GJM0332C1E5R3DB01#	p157				±0.1pF	±0.05pF	GJM0332C1E6R7BB01#	p157
			5.4pF	±0.05pF	GJM0332C1E5R4WB01#	p157				±0.25pF	±0.1pF	GJM0332C1E6R7CB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E5R4BB01#	p157				±0.5pF	±0.25pF	GJM0332C1E6R7DB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E5R4CB01#	p157				±0.5pF	±0.05pF	GJM0332C1E6R8WB01#	p157
				±0.5pF	GJM0332C1E5R4DB01#	p157				±0.1pF	±0.05pF	GJM0332C1E6R8BB01#	p157
			5.5pF	±0.05pF	GJM0332C1E5R5WB01#	p157				±0.25pF	±0.1pF	GJM0332C1E6R8CB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E5R5BB01#	p157				±0.5pF	±0.25pF	GJM0332C1E6R8DB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E5R5CB01#	p157				±0.5pF	±0.05pF	GJM0332C1E6R9WB01#	p157
				±0.5pF	GJM0332C1E5R5DB01#	p157				±0.1pF	±0.05pF	GJM0332C1E6R9BB01#	p157
			5.6pF	±0.05pF	GJM0332C1E5R6WB01#	p157				±0.25pF	±0.1pF	GJM0332C1E6R9CB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E5R6BB01#	p157				±0.5pF	±0.25pF	GJM0332C1E6R9DB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E5R6CB01#	p157				±0.5pF	±0.05pF	GJM0332C1E7R0WB01#	p157
				±0.5pF	GJM0332C1E5R6DB01#	p157				±0.1pF	±0.05pF	GJM0332C1E7R0BB01#	p157
			5.7pF	±0.05pF	GJM0332C1E5R7WB01#	p157				±0.25pF	±0.1pF	GJM0332C1E7R0CB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E5R7BB01#	p157				±0.5pF	±0.25pF	GJM0332C1E7R0DB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E5R7CB01#	p157				±0.5pF	±0.05pF	GJM0332C1E7R1WB01#	p157

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GJMシリーズ 溫度補償用 品番表

(→ 0.6×0.3mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.33mm	25Vdc	CH	7.1pF	±0.1pF	GJM0332C1E7R1BB01#	p157	0.33mm	25Vdc	CH	8.4pF	±0.5pF	GJM0332C1E8R4DB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E7R1CB01#	p157				8.5pF	±0.05pF	GJM0332C1E8R5WB01#	p157
				±0.5pF	GJM0332C1E7R1DB01#	p157					±0.1pF	GJM0332C1E8R5BB01#	p157
			7.2pF	±0.05pF	GJM0332C1E7R2WB01#	p157					±0.25pF	GJM0332C1E8R5CB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E7R2BB01#	p157					±0.5pF	GJM0332C1E8R5DB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E7R2CB01#	p157					±0.05pF	GJM0332C1E8R6WB01#	p157
				±0.5pF	GJM0332C1E7R2DB01#	p157					±0.1pF	GJM0332C1E8R6BB01#	p157
			7.3pF	±0.05pF	GJM0332C1E7R3WB01#	p157					±0.25pF	GJM0332C1E8R6CB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E7R3BB01#	p157					±0.5pF	GJM0332C1E8R6DB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E7R3CB01#	p157					±0.05pF	GJM0332C1E8R7WB01#	p157
				±0.5pF	GJM0332C1E7R3DB01#	p157					±0.1pF	GJM0332C1E8R7BB01#	p157
			7.4pF	±0.05pF	GJM0332C1E7R4WB01#	p157					±0.25pF	GJM0332C1E8R7CB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E7R4BB01#	p157					±0.5pF	GJM0332C1E8R7DB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E7R4CB01#	p157					±0.05pF	GJM0332C1E8R8WB01#	p157
				±0.5pF	GJM0332C1E7R4DB01#	p157					±0.1pF	GJM0332C1E8R8BB01#	p157
			7.5pF	±0.05pF	GJM0332C1E7R5WB01#	p157					±0.25pF	GJM0332C1E8R8CB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E7R5BB01#	p157					±0.5pF	GJM0332C1E8R8DB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E7R5CB01#	p157					±0.05pF	GJM0332C1E8R9WB01#	p157
				±0.5pF	GJM0332C1E7R5DB01#	p157					±0.1pF	GJM0332C1E8R9BB01#	p157
			7.6pF	±0.05pF	GJM0332C1E7R6WB01#	p157					±0.25pF	GJM0332C1E8R9CB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E7R6BB01#	p157					±0.5pF	GJM0332C1E8R9DB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E7R6CB01#	p157					±0.05pF	GJM0332C1E9R9WB01#	p157
				±0.5pF	GJM0332C1E7R6DB01#	p157					±0.1pF	GJM0332C1E9R9BB01#	p157
			7.7pF	±0.05pF	GJM0332C1E7R7WB01#	p157					±0.25pF	GJM0332C1E9R9CB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E7R7BB01#	p157					±0.5pF	GJM0332C1E9R9DB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E7R7CB01#	p157					±0.05pF	GJM0332C1E9R0WB01#	p157
				±0.5pF	GJM0332C1E7R7DB01#	p157					±0.1pF	GJM0332C1E9R0BB01#	p157
			7.8pF	±0.05pF	GJM0332C1E7R8WB01#	p157					±0.25pF	GJM0332C1E9R0CB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E7R8BB01#	p157					±0.5pF	GJM0332C1E9R0DB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E7R8CB01#	p157					±0.05pF	GJM0332C1E9R1WB01#	p157
				±0.5pF	GJM0332C1E7R8DB01#	p157					±0.1pF	GJM0332C1E9R1BB01#	p157
			7.9pF	±0.05pF	GJM0332C1E7R9WB01#	p157					±0.25pF	GJM0332C1E9R1CB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E7R9BB01#	p157					±0.5pF	GJM0332C1E9R1DB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E7R9CB01#	p157					±0.05pF	GJM0332C1E9R2WB01#	p157
				±0.5pF	GJM0332C1E7R9DB01#	p157					±0.1pF	GJM0332C1E9R2BB01#	p157
			8.0pF	±0.05pF	GJM0332C1E8R0WB01#	p157					±0.25pF	GJM0332C1E9R2CB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E8R0BB01#	p157					±0.5pF	GJM0332C1E9R2DB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E8R0CB01#	p157					±0.05pF	GJM0332C1E9R3WB01#	p157
				±0.5pF	GJM0332C1E8R0DB01#	p157					±0.1pF	GJM0332C1E9R3BB01#	p157
			8.1pF	±0.05pF	GJM0332C1E8R1WB01#	p157					±0.25pF	GJM0332C1E9R3CB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E8R1BB01#	p157					±0.5pF	GJM0332C1E9R4DB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E8R1CB01#	p157					±0.05pF	GJM0332C1E9R5WB01#	p157
				±0.5pF	GJM0332C1E8R1DB01#	p157					±0.1pF	GJM0332C1E9R5BB01#	p157
			8.2pF	±0.05pF	GJM0332C1E8R2WB01#	p157					±0.25pF	GJM0332C1E9R5CB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E8R2BB01#	p157					±0.5pF	GJM0332C1E9R5DB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E8R2CB01#	p157					±0.05pF	GJM0332C1E9R6WB01#	p157
				±0.5pF	GJM0332C1E8R2DB01#	p157					±0.1pF	GJM0332C1E9R6BB01#	p157
			8.3pF	±0.05pF	GJM0332C1E8R3WB01#	p157					±0.25pF	GJM0332C1E9R6CB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E8R3BB01#	p157					±0.5pF	GJM0332C1E9R6DB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E8R3CB01#	p157					±0.05pF	GJM0332C1E9R7WB01#	p157
				±0.5pF	GJM0332C1E8R3DB01#	p157					±0.1pF	GJM0332C1E9R7BB01#	p157
			8.4pF	±0.05pF	GJM0332C1E8R4WB01#	p157					±0.25pF	GJM0332C1E9R7CB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E8R4BB01#	p157					±0.5pF	GJM0332C1E9R7DB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E8R4CB01#	p157					±0.05pF	GJM0332C1E9R8WB01#	p157

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。



GJMシリーズ 溫度補償用 品番表

(→ 0.6×0.3mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.33mm	25Vdc	CH	9.8pF	±0.1pF	GJM0332C1E9R8BB01#	p157	0.33mm	25Vdc	COG	1.7pF	±0.05pF	GJM0335C1E1R7WB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E9R8CB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM0335C1E1R7BB01#	p157
				±0.5pF	GJM0332C1E9R8DB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM0335C1E1R7CB01#	p157
			9.9pF	±0.05pF	GJM0332C1E9R9WB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM0335C1E1R8WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0332C1E9R9BB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM0335C1E1R8BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0332C1E9R9CB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM0335C1E1R8CB01#	p157
				±0.5pF	GJM0332C1E9R9DB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM0335C1E1R9WB01#	p157
			10pF	±2%	GJM0332C1E100GB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM0335C1E1R9BB01#	p157
				±5%	GJM0332C1E100JB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM0335C1E1R9CB01#	p157
			11pF	±2%	GJM0332C1E110GB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM0335C1E2R0WB01#	p157
				±5%	GJM0332C1E110JB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM0335C1E2R0BB01#	p157
			12pF	±2%	GJM0332C1E120GB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM0335C1E2R0CB01#	p157
				±5%	GJM0332C1E120JB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM0335C1E2R1WB01#	p157
			13pF	±2%	GJM0332C1E130GB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM0335C1E2R1BB01#	p157
				±5%	GJM0332C1E130JB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM0335C1E2R1CB01#	p157
			15pF	±2%	GJM0332C1E150GB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM0335C1E2R2WB01#	p157
				±5%	GJM0332C1E150JB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM0335C1E2R2BB01#	p157
			16pF	±2%	GJM0332C1E160GB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM0335C1E2R2CB01#	p157
				±5%	GJM0332C1E160JB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM0335C1E2R3WB01#	p157
			18pF	±2%	GJM0332C1E180GB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM0335C1E2R3BB01#	p157
				±5%	GJM0332C1E180JB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM0335C1E2R3CB01#	p157
			20pF	±2%	GJM0332C1E200GB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM0335C1E2R4WB01#	p157
				±5%	GJM0332C1E200JB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM0335C1E2R4BB01#	p157
			22pF	±2%	GJM0332C1E220GB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM0335C1E2R4CB01#	p157
				±5%	GJM0332C1E220JB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM0335C1E2R5WB01#	p157
			24pF	±2%	GJM0332C1E240GB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM0335C1E2R5BB01#	p157
				±5%	GJM0332C1E240JB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM0335C1E2R5CB01#	p157
			27pF	±2%	GJM0332C1E270GB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM0335C1E2R6WB01#	p157
				±5%	GJM0332C1E270JB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM0335C1E2R6BB01#	p157
			30pF	±2%	GJM0332C1E300GB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM0335C1E2R6CB01#	p157
				±5%	GJM0332C1E300JB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM0335C1E2R7WB01#	p157
			33pF	±2%	GJM0332C1E330GB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM0335C1E2R7BB01#	p157
				±5%	GJM0332C1E330JB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM0335C1E2R7CB01#	p157
		COG	1.0pF	±0.05pF	GJM0335C1E1R0WB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM0335C1E2R8WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0335C1E1R0BB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM0335C1E2R8BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0335C1E1R0CB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM0335C1E2R8CB01#	p157
			1.1pF	±0.05pF	GJM0335C1E1R1WB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM0335C1E2R9WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0335C1E1R1BB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM0335C1E2R9BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0335C1E1R1CB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM0335C1E2R9CB01#	p157
			1.2pF	±0.05pF	GJM0335C1E1R2WB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM0335C1E3R0WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0335C1E1R2BB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM0335C1E3R0BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0335C1E1R2CB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM0335C1E3R0CB01#	p157
			1.3pF	±0.05pF	GJM0335C1E1R3WB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM0335C1E3R1WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0335C1E1R3BB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM0335C1E3R1BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0335C1E1R3CB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM0335C1E3R1CB01#	p157
			1.4pF	±0.05pF	GJM0335C1E1R4WB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM0335C1E3R2WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0335C1E1R4BB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM0335C1E3R2BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0335C1E1R4CB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM0335C1E3R2CB01#	p157
			1.5pF	±0.05pF	GJM0335C1E1R5WB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM0335C1E3R3WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0335C1E1R5BB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM0335C1E3R3BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0335C1E1R5CB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM0335C1E3R3CB01#	p157
			1.6pF	±0.05pF	GJM0335C1E1R6WB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM0335C1E3R4WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0335C1E1R6BB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM0335C1E3R4BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0335C1E1R6CB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM0335C1E3R4CB01#	p157

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GJMシリーズ 溫度補償用 品番表

(→ 0.6×0.3mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.33mm	25Vdc	COG	3.5pF	±0.05pF	GJM0335C1E3R5WB01#	p157	0.33mm	25Vdc	COG	5.2pF	±0.25pF	GJM0335C1E5R2CB01#	p157
				±0.1pF	GJM0335C1E3R5BB01#	p157				±0.5pF	GJM0335C1E5R2DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E3R5CB01#	p157				±0.05pF	GJM0335C1E5R3WB01#	p157	
			3.6pF	±0.05pF	GJM0335C1E3R6WB01#	p157				±0.1pF	GJM0335C1E5R3BB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E3R6BB01#	p157				±0.25pF	GJM0335C1E5R3CB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E3R6CB01#	p157				±0.5pF	GJM0335C1E5R3DB01#	p157	
			3.7pF	±0.05pF	GJM0335C1E3R7WB01#	p157				±0.05pF	GJM0335C1E5R4WB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E3R7BB01#	p157				±0.1pF	GJM0335C1E5R4BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E3R7CB01#	p157				±0.25pF	GJM0335C1E5R4CB01#	p157	
			3.8pF	±0.05pF	GJM0335C1E3R8WB01#	p157				±0.5pF	GJM0335C1E5R4DB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E3R8BB01#	p157				±0.05pF	GJM0335C1E5R5WB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E3R8CB01#	p157				±0.1pF	GJM0335C1E5R5BB01#	p157	
			3.9pF	±0.05pF	GJM0335C1E3R9WB01#	p157				±0.25pF	GJM0335C1E5R5CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E3R9BB01#	p157				±0.5pF	GJM0335C1E5R5DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E3R9CB01#	p157				±0.05pF	GJM0335C1E5R6WB01#	p157	
			4.0pF	±0.05pF	GJM0335C1E4R0WB01#	p157				±0.1pF	GJM0335C1E5R6BB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E4R0BB01#	p157				±0.25pF	GJM0335C1E5R6CB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E4R0CB01#	p157				±0.5pF	GJM0335C1E5R6DB01#	p157	
			4.1pF	±0.05pF	GJM0335C1E4R1WB01#	p157				±0.05pF	GJM0335C1E5R7WB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E4R1BB01#	p157				±0.1pF	GJM0335C1E5R7BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E4R1CB01#	p157				±0.25pF	GJM0335C1E5R7CB01#	p157	
			4.2pF	±0.05pF	GJM0335C1E4R2WB01#	p157				±0.5pF	GJM0335C1E5R7DB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E4R2BB01#	p157				±0.05pF	GJM0335C1E5R8WB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E4R2CB01#	p157				±0.1pF	GJM0335C1E5R8BB01#	p157	
			4.3pF	±0.05pF	GJM0335C1E4R3WB01#	p157				±0.25pF	GJM0335C1E5R8CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E4R3BB01#	p157				±0.5pF	GJM0335C1E5R8DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E4R3CB01#	p157				±0.05pF	GJM0335C1E5R9WB01#	p157	
			4.4pF	±0.05pF	GJM0335C1E4R4WB01#	p157				±0.1pF	GJM0335C1E5R9BB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E4R4BB01#	p157				±0.25pF	GJM0335C1E5R9CB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E4R4CB01#	p157				±0.5pF	GJM0335C1E5R9DB01#	p157	
			4.5pF	±0.05pF	GJM0335C1E4R5WB01#	p157				±0.05pF	GJM0335C1E6R0WB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E4R5BB01#	p157				±0.1pF	GJM0335C1E6R0BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E4R5CB01#	p157				±0.25pF	GJM0335C1E6R0CB01#	p157	
			4.6pF	±0.05pF	GJM0335C1E4R6WB01#	p157				±0.5pF	GJM0335C1E6R0DB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E4R6BB01#	p157				±0.05pF	GJM0335C1E6R1WB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E4R6CB01#	p157				±0.1pF	GJM0335C1E6R1BB01#	p157	
			4.7pF	±0.05pF	GJM0335C1E4R7WB01#	p157				±0.25pF	GJM0335C1E6R1CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E4R7BB01#	p157				±0.5pF	GJM0335C1E6R1DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E4R7CB01#	p157				±0.05pF	GJM0335C1E6R2WB01#	p157	
			4.8pF	±0.05pF	GJM0335C1E4R8WB01#	p157				±0.1pF	GJM0335C1E6R2BB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E4R8BB01#	p157				±0.25pF	GJM0335C1E6R2CB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E4R8CB01#	p157				±0.5pF	GJM0335C1E6R2DB01#	p157	
			4.9pF	±0.05pF	GJM0335C1E4R9WB01#	p157				±0.05pF	GJM0335C1E6R3WB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E4R9BB01#	p157				±0.1pF	GJM0335C1E6R3BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E4R9CB01#	p157				±0.25pF	GJM0335C1E6R3CB01#	p157	
			5.0pF	±0.05pF	GJM0335C1E5R0WB01#	p157				±0.5pF	GJM0335C1E6R3DB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E5R0BB01#	p157				±0.05pF	GJM0335C1E6R4WB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E5R0CB01#	p157				±0.1pF	GJM0335C1E6R4BB01#	p157	
			5.1pF	±0.05pF	GJM0335C1E5R1WB01#	p157				±0.25pF	GJM0335C1E6R4CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E5R1BB01#	p157				±0.5pF	GJM0335C1E6R4DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E5R1CB01#	p157				±0.05pF	GJM0335C1E6R5WB01#	p157	
			5.2pF	±0.05pF	GJM0335C1E5R2WB01#	p157				±0.1pF	GJM0335C1E6R5BB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E5R2BB01#	p157				±0.25pF	GJM0335C1E6R5CB01#	p157	

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。



GJMシリーズ 溫度補償用 品番表

(→ 0.6×0.3mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.33mm	25Vdc	COG	6.6pF	±0.05pF	GJM0335C1E6R6WB01#	p157	0.33mm	25Vdc	COG	7.9pF	±0.25pF	GJM0335C1E7R9CB01#	p157
				±0.1pF	GJM0335C1E6R6BB01#	p157				±0.5pF	GJM0335C1E7R9DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E6R6CB01#	p157				±0.05pF	GJM0335C1E8R0WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0335C1E6R6DB01#	p157				±0.1pF	GJM0335C1E8R0BB01#	p157	
			6.7pF	±0.05pF	GJM0335C1E6R7WB01#	p157				±0.25pF	GJM0335C1E8R0CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E6R7BB01#	p157				±0.5pF	GJM0335C1E8R0DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E6R7CB01#	p157				±0.05pF	GJM0335C1E8R1WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0335C1E6R7DB01#	p157				±0.1pF	GJM0335C1E8R1BB01#	p157	
			6.8pF	±0.05pF	GJM0335C1E6R8WB01#	p157				±0.25pF	GJM0335C1E8R1CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E6R8BB01#	p157				±0.5pF	GJM0335C1E8R1DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E6R8CB01#	p157				±0.05pF	GJM0335C1E8R2WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0335C1E6R8DB01#	p157				±0.1pF	GJM0335C1E8R2BB01#	p157	
			6.9pF	±0.05pF	GJM0335C1E6R9WB01#	p157				±0.25pF	GJM0335C1E8R2CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E6R9BB01#	p157				±0.5pF	GJM0335C1E8R2DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E6R9CB01#	p157				±0.05pF	GJM0335C1E8R3WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0335C1E6R9DB01#	p157				±0.1pF	GJM0335C1E8R3BB01#	p157	
			7.0pF	±0.05pF	GJM0335C1E7R0WB01#	p157				±0.25pF	GJM0335C1E8R3CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E7R0BB01#	p157				±0.5pF	GJM0335C1E8R3DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E7R0CB01#	p157				±0.05pF	GJM0335C1E8R4WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0335C1E7R0DB01#	p157				±0.1pF	GJM0335C1E8R4BB01#	p157	
			7.1pF	±0.05pF	GJM0335C1E7R1WB01#	p157				±0.25pF	GJM0335C1E8R4CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E7R1BB01#	p157				±0.5pF	GJM0335C1E8R4DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E7R1CB01#	p157				±0.05pF	GJM0335C1E8R5WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0335C1E7R1DB01#	p157				±0.1pF	GJM0335C1E8R5BB01#	p157	
			7.2pF	±0.05pF	GJM0335C1E7R2WB01#	p157				±0.25pF	GJM0335C1E8R5CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E7R2BB01#	p157				±0.5pF	GJM0335C1E8R5DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E7R2CB01#	p157				±0.05pF	GJM0335C1E8R6WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0335C1E7R2DB01#	p157				±0.1pF	GJM0335C1E8R6BB01#	p157	
			7.3pF	±0.05pF	GJM0335C1E7R3WB01#	p157				±0.25pF	GJM0335C1E8R6CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E7R3BB01#	p157				±0.5pF	GJM0335C1E8R6DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E7R3CB01#	p157				±0.05pF	GJM0335C1E8R7WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0335C1E7R3DB01#	p157				±0.1pF	GJM0335C1E8R7BB01#	p157	
			7.4pF	±0.05pF	GJM0335C1E7R4WB01#	p157				±0.25pF	GJM0335C1E8R7CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E7R4BB01#	p157				±0.5pF	GJM0335C1E8R7DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E7R4CB01#	p157				±0.05pF	GJM0335C1E8R8WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0335C1E7R4DB01#	p157				±0.1pF	GJM0335C1E8R8BB01#	p157	
			7.5pF	±0.05pF	GJM0335C1E7R5WB01#	p157				±0.25pF	GJM0335C1E8R8CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E7R5BB01#	p157				±0.5pF	GJM0335C1E8R8DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E7R5CB01#	p157				±0.05pF	GJM0335C1E8R9WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0335C1E7R5DB01#	p157				±0.1pF	GJM0335C1E8R9BB01#	p157	
			7.6pF	±0.05pF	GJM0335C1E7R6WB01#	p157				±0.25pF	GJM0335C1E8R9CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E7R6BB01#	p157				±0.5pF	GJM0335C1E8R9DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E7R6CB01#	p157				±0.05pF	GJM0335C1E9R0WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0335C1E7R6DB01#	p157				±0.1pF	GJM0335C1E9R0BB01#	p157	
			7.7pF	±0.05pF	GJM0335C1E7R7WB01#	p157				±0.25pF	GJM0335C1E9R0CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E7R7BB01#	p157				±0.5pF	GJM0335C1E9R0DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E7R7CB01#	p157				±0.05pF	GJM0335C1E9R1WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0335C1E7R7DB01#	p157				±0.1pF	GJM0335C1E9R1BB01#	p157	
			7.8pF	±0.05pF	GJM0335C1E7R8WB01#	p157				±0.25pF	GJM0335C1E9R1CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E7R8BB01#	p157				±0.5pF	GJM0335C1E9R1DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM0335C1E7R8CB01#	p157				±0.05pF	GJM0335C1E9R2WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM0335C1E7R8DB01#	p157				±0.1pF	GJM0335C1E9R2BB01#	p157	
			7.9pF	±0.05pF	GJM0335C1E7R9WB01#	p157				±0.25pF	GJM0335C1E9R2CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM0335C1E7R9BB01#	p157				±0.5pF	GJM0335C1E9R2DB01#	p157	

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GJMシリーズ 溫度補償用 品番表

(→ 0.6×0.3mm)

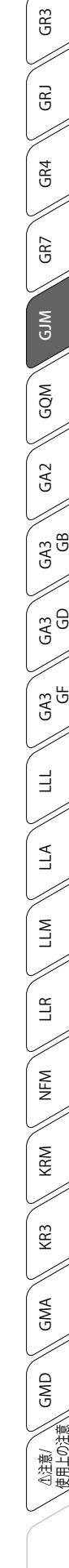
T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.33mm	25Vdc	COG	9.3pF	±0.05pF	GJM0335C1E9R3WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0335C1E9R3BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0335C1E9R3CB01#	p157
				±0.5pF	GJM0335C1E9R3DB01#	p157
			9.4pF	±0.05pF	GJM0335C1E9R4WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0335C1E9R4BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0335C1E9R4CB01#	p157
				±0.5pF	GJM0335C1E9R4DB01#	p157
			9.5pF	±0.05pF	GJM0335C1E9R5WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0335C1E9R5BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0335C1E9R5CB01#	p157
				±0.5pF	GJM0335C1E9R5DB01#	p157
			9.6pF	±0.05pF	GJM0335C1E9R6WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0335C1E9R6BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0335C1E9R6CB01#	p157
				±0.5pF	GJM0335C1E9R6DB01#	p157
			9.7pF	±0.05pF	GJM0335C1E9R7WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0335C1E9R7BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0335C1E9R7CB01#	p157
				±0.5pF	GJM0335C1E9R7DB01#	p157
			9.8pF	±0.05pF	GJM0335C1E9R8WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0335C1E9R8BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0335C1E9R8CB01#	p157
				±0.5pF	GJM0335C1E9R8DB01#	p157
			9.9pF	±0.05pF	GJM0335C1E9R9WB01#	p157
				±0.1pF	GJM0335C1E9R9BB01#	p157
				±0.25pF	GJM0335C1E9R9CB01#	p157
				±0.5pF	GJM0335C1E9R9DB01#	p157
			10pF	±2%	GJM0335C1E100GB01#	p157
				±5%	GJM0335C1E100JB01#	p157
			11pF	±2%	GJM0335C1E110GB01#	p157
				±5%	GJM0335C1E110JB01#	p157
			12pF	±2%	GJM0335C1E120GB01#	p157
				±5%	GJM0335C1E120JB01#	p157
			13pF	±2%	GJM0335C1E130GB01#	p157
				±5%	GJM0335C1E130JB01#	p157
			15pF	±2%	GJM0335C1E150GB01#	p157
				±5%	GJM0335C1E150JB01#	p157
			16pF	±2%	GJM0335C1E160GB01#	p157
				±5%	GJM0335C1E160JB01#	p157
			18pF	±2%	GJM0335C1E180GB01#	p157
				±5%	GJM0335C1E180JB01#	p157
			20pF	±2%	GJM0335C1E200GB01#	p157
				±5%	GJM0335C1E200JB01#	p157
			22pF	±2%	GJM0335C1E220GB01#	p157
				±5%	GJM0335C1E220JB01#	p157
			24pF	±2%	GJM0335C1E240GB01#	p157
				±5%	GJM0335C1E240JB01#	p157
			27pF	±2%	GJM0335C1E270GB01#	p157
				±5%	GJM0335C1E270JB01#	p157
			30pF	±2%	GJM0335C1E300GB01#	p157
				±5%	GJM0335C1E300JB01#	p157
			33pF	±2%	GJM0335C1E330GB01#	p157
				±5%	GJM0335C1E330JB01#	p157

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

1.0×0.5mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.55mm	50Vdc	CK	0.10pF	±0.05pF	GJM1554C1HR10WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1554C1HR10BB01#	p157
				±0.20pF	GJM1554C1HR20WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1554C1HR20BB01#	p157
			0.30pF	±0.05pF	GJM1554C1HR30WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1554C1HR30BB01#	p157
				±0.40pF	GJM1554C1HR40WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1554C1HR40BB01#	p157
			0.50pF	±0.05pF	GJM1554C1HR50WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1554C1HR50BB01#	p157
				±0.60pF	GJM1554C1HR60WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1554C1HR60BB01#	p157
			0.70pF	±0.05pF	GJM1554C1HR70WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1554C1HR70BB01#	p157
				±0.80pF	GJM1554C1HR80WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1554C1HR80BB01#	p157
			0.90pF	±0.05pF	GJM1554C1HR90WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1554C1HR90BB01#	p157
				±1.0pF	GJM1554C1H1R0WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1554C1H1R0BB01#	p157
			1.1pF	±0.25pF	GJM1554C1H1R0CB01#	p157
				±0.1pF	GJM1554C1H1R1WB01#	p157
				±0.25pF	GJM1554C1H1R1BB01#	p157
				±0.25pF	GJM1554C1H1R1CB01#	p157
			1.2pF	±0.1pF	GJM1554C1H1R2WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1554C1H1R2BB01#	p157
				±0.25pF	GJM1554C1H1R2CB01#	p157
				±0.1pF	GJM1554C1H1R3WB01#	p157
			1.3pF	±0.1pF	GJM1554C1H1R3BB01#	p157
				±0.25pF	GJM1554C1H1R3CB01#	p157
				±0.1pF	GJM1554C1H1R4WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1554C1H1R4BB01#	p157
			1.4pF	±0.25pF	GJM1554C1H1R4CB01#	p157
				±0.1pF	GJM1554C1H1R5WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1554C1H1R5BB01#	p157
				±0.25pF	GJM1554C1H1R5CB01#	p157
			1.5pF	±0.1pF	GJM1554C1H1R6WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1554C1H1R6BB01#	p157
				±0.25pF	GJM1554C1H1R6CB01#	p157
				±0.1pF	GJM1554C1H1R7WB01#	p157
			1.7pF	±0.1pF	GJM1554C1H1R7BB01#	p157
				±0.25pF	GJM1554C1H1R7CB01#	p157
				±0.1pF	GJM1554C1H1R8WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1554C1H1R8BB01#	p157
			1.8pF	±0.25pF	GJM1554C1H1R8CB01#	p157
				±0.1pF	GJM1554C1H1R9WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1554C1H1R9BB01#	p157
				±0.25pF	GJM1554C1H1R9CB01#	p157
			1.9pF	±0.1pF	GJM1554C1H2R0WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1554C1H2R0BB01#	p157
				±0.25pF	GJM1554C1H2R0CB01#	p157
				±0.1pF	GJM1554C1H2R1WB01#	p157
			2.0pF	±0.1pF	GJM1554C1H2R1BB01#	p157
				±0.25pF	GJM1554C1H2R1CB01#	p157
				±0.1pF	GJM1554C1H2R2WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1554C1H2R2BB01#	p157
			CJ	±0.25pF	GJM1554C1H2R2CB01#	p157
				±0.1pF	GJM1553C1H2R1WB01#	p157
			CJ	±0.2pF	GJM1553C1H2R1BB01#	p157
				±0.2pF	GJM1553C1H2R1CB01#	p157
			CJ	±0.2pF	GJM1553C1H2R1WB01#	p157
				±0.2pF	GJM1553C1H2R1BB01#	p157
			CJ	±0.2pF	GJM1553C1H2R1CB01#	p157
				±0.2pF	GJM1553C1H2R1WB01#	p157

品番 #には包装仕様コードが入ります。



GJMシリーズ 溫度補償用 品番表

(→ 1.0×0.5mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.55mm	50Vdc	CJ	2.1pF	±0.1pF	GJM1553C1H2R1BB01#	p157	0.55mm	50Vdc	CJ	3.9pF	±0.1pF	GJM1553C1H3R9BB01#	p157
				±0.25pF	GJM1553C1H2R1CB01#	p157				±0.25pF	GJM1553C1H3R9CB01#	p157	
			2.2pF	±0.05pF	GJM1553C1H2R2WB01#	p157			CH	4.0pF	±0.05pF	GJM1552C1H4R0WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1553C1H2R2BB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H4R0BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1553C1H2R2CB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H4R0CB01#	p157	
			2.3pF	±0.05pF	GJM1553C1H2R3WB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H4R1WB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1553C1H2R3BB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H4R1BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1553C1H2R3CB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H4R1CB01#	p157	
			2.4pF	±0.05pF	GJM1553C1H2R4WB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H4R2WB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1553C1H2R4BB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H4R2BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1553C1H2R4CB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H4R2CB01#	p157	
			2.5pF	±0.05pF	GJM1553C1H2R5WB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H4R3WB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1553C1H2R5BB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H4R3BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1553C1H2R5CB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H4R3CB01#	p157	
			2.6pF	±0.05pF	GJM1553C1H2R6WB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H4R4WB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1553C1H2R6BB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H4R4BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1553C1H2R6CB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H4R4CB01#	p157	
			2.7pF	±0.05pF	GJM1553C1H2R7WB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H4R5WB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1553C1H2R7BB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H4R5BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1553C1H2R7CB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H4R5CB01#	p157	
			2.8pF	±0.05pF	GJM1553C1H2R8WB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H4R6WB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1553C1H2R8BB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H4R6BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1553C1H2R8CB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H4R6CB01#	p157	
			2.9pF	±0.05pF	GJM1553C1H2R9WB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H4R7WB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1553C1H2R9BB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H4R7BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1553C1H2R9CB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H4R7CB01#	p157	
			3.0pF	±0.05pF	GJM1553C1H3R0WB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H4R8WB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1553C1H3R0BB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H4R8BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1553C1H3R0CB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H4R8CB01#	p157	
			3.1pF	±0.05pF	GJM1553C1H3R1WB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H4R9WB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1553C1H3R1BB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H4R9BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1553C1H3R1CB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H4R9CB01#	p157	
			3.2pF	±0.05pF	GJM1553C1H3R2WB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H5R0WB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1553C1H3R2BB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H5R0BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1553C1H3R2CB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H5R0CB01#	p157	
			3.3pF	±0.05pF	GJM1553C1H3R3WB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H5R1WB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1553C1H3R3BB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H5R1BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1553C1H3R3CB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H5R1CB01#	p157	
			3.4pF	±0.05pF	GJM1553C1H3R4WB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H5R1DB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1553C1H3R4BB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H5R2WB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1553C1H3R4CB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H5R2BB01#	p157	
			3.5pF	±0.05pF	GJM1553C1H3R5WB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H5R2CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1553C1H3R5BB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H5R2DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1553C1H3R5CB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H5R3WB01#	p157	
			3.6pF	±0.05pF	GJM1553C1H3R6WB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H5R3BB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1553C1H3R6BB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H5R3CB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1553C1H3R6CB01#	p157				±0.5pF	GJM1552C1H5R3DB01#	p157	
			3.7pF	±0.05pF	GJM1553C1H3R7WB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H5R4WB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1553C1H3R7BB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H5R4BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1553C1H3R7CB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H5R4CB01#	p157	
			3.8pF	±0.05pF	GJM1553C1H3R8WB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H5R4DB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1553C1H3R8BB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H5R5WB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1553C1H3R8CB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H5R5BB01#	p157	
			3.9pF	±0.05pF	GJM1553C1H3R9WB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H5R5CB01#	p157	

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GJMシリーズ 溫度補償用 品番表

(→ 1.0 × 0.5mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.55mm	50Vdc	CH	5.5pF	±0.5pF	GJM1552C1H5R5DB01#	p157	0.55mm	50Vdc	CH	6.9pF	±0.1pF	GJM1552C1H6R9BB01#	p157
			5.6pF	±0.05pF	GJM1552C1H5R6WB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H6R9CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1552C1H5R6BB01#	p157				±0.5pF	GJM1552C1H6R9DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1552C1H5R6CB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H7R0WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1552C1H5R6DB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H7R0BB01#	p157	
			5.7pF	±0.05pF	GJM1552C1H5R7WB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H7R0CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1552C1H5R7BB01#	p157				±0.5pF	GJM1552C1H7R0DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1552C1H5R7CB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H7R1WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1552C1H5R7DB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H7R1BB01#	p157	
			5.8pF	±0.05pF	GJM1552C1H5R8WB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H7R1CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1552C1H5R8BB01#	p157				±0.5pF	GJM1552C1H7R1DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1552C1H5R8CB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H7R2WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1552C1H5R8DB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H7R2BB01#	p157	
			5.9pF	±0.05pF	GJM1552C1H5R9WB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H7R2CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1552C1H5R9BB01#	p157				±0.5pF	GJM1552C1H7R2DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1552C1H5R9CB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H7R3WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1552C1H5R9DB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H7R3BB01#	p157	
			6.0pF	±0.05pF	GJM1552C1H6R0WB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H7R3CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1552C1H6R0BB01#	p157				±0.5pF	GJM1552C1H7R3DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1552C1H6R0CB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H7R4WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1552C1H6R0DB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H7R4BB01#	p157	
			6.1pF	±0.05pF	GJM1552C1H6R1WB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H7R4CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1552C1H6R1BB01#	p157				±0.5pF	GJM1552C1H7R4DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1552C1H6R1CB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H7R5WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1552C1H6R1DB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H7R5BB01#	p157	
			6.2pF	±0.05pF	GJM1552C1H6R2WB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H7R5CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1552C1H6R2BB01#	p157				±0.5pF	GJM1552C1H7R5DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1552C1H6R2CB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H7R6WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1552C1H6R2DB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H7R6BB01#	p157	
			6.3pF	±0.05pF	GJM1552C1H6R3WB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H7R6CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1552C1H6R3BB01#	p157				±0.5pF	GJM1552C1H7R6DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1552C1H6R3CB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H7R7WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1552C1H6R3DB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H7R7BB01#	p157	
			6.4pF	±0.05pF	GJM1552C1H6R4WB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H7R7CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1552C1H6R4BB01#	p157				±0.5pF	GJM1552C1H7R7DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1552C1H6R4CB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H7R8WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1552C1H6R4DB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H7R8BB01#	p157	
			6.5pF	±0.05pF	GJM1552C1H6R5WB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H7R8CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1552C1H6R5BB01#	p157				±0.5pF	GJM1552C1H7R8DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1552C1H6R5CB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H7R9WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1552C1H6R5DB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H7R9BB01#	p157	
			6.6pF	±0.05pF	GJM1552C1H6R6WB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H7R9CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1552C1H6R6BB01#	p157				±0.5pF	GJM1552C1H7R9DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1552C1H6R6CB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H8R0WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1552C1H6R6DB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H8R0BB01#	p157	
			6.7pF	±0.05pF	GJM1552C1H6R7WB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H8R0CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1552C1H6R7BB01#	p157				±0.5pF	GJM1552C1H8R0DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1552C1H6R7CB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H8R1WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1552C1H6R7DB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H8R1BB01#	p157	
			6.8pF	±0.05pF	GJM1552C1H6R8WB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H8R1CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1552C1H6R8BB01#	p157				±0.5pF	GJM1552C1H8R1DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1552C1H6R8CB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H8R2WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1552C1H6R8DB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H8R2BB01#	p157	
			6.9pF	±0.05pF	GJM1552C1H6R9WB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H8R2CB01#	p157	

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。



GJMシリーズ 溫度補償用 品番表

(→ 1.0×0.5mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.55mm	50Vdc	CH	8.2pF	±0.5pF	GJM1552C1H8R2DB01#	p157	0.55mm	50Vdc	CH	9.6pF	±0.1pF	GJM1552C1H9R6BB01#	p157
			8.3pF	±0.05pF	GJM1552C1H8R3WB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H9R6CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1552C1H8R3BB01#	p157				±0.5pF	GJM1552C1H9R6DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1552C1H8R3CB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H9R7WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1552C1H8R3DB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H9R7BB01#	p157	
			8.4pF	±0.05pF	GJM1552C1H8R4WB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H9R7CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1552C1H8R4BB01#	p157				±0.5pF	GJM1552C1H9R7DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1552C1H8R4CB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H9R8WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1552C1H8R4DB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H9R8BB01#	p157	
			8.5pF	±0.05pF	GJM1552C1H8R5WB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H9R8CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1552C1H8R5BB01#	p157				±0.5pF	GJM1552C1H9R8DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1552C1H8R5CB01#	p157				±0.05pF	GJM1552C1H9R9WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1552C1H8R5DB01#	p157				±0.1pF	GJM1552C1H9R9BB01#	p157	
			8.6pF	±0.05pF	GJM1552C1H8R6WB01#	p157				±0.25pF	GJM1552C1H9R9CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1552C1H8R6BB01#	p157				±0.5pF	GJM1552C1H9R9DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1552C1H8R6CB01#	p157				±2%	GJM1552C1H100GB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1552C1H8R6DB01#	p157				±5%	GJM1552C1H100JB01#	p157	
			8.7pF	±0.05pF	GJM1552C1H8R7WB01#	p157				±0.5pF	GJM1552C1H110GB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1552C1H8R7BB01#	p157				±2%	GJM1552C1H110JB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1552C1H8R7CB01#	p157				±5%	GJM1552C1H120GB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1552C1H8R7DB01#	p157				±2%	GJM1552C1H120JB01#	p157	
			8.8pF	±0.05pF	GJM1552C1H8R8WB01#	p157				±5%	GJM1552C1H130GB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1552C1H8R8BB01#	p157				±2%	GJM1552C1H130JB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1552C1H8R8CB01#	p157				±5%	GJM1552C1H150GB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1552C1H8R8DB01#	p157				±2%	GJM1552C1H150JB01#	p157	
			8.9pF	±0.05pF	GJM1552C1H8R9WB01#	p157				±5%	GJM1552C1H160GB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1552C1H8R9BB01#	p157				±2%	GJM1552C1H160JB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1552C1H8R9CB01#	p157				±5%	GJM1552C1H180GB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1552C1H8R9DB01#	p157				±2%	GJM1552C1H180JB01#	p157	
			9.0pF	±0.05pF	GJM1552C1H9R0WB01#	p157				±5%	GJM1552C1H200GB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1552C1H9R0BB01#	p157				±1%	GJM1552C1H200JB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1552C1H9R0CB01#	p157				±5%	GJM1552C1H220FB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1552C1H9R0DB01#	p157				±2%	GJM1552C1H220GB01#	p157	
			9.1pF	±0.05pF	GJM1552C1H9R1WB01#	p157				±5%	GJM1552C1H220JB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1552C1H9R1BB01#	p157				±1%	GJM1552C1H240FB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1552C1H9R1CB01#	p157				±2%	GJM1552C1H240GB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1552C1H9R1DB01#	p157				±5%	GJM1552C1H240JB01#	p157	
			9.2pF	±0.05pF	GJM1552C1H9R2WB01#	p157				±1%	GJM1552C1H270FB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1552C1H9R2BB01#	p157				±2%	GJM1552C1H270GB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1552C1H9R2CB01#	p157				±5%	GJM1552C1H270JB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1552C1H9R2DB01#	p157				±1%	GJM1552C1H300FB01#	p157	
			9.3pF	±0.05pF	GJM1552C1H9R3WB01#	p157				±2%	GJM1552C1H300GB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1552C1H9R3BB01#	p157				±5%	GJM1552C1H300JB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1552C1H9R3CB01#	p157				±1%	GJM1552C1H330FB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1552C1H9R3DB01#	p157				±2%	GJM1552C1H330GB01#	p157	
			9.4pF	±0.05pF	GJM1552C1H9R4WB01#	p157				±5%	GJM1552C1H330JB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1552C1H9R4BB01#	p157				±1%	GJM1552C1H360FB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1552C1H9R4CB01#	p157				±2%	GJM1552C1H360GB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1552C1H9R4DB01#	p157				±5%	GJM1552C1H360JB01#	p157	
			9.5pF	±0.05pF	GJM1552C1H9R5WB01#	p157				±1%	GJM1552C1H390FB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1552C1H9R5BB01#	p157				±2%	GJM1552C1H390GB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1552C1H9R5CB01#	p157				±5%	GJM1552C1H390JB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1552C1H9R5DB01#	p157				±1%	GJM1552C1H430FB01#	p157	
			9.6pF	±0.05pF	GJM1552C1H9R6WB01#	p157				±2%	GJM1552C1H430GB01#	p157	

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GJMシリーズ 溫度補償用 品番表

(→ 1.0 × 0.5mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.55mm	50Vdc	CH	43pF	±5%	GJM1552C1H430JB01#	p157	0.55mm	50Vdc	COG	2.0pF	±0.25pF	GJM1555C1H2R0CB01#	p157
			47pF	±1%	GJM1552C1H470FB01#	p157				2.1pF	±0.05pF	GJM1555C1H2R1WB01#	p157
				±2%	GJM1552C1H470GB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H2R1BB01#	p157	
				±5%	GJM1552C1H470JB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H2R1CB01#	p157	
		COG	0.10pF	±0.05pF	GJM1555C1HR10WB01#	p157				2.2pF	±0.05pF	GJM1555C1H2R2WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1HR10BB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H2R2BB01#	p157	
			0.20pF	±0.05pF	GJM1555C1HR20WB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H2R2CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1555C1HR20BB01#	p157				2.3pF	±0.05pF	GJM1555C1H2R3WB01#	p157
			0.30pF	±0.05pF	GJM1555C1HR30WB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H2R3BB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1555C1HR30BB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H2R3CB01#	p157	
			0.40pF	±0.05pF	GJM1555C1HR40WB01#	p157				2.4pF	±0.05pF	GJM1555C1H2R4WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1HR40BB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H2R4BB01#	p157	
			0.50pF	±0.05pF	GJM1555C1HR50WB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H2R4CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1555C1HR50BB01#	p157				2.5pF	±0.05pF	GJM1555C1H2R5WB01#	p157
			0.60pF	±0.05pF	GJM1555C1HR60WB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H2R5BB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1555C1HR60BB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H2R5CB01#	p157	
			0.70pF	±0.05pF	GJM1555C1HR70WB01#	p157				2.6pF	±0.05pF	GJM1555C1H2R6WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1HR70BB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H2R6BB01#	p157	
			0.80pF	±0.05pF	GJM1555C1HR80WB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H2R6CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1555C1HR80BB01#	p157				2.7pF	±0.05pF	GJM1555C1H2R7WB01#	p157
			0.90pF	±0.05pF	GJM1555C1HR90WB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H2R7BB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1555C1HR90BB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H2R7CB01#	p157	
			1.0pF	±0.05pF	GJM1555C1H1R0WB01#	p157				2.8pF	±0.05pF	GJM1555C1H2R8WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H1R0BB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H2R8BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1555C1H1R0CB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H2R8CB01#	p157	
			1.1pF	±0.05pF	GJM1555C1H1R1WB01#	p157				2.9pF	±0.05pF	GJM1555C1H2R9WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H1R1BB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H2R9BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1555C1H1R1CB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H2R9CB01#	p157	
			1.2pF	±0.05pF	GJM1555C1H1R2WB01#	p157				3.0pF	±0.05pF	GJM1555C1H3R0WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H1R2BB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H3R0BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1555C1H1R2CB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H3R0CB01#	p157	
			1.3pF	±0.05pF	GJM1555C1H1R3WB01#	p157				3.1pF	±0.05pF	GJM1555C1H3R1WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H1R3BB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H3R1BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1555C1H1R3CB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H3R1CB01#	p157	
			1.4pF	±0.05pF	GJM1555C1H1R4WB01#	p157				3.2pF	±0.05pF	GJM1555C1H3R2WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H1R4BB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H3R2BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1555C1H1R4CB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H3R2CB01#	p157	
			1.5pF	±0.05pF	GJM1555C1H1R5WB01#	p157				3.3pF	±0.05pF	GJM1555C1H3R3WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H1R5BB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H3R3BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1555C1H1R5CB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H3R3CB01#	p157	
			1.6pF	±0.05pF	GJM1555C1H1R6WB01#	p157				3.4pF	±0.05pF	GJM1555C1H3R4WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H1R6BB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H3R4BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1555C1H1R6CB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H3R4CB01#	p157	
			1.7pF	±0.05pF	GJM1555C1H1R7WB01#	p157				3.5pF	±0.05pF	GJM1555C1H3R5WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H1R7BB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H3R5BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1555C1H1R7CB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H3R5CB01#	p157	
			1.8pF	±0.05pF	GJM1555C1H1R8WB01#	p157				3.6pF	±0.05pF	GJM1555C1H3R6WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H1R8BB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H3R6BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1555C1H1R8CB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H3R6CB01#	p157	
			1.9pF	±0.05pF	GJM1555C1H1R9WB01#	p157				3.7pF	±0.05pF	GJM1555C1H3R7WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H1R9BB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H3R7BB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1555C1H1R9CB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H3R7CB01#	p157	
			2.0pF	±0.05pF	GJM1555C1H2R0WB01#	p157				3.8pF	±0.05pF	GJM1555C1H3R8WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H2R0BB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H3R8BB01#	p157	

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。



GJMシリーズ 溫度補償用 品番表

(→ 1.0×0.5mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.55mm	50Vdc	COG	3.8pF	±0.25pF	GJM1555C1H3R8CB01#	p157	0.55mm	50Vdc	COG	5.5pF	±0.1pF	GJM1555C1H5R5BB01#	p157
			3.9pF	±0.05pF	GJM1555C1H3R9WB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM1555C1H5R5CB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H3R9BB01#	p157				±0.5pF	±0.5pF	GJM1555C1H5R5DB01#	p157
				±0.25pF	GJM1555C1H3R9CB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM1555C1H5R6WB01#	p157
			4.0pF	±0.05pF	GJM1555C1H4R0WB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM1555C1H5R6BB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H4R0BB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM1555C1H5R6CB01#	p157
				±0.25pF	GJM1555C1H4R0CB01#	p157				±0.5pF	±0.5pF	GJM1555C1H5R6DB01#	p157
			4.1pF	±0.05pF	GJM1555C1H4R1WB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM1555C1H5R7WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H4R1BB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM1555C1H5R7BB01#	p157
				±0.25pF	GJM1555C1H4R1CB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM1555C1H5R7CB01#	p157
			4.2pF	±0.05pF	GJM1555C1H4R2WB01#	p157				±0.5pF	±0.5pF	GJM1555C1H5R7DB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H4R2BB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM1555C1H5R8WB01#	p157
				±0.25pF	GJM1555C1H4R2CB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM1555C1H5R8BB01#	p157
			4.3pF	±0.05pF	GJM1555C1H4R3WB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM1555C1H5R8CB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H4R3BB01#	p157				±0.5pF	±0.5pF	GJM1555C1H5R8DB01#	p157
				±0.25pF	GJM1555C1H4R3CB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM1555C1H5R9WB01#	p157
			4.4pF	±0.05pF	GJM1555C1H4R4WB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM1555C1H5R9BB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H4R4BB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM1555C1H5R9CB01#	p157
				±0.25pF	GJM1555C1H4R4CB01#	p157				±0.5pF	±0.5pF	GJM1555C1H5R9DB01#	p157
			4.5pF	±0.05pF	GJM1555C1H4R5WB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM1555C1H6R0WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H4R5BB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM1555C1H6R0BB01#	p157
				±0.25pF	GJM1555C1H4R5CB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM1555C1H6R0CB01#	p157
			4.6pF	±0.05pF	GJM1555C1H4R6WB01#	p157				±0.5pF	±0.5pF	GJM1555C1H6R0DB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H4R6BB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM1555C1H6R1WB01#	p157
				±0.25pF	GJM1555C1H4R6CB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM1555C1H6R1BB01#	p157
			4.7pF	±0.05pF	GJM1555C1H4R7WB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM1555C1H6R1CB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H4R7BB01#	p157				±0.5pF	±0.5pF	GJM1555C1H6R1DB01#	p157
				±0.25pF	GJM1555C1H4R7CB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM1555C1H6R2WB01#	p157
			4.8pF	±0.05pF	GJM1555C1H4R8WB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM1555C1H6R2BB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H4R8BB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM1555C1H6R2CB01#	p157
				±0.25pF	GJM1555C1H4R8CB01#	p157				±0.5pF	±0.5pF	GJM1555C1H6R2DB01#	p157
			4.9pF	±0.05pF	GJM1555C1H4R9WB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM1555C1H6R3WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H4R9BB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM1555C1H6R3BB01#	p157
				±0.25pF	GJM1555C1H4R9CB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM1555C1H6R3CB01#	p157
			5.0pF	±0.05pF	GJM1555C1H5R0WB01#	p157				±0.5pF	±0.5pF	GJM1555C1H6R3DB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H5R0BB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM1555C1H6R4WB01#	p157
				±0.25pF	GJM1555C1H5R0CB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM1555C1H6R4BB01#	p157
			5.1pF	±0.05pF	GJM1555C1H5R1WB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM1555C1H6R4CB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H5R1BB01#	p157				±0.5pF	±0.5pF	GJM1555C1H6R4DB01#	p157
				±0.25pF	GJM1555C1H5R1CB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM1555C1H6R5WB01#	p157
			5.2pF	±0.05pF	GJM1555C1H5R2WB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM1555C1H6R5BB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H5R2BB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM1555C1H6R5CB01#	p157
				±0.25pF	GJM1555C1H5R2CB01#	p157				±0.5pF	±0.5pF	GJM1555C1H6R5DB01#	p157
			5.3pF	±0.05pF	GJM1555C1H5R3WB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM1555C1H6R6WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H5R3BB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM1555C1H6R6BB01#	p157
				±0.25pF	GJM1555C1H5R3CB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM1555C1H6R6CB01#	p157
				±0.5pF	GJM1555C1H5R3DB01#	p157				±0.5pF	±0.5pF	GJM1555C1H6R6DB01#	p157
			5.4pF	±0.05pF	GJM1555C1H5R4WB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM1555C1H6R7WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H5R4BB01#	p157				±0.1pF	±0.1pF	GJM1555C1H6R7BB01#	p157
				±0.25pF	GJM1555C1H5R4CB01#	p157				±0.25pF	±0.25pF	GJM1555C1H6R7CB01#	p157
				±0.5pF	GJM1555C1H5R4DB01#	p157				±0.5pF	±0.5pF	GJM1555C1H6R7DB01#	p157
			5.5pF	±0.05pF	GJM1555C1H5R5WB01#	p157				±0.05pF	±0.05pF	GJM1555C1H6R8WB01#	p157
										±0.1pF	±0.1pF	GJM1555C1H6R8BB01#	p157
										±0.25pF	±0.25pF	GJM1555C1H6R8CB01#	p157

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GJMシリーズ 溫度補償用 品番表

(→ 1.0 × 0.5mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.55mm	50Vdc	COG	6.8pF	±0.5pF	GJM1555C1H6R8DB01#	p157	0.55mm	50Vdc	COG	8.2pF	±0.1pF	GJM1555C1H8R2BB01#	p157
			6.9pF	±0.05pF	GJM1555C1H6R9WB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H8R2CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1555C1H6R9BB01#	p157				±0.5pF	GJM1555C1H8R2DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1555C1H6R9CB01#	p157				±0.05pF	GJM1555C1H8R3WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1555C1H6R9DB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H8R3BB01#	p157	
			7.0pF	±0.05pF	GJM1555C1H7R0WB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H8R3CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1555C1H7R0BB01#	p157				±0.5pF	GJM1555C1H8R3DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1555C1H7R0CB01#	p157				±0.05pF	GJM1555C1H8R4WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1555C1H7R0DB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H8R4BB01#	p157	
			7.1pF	±0.05pF	GJM1555C1H7R1WB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H8R4CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1555C1H7R1BB01#	p157				±0.5pF	GJM1555C1H8R4DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1555C1H7R1CB01#	p157				±0.05pF	GJM1555C1H8R5WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1555C1H7R1DB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H8R5BB01#	p157	
			7.2pF	±0.05pF	GJM1555C1H7R2WB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H8R5CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1555C1H7R2BB01#	p157				±0.5pF	GJM1555C1H8R5DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1555C1H7R2CB01#	p157				±0.05pF	GJM1555C1H8R6WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1555C1H7R2DB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H8R6BB01#	p157	
			7.3pF	±0.05pF	GJM1555C1H7R3WB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H8R6CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1555C1H7R3BB01#	p157				±0.5pF	GJM1555C1H8R6DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1555C1H7R3CB01#	p157				±0.05pF	GJM1555C1H8R7WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1555C1H7R3DB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H8R7BB01#	p157	
			7.4pF	±0.05pF	GJM1555C1H7R4WB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H8R7CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1555C1H7R4BB01#	p157				±0.5pF	GJM1555C1H8R7DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1555C1H7R4CB01#	p157				±0.05pF	GJM1555C1H8R8WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1555C1H7R4DB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H8R8BB01#	p157	
			7.5pF	±0.05pF	GJM1555C1H7R5WB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H8R8CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1555C1H7R5BB01#	p157				±0.5pF	GJM1555C1H8R8DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1555C1H7R5CB01#	p157				±0.05pF	GJM1555C1H8R9WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1555C1H7R5DB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H8R9BB01#	p157	
			7.6pF	±0.05pF	GJM1555C1H7R6WB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H8R9CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1555C1H7R6BB01#	p157				±0.5pF	GJM1555C1H8R9DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1555C1H7R6CB01#	p157				±0.05pF	GJM1555C1H9R0WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1555C1H7R6DB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H9R0BB01#	p157	
			7.7pF	±0.05pF	GJM1555C1H7R7WB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H9R0CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1555C1H7R7BB01#	p157				±0.5pF	GJM1555C1H9R0DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1555C1H7R7CB01#	p157				±0.05pF	GJM1555C1H9R1WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1555C1H7R7DB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H9R1BB01#	p157	
			7.8pF	±0.05pF	GJM1555C1H7R8WB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H9R1CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1555C1H7R8BB01#	p157				±0.5pF	GJM1555C1H9R1DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1555C1H7R8CB01#	p157				±0.05pF	GJM1555C1H9R2WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1555C1H7R8DB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H9R2BB01#	p157	
			7.9pF	±0.05pF	GJM1555C1H7R9WB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H9R2CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1555C1H7R9BB01#	p157				±0.5pF	GJM1555C1H9R2DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1555C1H7R9CB01#	p157				±0.05pF	GJM1555C1H9R3WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1555C1H7R9DB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H9R3BB01#	p157	
			8.0pF	±0.05pF	GJM1555C1H8R0WB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H9R3CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1555C1H8R0BB01#	p157				±0.5pF	GJM1555C1H9R3DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1555C1H8R0CB01#	p157				±0.05pF	GJM1555C1H9R4WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1555C1H8R0DB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H9R4BB01#	p157	
			8.1pF	±0.05pF	GJM1555C1H8R1WB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H9R4CB01#	p157	
				±0.1pF	GJM1555C1H8R1BB01#	p157				±0.5pF	GJM1555C1H9R4DB01#	p157	
				±0.25pF	GJM1555C1H8R1CB01#	p157				±0.05pF	GJM1555C1H9R5WB01#	p157	
				±0.5pF	GJM1555C1H8R1DB01#	p157				±0.1pF	GJM1555C1H9R5BB01#	p157	
			8.2pF	±0.05pF	GJM1555C1H8R2WB01#	p157				±0.25pF	GJM1555C1H9R5CB01#	p157	

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。



GJMシリーズ 溫度補償用 品番表

(→ 1.0×0.5mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.55mm	50Vdc	COG	9.5pF	±0.5pF	GJM1555C1H9R5DB01#	p157
			9.6pF	±0.05pF	GJM1555C1H9R6WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H9R6BB01#	p157
				±0.25pF	GJM1555C1H9R6CB01#	p157
				±0.5pF	GJM1555C1H9R6DB01#	p157
			9.7pF	±0.05pF	GJM1555C1H9R7WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H9R7BB01#	p157
				±0.25pF	GJM1555C1H9R7CB01#	p157
				±0.5pF	GJM1555C1H9R7DB01#	p157
			9.8pF	±0.05pF	GJM1555C1H9R8WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H9R8BB01#	p157
				±0.25pF	GJM1555C1H9R8CB01#	p157
				±0.5pF	GJM1555C1H9R8DB01#	p157
			9.9pF	±0.05pF	GJM1555C1H9R9WB01#	p157
				±0.1pF	GJM1555C1H9R9BB01#	p157
				±0.25pF	GJM1555C1H9R9CB01#	p157
				±0.5pF	GJM1555C1H9R9DB01#	p157
			10pF	±2%	GJM1555C1H100GB01#	p157
				±5%	GJM1555C1H100JB01#	p157
			11pF	±2%	GJM1555C1H110GB01#	p157
				±5%	GJM1555C1H110JB01#	p157
			12pF	±2%	GJM1555C1H120GB01#	p157
				±5%	GJM1555C1H120JB01#	p157
			13pF	±2%	GJM1555C1H130GB01#	p157
				±5%	GJM1555C1H130JB01#	p157
			15pF	±2%	GJM1555C1H150GB01#	p157
				±5%	GJM1555C1H150JB01#	p157
			16pF	±2%	GJM1555C1H160GB01#	p157
				±5%	GJM1555C1H160JB01#	p157
			18pF	±2%	GJM1555C1H180GB01#	p157
				±5%	GJM1555C1H180JB01#	p157
			20pF	±2%	GJM1555C1H200GB01#	p157
				±5%	GJM1555C1H200JB01#	p157
			22pF	±1%	GJM1555C1H220FB01#	p157
				±2%	GJM1555C1H220GB01#	p157
				±5%	GJM1555C1H220JB01#	p157
			24pF	±1%	GJM1555C1H240FB01#	p157
				±2%	GJM1555C1H240GB01#	p157
				±5%	GJM1555C1H240JB01#	p157
			27pF	±1%	GJM1555C1H270FB01#	p157
				±2%	GJM1555C1H270GB01#	p157
				±5%	GJM1555C1H270JB01#	p157
			30pF	±1%	GJM1555C1H300FB01#	p157
				±2%	GJM1555C1H300GB01#	p157
				±5%	GJM1555C1H300JB01#	p157
			33pF	±1%	GJM1555C1H330FB01#	p157
				±2%	GJM1555C1H330GB01#	p157
				±5%	GJM1555C1H330JB01#	p157
			36pF	±1%	GJM1555C1H360FB01#	p157
				±2%	GJM1555C1H360GB01#	p157
				±5%	GJM1555C1H360JB01#	p157
			39pF	±1%	GJM1555C1H390FB01#	p157
				±2%	GJM1555C1H390GB01#	p157
				±5%	GJM1555C1H390JB01#	p157

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.55mm	50Vdc	COG	43pF	±1%	GJM1555C1H430FB01#	p157
				±2%	GJM1555C1H430GB01#	p157
				±5%	GJM1555C1H430JB01#	p157
			47pF	±1%	GJM1555C1H470FB01#	p157
				±2%	GJM1555C1H470GB01#	p157
				±5%	GJM1555C1H470JB01#	p157

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

1

GJMシリーズ 性能・試験方法 (1)

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)
1	定格電圧	定格表による。	連続して使用できる最大印加電圧 但し、交流と直流が重畠される場合は、ピークツーピーク またはゼロツーピークの大きい方の値が定格電圧以内
2	外観	異常のないこと。	目視
3	寸法	寸法表による。	寸法測定器を使用する。
4	耐電圧	異常なく耐えること。	測定箇所: 端子間 試験電圧: 定格電圧×300% 印加時間: 1~5s 充放電電流: 50mA以下
5	絶縁抵抗	C≤0.047μF: 10000MΩ以上 C>0.047μF: 500Ω·F以上 C: 公称静電容量	測定箇所: 端子間 測定電圧: 定格電圧 充電時間: 2min 充放電電流: 50mA以下 測定温度: 常温
6	静電容量	定格表による。	測定温度: 常温
7	Q	30pF以上: Q≥1000 30pF未満: Q≥400+20C C: 公称静電容量 (pF)	公称静電容量 測定周波数 測定電圧 C≤1000pF 1.0±0.1MHz 0.5~5.0Vrms
8	静電容量温度特性	静電容量温度係数の公称値は定格表による。 但し、20°C以下の静電容量変化率は表Aに規定の範囲内にある。 静電容量のずれ ±0.2%、±0.05pFのいずれか大きい値以内	各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。 静電容量のずれは、段階1、3および5での最大値と 最小値の差を段階3の値で割ることによって算出する。 段階 温度 (°C) --- --- 1 基準温度±2 2 最低使用温度±3 3 基準温度±2 4 最高使用温度±3 5 基準温度±2
9	固着性	端子電極のはく離およびその他の異常がないこと。	試料を図3の試験基板にはんだ付けする。 品番 加圧力 (N) --- --- GJM02 1 GJM03 2 GJM15 5 保持時間: 10±1s 加圧方向: 試験基板に並行で試料側面に対して垂直
10	振動	外観 静電容量 Q	試料を図3の試験基板にはんだ付けする。 振動の種類: 単振動10Hz~55Hz~10Hz (1min) 全振幅: 1.5mm 互いに垂直なる3方向に2hずつ (計6h) 行う。
11	耐プリント 板曲げ性	外観 静電容量 変化率	試料を図1の試験基板にはんだ付けする。 加圧方法: 図2による。 たわみ量: 1mm 保持時間: 5±1s 取付方法: リフローはんだ付け
12	はんだ付け性	端子電極の95%以上に切れ目なくはんだが付着していること。	試験条件: はんだ槽法 ラックス: ロジンエタノール25 (mass) %溶液 予熱条件: 80~120°C、10~30s はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 245±5°C 浸せき時間: 2±0.5s
13	はんだ 耐熱性	外観 静電容量 変化率 Q 絶縁抵抗 耐電圧	<GJM02サイズのみ> 試験条件: リフロー方法 (ホットプレート) はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 270±5°C リフロー時間: 10±0.5s 試験基板: ガラスエポキシ基板 放置時間: 24±2h 予熱条件: 120~150°C (1min) <GJM03/GJM15サイズ> 試験条件: はんだ槽法 はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 270±5°C 浸せき時間: 10±0.5s 放置時間: 24±2h 予熱条件: 120~150°C (1min)

次ページに続く↗

GJMシリーズ 性能・試験方法 (1)

前ページより続く ↗

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)
14	温度急変	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±2.5%、±0.25pFいずれか大きい値以内
		Q	初期規格値を満足すること。
		絶縁抵抗	初期規格値を満足すること。
		耐電圧	異常のこと。
15	高温高湿(定常)	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±7.5%、±0.75pFいずれか大きい値以内
		Q	30pF以上: Q≥200 30pF未満: Q≥100+10C/3 C: 公称静電容量 (pF)
		絶縁抵抗	500MΩ、25Ω·Fいずれか小さい値以上
		外観	著しい異常のこと。
16	耐久性	静電容量変化率	±3%、±0.3pFいずれか大きい値以内
		Q	30pF以上: Q≥350 10pF以上30pF未満: Q≥275+5C/2 10pF未満: Q≥200+10C C: 公称静電容量 (pF)
		絶縁抵抗	1000MΩ、50Ω·Fいずれか小さい値以上
		ESR (GJM02)	0.2pF≤C≤1pF: 700mΩ/C以下 1pF<C≤2pF: 600mΩ以下 2pF<C≤5pF: 500mΩ以下 5pF<C≤10pF: 300mΩ以下 10pF<C≤22pF: 350mΩ以下 C: 公称静電容量 (pF)
		ESR (GJM03/GJM15)	0.1pF≤C≤1pF: 350mΩ/C以下 1pF<C≤5pF: 300mΩ以下 5pF<C≤10pF: 250mΩ以下 C: 公称静電容量 (pF)
17			測定周波数: 1.0±0.1GHz 測定温度: 常温 測定器: E4991A相当
		10pF<C≤47pF: 400mΩ以下	測定周波数: 1.0±0.2GHz 測定温度: 常温 測定器: BOONTON34A相当
			測定周波数: 500±50MHz 測定温度: 常温 測定器: HP8753B相当

次ページに続く ↗

GJMシリーズ 性能・試験方法 (1)

前ページより続く

表A 各温度における静電容量変化率（単位：%）

特性	-55°C		-30°C		-25°C		-10°C	
	最高値	最低値	最高値	最低値	最高値	最低値	最高値	最低値
1C	0.54	-0.23	—	—	0.33	-0.14	0.22	-0.09
2C	0.82	-0.45	—	—	0.49	-0.27	0.33	-0.18
3C	1.37	-0.9	—	—	0.82	-0.54	0.55	-0.36
4C	2.56	-1.88	—	—	1.54	-1.13	1.02	-0.75
5C	0.58	-0.24	0.40	-0.17	—	—	0.25	-0.11
6C	0.87	-0.48	0.60	-0.33	—	—	0.38	-0.21

耐プリント板曲げ性

- 試験用基板

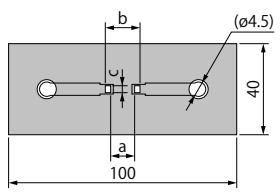
材質：JIS C 6484

プリント配線板用銅張積層板（ガラス布基材エポキシ樹脂）

厚さ：0.8mm

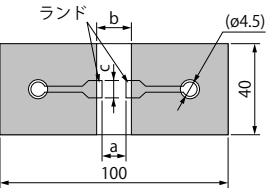
■：ソルダーレジスト（はんだ耐熱性樹脂を塗布）

GJM02用



銅はく厚さ：0.018mm

GJM03/GJM15用



銅はく厚さ：0.035mm (in mm)

図1

- はんだ種類：Sn-3.0Ag-0.5Cu（無鉛はんだ）
- 加圧方法

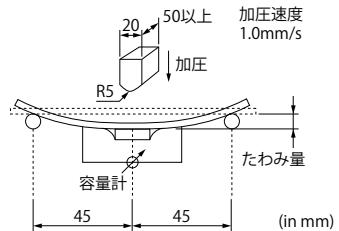


図2

固着性、振動、はんだ耐熱性（リフロー方法）、温度急変、高温高湿（定常）、耐久性

- 試験用基板

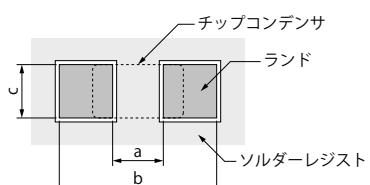
材質：JIS C 6484

プリント配線板用銅張積層板（ガラス布基材エポキシ樹脂）

厚さ：1.6mmまたは0.8mm

銅はく厚さ：0.035mm

- はんだ種類：Sn-3.0Ag-0.5Cu（無鉛はんだ）
- ランド寸法図



品番	寸法 (mm)		
	a	b	c
GJM02	0.2	0.56	0.23
GJM03	0.3	0.9	0.3
GJM15	0.4	1.5	0.5

図3

2

GJMシリーズ 性能・試験方法 (2)

GRM

GR3

GRJ

GR4

GR7

GJM

GQM

GA2

GA3

GB

GA3

GD

GA3

GF

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

KRM

KR3

GMA

GMD

※注意!
使用上の注意

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)
1	定格電圧	定格表による。	連続して使用できる最大印加電圧 但し、交流と直流が重畠される場合は、ピークツーピーク またはゼロツーピークの大きい方の値が定格電圧以内
2	外観	異常のないこと。	目視
3	寸法	寸法表による。	寸法測定器を使用する。
4	耐電圧	異常なく耐えること。	測定箇所: 端子間 試験電圧: 定格電圧×300% 印加時間: 1~5s 充放電電流: 50mA以下
5	絶縁抵抗	$C \leq 0.047\mu F$: 10000MΩ以上 $C > 0.047\mu F$: 500Ω·F以上 C: 公称静電容量	測定箇所: 端子間 測定電圧: 定格電圧 充電時間: 2min 充放電電流: 50mA以下 測定温度: 常温
6	静電容量	定格表による。	測定温度: 常温
7	Q	30pF以上: $Q \geq 1000$ 30pF未満: $Q \geq 400 + 20C$ C: 公称静電容量 (pF)	公称静電容量 測定周波数 測定電圧 $C \leq 1000\text{pF}$ 1.0±0.1MHz 0.5~5.0Vrms
8	静電容量温度特性	静電容量温度係数の公称値は定格表による。 但し、20°C以下の静電容量変化率は表Aに規定の範囲内にある。 静電容量のずれ $\pm 0.2\%$ 、 $\pm 0.05\text{pF}$ のいずれか大きい値以内	各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。 静電容量のずれは、段階1、3および5での最大値と 最小値の差を段階3の値で割ることによって算出する。 段階 温度 (°C) --- --- 1 基準温度±2 2 最低使用温度±3 3 基準温度±2 4 最高使用温度±3 5 基準温度±2
9	固着性	端子電極のはく離およびその他の異常がないこと。	試料を図3の試験基板にはんだ付けする。 品番 加圧力 (N) --- --- GJM02 1 GJM03 2 GJM15 5 保持時間: 10±1s 加圧方向: 試験基板に並行で試料側面に対して垂直
10	振動	外観 静電容量 Q	試料を図3の試験基板にはんだ付けする。 振動の種類: 単振動10Hz~55Hz~10Hz (1min) 全振幅: 1.5mm 互いに垂直なる3方向に2hずつ (計6h) 行う。
11	耐プリント 板曲げ性	外観 静電容量 変化率	試料を図1の試験基板にはんだ付けする。 加圧方法: 図2による。 たわみ量: 1mm 保持時間: 5±1s 取付方法: リフローはんだ付け
12	はんだ付け性	端子電極の95%以上に切れ目なくはんだが付着していること。	試験条件: はんだ槽法 ラックス: ロジンエタノール25 (mass) %溶液 予熱条件: 80~120°C、10~30s はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 245±5°C 浸せき時間: 2±0.5s
13	はんだ 耐熱性	外観 静電容量 変化率 Q 絶縁抵抗 耐電圧	<GJM02サイズのみ> 試験条件: リフロー方法 (ホットプレート) はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 270±5°C リフロー時間: 10±0.5s 試験基板: ガラスエポキシ基板 放置時間: 24±2h 予熱条件: 120~150°C (1min) <GJM03/GJM15サイズ> 試験条件: はんだ槽法 はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 270±5°C 浸せき時間: 10±0.5s 放置時間: 24±2h 予熱条件: 120~150°C (1min)

次ページに続く↗

GJMシリーズ 性能・試験方法 (2)

前ページより続く↗

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)
14	温度急変	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±2.5%、±0.25pFいずれか大きい値以内
		Q	初期規格値を満足すること。
		絶縁抵抗	初期規格値を満足すること。
		耐電圧	異常のこと。
15	高温高湿(定常)	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±7.5%、±0.75pFいずれか大きい値以内
		Q	30pF以上: Q≥200 30pF未満: Q≥100+10C/3 C: 公称静電容量 (pF)
		絶縁抵抗	500MΩ、25Ω·Fいずれか小さい値以上
			試料を図3の試験基板にはんだ付けする。 試験温度: 40±2°C 試験湿度: 90~95%RH 試験時間: 500±12h 印加電圧: 定格電圧 充放電電流: 50mA以下 放置時間: 24±2h
16	耐久性	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±3%、±0.3pFいずれか大きい値以内
		Q	30pF以上: Q≥350 10pF以上30pF未満: Q≥275+5C/2 10pF未満: Q≥200+10C C: 公称静電容量 (pF)
		絶縁抵抗	1000MΩ、50Ω·Fいずれか小さい値以上
			試料を図3の試験基板にはんだ付けする。 試験温度: 最高使用温度±3°C 試験時間: 1000±12h 印加電圧: 定格電圧×100% 充放電電流: 50mA以下 放置時間: 24±2h
17	ESR (GJM02)	0.2pF≤C≤1pF: 700mΩ/C以下 1pF<C≤2pF: 600mΩ以下 2pF<C≤5pF: 500mΩ以下 5pF<C≤10pF: 300mΩ以下 10pF<C≤22pF: 350mΩ以下 C: 公称静電容量 (pF)	測定周波数: 1.0±0.1GHz 測定温度: 常温 測定器: E4991A相当
	ESR (GJM03/GJM15)	0.1pF≤C≤1pF: 350mΩ/C以下 1pF<C≤5pF: 300mΩ以下 5pF<C≤10pF: 250mΩ以下 C: 公称静電容量 (pF)	測定周波数: 1.0±0.2GHz 測定温度: 常温 測定器: BOONTON34A相当
		10pF<C≤47pF: 400mΩ以下	測定周波数: 500±50MHz 測定温度: 常温 測定器: HP8753B相当

次ページに続く↗

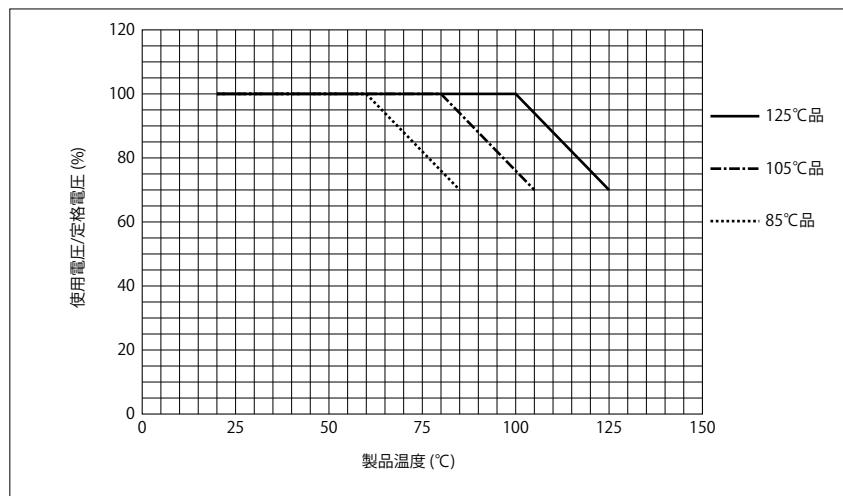
GJMシリーズ 性能・試験方法 (2)

前ページより続く ↪

表A 各温度における静電容量変化率（単位：%）

特性	-55°C		-30°C		-25°C		-10°C	
	最高値	最低値	最高値	最低値	最高値	最低値	最高値	最低値
1C	0.54	-0.23	—	—	0.33	-0.14	0.22	-0.09
2C	0.82	-0.45	—	—	0.49	-0.27	0.33	-0.18
3C	1.37	-0.9	—	—	0.82	-0.54	0.55	-0.36
4C	2.56	-1.88	—	—	1.54	-1.13	1.02	-0.75
5C	0.58	-0.24	0.40	-0.17	—	—	0.25	-0.11
6C	0.87	-0.48	0.60	-0.33	—	—	0.38	-0.21

電圧・温度軽減（ディレーティング）推奨条件



使用回路上で継続的にコンデンサに印加される電圧が、コンデンサの定格電圧よりも軽減（ディレーティング）して使用される場合に適しています。

当品番は、耐久性試験での試験条件を、最高使用温度において、定格電圧×100%で保証しております。

上記に推奨する電圧・温度軽減（ディレーティング）条件内でご使用いただくことで、通常品と同等の信頼性保証レベルを確保することができます。

次ページに続く ↗

GJMシリーズ 性能・試験方法 (2)

前ページより続く

耐プリント板曲げ性

・試験用基板

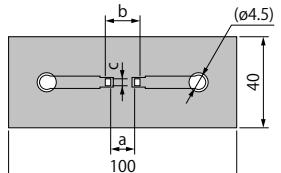
材質：JIS C 6484

プリント配線板用銅張積層板（ガラス布基材エポキシ樹脂）

厚さ：0.8mm

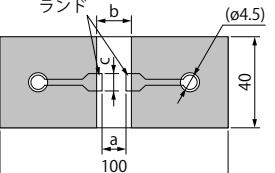
■：ソルダーレジスト（はんだ耐熱性樹脂を塗布）

GJM02用



銅はく厚さ：0.018mm

GJM03/GJM15用



銅はく厚さ：0.035mm (in mm)

図1

・はんだ種類：Sn—3.0Ag—0.5Cu（無鉛はんだ）

・加圧方法

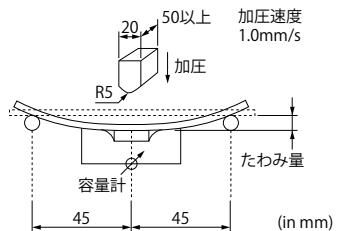


図2

固着性、振動、はんだ耐熱性（リフロー方法）、温度急変、高温高湿（定常）、耐久性

・試験用基板

材質：JIS C 6484

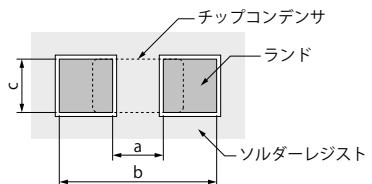
プリント配線板用銅張積層板（ガラス布基材エポキシ樹脂）

厚さ：1.6mmまたは0.8mm

銅はく厚さ：0.035mm

・はんだ種類：Sn—3.0Ag—0.5Cu（無鉛はんだ）

・ランド寸法図



品番	寸 法 (mm)		
	a	b	c
GJM02	0.2	0.56	0.23
GJM03	0.3	0.9	0.3
GJM15	0.4	1.5	0.5

図3

GRM
GR3
GRJ
GR4
GR7
GJM
GQM
GA2
GA3
GB
GA3
GD
LLL
LLA
LLM
LLR
NFM
KRM
KR3
GMA
GMD
注意!
使用上の注意!

一般用大電力低損失チップ積層セラミックコンデンサ

GQMシリーズ



High
Q

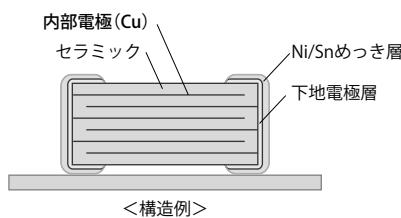
WEB

基地局用PA設計に最適な高周波用コンデンサ

特徴

- ① 主に移動体通信機器用基地局および関連モジュール温度補償用として最適。

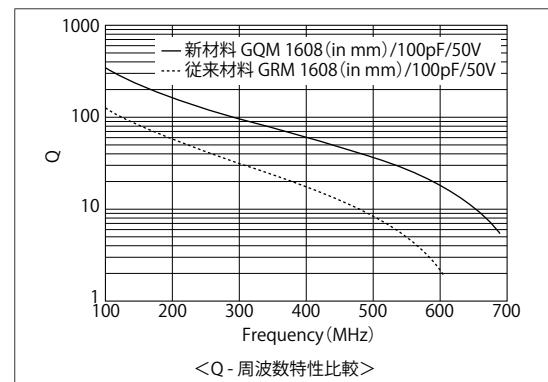
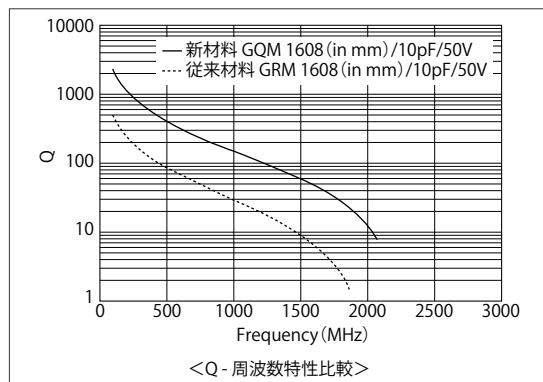
共振回路や同調回路、インピーダンスマッチング回路といった、容量変動が機器の動作特性に大きく影響する高周波回路の温度補償用に最適です。



<構造例>

- ② VHF、UHF、マイクロ波の周波数帯で、High Q、低ESR。

誘電体材料に高周波での損失が非常に小さいセラミック材料、内部電極に銅を採用することにより、高周波でHigh Q、低ESRを実現しました。



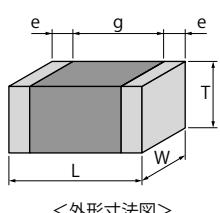
- ③ 狹静電容量許容差に対応。

標準静電容量許容差以外にも容量範囲により以下の狭静電容量許容差に対応しています。

静電容量範囲	標準静電容量許容差(静電容量許容差記号)	狭静電容量許容差(静電容量許容差記号)
~0.9pF	±0.1pF(B)	±0.05pF(W)
1.0~5.0pF	±0.25pF(C)	±0.05pF(W)、±0.1pF(B)
5.1~9.9pF	±0.5pF(D)	±0.05pF(W)、±0.1pF(B)、±0.25pF(C)
10pF~	±5%(J)	±2%(G)

主な仕様

サイズ	1.0×0.5mm~2.8×2.8mm
定格電圧	50Vdc~500Vdc
静電容量	0.10pF~510pF
主な用途	携帯電話基地局



<外形寸法図>

当カタログに掲載している製品は一部です。

詳しくはWebサイトのコンデンサ検索ページをご参照ください。

GQMシリーズ 温度補償用 品番表

1.0×0.5mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.55mm	200Vdc	C0G	0.10pF	±0.1pF	GQM1555C2DR10BB01#	p172
			0.20pF	±0.1pF	GQM1555C2DR20BB01#	p172
			0.30pF	±0.1pF	GQM1555C2DR30BB01#	p172
			0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2DR30CB01#	p172
			0.40pF	±0.1pF	GQM1555C2DR40BB01#	p172
			0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2DR40CB01#	p172
			0.50pF	±0.1pF	GQM1555C2DR50BB01#	p172
			0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2DR50CB01#	p172
			0.60pF	±0.1pF	GQM1555C2DR60BB01#	p172
			0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2DR60CB01#	p172
			0.70pF	±0.1pF	GQM1555C2DR70BB01#	p172
			0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2DR70CB01#	p172
			0.75pF	±0.1pF	GQM1555C2DR75BB01#	p172
			0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2DR75CB01#	p172
			0.80pF	±0.1pF	GQM1555C2DR80BB01#	p172
			0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2DR80CB01#	p172
			0.90pF	±0.1pF	GQM1555C2DR90BB01#	p172
			0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2DR90CB01#	p172
			1.0pF	±0.1pF	GQM1555C2D1R0BB01#	p172
			0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D1R0CB01#	p172
			1.1pF	±0.1pF	GQM1555C2D1R1BB01#	p172
			0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D1R1CB01#	p172
			1.2pF	±0.1pF	GQM1555C2D1R2BB01#	p172
			0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D1R2CB01#	p172
			1.3pF	±0.1pF	GQM1555C2D1R3BB01#	p172
			0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D1R3CB01#	p172
			1.5pF	±0.1pF	GQM1555C2D1R5BB01#	p172
			0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D1R5CB01#	p172
			1.6pF	±0.1pF	GQM1555C2D1R6BB01#	p172
			0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D1R6CB01#	p172
			1.8pF	±0.1pF	GQM1555C2D1R8BB01#	p172
			0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D1R8CB01#	p172
			2.0pF	±0.1pF	GQM1555C2D2R0BB01#	p172
			0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D2R0CB01#	p172
			2.2pF	±0.1pF	GQM1555C2D2R2BB01#	p172
			0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D2R2CB01#	p172
			2.4pF	±0.1pF	GQM1555C2D2R4BB01#	p172
			0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D2R4CB01#	p172
			2.7pF	±0.1pF	GQM1555C2D2R7BB01#	p172
			0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D2R7CB01#	p172
			3.0pF	±0.1pF	GQM1555C2D3R0BB01#	p172
			0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D3R0CB01#	p172
			3.3pF	±0.1pF	GQM1555C2D3R3BB01#	p172
			0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D3R3CB01#	p172
			3.6pF	±0.1pF	GQM1555C2D3R6BB01#	p172
			0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D3R6CB01#	p172
			3.9pF	±0.1pF	GQM1555C2D3R9BB01#	p172
			0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D3R9CB01#	p172
			4.0pF	±0.1pF	GQM1555C2D4R0BB01#	p172
			0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D4R0CB01#	p172
			4.3pF	±0.1pF	GQM1555C2D4R3BB01#	p172
			0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D4R3CB01#	p172

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
	200Vdc	COG	4.7pF	±0.1pF	GQM1555C2D4R7BB01#	p172
			±0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D4R7CB01#	p172
			5.0pF	±0.1pF	GQM1555C2D5R0BB01#	p172
			±0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D5R0CB01#	p172
			5.1pF	±0.1pF	GQM1555C2D5R1BB01#	p172
			±0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D5R1CB01#	p172
			5.6pF	±0.1pF	GQM1555C2D5R6BB01#	p172
			±0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D5R6CB01#	p172
			6.0pF	±0.1pF	GQM1555C2D6R0BB01#	p172
			±0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D6R0CB01#	p172
			6.2pF	±0.1pF	GQM1555C2D6R2BB01#	p172
			±0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D6R2CB01#	p172
			6.8pF	±0.1pF	GQM1555C2D6R8BB01#	p172
			±0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D6R8CB01#	p172
			7.0pF	±0.1pF	GQM1555C2D7R0BB01#	p172
			±0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D7R0CB01#	p172
			7.5pF	±0.1pF	GQM1555C2D7R5BB01#	p172
			±0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D7R5CB01#	p172
			8.0pF	±0.1pF	GQM1555C2D8R0BB01#	p172
			±0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D8R0CB01#	p172
			8.2pF	±0.1pF	GQM1555C2D8R2BB01#	p172
			±0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D8R2CB01#	p172
			9.0pF	±0.1pF	GQM1555C2D9R0BB01#	p172
			±0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D9R0CB01#	p172
			9.1pF	±0.1pF	GQM1555C2D9R1BB01#	p172
			±0.25pF	±0.25pF	GQM1555C2D9R1CB01#	p172
			10pF	±2%	GQM1555C2D100GB01#	p172
			±5%	±5%	GQM1555C2D100JB01#	p172
			11pF	±2%	GQM1555C2D110GB01#	p172
			±5%	±5%	GQM1555C2D110JB01#	p172
			12pF	±2%	GQM1555C2D120GB01#	p172
			±5%	±5%	GQM1555C2D120JB01#	p172
			13pF	±2%	GQM1555C2D130GB01#	p172
			±5%	±5%	GQM1555C2D130JB01#	p172
			15pF	±2%	GQM1555C2D150GB01#	p172
			±5%	±5%	GQM1555C2D150JB01#	p172
			16pF	±2%	GQM1555C2D160GB01#	p172
			±5%	±5%	GQM1555C2D160JB01#	p172
			18pF	±2%	GQM1555C2D180GB01#	p172
			±5%	±5%	GQM1555C2D180JB01#	p172
			20pF	±2%	GQM1555C2D200GB01#	p172
			±5%	±5%	GQM1555C2D200JB01#	p172
			22pF	±2%	GQM1555C2D220GB01#	p172
			±5%	±5%	GQM1555C2D220JB01#	p172
			24pF	±2%	GQM1555C2D240GB01#	p172
			±5%	±5%	GQM1555C2D240JB01#	p172
			27pF	±2%	GQM1555C2D270GB01#	p172
			±5%	±5%	GQM1555C2D270JB01#	p172
			30pF	±2%	GQM1555C2D300GB01#	p172
			±5%	±5%	GQM1555C2D300JB01#	p172
			33pF	±2%	GQM1555C2D330GB01#	p172
			±5%	±5%	GQM1555C2D330JB01#	p172
	100Vdc	COG	36pF	±2%	GQM1555C2A360GB01#	p172
			±5%	±5%	GQM1555C2A360JB01#	p172

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GQMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.0 × 0.5mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.55mm	100Vdc	COG	39pF	±2%	GQM1555C2A390GB01#	p172
				±5%	GQM1555C2A390JB01#	p172
		43pF		±2%	GQM1555C2A430GB01#	p172
				±5%	GQM1555C2A430JB01#	p172
		47pF		±2%	GQM1555C2A470GB01#	p172
				±5%	GQM1555C2A470JB01#	p172

1.6 × 0.8mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.8mm	250Vdc	COG	1.0pF	±0.1pF	GQM1875C2E1R0BB12#	p178
				±0.25pF	GQM1875C2E1R0CB12#	p178
		1.1pF		±0.1pF	GQM1875C2E1R1BB12#	p178
				±0.25pF	GQM1875C2E1R1CB12#	p178
		1.2pF		±0.1pF	GQM1875C2E1R2BB12#	p178
				±0.25pF	GQM1875C2E1R2CB12#	p178
		1.3pF		±0.1pF	GQM1875C2E1R3BB12#	p178
				±0.25pF	GQM1875C2E1R3CB12#	p178
		1.5pF		±0.1pF	GQM1875C2E1R5BB12#	p178
				±0.25pF	GQM1875C2E1R5CB12#	p178
		1.6pF		±0.1pF	GQM1875C2E1R6BB12#	p178
				±0.25pF	GQM1875C2E1R6CB12#	p178
		1.8pF		±0.1pF	GQM1875C2E1R8BB12#	p178
				±0.25pF	GQM1875C2E1R8CB12#	p178
		2.0pF		±0.1pF	GQM1875C2E2R0BB12#	p178
				±0.25pF	GQM1875C2E2R0CB12#	p178
		2.2pF		±0.1pF	GQM1875C2E2R2BB12#	p178
				±0.25pF	GQM1875C2E2R2CB12#	p178
		2.4pF		±0.1pF	GQM1875C2E2R4BB12#	p178
				±0.25pF	GQM1875C2E2R4CB12#	p178
		2.7pF		±0.1pF	GQM1875C2E2R7BB12#	p178
				±0.25pF	GQM1875C2E2R7CB12#	p178
		3.0pF		±0.1pF	GQM1875C2E3R0BB12#	p178
				±0.25pF	GQM1875C2E3R0CB12#	p178
		3.3pF		±0.1pF	GQM1875C2E3R3BB12#	p178
				±0.25pF	GQM1875C2E3R3CB12#	p178
		3.6pF		±0.1pF	GQM1875C2E3R6BB12#	p178
				±0.25pF	GQM1875C2E3R6CB12#	p178
		3.9pF		±0.1pF	GQM1875C2E3R9BB12#	p178
				±0.25pF	GQM1875C2E3R9CB12#	p178
		4.0pF		±0.1pF	GQM1875C2E4R0BB12#	p178
				±0.25pF	GQM1875C2E4R0CB12#	p178
		4.3pF		±0.1pF	GQM1875C2E4R3BB12#	p178
				±0.25pF	GQM1875C2E4R3CB12#	p178
		4.7pF		±0.1pF	GQM1875C2E4R7BB12#	p178
				±0.25pF	GQM1875C2E4R7CB12#	p178
		5.0pF		±0.1pF	GQM1875C2E5R0BB12#	p178
				±0.25pF	GQM1875C2E5R0CB12#	p178
		5.1pF		±0.25pF	GQM1875C2E5R1CB12#	p178
				±0.5pF	GQM1875C2E5R1DB12#	p178
		5.6pF		±0.25pF	GQM1875C2E5R6CB12#	p178
				±0.5pF	GQM1875C2E5R6DB12#	p178
		6.0pF		±0.25pF	GQM1875C2E6R0CB12#	p178
				±0.5pF	GQM1875C2E6R0DB12#	p178

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.8mm	250Vdc	COG	6.0pF	±0.5pF	GQM1875C2E6R0DB12#	p178
				±0.25pF	GQM1875C2E6R2CB12#	p178
		6.2pF		±0.5pF	GQM1875C2E6R2DB12#	p178
				±0.25pF	GQM1875C2E6R8CB12#	p178
		6.8pF		±0.5pF	GQM1875C2E6R8DB12#	p178
				±0.25pF	GQM1875C2E7R0CB12#	p178
		7.0pF		±0.5pF	GQM1875C2E7R0DB12#	p178
				±0.25pF	GQM1875C2E7R5CB12#	p178
		7.5pF		±0.5pF	GQM1875C2E7R5DB12#	p178
				±0.25pF	GQM1875C2E8R0CB12#	p178
		8.0pF		±0.5pF	GQM1875C2E8R0DB12#	p178
				±0.25pF	GQM1875C2E8R2CB12#	p178
		8.2pF		±0.5pF	GQM1875C2E8R2DB12#	p178
				±0.25pF	GQM1875C2E9R0CB12#	p178
		9.0pF		±0.5pF	GQM1875C2E9R0DB12#	p178
				±0.25pF	GQM1875C2E9R1CB12#	p178
		9.1pF		±0.5pF	GQM1875C2E9R1DB12#	p178
				±0.25pF	GQM1875C2E100GB12#	p178
		10pF		±2%	GQM1875C2E100GB12#	p178
				±5%	GQM1875C2E100JB12#	p178
		11pF		±2%	GQM1875C2E110GB12#	p178
				±5%	GQM1875C2E110JB12#	p178
		12pF		±2%	GQM1875C2E120GB12#	p178
				±5%	GQM1875C2E120JB12#	p178
		13pF		±2%	GQM1875C2E130GB12#	p178
				±5%	GQM1875C2E130JB12#	p178
		15pF		±2%	GQM1875C2E150GB12#	p178
				±5%	GQM1875C2E150JB12#	p178
		16pF		±2%	GQM1875C2E160GB12#	p178
				±5%	GQM1875C2E160JB12#	p178
		18pF		±2%	GQM1875C2E180GB12#	p178
				±5%	GQM1875C2E180JB12#	p178
		20pF		±2%	GQM1875C2E200GB12#	p178
				±5%	GQM1875C2E200JB12#	p178
		22pF		±2%	GQM1875C2E220GB12#	p178
				±5%	GQM1875C2E220JB12#	p178
		24pF		±2%	GQM1875C2E240GB12#	p178
				±5%	GQM1875C2E240JB12#	p178
		27pF		±2%	GQM1875C2E270GB12#	p178
				±5%	GQM1875C2E270JB12#	p178
		30pF		±2%	GQM1875C2E300GB12#	p178
				±5%	GQM1875C2E300JB12#	p178
		33pF		±2%	GQM1875C2E330GB12#	p178
				±5%	GQM1875C2E330JB12#	p178
		36pF		±2%	GQM1875C2E360GB12#	p178
				±5%	GQM1875C2E360JB12#	p178
		39pF		±2%	GQM1875C2E390GB12#	p178
				±5%	GQM1875C2E390JB12#	p178
		43pF		±2%	GQM1875C2E430GB12#	p178
				±5%	GQM1875C2E430JB12#	p178
		47pF		±2%	GQM1875C2E470GB12#	p178
				±5%	GQM1875C2E470JB12#	p178
		X8G	1.0pF	±0.1pF	GQM1875G2E1R0BB12#	p175
			±0.25pF	±0.1pF	GQM1875G2E1R0CB12#	p175
			1.1pF	±0.1pF	GQM1875G2E1R1BB12#	p175

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GQMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 1.6×0.8mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.8mm	250Vdc	X8G	1.1pF	±0.25pF	GQM1875G2E1R1CB12#	p175
			1.2pF	±0.1pF	GQM1875G2E1R2BB12#	p175
				±0.25pF	GQM1875G2E1R2CB12#	p175
			1.3pF	±0.1pF	GQM1875G2E1R3BB12#	p175
				±0.25pF	GQM1875G2E1R3CB12#	p175
			1.5pF	±0.1pF	GQM1875G2E1R5BB12#	p175
				±0.25pF	GQM1875G2E1R5CB12#	p175
			1.6pF	±0.1pF	GQM1875G2E1R6BB12#	p175
				±0.25pF	GQM1875G2E1R6CB12#	p175
			1.8pF	±0.1pF	GQM1875G2E1R8BB12#	p175
				±0.25pF	GQM1875G2E1R8CB12#	p175
			2.0pF	±0.1pF	GQM1875G2E2R0BB12#	p175
				±0.25pF	GQM1875G2E2R0CB12#	p175
			2.2pF	±0.1pF	GQM1875G2E2R2BB12#	p175
				±0.25pF	GQM1875G2E2R2CB12#	p175
			2.4pF	±0.1pF	GQM1875G2E2R4BB12#	p175
				±0.25pF	GQM1875G2E2R4CB12#	p175
			2.7pF	±0.1pF	GQM1875G2E2R7BB12#	p175
				±0.25pF	GQM1875G2E2R7CB12#	p175
			3.0pF	±0.1pF	GQM1875G2E3R0BB12#	p175
				±0.25pF	GQM1875G2E3R0CB12#	p175
			3.3pF	±0.1pF	GQM1875G2E3R3BB12#	p175
				±0.25pF	GQM1875G2E3R3CB12#	p175
			3.6pF	±0.1pF	GQM1875G2E3R6BB12#	p175
				±0.25pF	GQM1875G2E3R6CB12#	p175
			3.9pF	±0.1pF	GQM1875G2E3R9BB12#	p175
				±0.25pF	GQM1875G2E3R9CB12#	p175
			4.0pF	±0.1pF	GQM1875G2E4R0BB12#	p175
				±0.25pF	GQM1875G2E4R0CB12#	p175
			4.3pF	±0.1pF	GQM1875G2E4R3BB12#	p175
				±0.25pF	GQM1875G2E4R3CB12#	p175
			4.7pF	±0.1pF	GQM1875G2E4R7BB12#	p175
				±0.25pF	GQM1875G2E4R7CB12#	p175
			5.0pF	±0.1pF	GQM1875G2E5R0BB12#	p175
				±0.25pF	GQM1875G2E5R0CB12#	p175
			5.1pF	±0.25pF	GQM1875G2E5R1CB12#	p175
				±0.5pF	GQM1875G2E5R1DB12#	p175
			5.6pF	±0.25pF	GQM1875G2E5R6CB12#	p175
				±0.5pF	GQM1875G2E5R6DB12#	p175
			6.0pF	±0.25pF	GQM1875G2E6R0CB12#	p175
				±0.5pF	GQM1875G2E6R0DB12#	p175
			6.2pF	±0.25pF	GQM1875G2E6R2CB12#	p175
				±0.5pF	GQM1875G2E6R2DB12#	p175
			6.8pF	±0.25pF	GQM1875G2E6R8CB12#	p175
				±0.5pF	GQM1875G2E6R8DB12#	p175
			7.0pF	±0.25pF	GQM1875G2E7R0CB12#	p175
				±0.5pF	GQM1875G2E7R0DB12#	p175
			7.5pF	±0.25pF	GQM1875G2E7R5CB12#	p175
				±0.5pF	GQM1875G2E7R5DB12#	p175
			8.0pF	±0.25pF	GQM1875G2E8R0CB12#	p175
				±0.5pF	GQM1875G2E8R0DB12#	p175
			8.2pF	±0.25pF	GQM1875G2E8R2CB12#	p175
				±0.5pF	GQM1875G2E8R2DB12#	p175
			9.0pF	±0.25pF	GQM1875G2E9R0CB12#	p175

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.8mm	250Vdc	X8G	9.0pF	±0.5pF	GQM1875G2E9R0DB12#	p175
			9.1pF	±0.25pF	GQM1875G2E9R1CB12#	p175
				±0.5pF	GQM1875G2E9R1DB12#	p175
			10pF	±2%	GQM1875G2E100GB12#	p175
				±5%	GQM1875G2E100JB12#	p175
			11pF	±2%	GQM1875G2E110GB12#	p175
				±5%	GQM1875G2E110JB12#	p175
			12pF	±2%	GQM1875G2E120GB12#	p175
				±5%	GQM1875G2E120JB12#	p175
			13pF	±2%	GQM1875G2E130GB12#	p175
				±5%	GQM1875G2E130JB12#	p175
			15pF	±2%	GQM1875G2E150GB12#	p175
				±5%	GQM1875G2E150JB12#	p175
			16pF	±2%	GQM1875G2E160GB12#	p175
				±5%	GQM1875G2E160JB12#	p175
			18pF	±2%	GQM1875G2E180GB12#	p175
				±5%	GQM1875G2E180JB12#	p175
			20pF	±2%	GQM1875G2E200GB12#	p175
				±5%	GQM1875G2E200JB12#	p175
			22pF	±2%	GQM1875G2E220GB12#	p175
				±5%	GQM1875G2E220JB12#	p175
			24pF	±2%	GQM1875G2E240GB12#	p175
				±5%	GQM1875G2E240JB12#	p175
			27pF	±2%	GQM1875G2E270GB12#	p175
				±5%	GQM1875G2E270JB12#	p175
			30pF	±2%	GQM1875G2E300GB12#	p175
				±5%	GQM1875G2E300JB12#	p175

2.0×1.25mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
1.0mm	500Vdc	X8G	1.0pF	±0.1pF	GQM2195G2H1R0BB12#	p175
				±0.25pF	GQM2195G2H1R0CB12#	p175
			1.1pF	±0.1pF	GQM2195G2H1R1BB12#	p175
				±0.25pF	GQM2195G2H1R1CB12#	p175
			1.2pF	±0.1pF	GQM2195G2H1R2BB12#	p175
				±0.25pF	GQM2195G2H1R2CB12#	p175
			1.3pF	±0.1pF	GQM2195G2H1R3BB12#	p175
				±0.25pF	GQM2195G2H1R3CB12#	p175
			1.5pF	±0.1pF	GQM2195G2H1R5BB12#	p175
				±0.25pF	GQM2195G2H1R5CB12#	p175
			1.6pF	±0.1pF	GQM2195G2H1R6BB12#	p175
				±0.25pF	GQM2195G2H1R6CB12#	p175
			1.8pF	±0.1pF	GQM2195G2H1R8BB12#	p175
				±0.25pF	GQM2195G2H1R8CB12#	p175
			2.0pF	±0.1pF	GQM2195G2H2R0BB12#	p175
				±0.25pF	GQM2195G2H2R0CB12#	p175
			2.2pF	±0.1pF	GQM2195G2H2R2BB12#	p175
				±0.25pF	GQM2195G2H2R2CB12#	p175
			2.4pF	±0.1pF	GQM2195G2H2R4BB12#	p175
				±0.25pF	GQM2195G2H2R4CB12#	p175
			2.7pF	±0.1pF	GQM2195G2H2R7BB12#	p175
				±0.25pF	GQM2195G2H2R7CB12#	p175

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GQMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 2.0×1.25mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*	
1.0mm	500Vdc	X8G	3.0pF	±0.1pF	GQM2195G2H3R0BB12#	p175	1.0mm	500Vdc	X8G	22pF	±2%	GQM2195G2H220GB12#	p175	
				±0.25pF	GQM2195G2H3R0CB12#	p175					±5%	GQM2195G2H220JB12#	p175	
				3.3pF	±0.1pF	GQM2195G2H3R3BB12#	p175					±0.1pF	GQM2195C2E1R0BB12#	p178
					±0.25pF	GQM2195G2H3R3CB12#	p175					±0.25pF	GQM2195C2E1R0CB12#	p178
				3.6pF	±0.1pF	GQM2195G2H3R6BB12#	p175					±0.1pF	GQM2195C2E1R1BB12#	p178
					±0.25pF	GQM2195G2H3R6CB12#	p175					±0.25pF	GQM2195C2E1R1CB12#	p178
				3.9pF	±0.1pF	GQM2195G2H3R9BB12#	p175					±0.1pF	GQM2195C2E1R2BB12#	p178
					±0.25pF	GQM2195G2H3R9CB12#	p175					±0.25pF	GQM2195C2E1R2CB12#	p178
				4.0pF	±0.1pF	GQM2195G2H4R0BB12#	p175					±0.1pF	GQM2195C2E1R3BB12#	p178
					±0.25pF	GQM2195G2H4R0CB12#	p175					±0.25pF	GQM2195C2E1R3CB12#	p178
				4.3pF	±0.1pF	GQM2195G2H4R3BB12#	p175					±0.1pF	GQM2195C2E1R5BB12#	p178
					±0.25pF	GQM2195G2H4R3CB12#	p175					±0.25pF	GQM2195C2E1R5CB12#	p178
				4.7pF	±0.1pF	GQM2195G2H4R7BB12#	p175					±0.1pF	GQM2195C2E1R6BB12#	p178
					±0.25pF	GQM2195G2H4R7CB12#	p175					±0.25pF	GQM2195C2E1R6CB12#	p178
				5.0pF	±0.1pF	GQM2195G2H5R0BB12#	p175					±0.1pF	GQM2195C2E1R8BB12#	p178
					±0.25pF	GQM2195G2H5R0CB12#	p175					±0.25pF	GQM2195C2E1R8CB12#	p178
				5.1pF	±0.25pF	GQM2195G2H5R1CB12#	p175					±0.1pF	GQM2195C2E2R0BB12#	p178
					±0.5pF	GQM2195G2H5R1DB12#	p175					±0.25pF	GQM2195C2E2R0CB12#	p178
				5.6pF	±0.25pF	GQM2195G2H5R6CB12#	p175					±0.1pF	GQM2195C2E2R2BB12#	p178
					±0.5pF	GQM2195G2H5R6DB12#	p175					±0.25pF	GQM2195C2E2R2CB12#	p178
				6.0pF	±0.25pF	GQM2195G2H6R0CB12#	p175					±0.1pF	GQM2195C2E2R4BB12#	p178
					±0.5pF	GQM2195G2H6R0DB12#	p175					±0.25pF	GQM2195C2E2R4CB12#	p178
				6.2pF	±0.25pF	GQM2195G2H6R2CB12#	p175					±0.1pF	GQM2195C2E2R7BB12#	p178
					±0.5pF	GQM2195G2H6R2DB12#	p175					±0.25pF	GQM2195C2E2R7CB12#	p178
				6.8pF	±0.25pF	GQM2195G2H6R8CB12#	p175					±0.1pF	GQM2195C2E3R0BB12#	p178
					±0.5pF	GQM2195G2H6R8DB12#	p175					±0.25pF	GQM2195C2E3R0CB12#	p178
				7.0pF	±0.25pF	GQM2195G2H7R0CB12#	p175					±0.1pF	GQM2195C2E3R3BB12#	p178
					±0.5pF	GQM2195G2H7R0DB12#	p175					±0.25pF	GQM2195C2E3R3CB12#	p178
				7.5pF	±0.25pF	GQM2195G2H7R5CB12#	p175					±0.1pF	GQM2195C2E3R6BB12#	p178
					±0.5pF	GQM2195G2H7R5DB12#	p175					±0.25pF	GQM2195C2E3R6CB12#	p178
				8.0pF	±0.25pF	GQM2195G2H8R0CB12#	p175					±0.1pF	GQM2195C2E3R9BB12#	p178
					±0.5pF	GQM2195G2H8R0DB12#	p175					±0.25pF	GQM2195C2E3R9CB12#	p178
				8.2pF	±0.25pF	GQM2195G2H8R2CB12#	p175					±0.1pF	GQM2195C2E4R0BB12#	p178
					±0.5pF	GQM2195G2H8R2DB12#	p175					±0.25pF	GQM2195C2E4R0CB12#	p178
				9.0pF	±0.25pF	GQM2195G2H9R0CB12#	p175					±0.1pF	GQM2195C2E4R3BB12#	p178
					±0.5pF	GQM2195G2H9R0DB12#	p175					±0.25pF	GQM2195C2E4R3CB12#	p178
				9.1pF	±0.25pF	GQM2195G2H9R1CB12#	p175					±0.1pF	GQM2195C2E4R7BB12#	p178
					±0.5pF	GQM2195G2H9R1DB12#	p175					±0.25pF	GQM2195C2E4R7CB12#	p178
				10pF	±2%	GQM2195G2H100GB12#	p175					±0.1pF	GQM2195C2E5R0BB12#	p178
					±5%	GQM2195G2H100JB12#	p175					±0.25pF	GQM2195C2E5R0CB12#	p178
				11pF	±2%	GQM2195G2H110GB12#	p175					±0.25pF	GQM2195C2E5R1CB12#	p178
					±5%	GQM2195G2H110JB12#	p175					±0.5pF	GQM2195C2E5R1DB12#	p178
				12pF	±2%	GQM2195G2H120GB12#	p175					±0.25pF	GQM2195C2E5R6CB12#	p178
					±5%	GQM2195G2H120JB12#	p175					±0.5pF	GQM2195C2E5R6DB12#	p178
				13pF	±2%	GQM2195G2H130GB12#	p175					±0.25pF	GQM2195C2E6R0CB12#	p178
					±5%	GQM2195G2H130JB12#	p175					±0.5pF	GQM2195C2E6R0DB12#	p178
				15pF	±2%	GQM2195G2H150GB12#	p175					±0.25pF	GQM2195C2E6R2CB12#	p178
					±5%	GQM2195G2H150JB12#	p175					±0.5pF	GQM2195C2E6R2DB12#	p178
				16pF	±2%	GQM2195G2H160GB12#	p175					±0.25pF	GQM2195C2E6R8CB12#	p178
					±5%	GQM2195G2H160JB12#	p175					±0.5pF	GQM2195C2E6R8DB12#	p178
				18pF	±2%	GQM2195G2H180GB12#	p175					±0.25pF	GQM2195C2E7R0CB12#	p178
					±5%	GQM2195G2H180JB12#	p175					±0.5pF	GQM2195C2E7R0DB12#	p178
				20pF	±2%	GQM2195G2H200GB12#	p175					±0.25pF	GQM2195C2E7R5CB12#	p178
					±5%	GQM2195G2H200JB12#	p175					±0.5pF	GQM2195C2E7R5DB12#	p178

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GQMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 2.0×1.25mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
1.0mm	250Vdc	COG	8.0pF	±0.25pF	GQM2195C2E8R0CB12#	p178	1.0mm	250Vdc	COG	91pF	±2%	GQM2195C2E910GB12#	p178
				±0.5pF	GQM2195C2E8R0DB12#	p178					±5%	GQM2195C2E910JB12#	p178
			8.2pF	±0.25pF	GQM2195C2E8R2CB12#	p178				100pF	±2%	GQM2195C2E101GB12#	p178
				±0.5pF	GQM2195C2E8R2DB12#	p178					±5%	GQM2195C2E101JB12#	p178
			9.0pF	±0.25pF	GQM2195C2E9R0CB12#	p178	X8G	1.0pF		±0.1pF	GQM2195G2E1R0BB12#	p175	
				±0.5pF	GQM2195C2E9R0DB12#	p178					±0.25pF	GQM2195G2E1R0CB12#	p175
			9.1pF	±0.25pF	GQM2195C2E9R1CB12#	p178		1.1pF		±0.1pF	GQM2195G2E1R1BB12#	p175	
				±0.5pF	GQM2195C2E9R1DB12#	p178					±0.25pF	GQM2195G2E1R1CB12#	p175
			10pF	±2%	GQM2195C2E100GB12#	p178		1.2pF		±0.1pF	GQM2195G2E1R2BB12#	p175	
				±5%	GQM2195C2E100JB12#	p178					±0.25pF	GQM2195G2E1R2CB12#	p175
			11pF	±2%	GQM2195C2E110GB12#	p178		1.3pF		±0.1pF	GQM2195G2E1R3BB12#	p175	
				±5%	GQM2195C2E110JB12#	p178					±0.25pF	GQM2195G2E1R3CB12#	p175
			12pF	±2%	GQM2195C2E120GB12#	p178		1.5pF		±0.1pF	GQM2195G2E1R5BB12#	p175	
				±5%	GQM2195C2E120JB12#	p178					±0.25pF	GQM2195G2E1R5CB12#	p175
			13pF	±2%	GQM2195C2E130GB12#	p178		1.6pF		±0.1pF	GQM2195G2E1R6BB12#	p175	
				±5%	GQM2195C2E130JB12#	p178					±0.25pF	GQM2195G2E1R6CB12#	p175
			15pF	±2%	GQM2195C2E150GB12#	p178		1.8pF		±0.1pF	GQM2195G2E1R8BB12#	p175	
				±5%	GQM2195C2E150JB12#	p178					±0.25pF	GQM2195G2E1R8CB12#	p175
			16pF	±2%	GQM2195C2E160GB12#	p178		2.0pF		±0.1pF	GQM2195G2E2R0BB12#	p175	
				±5%	GQM2195C2E160JB12#	p178					±0.25pF	GQM2195G2E2R0CB12#	p175
			18pF	±2%	GQM2195C2E180GB12#	p178		2.2pF		±0.1pF	GQM2195G2E2R2BB12#	p175	
				±5%	GQM2195C2E180JB12#	p178					±0.25pF	GQM2195G2E2R2CB12#	p175
			20pF	±2%	GQM2195C2E200GB12#	p178		2.4pF		±0.1pF	GQM2195G2E2R4BB12#	p175	
				±5%	GQM2195C2E200JB12#	p178					±0.25pF	GQM2195G2E2R4CB12#	p175
			22pF	±2%	GQM2195C2E220GB12#	p178		2.7pF		±0.1pF	GQM2195G2E2R7BB12#	p175	
				±5%	GQM2195C2E220JB12#	p178					±0.25pF	GQM2195G2E2R7CB12#	p175
			24pF	±2%	GQM2195C2E240GB12#	p178		3.0pF		±0.1pF	GQM2195G2E3R0BB12#	p175	
				±5%	GQM2195C2E240JB12#	p178					±0.25pF	GQM2195G2E3R0CB12#	p175
			27pF	±2%	GQM2195C2E270GB12#	p178		3.3pF		±0.1pF	GQM2195G2E3R3BB12#	p175	
				±5%	GQM2195C2E270JB12#	p178					±0.25pF	GQM2195G2E3R3CB12#	p175
			30pF	±2%	GQM2195C2E300GB12#	p178		3.6pF		±0.1pF	GQM2195G2E3R6BB12#	p175	
				±5%	GQM2195C2E300JB12#	p178					±0.25pF	GQM2195G2E3R6CB12#	p175
			33pF	±2%	GQM2195C2E330GB12#	p178		3.9pF		±0.1pF	GQM2195G2E3R9BB12#	p175	
				±5%	GQM2195C2E330JB12#	p178					±0.25pF	GQM2195G2E3R9CB12#	p175
			36pF	±2%	GQM2195C2E360GB12#	p178		4.0pF		±0.1pF	GQM2195G2E4R0BB12#	p175	
				±5%	GQM2195C2E360JB12#	p178					±0.25pF	GQM2195G2E4R0CB12#	p175
			39pF	±2%	GQM2195C2E390GB12#	p178		4.3pF		±0.1pF	GQM2195G2E4R3BB12#	p175	
				±5%	GQM2195C2E390JB12#	p178					±0.25pF	GQM2195G2E4R3CB12#	p175
			43pF	±2%	GQM2195C2E430GB12#	p178		4.7pF		±0.1pF	GQM2195G2E4R7BB12#	p175	
				±5%	GQM2195C2E430JB12#	p178					±0.25pF	GQM2195G2E4R7CB12#	p175
			47pF	±2%	GQM2195C2E470GB12#	p178		5.0pF		±0.1pF	GQM2195G2E5R0BB12#	p175	
				±5%	GQM2195C2E470JB12#	p178					±0.25pF	GQM2195G2E5R0CB12#	p175
			51pF	±2%	GQM2195C2E510GB12#	p178		5.1pF		±0.25pF	GQM2195G2E5R1CB12#	p175	
				±5%	GQM2195C2E510JB12#	p178					±0.5pF	GQM2195G2E5R1DB12#	p175
			56pF	±2%	GQM2195C2E560GB12#	p178		5.6pF		±0.25pF	GQM2195G2E5R6CB12#	p175	
				±5%	GQM2195C2E560JB12#	p178					±0.5pF	GQM2195G2E5R6DB12#	p175
			62pF	±2%	GQM2195C2E620GB12#	p178		6.0pF		±0.25pF	GQM2195G2E6R0CB12#	p175	
				±5%	GQM2195C2E620JB12#	p178					±0.5pF	GQM2195G2E6R0DB12#	p175
			68pF	±2%	GQM2195C2E680GB12#	p178		6.2pF		±0.25pF	GQM2195G2E6R2CB12#	p175	
				±5%	GQM2195C2E680JB12#	p178					±0.5pF	GQM2195G2E6R2DB12#	p175
			75pF	±2%	GQM2195C2E750GB12#	p178		6.8pF		±0.25pF	GQM2195G2E6R8CB12#	p175	
				±5%	GQM2195C2E750JB12#	p178					±0.5pF	GQM2195G2E6R8DB12#	p175
			82pF	±2%	GQM2195C2E820GB12#	p178		7.0pF		±0.25pF	GQM2195G2E7R0CB12#	p175	
				±5%	GQM2195C2E820JB12#	p178					±0.5pF	GQM2195G2E7R0DB12#	p175

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GQMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 2.0×1.25mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
1.0mm	250Vdc	X8G	7.5pF	±0.25pF	GQM2195G2E7R5CB12#	p175
				±0.5pF	GQM2195G2E7R5DB12#	p175
			8.0pF	±0.25pF	GQM2195G2E8R0CB12#	p175
				±0.5pF	GQM2195G2E8R0DB12#	p175
			8.2pF	±0.25pF	GQM2195G2E8R2CB12#	p175
				±0.5pF	GQM2195G2E8R2DB12#	p175
			9.0pF	±0.25pF	GQM2195G2E9R0CB12#	p175
				±0.5pF	GQM2195G2E9R0DB12#	p175
			9.1pF	±0.25pF	GQM2195G2E9R1CB12#	p175
				±0.5pF	GQM2195G2E9R1DB12#	p175
			10pF	±2%	GQM2195G2E100GB12#	p175
				±5%	GQM2195G2E100JB12#	p175
			11pF	±2%	GQM2195G2E110GB12#	p175
				±5%	GQM2195G2E110JB12#	p175
			12pF	±2%	GQM2195G2E120GB12#	p175
				±5%	GQM2195G2E120JB12#	p175
			13pF	±2%	GQM2195G2E130GB12#	p175
				±5%	GQM2195G2E130JB12#	p175
			15pF	±2%	GQM2195G2E150GB12#	p175
				±5%	GQM2195G2E150JB12#	p175
			16pF	±2%	GQM2195G2E160GB12#	p175
				±5%	GQM2195G2E160JB12#	p175
			18pF	±2%	GQM2195G2E180GB12#	p175
				±5%	GQM2195G2E180JB12#	p175
			20pF	±2%	GQM2195G2E200GB12#	p175
				±5%	GQM2195G2E200JB12#	p175
			22pF	±2%	GQM2195G2E220GB12#	p175
				±5%	GQM2195G2E220JB12#	p175
			24pF	±2%	GQM2195G2E240GB12#	p175
				±5%	GQM2195G2E240JB12#	p175
			27pF	±2%	GQM2195G2E270GB12#	p175
				±5%	GQM2195G2E270JB12#	p175
			30pF	±2%	GQM2195G2E300GB12#	p175
				±5%	GQM2195G2E300JB12#	p175
			33pF	±2%	GQM2195G2E330GB12#	p175
				±5%	GQM2195G2E330JB12#	p175
			36pF	±2%	GQM2195G2E360GB12#	p175
				±5%	GQM2195G2E360JB12#	p175
			39pF	±2%	GQM2195G2E390GB12#	p175
				±5%	GQM2195G2E390JB12#	p175
			43pF	±2%	GQM2195G2E430GB12#	p175
				±5%	GQM2195G2E430JB12#	p175
			47pF	±2%	GQM2195G2E470GB12#	p175
				±5%	GQM2195G2E470JB12#	p175
			51pF	±2%	GQM2195G2E510GB12#	p175
				±5%	GQM2195G2E510JB12#	p175
			56pF	±2%	GQM2195G2E560GB12#	p175
				±5%	GQM2195G2E560JB12#	p175
			62pF	±2%	GQM2195G2E620GB12#	p175
				±5%	GQM2195G2E620JB12#	p175
			68pF	±2%	GQM2195G2E680GB12#	p175
				±5%	GQM2195G2E680JB12#	p175
			75pF	±2%	GQM2195G2E750GB12#	p175
				±5%	GQM2195G2E750JB12#	p175

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
1.0mm	250Vdc	X8G	82pF	±2%	GQM2195G2E820GB12#	p175
				±5%	GQM2195G2E820JB12#	p175

2.8×2.8mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
1.35mm	500Vdc	COG	1.0pF	±0.1pF	GQM22M5C2H1R0BB01#	p181
				±0.25pF	GQM22M5C2H1R0CB01#	p181
			1.1pF	±0.1pF	GQM22M5C2H1R1BB01#	p181
				±0.25pF	GQM22M5C2H1R1CB01#	p181
			1.2pF	±0.1pF	GQM22M5C2H1R2BB01#	p181
				±0.25pF	GQM22M5C2H1R2CB01#	p181
			1.3pF	±0.1pF	GQM22M5C2H1R3BB01#	p181
				±0.25pF	GQM22M5C2H1R3CB01#	p181
			1.5pF	±0.1pF	GQM22M5C2H1R5BB01#	p181
				±0.25pF	GQM22M5C2H1R5CB01#	p181
			1.6pF	±0.1pF	GQM22M5C2H1R6BB01#	p181
				±0.25pF	GQM22M5C2H1R6CB01#	p181
			1.8pF	±0.1pF	GQM22M5C2H1R8BB01#	p181
				±0.25pF	GQM22M5C2H1R8CB01#	p181
			2.0pF	±0.1pF	GQM22M5C2H2R0BB01#	p181
				±0.25pF	GQM22M5C2H2R0CB01#	p181
			2.2pF	±0.1pF	GQM22M5C2H2R2BB01#	p181
				±0.25pF	GQM22M5C2H2R2CB01#	p181
			2.4pF	±0.1pF	GQM22M5C2H2R4BB01#	p181
				±0.25pF	GQM22M5C2H2R4CB01#	p181
			2.7pF	±0.1pF	GQM22M5C2H2R7BB01#	p181
				±0.25pF	GQM22M5C2H2R7CB01#	p181
			3.0pF	±0.1pF	GQM22M5C2H3R0BB01#	p181
				±0.25pF	GQM22M5C2H3R0CB01#	p181
			3.3pF	±0.1pF	GQM22M5C2H3R3BB01#	p181
				±0.25pF	GQM22M5C2H3R3CB01#	p181
			3.6pF	±0.1pF	GQM22M5C2H3R6BB01#	p181
				±0.25pF	GQM22M5C2H3R6CB01#	p181
			3.9pF	±0.1pF	GQM22M5C2H3R9BB01#	p181
				±0.25pF	GQM22M5C2H3R9CB01#	p181
			4.0pF	±0.1pF	GQM22M5C2H4R0BB01#	p181
				±0.25pF	GQM22M5C2H4R0CB01#	p181
			4.3pF	±0.1pF	GQM22M5C2H4R3BB01#	p181
				±0.25pF	GQM22M5C2H4R3CB01#	p181
			4.7pF	±0.1pF	GQM22M5C2H4R7BB01#	p181
				±0.25pF	GQM22M5C2H4R7CB01#	p181
			5.0pF	±0.1pF	GQM22M5C2H5R0BB01#	p181
				±0.25pF	GQM22M5C2H5R0CB01#	p181
			5.1pF	±0.25pF	GQM22M5C2H5R1CB01#	p181
				±0.5pF	GQM22M5C2H5R1DB01#	p181
			5.6pF	±0.25pF	GQM22M5C2H5R6CB01#	p181
				±0.5pF	GQM22M5C2H5R6DB01#	p181
			6.0pF	±0.25pF	GQM22M5C2H6R0BB01#	p181
				±0.5pF	GQM22M5C2H6R0CB01#	p181
			6.2pF	±0.25pF	GQM22M5C2H6R2BB01#	p181
				±0.5pF	GQM22M5C2H6R2CB01#	p181
			6.8pF	±0.25pF	GQM22M5C2H6R8CB01#	p181

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GQMシリーズ 温度補償用 品番表

(→ 2.8×2.8mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
1.35mm	500Vdc	COG	6.8pF	±0.5pF	GQM22M5C2H6R8DB01#	p181	1.35mm	500Vdc	COG	68pF	±5%	GQM22M5C2H680JB01#	p181
			7.0pF	±0.25pF	GQM22M5C2H7R0CB01#	p181				75pF	±2%	GQM22M5C2H750GB01#	p181
				±0.5pF	GQM22M5C2H7R0DB01#	p181					±5%	GQM22M5C2H750JB01#	p181
			7.5pF	±0.25pF	GQM22M5C2H7R5CB01#	p181				82pF	±2%	GQM22M5C2H820GB01#	p181
				±0.5pF	GQM22M5C2H7R5DB01#	p181					±5%	GQM22M5C2H820JB01#	p181
			8.0pF	±0.25pF	GQM22M5C2H8R0CB01#	p181				91pF	±2%	GQM22M5C2H910GB01#	p181
				±0.5pF	GQM22M5C2H8R0DB01#	p181					±5%	GQM22M5C2H910JB01#	p181
			8.2pF	±0.25pF	GQM22M5C2H8R2CB01#	p181				100pF	±2%	GQM22M5C2H101GB01#	p181
				±0.5pF	GQM22M5C2H8R2DB01#	p181					±5%	GQM22M5C2H101JB01#	p181
			9.0pF	±0.25pF	GQM22M5C2H9R0CB01#	p181							
				±0.5pF	GQM22M5C2H9R0DB01#	p181							
			9.1pF	±0.25pF	GQM22M5C2H9R1CB01#	p181							
				±0.5pF	GQM22M5C2H9R1DB01#	p181							
			10pF	±2%	GQM22M5C2H100GB01#	p181							
				±5%	GQM22M5C2H100JB01#	p181							
			11pF	±2%	GQM22M5C2H110GB01#	p181							
				±5%	GQM22M5C2H110JB01#	p181							
			12pF	±2%	GQM22M5C2H120GB01#	p181							
				±5%	GQM22M5C2H120JB01#	p181							
			13pF	±2%	GQM22M5C2H130GB01#	p181							
				±5%	GQM22M5C2H130JB01#	p181							
			15pF	±2%	GQM22M5C2H150GB01#	p181							
				±5%	GQM22M5C2H150JB01#	p181							
			16pF	±2%	GQM22M5C2H160GB01#	p181							
				±5%	GQM22M5C2H160JB01#	p181							
			18pF	±2%	GQM22M5C2H180GB01#	p181							
				±5%	GQM22M5C2H180JB01#	p181							
			20pF	±2%	GQM22M5C2H200GB01#	p181							
				±5%	GQM22M5C2H200JB01#	p181							
			22pF	±2%	GQM22M5C2H220GB01#	p181							
				±5%	GQM22M5C2H220JB01#	p181							
			24pF	±2%	GQM22M5C2H240GB01#	p181							
				±5%	GQM22M5C2H240JB01#	p181							
			27pF	±2%	GQM22M5C2H270GB01#	p181							
				±5%	GQM22M5C2H270JB01#	p181							
			30pF	±2%	GQM22M5C2H300GB01#	p181							
				±5%	GQM22M5C2H300JB01#	p181							
			33pF	±2%	GQM22M5C2H330GB01#	p181							
				±5%	GQM22M5C2H330JB01#	p181							
			36pF	±2%	GQM22M5C2H360GB01#	p181							
				±5%	GQM22M5C2H360JB01#	p181							
			39pF	±2%	GQM22M5C2H390GB01#	p181							
				±5%	GQM22M5C2H390JB01#	p181							
			43pF	±2%	GQM22M5C2H430GB01#	p181							
				±5%	GQM22M5C2H430JB01#	p181							
			47pF	±2%	GQM22M5C2H470GB01#	p181							
				±5%	GQM22M5C2H470JB01#	p181							
			51pF	±2%	GQM22M5C2H510GB01#	p181							
				±5%	GQM22M5C2H510JB01#	p181							
			56pF	±2%	GQM22M5C2H560GB01#	p181							
				±5%	GQM22M5C2H560JB01#	p181							
			62pF	±2%	GQM22M5C2H620GB01#	p181							
				±5%	GQM22M5C2H620JB01#	p181							
			68pF	±2%	GQM22M5C2H680GB01#	p181							

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

1

GQMシリーズ 性能・試験方法 (1)

GRM

GR3

GRJ

GR4

GR7

GJM

GQM

GA2

GA3

GB

GA3

GD

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

KRM

KR3

GMA

GMD

※注意!
使用上の注意

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)															
1	定格電圧	定格表による。	連続して使用できる最大印加電圧 但し、交流と直流が重畠される場合は、ピークツーピーク またはゼロツーピークの大きい方の値が定格電圧以内															
2	外観	異常のないこと。	目視															
3	寸法	寸法表による。	寸法測定器を使用する。															
4	耐電圧	異常なく耐えること。	測定箇所: 端子間 印加時間: 1~5s 充放電電流: 50mA以下 試験電圧: <table border="1"><tr><th>定格電圧</th><th>試験電圧</th></tr><tr><td>100V</td><td>定格電圧×300%</td></tr><tr><td>200V</td><td>定格電圧×250%</td></tr></table>	定格電圧	試験電圧	100V	定格電圧×300%	200V	定格電圧×250%									
定格電圧	試験電圧																	
100V	定格電圧×300%																	
200V	定格電圧×250%																	
5	絶縁抵抗	10000MΩ以上	測定箇所: 端子間 測定電圧: 定格電圧 充電時間: 2min 充放電電流: 50mA以下 測定温度: 常温															
6	静電容量	定格表による。	測定温度: 常温															
7	Q	30pF以上: Q≥1400 30pF未満: Q≥800+20C C: 公称静電容量 (pF)	公称静電容量 測定期波数 測定電圧 C≤1000pF 1.0±0.1MHz 0.5~5.0Vrms															
8	静電容量温度特性	静電容量温度係数の公称値は定格表による。 但し、25°C以下の静電容量変化率は表Aに規定の範囲内にある。 静電容量のずれ ±0.2%、±0.05pFのいずれか大きい値以内	各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。 静電容量のずれは、段階1、3および5での最大値と最小値の差を 段階3の値で割ることによって算出する。 <table border="1"><tr><th>段階</th><th>温度 (°C)</th></tr><tr><td>1</td><td>基準温度±2</td></tr><tr><td>2</td><td>最低使用温度±3</td></tr><tr><td>3</td><td>基準温度±2</td></tr><tr><td>4</td><td>最高使用温度±3</td></tr><tr><td>5</td><td>基準温度±2</td></tr></table>	段階	温度 (°C)	1	基準温度±2	2	最低使用温度±3	3	基準温度±2	4	最高使用温度±3	5	基準温度±2			
段階	温度 (°C)																	
1	基準温度±2																	
2	最低使用温度±3																	
3	基準温度±2																	
4	最高使用温度±3																	
5	基準温度±2																	
9	固着性	端子電極のはく離およびその他の異常がないこと。	試料を図3の試験基板にはんだ付けする。 加圧力: 5N 保持時間: 10±1s 加圧方向: 試験基板に並行で試料側面に対して垂直															
10	振動	外観 著しい異常のないこと。 静電容量 初期規格値を満足すること。 Q 初期規格値を満足すること。	試料を図3の試験基板にはんだ付けする。 振動の種類: 単振動10Hz~55Hz~10Hz (1min) 全振幅: 1.5mm 互いに垂直なる3方向に2hずつ(計6h) 行う。															
11	耐プリント 板曲げ性	外観 損傷がないこと。 静電容量 変化率 ±5%、±0.5pFいずれか大きい値以内	試料を図1の試験基板にはんだ付けする。 加圧方法: 図2による。 たわみ量: 1mm 保持時間: 5±1s 取付方法: リフローはんだ付け															
12	はんだ付け性	端子電極の95%以上に切れ目なくはんだが付着していること。	試験条件: はんだ槽法 フラックス: ロジンエタノール25 (mass) %溶液 予熱条件: 80~120°C、10~30s はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 245±5°C 浸せき時間: 2±0.5s															
13	はんだ 耐熱性	外観 著しい異常のないこと。 静電容量 変化率 ±2.5%、±0.25pFいずれか大きい値以内 Q 初期規格値を満足すること。 絶縁抵抗 初期規格値を満足すること。 耐電圧 異常のないこと。	試験条件: はんだ槽法 はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 270±5°C 浸せき時間: 10±0.5s 放置時間: 24±2h 予熱条件: 120~150°C (1min)															
14	温度急変	外観 著しい異常のないこと。 静電容量 変化率 ±2.5%、±0.25pFいずれか大きい値以内 Q 初期規格値を満足すること。 絶縁抵抗 初期規格値を満足すること。 耐電圧 異常のないこと。	試料を図3の試験基板にはんだ付けする。 温度サイクル: 5回 <table border="1"><tr><th>段階</th><th>温度 (°C)</th><th>時間 (min)</th></tr><tr><td>1</td><td>最低使用温度+0/-3</td><td>30±3</td></tr><tr><td>2</td><td>常温</td><td>2~3</td></tr><tr><td>3</td><td>最高使用温度+3/-0</td><td>30±3</td></tr><tr><td>4</td><td>常温</td><td>2~3</td></tr></table> 放置時間: 24±2h	段階	温度 (°C)	時間 (min)	1	最低使用温度+0/-3	30±3	2	常温	2~3	3	最高使用温度+3/-0	30±3	4	常温	2~3
段階	温度 (°C)	時間 (min)																
1	最低使用温度+0/-3	30±3																
2	常温	2~3																
3	最高使用温度+3/-0	30±3																
4	常温	2~3																

次ページに続く↗

GQMシリーズ 性能・試験方法 (1)

前ページより続く↗

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)
15	高温高湿 (定常)	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±7.5%、±0.75pFいずれか大きい値以内
		Q	30pF以上: Q≥200 30pF未満: Q≥100+10C/3 C: 公称静電容量 (pF)
		絶縁抵抗	500MΩ以上
16	耐久性	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±3%、±0.3pFいずれか大きい値以内
		Q	30pF以上: Q≥350 10pF以上30pF未満: Q≥275+5C/2 10pF未満: Q≥200+10C C: 公称静電容量 (pF)
		絶縁抵抗	1000MΩ以上

表A 各温度における静電容量変化率 (単位: %)

特性	-55°C		-30°C		-10°C	
	最高値	最低値	最高値	最低値	最高値	最低値
5C	0.58	-0.24	0.40	-0.17	0.25	-0.11

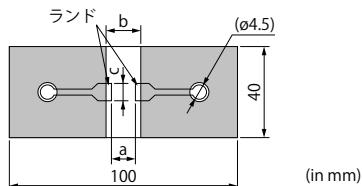
次ページに続く↗

GQMシリーズ 性能・試験方法 (1)

前ページより続く▼

耐プリント板曲げ性

- 試験用基板
材質：JIS C 6484
プリント配線板用銅張積層板（ガラス布基材エポキシ樹脂）
厚さ：0.8mm
銅はく厚さ：0.035mm
 : ソルダーレジスト（はんだ耐熱性樹脂を塗布）



品番	寸法 (mm)		
	a	b	c
GQM15	0.4	1.5	0.5

図1

- はんだ種類：Sn—3.0Ag—0.5Cu（無鉛はんだ）
- 加圧方法

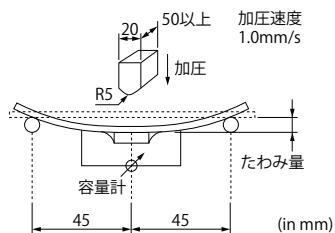
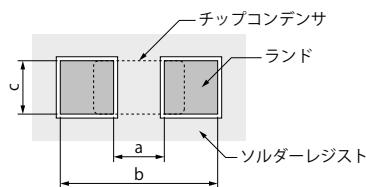


図2

固着性、振動、温度急変、高温高湿（定常）、耐久性

- 試験用基板
材質：JIS C 6484
プリント配線板用銅張積層板（ガラス布基材エポキシ樹脂）
厚さ：1.6mmまたは0.8mm
銅はく厚さ：0.035mm
- はんだ種類：Sn—3.0Ag—0.5Cu（無鉛はんだ）
- ランド寸法図



品番	寸法 (mm)		
	a	b	c
GQM15	0.4	1.5	0.5

図3

2 GQMシリーズ 性能・試験方法 (2)

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)															
1	定格電圧	定格表による。	連続して使用できる最大印加電圧 但し、交流と直流が重畠される場合は、ピークツーピーク またはゼロツーピークの大きい方の値が定格電圧以内															
2	外観	異常のないこと。	目視															
3	寸法	寸法表による。	寸法測定器を使用する。															
4	耐電圧	異常なく耐えること。	測定箇所: 端子間 試験電圧: 定格電圧×250% 印加時間: 1~5s 充放電電流: 50mA以下															
5	絶縁抵抗	10000MΩ以上	測定箇所: 端子間 測定電圧: 定格電圧 充電時間: 1min 充放電電流: 50mA以下 測定温度: 常温															
6	静電容量	定格表による。	測定温度: 常温															
7	Q	30pF以上: Q≥1400 30pF未満: Q≥800+20C C: 公称静電容量 (pF)	公称静電容量 測定周波数 測定電圧 C≤1000pF 1.0±0.1MHz 0.5~5Vrms															
8	静電容量温度特性	静電容量温度係数の公称値は定格表による。 但し、20°C/25°C以下の静電容量変化率は表Aに規定の範囲内にある。 静電容量のずれ ±0.2%、±0.05pFのいずれか大きい値以内	各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。 静電容量のずれは、段階1、3および5での最大値と最小値の差を段階3の値で割ることによって算出する。 <table border="1"><thead><tr><th>段階</th><th>温度 (°C)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>基準温度±2</td></tr><tr><td>2</td><td>最低使用温度±3</td></tr><tr><td>3</td><td>基準温度±2</td></tr><tr><td>4</td><td>最高使用温度±3</td></tr><tr><td>5</td><td>基準温度±2</td></tr></tbody></table>	段階	温度 (°C)	1	基準温度±2	2	最低使用温度±3	3	基準温度±2	4	最高使用温度±3	5	基準温度±2			
段階	温度 (°C)																	
1	基準温度±2																	
2	最低使用温度±3																	
3	基準温度±2																	
4	最高使用温度±3																	
5	基準温度±2																	
9	固着性	端子電極のはく離およびその他の異常がないこと。	試料を図3の試験基板にはんだ付けする。 <table border="1"><thead><tr><th>品番</th><th>加圧力 (N)</th></tr></thead><tbody><tr><td>GQM18</td><td>5</td></tr><tr><td>GQM21</td><td>10</td></tr></tbody></table> 保持時間: 10±1s 加圧方向: 試験基板に並行で試料側面に対して垂直	品番	加圧力 (N)	GQM18	5	GQM21	10									
品番	加圧力 (N)																	
GQM18	5																	
GQM21	10																	
10	振動	外観 著しい異常のないこと。 静電容量 初期規格値を満足すること。 Q 初期規格値を満足すること。	試料を図3の試験基板にはんだ付けする。 振動の種類: 単振動10Hz~55Hz~10Hz (1min) 全振幅: 1.5mm 互いに垂直なる3方向に2hずつ(計6h)行う。															
11	耐プリント 板曲げ性	外観 損傷がないこと。 静電容量 変化率 ±5%、±0.5pFいずれか大きい値以内	試料を図1の試験基板にはんだ付けする。 加圧方法: 図2による。 たわみ量: 1mm 保持時間: 5±1s 取付方法: リフローはんだ付け															
12	はんだ付け性	端子電極の95%以上に切れ目なくはんだが付着していること。	試験条件: はんだ槽法 フラックス: ロジンエタノール25 (mass) %溶液 予熱条件: 80~120°C、10s~30s はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 245±5°C 浸せき時間: 2±0.5s															
13	はんだ 耐熱性	外観 著しい異常のないこと。 静電容量 変化率 ±2.5%、±0.25pFいずれか大きい値以内 Q 初期規格値を満足すること。 絶縁抵抗 初期規格値を満足すること。 耐電圧 異常のないこと。	試験条件: はんだ槽法 はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 270±5°C 浸せき時間: 10±0.5s 放置時間: 24±2h 予熱条件: 120~150°C (1min)															
14	温度急変	外観 著しい異常のないこと。 静電容量 変化率 ±2.5%、±0.25pFいずれか大きい値以内 Q 初期規格値を満足すること。 絶縁抵抗 初期規格値を満足すること。 耐電圧 異常のないこと。	試料を図3の試験基板にはんだ付けする。 温度サイクル: 5回 <table border="1"><thead><tr><th>段階</th><th>温度 (°C)</th><th>時間 (min)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>最低使用温度+0/-3</td><td>30±3</td></tr><tr><td>2</td><td>常温</td><td>2~3</td></tr><tr><td>3</td><td>最高使用温度+3/-0</td><td>30±3</td></tr><tr><td>4</td><td>常温</td><td>2~3</td></tr></tbody></table> 放置時間: 24±2h	段階	温度 (°C)	時間 (min)	1	最低使用温度+0/-3	30±3	2	常温	2~3	3	最高使用温度+3/-0	30±3	4	常温	2~3
段階	温度 (°C)	時間 (min)																
1	最低使用温度+0/-3	30±3																
2	常温	2~3																
3	最高使用温度+3/-0	30±3																
4	常温	2~3																

次ページに続く↗

GQMシリーズ 性能・試験方法 (2)

前ページより続く ↗

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)
15	高温高湿 (定常)	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±7.5%、±0.75pFいずれか大きい値以内
		Q	30pF以上: Q≥200 30pF未満: Q≥100+10C/3 C: 公称静電容量 (pF)
		絶縁抵抗	500MΩ以上
16	耐久性	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±3%、±0.3pFいずれか大きい値以内
		Q	30pF以上: Q≥350 10pF以上30pF未満: Q≥275+5C/2 10pF未満: Q≥200+10C C: 公称静電容量 (pF)
		絶縁抵抗	1000MΩ以上

表A 各温度における静電容量変化率 (単位: %)

特性	-55°C		-30°C		-25°C		-10°C	
	最高値	最低値	最高値	最低値	最高値	最低値	最高値	最低値
2C	0.82	-0.45	—	—	0.49	-0.27	0.33	-0.18
5C/5G	0.58	-0.24	0.40	-0.17	—	—	0.25	-0.11

次ページに続く ↗

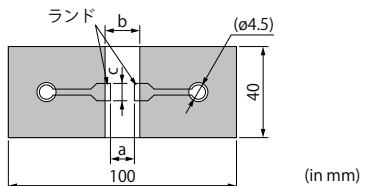
GQMシリーズ 性能・試験方法 (2)

前ページより続く

耐プリント板曲げ性

- 試験用基板

材質：JIS C 6484
プリント配線板用銅張積層板（ガラス布基材エポキシ樹脂）
厚さ：1.6mm
銅はく厚さ：0.035mm
■：ソルダーレジスト（はんだ耐熱性樹脂を塗布）



品番	寸法 (mm)		
	a	b	c
GQM18	1.0	3.0	1.2
GQM21	1.2	4.0	1.65

図1

- はんだ種類：Sn—3.0Ag—0.5Cu（無鉛はんだ）
- 加圧方法

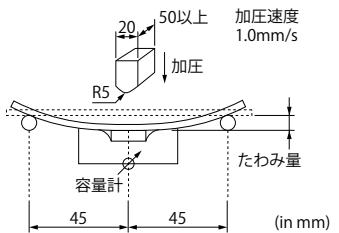


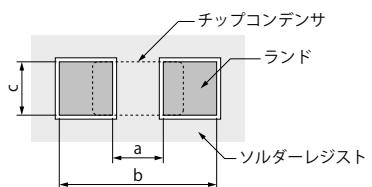
図2

固着性、振動、温度急変、高温高湿（定常）、耐久性

- 試験用基板

材質：JIS C 6484
プリント配線板用銅張積層板（ガラス布基材エポキシ樹脂）
厚さ：1.6mmまたは0.8mm
銅はく厚さ：0.035mm

- はんだ種類：Sn—3.0Ag—0.5Cu（無鉛はんだ）
- ランド寸法図



品番	寸法 (mm)		
	a	b	c
GQM18	1.0	3.0	1.2
GQM21	1.2	4.0	1.65

図3

3

GQMシリーズ 性能・試験方法 (3)

GRM

GR3

GRJ

GR4

GR7

GJM

GQM

GA2

GA3

GB

GA3

GD

GF

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

KRM

KR3

GMA

GMD

※注意!
使用上の注意

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)
1	定格電圧	定格表による。	連続して使用できる最大印加電圧 但し、交流と直流が重畠される場合は、ピークツーピーク またはゼロツーピークの大きい方の値が定格電圧以内
2	外観	異常のないこと。	目視
3	寸法	寸法表による。	寸法測定器を使用する。
4	耐電圧	異常なく耐えること。	測定箇所: 端子間 試験電圧: 定格電圧×250% 印加時間: 1~5s 充放電電流: 50mA以下
5	絶縁抵抗	10000MΩ以上	測定箇所: 端子間 測定電圧: 定格電圧 充電時間: 2min 充放電電流: 50mA以下 測定温度: 常温
6	静電容量	定格表による。	測定温度: 常温
7	Q	30pF以上: Q≥1400 30pF未満: Q≥800+20C C: 公称静電容量 (pF)	公称静電容量 測定周波数 測定電圧 C≤1000pF 1.0±0.1MHz 0.5~5Vrms
8	静電容量温度特性	静電容量温度係数の公称値は定格表による。 但し、20°C/25°C以下の静電容量変化率は表Aに規定の範囲内にある。 静電容量のずれ ±0.2%、±0.05pFのいずれか大きい値以内	各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。 静電容量のずれは、段階1、3および5での最大値と最小値の差を段階3の値で割ることによって算出する。 段階 温度 (°C) --- --- 1 基準温度±2 2 最低使用温度±3 3 基準温度±2 4 最高使用温度±3 5 基準温度±2
9	固着性	端子電極のはく離およびその他の異常がないこと。	試料を図3の試験基板にはんだ付けする。 品番 加圧力 (N) --- --- GQM18 5 GQM21 10 保持時間: 10±1s 加圧方向: 試験基板に並行で試料側面に対して垂直
10	振動	外観 著しい異常のないこと。 静電容量 初期規格値を満足すること。 Q 初期規格値を満足すること。	試料を図3の試験基板にはんだ付けする。 振動の種類: 単振動10Hz~55Hz~10Hz (1min) 全振幅: 1.5mm 互いに垂直なる3方向に2hずつ(計6h)行う。
11	耐プリント 板曲げ性	外観 損傷がないこと。 静電容量 変化率 ±5%、±0.5pFいずれか大きい値以内	試料を図1の試験基板にはんだ付けする。 加圧方法: 図2による。 たわみ量: 1mm 保持時間: 5±1s 取付方法: リフローはんだ付け
12	はんだ付け性	端子電極の95%以上に切れ目なくはんだが付着していること。	試験条件: はんだ槽法 フラックス: ロジンエタノール25 (mass) %溶液 予熱条件: 80~120°C、10~30s はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 245±5°C 浸せき時間: 2±0.5s
13	はんだ 耐熱性	外観 著しい異常のないこと。 静電容量 変化率 ±2.5%、±0.25pFいずれか大きい値以内 Q 初期規格値を満足すること。 絶縁抵抗 初期規格値を満足すること。 耐電圧 異常のないこと。	試験条件: はんだ槽法 はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 270+/-5°C 浸せき時間: 10+/-0.5s 放置時間: 24+/-2h 予熱条件: 120~150°C (1min)
14	温度急変	外観 著しい異常のないこと。 静電容量 変化率 ±2.5%、±0.25pFいずれか大きい値以内 Q 初期規格値を満足すること。 絶縁抵抗 初期規格値を満足すること。 耐電圧 異常のないこと。	試料を図3の試験基板にはんだ付けする。 温度サイクル: 5回 段階 温度 (°C) 時間 (min) --- --- --- 1 最低使用温度+0/-3 30±3 2 常温 2~3 3 最高使用温度+3/-0 30±3 4 常温 2~3 放置時間: 24±2h

次ページに続く↗

GQMシリーズ 性能・試験方法 (3)

前ページより続く↗

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)
15	高温高湿 (定常)	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±7.5%、±0.75pFいずれか大きい値以内
		Q	30pF以上: Q≥200 30pF未満: Q≥100+10C/3 C: 公称静電容量 (pF)
		絶縁抵抗	500MΩ以上
16	耐久性	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±3%、±0.3pFいずれか大きい値以内
		Q	30pF以上: Q≥350 10pF以上30pF未満: Q≥275+5C/2 10pF未満: Q≥200+10C C: 公称静電容量 (pF)
		絶縁抵抗	1000MΩ以上

表A 各温度における静電容量変化率 (単位: %)

特性	-55°C		-30°C		-25°C		-10°C	
	最高値	最低値	最高値	最低値	最高値	最低値	最高値	最低値
2C	0.82	-0.45	—	—	0.49	-0.27	0.33	-0.18
5C/5G	0.58	-0.24	0.40	-0.17	—	—	0.25	-0.11

次ページに続く↗

GQMシリーズ 性能・試験方法 (3)

前ページより続く

耐プリント板曲げ性

・試験用基板

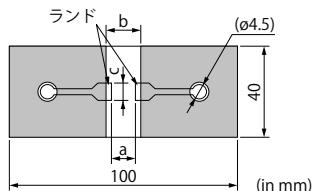
材質：JIS C 6484

プリント配線板用銅張積層板（ガラス布基材エポキシ樹脂）

厚さ：1.6mm

銅はく厚さ：0.035mm

■：ソルダーレジスト（はんだ耐熱性樹脂を塗布）



品番	寸法 (mm)		
	a	b	c
GQM18	1.0	3.0	1.2
GQM21	1.2	4.0	1.65

図1

・はんだ種類：Sn—3.0Ag—0.5Cu（無鉛はんだ）

・加圧方法

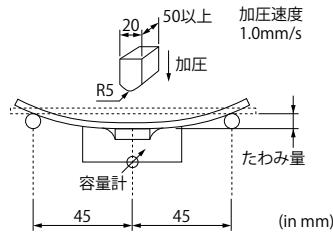


図2

固着性、振動、はんだ耐熱性（リフロー方法）、温度急変、高温高湿（定常）、耐久性

・試験用基板

材質：JIS C 6484

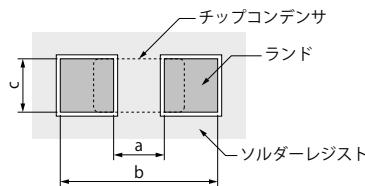
プリント配線板用銅張積層板（ガラス布基材エポキシ樹脂）

厚さ：1.6mmまたは0.8mm

銅はく厚さ：0.035mm

・はんだ種類：Sn—3.0Ag—0.5Cu（無鉛はんだ）

・ランド寸法図



品番	寸法 (mm)		
	a	b	c
GQM18	1.0	3.0	1.2
GQM21	1.2	4.0	1.65

図3

4 GQMシリーズ 性能・試験方法 (4)

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)															
1	定格電圧	定格表による。	連続して使用できる最大印加電圧 但し、交流と直流が重畠される場合は、ピークツーピーク またはゼロツーピークの大きい方の値が定格電圧以内															
2	外観	異常のないこと。	目視															
3	寸法	寸法表による。	寸法測定器を使用する。															
4	耐電圧	異常なく耐えること。	測定箇所: 端子間 試験電圧: 定格電圧×250% 印加時間: 1~5s 充放電電流: 50mA以下															
5	絶縁抵抗	10000MΩ以上	測定箇所: 端子間 測定電圧: 定格電圧 充電時間: 2min 充放電電流: 50mA以下 測定温度: 常温															
6	静電容量	定格表による。	測定温度: 常温															
7	Q	30pF以上: Q≥1400 30pF未満: Q≥800+20C C: 公称静電容量 (pF)	公称静電容量 測定周波数 測定電圧 C≤1000pF 1.0±0.1MHz 0.5~5Vrms															
8	静電容量温度特性	静電容量温度係数の公称値は定格表による。 但し、25°C以下の静電容量変化率は表Aに規定の範囲内にある。 静電容量のずれ ±0.2%、±0.05pFのいずれか大きい値以内	各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。 静電容量のずれは、段階1、3および5での最大値と最小値の差を段階3の値で割ることによって算出する。 <table border="1"><thead><tr><th>段階</th><th>温度 (°C)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>基準温度±2</td></tr><tr><td>2</td><td>最低使用温度±3</td></tr><tr><td>3</td><td>基準温度±2</td></tr><tr><td>4</td><td>最高使用温度±3</td></tr><tr><td>5</td><td>基準温度±2</td></tr></tbody></table>	段階	温度 (°C)	1	基準温度±2	2	最低使用温度±3	3	基準温度±2	4	最高使用温度±3	5	基準温度±2			
段階	温度 (°C)																	
1	基準温度±2																	
2	最低使用温度±3																	
3	基準温度±2																	
4	最高使用温度±3																	
5	基準温度±2																	
9	固着性	端子電極のはく離およびその他の異常がないこと。	試料を図3の試験基板にはんだ付けする。 加圧力: 10N 保持時間: 10±1s 加圧方向: 試験基板に並行で試料側面に対して垂直															
10	振動	外観 静電容量 Q	試料を図3の試験基板にはんだ付けする。 振動の種類: 単振動10Hz~55Hz~10Hz (1min) 全振幅: 1.5mm 互いに垂直なる3方向に2hずつ (計6h) 行う。															
11	耐プリント板曲げ性	外観 静電容量変化率	試料を図1の試験基板にはんだ付けする。 加圧方法: 図2による。 たわみ量: 1mm 保持時間: 5±1s 取付方法: リフローはんだ付け															
12	はんだ付け性	端子電極の95%以上に切れ目なくはんだが付着していること。	試験条件: はんだ槽法 ブラックス: ロジンエタノール25 (mass) %溶液 予熱条件: 80~120°C、10~30s はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 245±5°C 浸せき時間: 2±0.5s															
13	はんだ耐熱性	外観 静電容量変化率 Q 絶縁抵抗 耐電圧	試験条件: はんだ槽法 はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 270±5°C 浸せき時間: 10±0.5s 放置時間: 24±2h 予熱条件: 120~150°C (1min)															
14	温度急変	外観 静電容量変化率 Q 絶縁抵抗 耐電圧	試料を図3の試験基板にはんだ付けする。 温度サイクル: 5回 <table border="1"><thead><tr><th>段階</th><th>温度 (°C)</th><th>時間 (min)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>最低使用温度+0/-3</td><td>30±3</td></tr><tr><td>2</td><td>常温</td><td>2~3</td></tr><tr><td>3</td><td>最高使用温度+3/-0</td><td>30±3</td></tr><tr><td>4</td><td>常温</td><td>2~3</td></tr></tbody></table> 放置時間: 24±2h	段階	温度 (°C)	時間 (min)	1	最低使用温度+0/-3	30±3	2	常温	2~3	3	最高使用温度+3/-0	30±3	4	常温	2~3
段階	温度 (°C)	時間 (min)																
1	最低使用温度+0/-3	30±3																
2	常温	2~3																
3	最高使用温度+3/-0	30±3																
4	常温	2~3																

次ページに続く↗

GQMシリーズ 性能・試験方法 (4)

前ページより続く ↗

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)
15	高温高湿 (定常)	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±7.5%、±0.75pFいずれか大きい値以内
		Q	30pF以上: Q≥200 30pF未満: Q≥100+10C/3 C: 公称静電容量 (pF)
		絶縁抵抗	500MΩ以上
16	耐久性	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±3%、±0.3pFいずれか大きい値以内
		Q	30pF以上: Q≥350 10pF以上30pF未満: Q≥275+5C/2 10pF未満: Q≥200+10C C: 公称静電容量 (pF)
		絶縁抵抗	1000MΩ以上

表A 各温度における静電容量変化率 (単位: %)

特性	-55°C		-30°C		-10°C	
	最高値	最低値	最高値	最低値	最高値	最低値
5C	0.58	-0.24	0.40	-0.17	0.25	-0.11

次ページに続く ↗

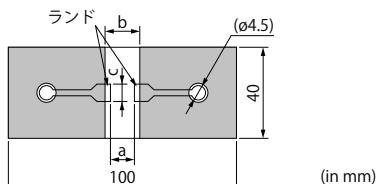
GQMシリーズ 性能・試験方法 (4)

前ページより続く

耐プリント板曲げ性

・試験用基板

材質：JIS C 6484
プリント配線板用銅張積層板（ガラス布基材エポキシ樹脂）
厚さ：1.6mm
銅はく厚さ：0.035mm
■：ソルダーレジスト（はんだ耐熱性樹脂を塗布）



品番	寸法(mm)		
	a	b	c
GQM22	2.2	5.0	2.9

図1

- ・はんだ種類：Sn—3.0Ag—0.5Cu（無鉛はんだ）
- ・加圧方法

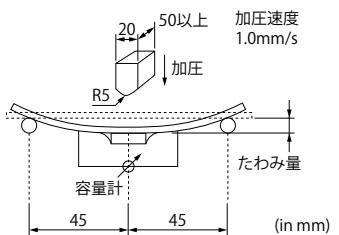


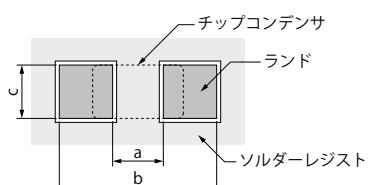
図2

固着性、振動、温度急変、高温高湿（定常）、耐久性

・試験用基板

材質：JIS C 6484
プリント配線板用銅張積層板（ガラス布基材エポキシ樹脂）
厚さ：1.6mmまたは0.8mm
銅はく厚さ：0.035mm

- ・はんだ種類：Sn—3.0Ag—0.5Cu（無鉛はんだ）
- ・ランド寸法図



品番	寸法(mm)		
	a	b	c
GQM22	2.2	5.0	2.9

図3

一般用電気用品安全法準拠チップ積層セラミックコンデンサ

GA2シリーズ



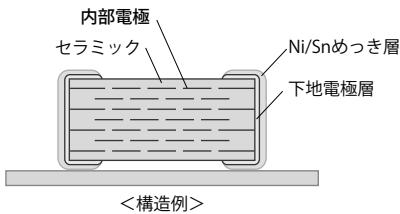
電安法
準拠

WEB

商用電源用、電気用品安全法準拠品です。

特徴

- ① 外部電極にはSnめっきが施してあり、はんだ付け性に優れています。



- ② 積層構造により、高耐圧ながら、大容量化・小型化を実現。

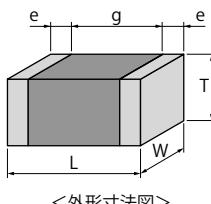
- ③ リフローはんだ付け専用品。

- ④ ライン間接続用とライン・アース間接続用があります。

主な仕様

サイズ	4.5×2.0mm～5.7×5.0mm
定格電圧	250Vac
静電容量	470pF～0.10μF
主な用途	日本向け一般用

当カタログに掲載している製品は一部です。
詳しくはWebサイトのコンデンサ検索ページをご参照ください。



GA2シリーズ 高誘電率系 品番表

4.5×2.0mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
1.5mm	250Vac	X7R	470pF	±20%	GA242QR7E2471MW01#	p186
			1000pF	±20%	GA242QR7E2102MW01#	p186

4.5×3.2mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
1.5mm	250Vac	X7R	2200pF	±20%	GA243QR7E2222MW01#	p186
			3300pF	±20%	GA243QR7E2332MW01#	p186
			10000pF	±20%	GA243QR7E2103MW01#	p186
			22000pF	±20%	GA243QR7E2223MW01#	p186
2.0mm	250Vac	X7R	4700pF	±20%	GA243DR7E2472MW01#	p186
			47000pF	±20%	GA243DR7E2473MW01#	p186

5.7×5.0mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
2.0mm	250Vac	X7R	0.10μF	±20%	GA255DR7E2104MW01#	p186

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

1

GA2シリーズ 性能・試験方法 (1)

GRM

GR3

GRJ

GR4

GR7

GJM

GQM

GA2

GA3

GB

GA3

GD

GA3

GF

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

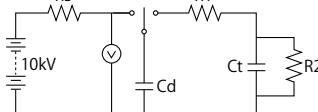
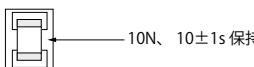
KRM

KR3

GMA

GMD

※注意!
使用上の注意

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)												
1	外観	異常のこと。	目視												
2	寸法	寸法表による。	ノギスまたはマイクロメータ												
3	耐電圧	異常なく耐えること。	測定箇所: 端子間 試験電圧: 10000pF以上: AC575V (r.m.s.) 10000pF未満: AC1500V (r.m.s.) 印加時間: 60±1s 充放電電流: 50mA以下												
4	絶縁抵抗	2000MΩ以上	測定箇所: 端子間 測定電圧: DC500±50V 充電時間: 60±5s 測定温度: 常温												
5	静電容量	定格表による。	測定温度: 常温												
6	誘電正接 (DF)	0.025以下	測定周波数: 1.0±0.1kHz 測定電圧: AC1.0±0.2V (r.m.s.)												
7	静電容量温度特性	R7: ±15%以内 (-55~+125°C)	各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>段階</th> <th>温度 (°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>基準温度±2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>最低使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>基準温度±2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>最高使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>基準温度±2</td> </tr> </tbody> </table> 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、1h±5min) 後、 標準状態 (*1) に24±2h放置	段階	温度 (°C)	1	基準温度±2	2	最低使用温度±3	3	基準温度±2	4	最高使用温度±3	5	基準温度±2
段階	温度 (°C)														
1	基準温度±2														
2	最低使用温度±3														
3	基準温度±2														
4	最高使用温度±3														
5	基準温度±2														
8	放電試験 (静電容量10000pF未満)	異常なく耐えること。	下図の回路でDC10kVの電圧で充電された1000pFのコンデンサ (Cd) より5s間隔で連続50回の放電を行う。  Ct: 試料、Cd: 0.001μF R1: 1000Ω、R2: 100MΩ、R3: 電流制限抵抗												
9	振動	外観 初期規格値を満足すること。 誘電正接 初期規格値を満足すること。	試験を試験基板A (試験方法の補足を参照) にはんだ付けする。 振動の種類: 単振動10Hz~55Hz~10Hz (1min) 全振幅: 1.5mm 互いに垂直なる3方向に2hずつ (計6h) 行う。												
10	はんだ付け性	端子電極の95%以上に切れ目なくはんだが付着していること。	試験条件: はんだ槽法 フラックス: ロジンエタノール25 (wt) %溶液 予熱条件: 80~120°C、10~30s はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 245±5°C 浸せき時間: 2±0.5s 浸せき速度: 25±2.5mm/s												
11	はんだ耐熱性	外観 静電容量変化率 誘電正接 絶縁抵抗 耐電圧	試験条件: はんだ槽法 はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 260±5°C 浸せき時間: 10±1s 浸せき速度: 25±2.5mm/s 放置時間: 標準状態 (*1) に24±2h 予熱条件: GA242サイズ以上: 100~120°C (1min) および170~200°C (1min) 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、1h±5min) 後、 標準状態 (*1) に24±2h放置												
12	端子電極固着力	端子電極のはく離およびその他の異常がないこと。	試験を試験基板A (試験方法の補足を参照) にリフローはんだ付けした後、下図の様に加圧する。  加圧方向: 試験基板に並行で試料側面に対して垂直												
13	耐プリント板曲げ性	著しい異常ないこと。	試験を試験基板Bにリフローはんだ付けした後、所定のたわみ量を与える。(試験方法の補足を参照) たわみ量: 1mm 保持時間: 5±1s												

*1 標準状態: 標準状態とは次の状態をいいます。温度: 15~35°C、相対湿度: 45~75%、気圧: 86~106kPa

次ページに続く↗

GA2シリーズ 性能・試験方法 (1)

前ページより続く↗

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)
14	温度急変	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±15%以内
		誘電正接	0.05以下
		絶縁抵抗	初期規格値を満足すること。
		耐電圧	異常のこと。
15	耐湿絶縁	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±15%以内
		誘電正接	0.05以下
		絶縁抵抗	1000MΩ以上
		耐電圧	異常のこと。
16	耐湿負荷	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±15%以内
		誘電正接	0.05以下
		絶縁抵抗	1000MΩ以上
		耐電圧	異常のこと。
17	耐久性	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±20%以内
		誘電正接	0.05以下
		絶縁抵抗	1000MΩ以上
		耐電圧	異常のこと。

*1 標準状態：標準状態とは次の状態をいいます。温度：15～35°C、相対湿度：45～75%、気圧：86～106kPa

次ページに続く↗

GA2シリーズ 性能・試験方法 (1)

前ページより続く

試験方法の補足

1. 試験基板

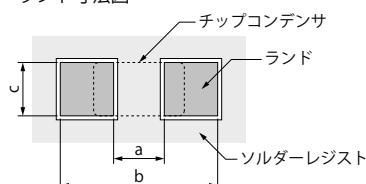
試験により、以下の2種類の基板を使用する。製品の基板への取付けは、以下の通りとする。

はんだ取付け方法：リフローはんだ付け

はんだ種類：Sn-3.0Ag-0.5Cu

① 試験基板A

・ランド寸法図



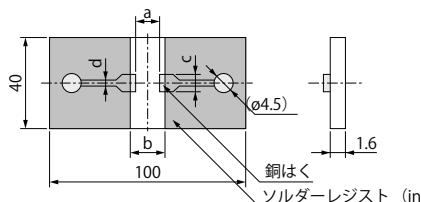
品番	パターン寸法 (mm)		
	a	b	c
GRM42	3.5	7.0	2.4
GRM43	3.5	7.0	3.7
GRM52	4.5	8.0	3.2
GRM55	4.5	8.0	5.6

・基板材質：ガラス布基材エポキシ樹脂 (JIS C 6484に規定の種類GE4または同等以上)

・基板厚さ：1.6mm

・銅はく厚さ：0.035mm

② 試験基板B



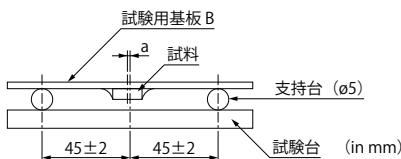
品番	パターン寸法 (mm)			
	a	b	c	d
GRM42	3.5	7.0	2.4	1.0
GRM43	3.5	7.0	3.7	1.0
GRM52	4.5	8.0	3.2	1.0
GRM55	4.5	8.0	5.6	1.0

・基板材質：ガラス布基材エポキシ樹脂 (JIS C 6484に規定の種類GE4または同等以上)

・銅はく厚さ：0.035mm

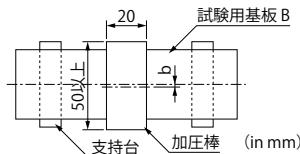
2. 耐プリント板曲げ性試験方法

(a) 基板支持状態



a : ±2 (支持台の中心と基板の中心のずれ)

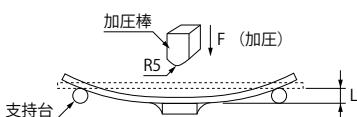
(b) 試験状態



b : ±5 (試験用基板 B の中心と加圧棒の中心のずれ)

・試験台、加圧棒の材質：加圧しても著しい変形歪みが生じない金属とする。

・加圧速度：たわみ量 (L) が所定の大きさになるまで約1mm/sの速さで加圧する。



一般用安全規格認定チップ積層セラミックコンデンサ IEC60384-14のX2クラス

GA3シリーズ Type GB



安全
規格

WEB

IEC60384-14 X2クラス認定品

特徴

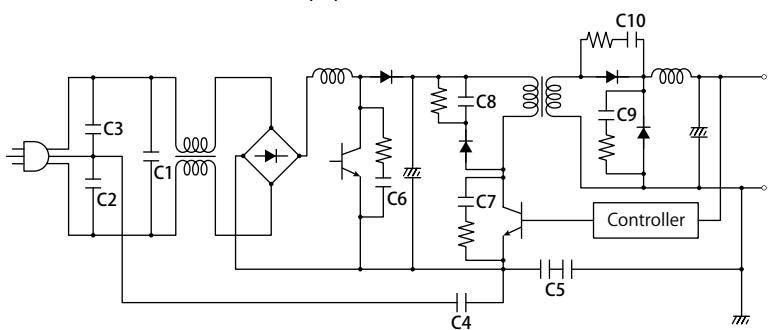
① 国際規格(IEC60384-14)の認定品。

安全規格認定書(Type GB: X2)はこちらのページでダウンロードいただけます。

WEB

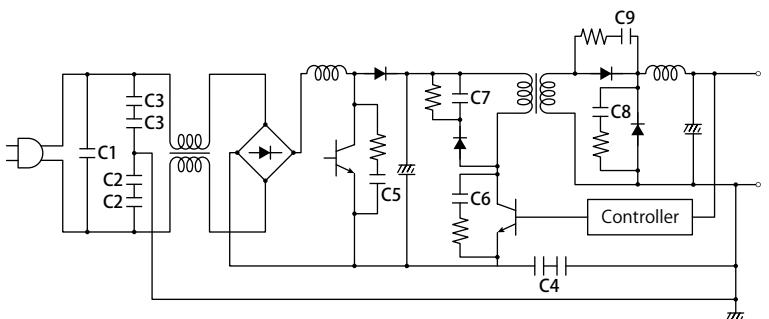
② クラスX2のコンデンサとして使用可能。

●スイッチング電源 - Class 1 Equipment



No.	用途	推奨品 MLCC Type
C1	X コン	Type : GB
C2		
C3	Y コン	Type : GF
C4		
C5	一次側、二次側のカップリング	Type : GF×2

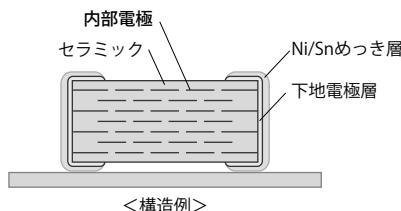
●スイッチング電源 - Class 2 Equipment



No.	用途	推奨品 MLCC Type
C1	X コン	Type : GB
C2	Y コン	Type : GF×2
C3		
C4	一次側、二次側のカップリング	

GRM
GR3
GRJ
GR4
GR7
GJM
GQM
GA2
GA3
GD
LLL
LLA
LLM
LLR
NFM
KRM
KR3
GMA
GMD
▲注意/
■使用上の注意

③ 積層構造により、高耐圧ながら、大容量化・小型化を実現。



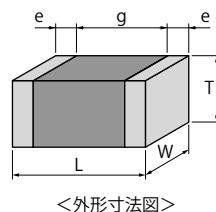
④ 従来のリード付きコンデンサに比べ、体積1/10以下、高さ1/4以下と大幅な小型・低背化を実現。

⑤ リフローはんだ付け専用品。

主な仕様

サイズ	5.7×5.0mm
定格電圧	250Vac
静電容量	10000pF～56000pF
主な用途	AC-DC電源

当カタログに掲載している製品は一部です。
詳しくはWebサイトのコンデンサ検索ページをご参照ください。



GA3シリーズ Type GB 高誘電率系 安全規格 品番表

5.7×5.0mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
1.5mm	250Vac	X7R	10000pF	±10%	GA355QR7GB103KW01#	p192
			15000pF	±10%	GA355QR7GB153KW01#	p192
2.0mm	250Vac	X7R	22000pF	±10%	GA355DR7GB223KW01#	p192
2.5mm	250Vac	X7R	33000pF	±10%	GA355ER7GB333KW01#	p192
			47000pF	±10%	GA355ER7GB473KW01#	p192
2.9mm	250Vac	X7R	56000pF	±10%	GA355XR7GB563KW06#	p192

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

1

GA3シリーズ Type GB 性能・試験方法 (1)

GRM

GR3

GRJ

GR4

GR7

GJM

GQM

GA2

GA3

GB

GA3

GD

GA3

GF

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

KRM

KR3

GMA

GMD

※注意!
使用上の注意

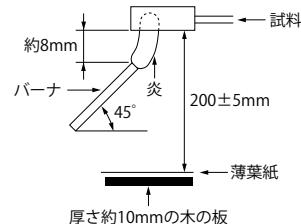
No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)															
1	外観	異常のこと。	目視															
2	寸法	寸法表による。	ノギスまたはマイクロメータ															
3	耐電圧	異常なく耐えること。	測定箇所: 端子間 試験電圧: DC1075V 印加時間: 60±1s 充放電電流: 50mA以下															
4	絶縁抵抗	6000MΩ以上	測定箇所: 端子間 測定電圧: DC500±50V 充電時間: 60±5s 測定温度: 常温															
5	静電容量	定格表による。	測定温度: 常温															
6	誘電正接 (DF)	0.025以下	測定周波数: 1.0±0.1kHz 測定電圧: AC1.0±0.2V (r.m.s.)															
7	静電容量温度特性	R7: ±15%以内 (-55~+125°C)	各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。 <table border="1"><thead><tr><th>段階</th><th>温度 (°C)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>基準温度±2</td></tr><tr><td>2</td><td>最低使用温度±3</td></tr><tr><td>3</td><td>基準温度±2</td></tr><tr><td>4</td><td>最高使用温度±3</td></tr><tr><td>5</td><td>基準温度±2</td></tr></tbody></table> 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、1h±5min) 後、 *標準状態に24±2h放置	段階	温度 (°C)	1	基準温度±2	2	最低使用温度±3	3	基準温度±2	4	最高使用温度±3	5	基準温度±2			
段階	温度 (°C)																	
1	基準温度±2																	
2	最低使用温度±3																	
3	基準温度±2																	
4	最高使用温度±3																	
5	基準温度±2																	
8	振動	外観 静電容量 誘電正接	試料を試験基板A (試験方法の補足を参照) にはんだ付けする。 振動の種類: 単振動10Hz~55Hz~10Hz (1min) 全振幅: 1.5mm 互いに垂直なる3方向に2hずつ (計6h) 行う。															
9	はんだ付け性	端子電極の95%以上に切れ目なくはんだが付着していること。	試験条件: はんだ槽法 フラックス: ロジンエタノール25 (wt) %溶液 予熱条件: 80~120°C、10~30s はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 245±5°C 浸せき時間: 2±0.5s 浸せき速度: 25±2.5mm/s															
10	はんだ耐熱性	外観 静電容量変化率 絶縁抵抗 耐電圧	試験条件: はんだ槽法 はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 260±5°C 浸せき時間: 10±1s 浸せき速度: 25±2.5mm/s 放置時間: *標準状態に24±2h 予熱条件: GA355サイズ: 100~120°C (1min) および170~200°C (1min) 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、1h±5min) 後、 *標準状態に24±2h放置															
11	端子電極固着力	端子電極のはく離およびその他の異常がないこと。	試料を試験基板A (試験方法の補足を参照) にリフローはんだ付けした後、下図の様に加圧する。 加圧方向: 試験基板に並行で試料側面に対して垂直															
12	耐プリント板曲げ性	著しい異常ないこと。	試料を試験基板Bにリフローはんだ付けした後、所定のたわみ量を与える。(試験方法の補足を参照) たわみ量: 1mm 保持時間: 5±1s															
13	温度急変	外観 静電容量変化率 誘電正接 絶縁抵抗 耐電圧	試料を試験基板A (試験方法の補足を参照) にはんだ付けする。 温度サイクル: 5回 <table border="1"><thead><tr><th>段階</th><th>温度 (°C)</th><th>時間 (min)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>最低使用温度+0/-3</td><td>30±3</td></tr><tr><td>2</td><td>常温</td><td>2~3</td></tr><tr><td>3</td><td>最高使用温度+3/-0</td><td>30±3</td></tr><tr><td>4</td><td>常温</td><td>2~3</td></tr></tbody></table> 放置時間: *標準状態に24±2h 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、1h±5min) 後、 *標準状態に24±2h放置	段階	温度 (°C)	時間 (min)	1	最低使用温度+0/-3	30±3	2	常温	2~3	3	最高使用温度+3/-0	30±3	4	常温	2~3
段階	温度 (°C)	時間 (min)																
1	最低使用温度+0/-3	30±3																
2	常温	2~3																
3	最高使用温度+3/-0	30±3																
4	常温	2~3																

* 標準状態: 標準状態とは次の状態をいいます。温度: 15~35°C、相対湿度: 45~75%、気圧: 86~106kPa

次ページに続く↗

GA3シリーズ Type GB 性能・試験方法 (1)

前ページより続く↗

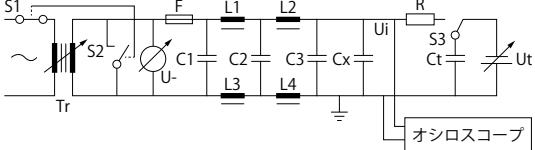
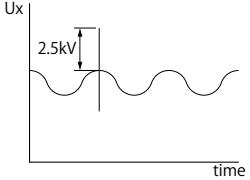
No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)
14	高温高湿 (定常)	外観	著しい異常のこと。
		静電容量 変化率	±15%以内
		誘電正接	0.05以下
		絶縁抵抗	3000MΩ以上
		耐電圧	異常のこと。
15	耐久性	外観	著しい異常のこと。
		静電容量 変化率	±20%以内
		誘電正接	0.05以下
		絶縁抵抗	3000MΩ以上
		耐電圧	異常のこと。
16	外部耐炎性	30s以上燃え続けないこと。 また、薄葉紙は燃えないこと。	
		<p>下記のような装置で試料を30s間火炎にかざす。 炎の長さ : 12±1mm バーナ : 長さ35mm以上 内径0.5±0.1mm 外径0.9mm以下 供給ガス : プタンガス 純度95%以上</p> 	

* 標準状態：標準状態とは次の状態をいいます。温度：15~35°C、相対湿度：45~75%、気圧：86~106kPa

次ページに続く↗

GA3シリーズ Type GB 性能・試験方法 (1)

前ページより続く ↴

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)
17	内部耐炎性	チーズクロスが炎を上げて燃えないこと。	<p>試料を1~2層チーズクロスで包み、下記に示す回路において5s間隔で20回放電する。 最後の放電後、UACは2min間印加したままで維持する。</p> <p></p> <p>C1、C2 : フィルタ用コンデンサ $1\mu F \pm 10\%$ C3 : コンデンサ $0.033\mu F \pm 5\%$ L1~L4 : 棒コアチョーク $1.5mH \pm 20\%$、16A R : 抵抗器 $100\Omega \pm 2\%$ $Cx < 0.068\mu F$ の場合 Ct : タンクコンデンサ $3\mu F \pm 5\%$ $10kV \quad Cx \leq 1\mu F$ の場合 U- : UR±5% UR : 定格電圧 Cx : 供試コンデンサ F : 緩速溶断ヒューズ、定格16A Ut : タンクコンデンサCtに印加する電圧</p> <p></p>

次ページに続く ➡

GRM

GR3

GRJ

GR4

GR7

GJM

GQM

GA3

GB

GA3

GD

GF

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

KRM

KR3

GMA

GMD

194

注意!
使用上の注意

GA3シリーズ Type GB 性能・試験方法 (1)

前ページより続く

試験方法の補足

1. 試験基板

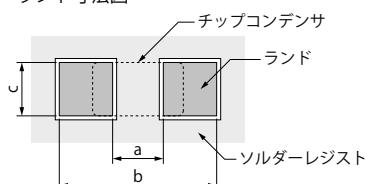
試験により、以下の2種類の基板を使用する。製品の基板への取付けは、以下の通りとする。

はんだ取付け方法：リフローはんだ付け

はんだ種類：Sn-3.0Ag-0.5Cu

① 試験基板A

・ランド寸法図



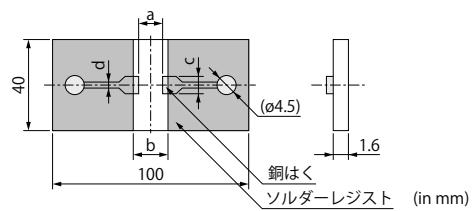
品番	パターン寸法 (mm)		
	a	b	c
GA355	4.5	8.0	5.6

・基板材質：ガラス布基材エポキシ樹脂 (JIS C 6484に規定の種類GE4または同等以上)

・基板厚さ：1.6mm

・銅はく厚さ：0.035mm

② 試験基板B



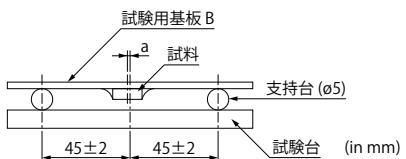
品番	パターン寸法 (mm)			
	a	b	c	d
GA355	4.5	8.0	5.6	1.0

・基板材質：ガラス布基材エポキシ樹脂 (JIS C 6484に規定の種類GE4または同等以上)

・銅はく厚さ：0.035mm

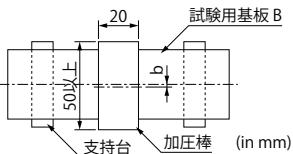
2. 耐プリント板曲げ性試験方法

(a) 基板支持状態



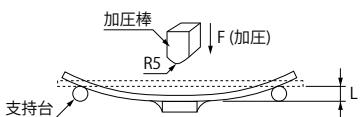
a : ±2 (支持台の中心と基板の中心のずれ)

(b) 試験状態



b : ±5 (試験用基板 B の中心と加圧棒の中心のずれ)

- ・試験台、加圧棒の材質：加圧しても著しい変形歪みが生じない金属とする。
- ・加圧速度：たわみ量 (L) が所定の大きさになるまで約1mm/sの速さで加圧する。



一般用安全規格認定チップ積層セラミックコンデンサ UL60950-1認定取得

GA3シリーズ Type GD



UL60950-1認定品

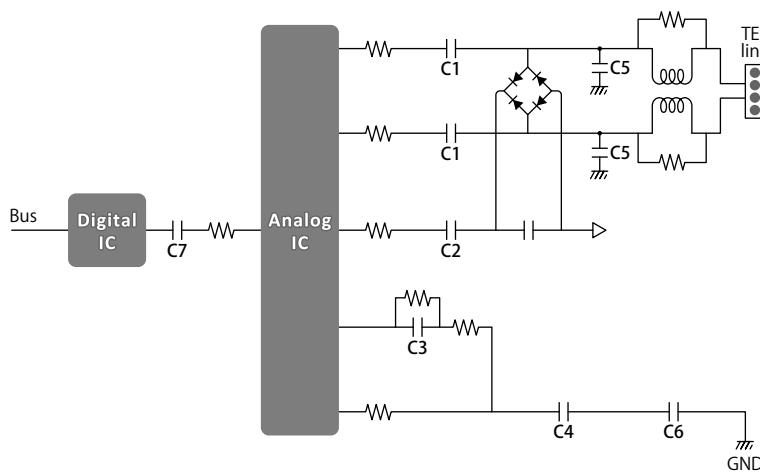
特徴

① 國際規格の認定品

安全規格認定書(Type GD)はこちらのページでダウンロードいただけます。

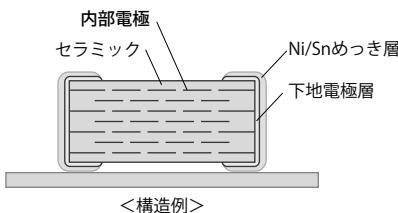
② UL60950-1機器に使用可能

● DAA Modem - Transformer Less



No.	用途	推奨品 MLCC Type
C5	Lighting surge Absorption	Type : GD / GF
C6	Noise Immunity	
C7	D/A isolation barrier	

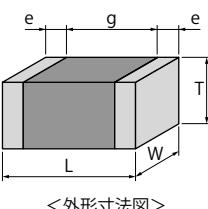
③ 積層構造により、高耐圧ながら、大容量化・小型化を実現。



④ リフローはんだ付け専用品。

主な仕様

サイズ	4.5×2.0mm~4.5×3.2mm
定格電圧	250Vac
静電容量	10pF~4700pF
主な用途	モデム



当カタログに掲載している製品は一部です。
詳しくはWebサイトのコンデンサ検索ページをご参照ください。

GA3シリーズ Type GD 温度補償用 安全規格 品番表

4.5×2.0mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
1.0mm	250Vac	SL	10pF	±5%	GA342A1XGD100JW31#	p199
			12pF	±5%	GA342A1XGD120JW31#	p199
			15pF	±5%	GA342A1XGD150JW31#	p199
			18pF	±5%	GA342A1XGD180JW31#	p199
			22pF	±5%	GA342A1XGD220JW31#	p199
			27pF	±5%	GA342A1XGD270JW31#	p199
			33pF	±5%	GA342A1XGD330JW31#	p199
			39pF	±5%	GA342A1XGD390JW31#	p199
			47pF	±5%	GA342A1XGD470JW31#	p199
			56pF	±5%	GA342A1XGD560JW31#	p199
			68pF	±5%	GA342A1XGD680JW31#	p199
			82pF	±5%	GA342A1XGD820JW31#	p199

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GA3シリーズ Type GD 高誘電率系 安全規格 品番表

4.5×2.0mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
1.5mm	250Vac	X7R	100pF	±10%	GA342QR7GD101KW01#	p203
			150pF	±10%	GA342QR7GD151KW01#	p203
			220pF	±10%	GA342QR7GD221KW01#	p203
			330pF	±10%	GA342QR7GD331KW01#	p203
			470pF	±10%	GA342QR7GD471KW01#	p203
			680pF	±10%	GA342QR7GD681KW01#	p203
			1000pF	±10%	GA342QR7GD102KW01#	p203
			1500pF	±10%	GA342QR7GD152KW01#	p203

4.5×3.2mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
1.5mm	250Vac	X7R	1800pF	±10%	GA343QR7GD182KW01#	p203
			2200pF	±10%	GA343QR7GD222KW01#	p203
2.0mm	250Vac	X7R	4700pF	±10%	GA343DR7GD472KW01#	p203

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

1 GA3シリーズ Type GD 性能・試験方法 (1)

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)															
1	外観	異常のこと。	目視															
2	寸法	寸法表による。	ノギスまたはマイクロメータ															
3	耐電圧	異常なく耐えること。	測定箇所: 端子間 試験電圧: AC1500V (r.m.s.) 印加時間: 60±1s 充放電電流: 50mA以下															
4	耐パルス電圧	永続的な短絡およびフラッシュオーバーのこと。	60s間隔で片側5パルスずつ、両極性で計10パルスを交互に印加する。 印加電圧: 2.5kV _{0-p}															
5	絶縁抵抗	6000MΩ以上	測定箇所: 端子間 測定電圧: DC500±50V 充電時間: 60±5s 測定温度: 常温															
6	静電容量	定格表による。	測定温度: 常温															
7	Q	30pF以上: Q≥1000 30pF未満: Q≥400+20C C: 公称静電容量 (pF)	測定周波数: 1.0±0.1MHz 測定電圧: AC1.0±0.2V (r.m.s.)															
8	静電容量温度特性	1X: +350~-1000ppm/°C (温度範囲: +20~+85°C)	各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>段階</th> <th>温度 (°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>基準温度±2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>最低使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>基準温度±2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>最高使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>基準温度±2</td> </tr> </tbody> </table> 但し、段階3から段階4の間に85°Cでも測定を行う。	段階	温度 (°C)	1	基準温度±2	2	最低使用温度±3	3	基準温度±2	4	最高使用温度±3	5	基準温度±2			
段階	温度 (°C)																	
1	基準温度±2																	
2	最低使用温度±3																	
3	基準温度±2																	
4	最高使用温度±3																	
5	基準温度±2																	
9	振動	外観 初期規格値を満足すること。 Q 初期規格値を満足すること。	試料を試験基板A (試験方法の補足を参照) にはんだ付けする。 振動の種類: 単振動10Hz~55Hz~10Hz (1min) 全振幅: 1.5mm 互いに垂直なる3方向に2hずつ (計6h) 行う。															
10	はんだ付け性	端子電極の95%以上に切れ目なくはんだが付着していること。	試験条件: はんだ槽法 フランクス: ロジンエタノール25 (wt) %溶液 予熱条件: 80~120°C、10~30s はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 245±5°C 浸せき時間: 2±0.5s 浸せき速度: 25±2.5mm/s															
11	はんだ耐熱性	外観 静電容量変化率 絶縁抵抗 耐電圧	試験条件: はんだ槽法 はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 260±5°C 浸せき時間: 10±1s 浸せき速度: 25±2.5mm/s 放置時間: *標準状態に24±2h 予熱条件: GA342サイズ: 100~120°C (1min) および170~200°C (1min)															
12	端子電極固着力	端子電極のはく離およびその他の異常がないこと。	試料を試験基板A (試験方法の補足を参照) にリフローはんだ付けした後、下図の様に加圧する。 加圧方向: 試験基板に並行で試験側面に対して垂直															
13	耐プリント板曲げ性	著しい異常ないこと。	試料を試験基板Bにリフローはんだ付けした後、所定のたわみ量を与える。(試験方法の補足を参照) たわみ量: 1mm 保持時間: 5±1s															
14	温度急変	外観 静電容量変化率 Q 絶縁抵抗 耐電圧	試料を試験基板A (試験方法の補足を参照) にはんだ付けする。 温度サイクル: 5回 <table border="1"> <thead> <tr> <th>段階</th> <th>温度 (°C)</th> <th>時間 (min)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>最低使用温度+0/-3</td> <td>30±3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>常温</td> <td>2~3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>最高使用温度+3/-0</td> <td>30±3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>常温</td> <td>2~3</td> </tr> </tbody> </table> 放置時間: *標準状態に24±2h	段階	温度 (°C)	時間 (min)	1	最低使用温度+0/-3	30±3	2	常温	2~3	3	最高使用温度+3/-0	30±3	4	常温	2~3
段階	温度 (°C)	時間 (min)																
1	最低使用温度+0/-3	30±3																
2	常温	2~3																
3	最高使用温度+3/-0	30±3																
4	常温	2~3																

* 標準状態: 標準状態とは次の状態をいいます。温度: 15~35°C、相対湿度: 45~75%、気圧: 86~106kPa

次ページに続く↗

GA3シリーズ Type GD 性能・試験方法 (1)

前ページより続く

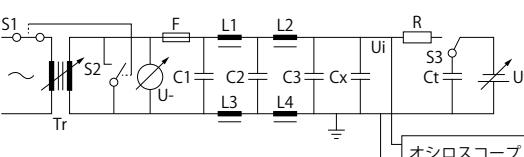
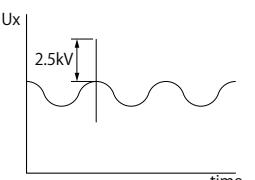
No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)
15	高温高湿 (定常)	外観	著しい異常のこと。
		静電容量 変化率	±5.0%、±0.5pFいずれか大きい値以内
		Q	30pF以上: $Q \geq 350$ 30pF未満: $Q \geq 275 + 5/2C$ C: 公称静電容量 (pF)
		絶縁抵抗	3000MΩ以上
		耐電圧	異常のこと。
16	耐久性	外観	著しい異常のこと。
		静電容量 変化率	±3.0%、±0.3pFいずれか大きい値以内
		Q	30pF以上: $Q \geq 350$ 30pF未満: $Q \geq 275 + 5/2C$ C: 公称静電容量 (pF)
		絶縁抵抗	3000MΩ以上
		耐電圧	異常のこと。
17	外部耐炎性		試料を試験基板B (試験方法の補足を参照) にはんだ付けする。 試験に先立ち、以下の試験を行う。 • No.12端子電極固着力 (加圧力: 5N) • No.13耐プリント板曲げ性 試験温度: 40±2°C 試験湿度: 90~95%RH 試験時間: 500+24/-0h 印加電圧: 定格電圧 放置時間: *標準状態に24±2h
			試料を試験基板B (試験方法の補足を参照) にはんだ付けする。 試験に先立ち、以下の試験を行う。 • No.12端子電極固着力 (加圧力: 5N) • No.13耐プリント板曲げ性 インパルス印加 図に示す $V_o - p = 2.5kV$ のインパルス電圧が試料に連続して3回以上印加されたことを確認の後、以下の高温負荷試験を行う。
			<p>フロントタイム (T1) = 1.2μs=1.67T 半値までのタイム (T2) = 50μs</p>
17	外部耐炎性	30s以上燃え続けないこと。 また、薄葉紙は燃えないこと。	試料を温度125+2/-0°C、相対湿度50%以下において、AC425V (r.m.s.) <50/60Hz>で1hごとに1回0.1s間、AC1000V (r.m.s.) に上昇する電圧を1000h連続的に印加した後、常温常湿中に取り出し熱平衡に達してから測定する。 放置時間: *標準状態に24±2h
			<p>下記のような装置で試料を30s間火炎にかざす。 炎の長さ: 12±1mm バーナ: 長さ35mm以上 内径0.5±0.1mm 外径0.9mm以下 供給ガス: プタンガス 純度95%以上</p> <p>約8mm バーナ 炎 200±5mm 厚さ約10mmの木の板</p>

* 標準状態: 標準状態とは次の状態をいいます。温度: 15~35°C、相対湿度: 45~75%、気圧: 86~106kPa

次ページに続く

GA3シリーズ Type GD 性能・試験方法 (1)

前ページより続く ↴

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101, IEC60384)
18	内部耐炎性	チーズクロスが炎を上げて燃えないこと。	<p>試料を1~2層チーズクロスで包み、下記に示す回路において5s間隔で20回放電する。 最後の放電後、UACは2min間印加したままで維持する。</p>  <p>オシロスコープ</p> <p>C1, C2 : フィルタ用コンデンサ $1\mu\text{F}\pm10\%$ C3 : コンデンサ $0.033\mu\text{F}\pm5\%$ L1~L4 : 棒コアチョーク $1.5\text{mH}\pm20\%$, 16A R : 抵抗器 $100\Omega\pm2\%$ $\text{Cx}<0.068\mu\text{F}$ の場合 Ct : タンクコンデンサ $3\mu\text{F}\pm5\%$ 10kV $\text{Cx}\leq1\mu\text{F}$ の場合 U- : UR±5% UR : 定格電圧 Cx : 供試コンデンサ F : 緩速溶断ヒューズ、定格16A Ut : タンクコンデンサCtに印加する電圧</p> 

次ページに続く ➡

GRM
GR3
GRJ
GR4
GR7
GJM
GQM
GA2
GA3
GB
GA3
GF
LLL
LLA
LLM
LLR
NFM
KRM
KR3
GMA
GMD
▲注意/
使用上の注意

GA3シリーズ Type GD 性能・試験方法 (1)

前ページより続く

試験方法の補足

1. 試験基板

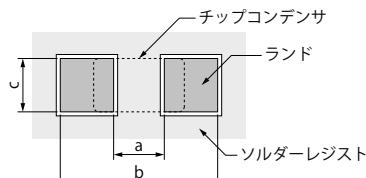
試験により、以下の2種類の基板を使用する。製品の基板への取付けは、以下の通りとする。

はんだ取付け方法：リフローはんだ付け

はんだ種類：Sn-3.0Ag-0.5Cu

① 試験基板A

・ランド寸法図



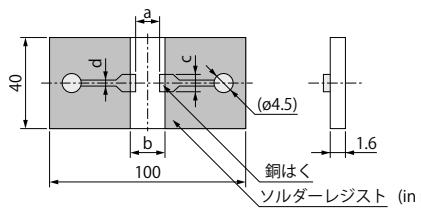
品番	パターン寸法 (mm)		
	a	b	c
GA342	3.5	7.0	2.4

・基板材質：ガラス布基材エポキシ樹脂 (JIS C 6484に規定の種類GE4または同等以上)

・基板厚さ：1.6mm

・銅はく厚さ：0.035mm

② 試験基板B



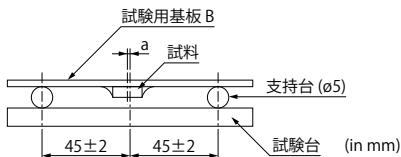
品番	パターン寸法 (mm)			
	a	b	c	d
GA342	3.5	7.0	2.4	1.0

・基板材質：ガラス布基材エポキシ樹脂 (JIS C 6484に規定の種類GE4または同等以上)

・銅はく厚さ：0.035mm

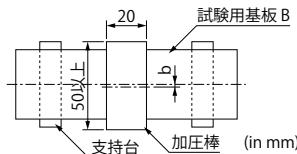
2. 耐プリント板曲げ性試験方法

(a) 基板支持状態



a : ±2 (支持台の中心と基板の中心のずれ)

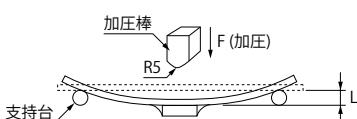
(b) 試験状態



b : ±5 (試験用基板 B の中心と加圧棒の中心のずれ)

・試験台、加圧棒の材質：加圧しても著しい変形歪みが生じない金属とする。

・加圧速度：たわみ量 (L) が所定の大きさになるまで約1mm/sの速さで加圧する。



2 GA3シリーズ Type GD 性能・試験方法 (2)

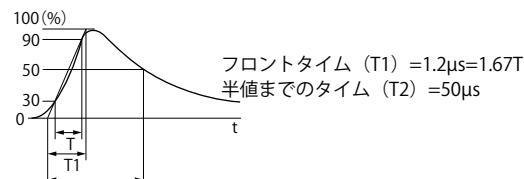
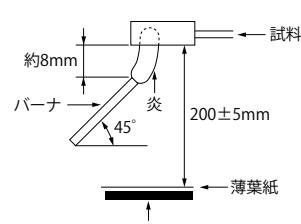
No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)												
1	外観	異常のこと。	目視												
2	寸法	寸法表による。	ノギスまたはマイクロメータ												
3	耐電圧	異常なく耐えること。	測定箇所: 端子間 試験電圧: AC1500V (r.m.s.) 印加時間: 60±1s 充放電電流: 50mA以下												
4	耐パルス電圧	永続的な短絡およびフラッシュオーバーのこと。	60s間隔で片側5パルスずつ、両極性で計10パルスを交互に印加する。 印加電圧: 2.5kV _{0-p}												
5	絶縁抵抗	6000MΩ以上	測定箇所: 端子間 測定電圧: DC500±50V 充電時間: 60±5s 測定温度: 常温												
6	静電容量	定格表による。	測定温度: 常温 測定周波数: 1.0±0.1kHz 測定電圧: AC1.0±0.2V (r.m.s.)												
7	誘電正接 (DF)	0.025以下													
8	静電容量温度特性	R7: ±15%以内 (-55~+125°C)	各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>段階</th> <th>温度 (°C)</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>基準温度±2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>最低使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>基準温度±2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>最高使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>基準温度±2</td> </tr> </table> 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、1h±5min) 後、 *標準状態に24±2h放置	段階	温度 (°C)	1	基準温度±2	2	最低使用温度±3	3	基準温度±2	4	最高使用温度±3	5	基準温度±2
段階	温度 (°C)														
1	基準温度±2														
2	最低使用温度±3														
3	基準温度±2														
4	最高使用温度±3														
5	基準温度±2														
9	振動	外観 静電容量 誘電正接	試料を試験基板A (試験方法の補足を参照) にはんだ付けする。 振動の種類: 単振動10Hz~55Hz~10Hz (1min) 全振幅: 1.5mm 互いに垂直なる3方向に2hずつ (計6h) 行う。												
10	はんだ付け性	端子電極の95%以上に切れ目なくはんだが付着していること。	試験条件: はんだ槽法 フラックス: ロジンエタノール25 (wt) %溶液 予熱条件: 80~120°C、10~30s はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 245±5°C 浸せき時間: 2±0.5s 浸せき速度: 25±2.5mm/s												
11	はんだ耐熱性	外観 静電容量変化率 絶縁抵抗 耐電圧	試験条件: はんだ槽法 はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 260±5°C 浸せき時間: 10±1s 浸せき速度: 25±2.5mm/s 放置時間: *標準状態に24±2h 予熱条件: GA342/43サイズ: 100~120°C (1min) および170~200°C (1min) 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、1h±5min) 後、 *標準状態に24±2h放置												
12	端子電極固着力	端子電極のはく離およびその他の異常がないこと。	試料を試験基板A (試験方法の補足を参照) にリフローはんだ付けした後、下図の様に加圧する。 加圧方向: 試験基板に並行で試料側面に対して垂直												
13	耐プリント板曲げ性	著しい異常ないこと。	試料を試験基板Bにリフローはんだ付けした後、所定のたわみ量を与える。 (試験方法の補足を参照) たわみ量: 1mm 保持時間: 5±1s												

* 標準状態: 標準状態とは次の状態をいいます。温度: 15~35°C、相対湿度: 45~75%、気圧: 86~106kPa

次ページに続く↗

GA3シリーズ Type GD 性能・試験方法 (2)

前ページより続く↗

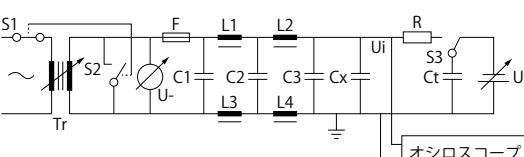
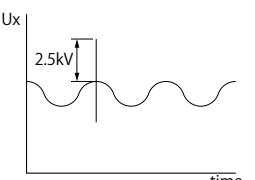
No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)	
14	温度急変	外観	著しい異常のこと。	
		静電容量変化率	±15%以内	
		誘電正接	0.05以下	
		絶縁抵抗	3000MΩ以上	
		耐電圧	異常のこと。	
15	高温高湿(定常)	外観	著しい異常のこと。	
		静電容量変化率	±15%以内	
		誘電正接	0.05以下	
		絶縁抵抗	3000MΩ以上	
		耐電圧	異常のこと。	
16	耐久性	外観	著しい異常のこと。	
		静電容量変化率	±20%以内	
		誘電正接	0.05以下	
		絶縁抵抗	3000MΩ以上	
		耐電圧	異常のこと。	
17	外部耐炎性		試料を試験基板A (試験方法の補足を参照) にはんだ付けする。 温度サイクル: 5回	
			段階 温度 (°C) 時間 (min) 1 最低使用温度+0/-3 30±3 2 常温 2~3 3 最高使用温度+3/-0 30±3 4 常温 2~3	
放置時間: *標準状態に24±2h 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、1h±5min) 後、 *標準状態に24±2h放置				
試料を試験基板B (試験方法の補足を参照) にはんだ付けする。 試験に先立ち、以下の試験を行う。 • No.12端子電極着力 (加圧力: 5N) • No.13耐プリント板曲げ性 試験温度: 40±2°C 試験湿度: 90~95%RH 試験時間: 500+24/-0h 印加電圧: 定格電圧 放置時間: *標準状態に24±2h 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、1h±5min) 後、 *標準状態に24±2h放置				
試料を試験基板B (試験方法の補足を参照) にはんだ付けする。 試験に先立ち、以下の試験を行う。 • No.12端子電極着力 (加圧力: 5N) • No.13耐プリント板曲げ性 インパルス印加 図に示すVo-p=2.5kVのインパルス電圧が試料に連続して3回以上印加されたことを確認の後、以下の高温負荷試験を行う。				
 <p>フロントタイム (T1) = 1.2μs=1.67T 半値までのタイム (T2) = 50μs</p>				
試料を温度125+2/-0°C、相対湿度50%以下において、AC425V (r.m.s.) <50/60Hz>で1hごとに1回0.1s間、AC1000V (r.m.s.) に上昇する電圧を1000h連続的に印加した後、常温常湿中に取り出し熱平衡に達してから測定する。 放置時間: *標準状態に24±2h 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、1h±5min) 後、 *標準状態に24±2h放置				
下記のような装置で試料を30s間火炎にかざす。 炎の長さ: 12±1mm バーナ: 長さ35mm以上 内径0.5±0.1mm 外径0.9mm以下 供給ガス: ブタンガス 純度95%以上				
				

* 標準状態: 標準状態とは次の状態をいいます。温度: 15~35°C、相対湿度: 45~75%、気圧: 86~106kPa

次ページに続く↗

GA3シリーズ Type GD 性能・試験方法 (2)

前ページより続く ↴

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格 : JIS C 5101、IEC60384)
18	内部耐炎性	チーズクロスが炎を上げて燃えないこと。	<p>試料を1～2層チーズクロスで包み、下記に示す回路において5s間隔で20回放電する。 最後の放電後、UACは2min間印加したままで維持する。</p>  <p> C_1, C_2 : フィルタ用コンデンサ $1\mu F \pm 10\%$ C_3 : コンデンサ $0.033\mu F \pm 5\%$ $L_1 \sim L_4$: 棒コアチョーク $1.5mH \pm 20\%$, 16A R : 抵抗器 $100\Omega \pm 2\%$ $C_x < 0.068\mu F$ の場合 C_t : タンクコンデンサ $3\mu F \pm 5\%$ $10kV$ $C_x \leq 1\mu F$ の場合 U_- : $UR \pm 5\%$ UR : 定格電圧 C_x : 供試コンデンサ F : 緩速溶断ヒューズ、定格16A U_t : タンクコンデンサ C_t に印加する電圧 </p> 

次ページに続く ➡

GRM
 GR3
 GRJ
 GR4
 GR7
 GJM
 GQM
 GA2
 GA3 GB
 GA3 GF
 LLL
 LLA
 LLM
 LLR
 NFM
 KRM
 KR3
 GMA
 GMD
 注意/
 使い方
 上の注意
 205

GA3シリーズ Type GD 性能・試験方法 (2)

前ページより続く

試験方法の補足

1. 試験基板

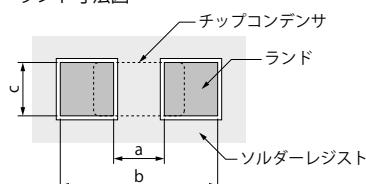
試験により、以下の2種類の基板を使用する。製品の基板への取付けは、以下の通りとする。

はんだ取付け方法：リフローはんだ付け

はんだ種類：Sn-3.0Ag-0.5Cu

① 試験基板A

・ランド寸法図



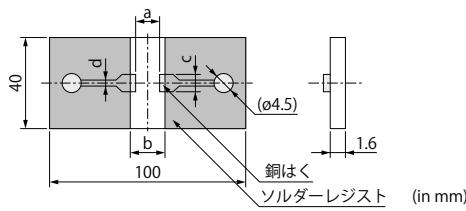
品番	パターン寸法 (mm)		
	a	b	c
GA342	3.5	7.0	2.4
GA343	3.5	7.0	3.7

・基板材質：ガラス布基材エポキシ樹脂 (JIS C 6484に規定の種類GE4または同等以上)

・基板厚さ：1.6mm

・銅はく厚さ：0.035mm

② 試験基板B



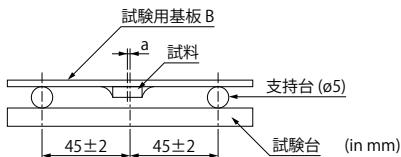
品番	パターン寸法 (mm)			
	a	b	c	d
GA342	3.5	7.0	2.4	1.0
GA343	3.5	7.0	3.7	1.0

・基板材質：ガラス布基材エポキシ樹脂 (JIS C 6484に規定の種類GE4または同等以上)

・銅はく厚さ：0.035mm

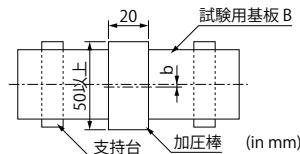
2. 耐プリント板曲げ性試験方法

(a) 基板支持状態



a : ± 2 (支持台の中心と基板の中心のずれ)

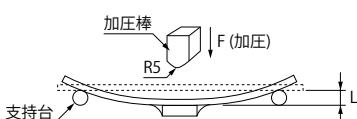
(b) 試験状態



b : ± 5 (試験用基板 B の中心と加圧棒の中心のずれ)

・試験台、加圧棒の材質：加圧しても著しい変形歪みが生じない金属とする。

・加圧速度：たわみ量 (L) が所定の大きさになるまで約1mm/sの速さで加圧する。



一般用安全規格認定チップ積層セラミックコンデンサ IEC60384-14のX1/Y2クラス、UL60950-1認定取得

GA3シリーズ Type GF



WEB

サイズ4.5x2.0mm: EN/IEC60950-1認定機器のみに使用できます。
サイズ5.7x2.8mmまたは5.7x5.0mm: 各種スイッチング電源のYコンデンサおよびXコンデンサとして使用できます。

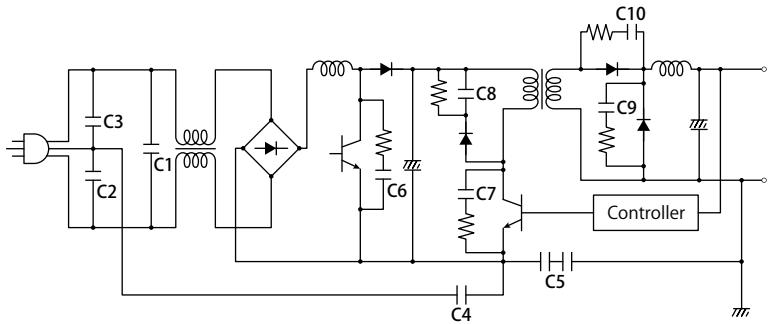
特徴

- ① 国際規格(IEC60384-14)の認定品。

安全規格認定書(Type GF: X1/Y2)はこちらのページでダウンロードいただけます。

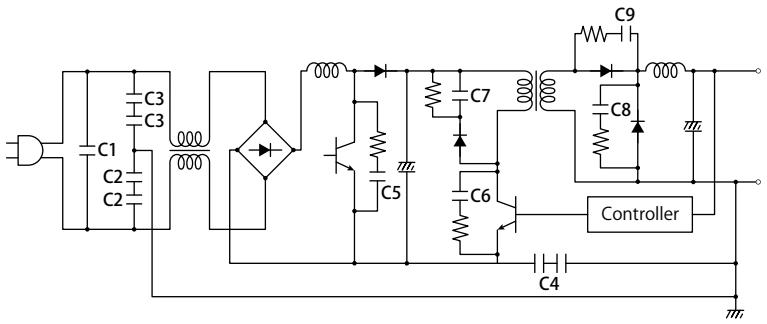
- ② クラスY2のコンデンサとして使用可能。

●スイッチング電源 - Class 1 Equipment



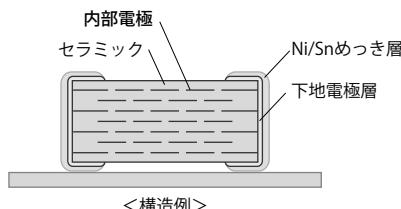
No.	用途	推奨品 MLCC Type
C1	X コン	Type : GB
C2		
C3	Y コン	Type : GF
C4		
C5	一次側、二次側のカップリング	Type : GF×2

●スイッチング電源 - Class 2 Equipment



No.	用途	推奨品 MLCC Type
C1	X コン	Type : GB
C2		
C3	Y コン	Type : GF×2
C4	一次側、二次側のカップリング	

③ 積層構造により、高耐圧ながら、大容量化・小型化を実現。

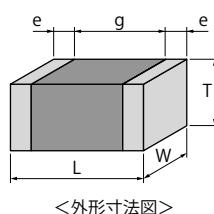


④ リフローはんだ付け専用品。

主な仕様

サイズ	4.5×2.0mm～5.7×5.0mm
定格電圧	250Vac
静電容量	10pF～4700pF
主な用途	AC-DC電源

当カタログに掲載している製品は一部です。
詳しくはWebサイトのコンテンツ検索ページをご参照ください。



GA3シリーズ Type GF 温度補償用 安全規格 品番表

4.5×2.0mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
1.0mm	250Vac	SL	10pF	±5%	GA342A1XGF100JW31#	p211
			12pF	±5%	GA342A1XGF120JW31#	p211
			15pF	±5%	GA342A1XGF150JW31#	p211
			18pF	±5%	GA342A1XGF180JW31#	p211
			22pF	±5%	GA342A1XGF220JW31#	p211
			27pF	±5%	GA342A1XGF270JW31#	p211
			33pF	±5%	GA342A1XGF330JW31#	p211
			39pF	±5%	GA342A1XGF390JW31#	p211
			47pF	±5%	GA342A1XGF470JW31#	p211
			56pF	±5%	GA342A1XGF560JW31#	p211
			68pF	±5%	GA342A1XGF680JW31#	p211
			82pF	±5%	GA342A1XGF820JW31#	p211

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

muRata

GA3シリーズ Type GF 高誘電率系 安全規格 品番表

4.5×2.0mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
1.5mm	250Vac	X7R	100pF	±10%	GA342QR7GF101KW01#	p215
			150pF	±10%	GA342QR7GF151KW01#	p215
			470pF	±10%	GA342QR7GF471KW01#	p215
			680pF	±10%	GA342QR7GF681KW01#	p215
2.2mm	250Vac	X7R	220pF	±10%	GA342DR7GF221KW02#	p215
			330pF	±10%	GA342DR7GF331KW02#	p215
			1000pF	±10%	GA342DR7GF102KW02#	p215

5.7×2.8mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
1.5mm	250Vac	X7R	100pF	±10%	GA352QR7GF101KW31#	p215
			150pF	±10%	GA352QR7GF151KW31#	p215
			220pF	±10%	GA352QR7GF221KW31#	p215
			330pF	±10%	GA352QR7GF331KW31#	p215
			470pF	±10%	GA352QR7GF471KW01#	p215
			680pF	±10%	GA352QR7GF681KW01#	p215
			1000pF	±10%	GA352QR7GF102KW01#	p215
			1500pF	±10%	GA352QR7GF152KW01#	p215

5.7×5.0mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*	
1.5mm	250Vac	X7R	1800pF	±10%	GA355QR7GF182KW01#	p215	
			2200pF	±10%	GA355QR7GF222KW01#	p215	
			3300pF	±10%	GA355QR7GF332KW01#	p215	
2.0mm	250Vac	X7R	4700pF	±10%	GA355DR7GF472KW01#		p215

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

1 GA3シリーズ Type GF 性能・試験方法 (1)

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)												
1	外観	異常のこと。	目視												
2	寸法	寸法表による。	ノギスまたはマイクロメータ												
3	耐電圧	異常に耐えること。	測定箇所: 端子間 試験電圧: AC2000V (r.m.s.) 印加時間: 60±1s 充放電電流: 50mA以下												
4	耐パルス電圧	永続的な短絡およびフラッシュオーバーのこと。	60s間隔で片側5パルスずつ、両極性で計10パルスを交互に印加する。 印加電圧: 2.5kVo-p												
5	絶縁抵抗	6000MΩ以上	測定箇所: 端子間 測定電圧: DC500±50V 充電時間: 60±5s 測定温度: 常温												
6	静電容量	定格表による。	測定温度: 常温												
7	Q	30pF以上: Q≥1000 30pF未満: Q≥400+20C C: 公称静電容量 (pF)	測定周波数: 1.0±0.1MHz 測定電圧: AC1.0±0.2V (r.m.s.)												
8	静電容量温度特性	1X: +350~-1000ppm/°C (温度範囲: +20~+85°C)	各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>段階</th> <th>温度 (°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>基準温度±2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>最低使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>基準温度±2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>最高使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>基準温度±2</td> </tr> </tbody> </table> 但し、段階3から段階4の間に85°Cでも測定を行う。	段階	温度 (°C)	1	基準温度±2	2	最低使用温度±3	3	基準温度±2	4	最高使用温度±3	5	基準温度±2
段階	温度 (°C)														
1	基準温度±2														
2	最低使用温度±3														
3	基準温度±2														
4	最高使用温度±3														
5	基準温度±2														
9	振動	外観 静電容量 Q	試料を試験基板A (試験方法の補足を参照) にはんだ付けする。 振動の種類: 単振動10Hz~55Hz~10Hz (1min) 全振幅: 1.5mm 互いに垂直なる3方向に2hずつ (計6h) 行う。												
10	はんだ付け性	端子電極の95%以上に切れ目なくはんだが付着していること。	試験条件: はんだ槽法 フランクス: ロジンエタノール25 (wt) %溶液 予熱条件: 80~120°C、10~30s はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 245±5°C 浸せき時間: 2±0.5s 浸せき速度: 25±2.5mm/s												
11	はんだ耐熱性	外観 静電容量変化率 絶縁抵抗 耐電圧	試験条件: はんだ槽法 はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 260±5°C 浸せき時間: 10±1s 浸せき速度: 25±2.5mm/s 放置時間: *標準状態に24±2h 予熱条件: GA342サイズ: 100~120°C (1min) および170~200°C (1min)												
12	端子電極固着力	端子電極のはく離およびその他の異常がないこと。	試料を試験基板A (試験方法の補足を参照) にリフローはんだ付けした後、下図の様に加圧する。  10N、10±1s 保持 加圧方向: 試験基板に並行で試料側面に対して垂直												
13	耐プリント板曲げ性	著しい異常ないこと。	試料を試験基板Bにリフローはんだ付けした後、所定のたわみ量を与える。(試験方法の補足を参照) たわみ量: 1mm 保持時間: 5±1s												

* 標準状態: 標準状態とは次の状態をいいます。温度: 15~35°C、相対湿度: 45~75%、気圧: 86~106kPa

次ページに続く↗

GA3シリーズ Type GF 性能・試験方法 (1)

前ページより続く ↗

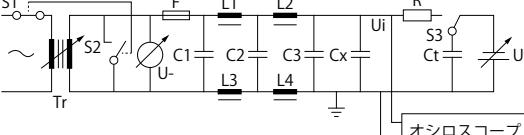
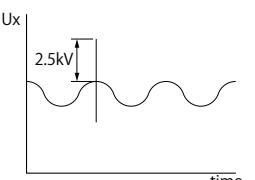
No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101, IEC60384)													
14	温度急変	外観	著しい異常のこと。													
		静電容量変化率	±2.5%、±0.25pFいずれか大きい値以内													
		Q	初期規格値を満足すること。													
		絶縁抵抗	3000MΩ以上													
		耐電圧	異常のこと。													
15	高温高湿(定常)	外観	著しい異常のこと。													
		静電容量変化率	±5.0%、±0.5pFいずれか大きい値以内													
		Q	30pF以上: Q≥350 30pF未満: Q≥275+5/2C C: 公称静電容量 (pF)													
		絶縁抵抗	3000MΩ以上													
		耐電圧	異常のこと。													
16	耐久性	外観	著しい異常のこと。													
		静電容量変化率	±3.0%、±0.3pFいずれか大きい値以内													
		Q	30pF以上: Q≥350 30pF未満: Q≥275+5/2C C: 公称静電容量 (pF)													
		絶縁抵抗	3000MΩ以上													
		耐電圧	異常のこと。													
17	外部耐炎性		試料を試験基板A (試験方法の補足を参照) にはんだ付けする。 温度サイクル: 5回													
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>段階</th> <th>温度 (°C)</th> <th>時間 (min)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>最低使用温度+0/-3</td> <td>30±3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>常温</td> <td>2~3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>最高使用温度+3/-0</td> <td>30±3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>常温</td> <td>2~3</td> </tr> </tbody> </table> <p>放置時間: *標準状態に24±2h</p>	段階	温度 (°C)	時間 (min)	1	最低使用温度+0/-3	30±3	2	常温	2~3	3	最高使用温度+3/-0	30±3	4
段階	温度 (°C)	時間 (min)														
1	最低使用温度+0/-3	30±3														
2	常温	2~3														
3	最高使用温度+3/-0	30±3														
4	常温	2~3														
			試料を試験基板B (試験方法の補足を参照) にはんだ付けする。 試験に先立ち、以下の試験を行う。 ・No.12端子電極固着力 (加圧力: 5N) ・No.13耐プリント板曲げ性 試験温度: 40±2°C 試験湿度: 90~95%RH 試験時間: 500+24/-0h 印加電圧: 定格電圧 放置時間: *標準状態に24±2h													
			<p>試料を試験基板B (試験方法の補足を参照) にはんだ付けする。 試験に先立ち、以下の試験を行う。 ・No.12端子電極固着力 (加圧力: 5N) ・No.13耐プリント板曲げ性 インパルス印加 図に示すV₀-p=5kVのインパルス電圧が試料に連続して3回以上印加されたことを確認の後、以下の高温負荷試験を行う。</p> <p>フロントタイム (T1) = 1.2μs=1.67T 半値までのタイム (T2) = 50μs</p> <p>試料を温度125+2/-0°C、相対湿度50%以下において、AC425V (r.m.s.) <50/60Hz>で1hごとに1回0.1s間、AC1000V (r.m.s.) に上昇する電圧を1000h連続的に印加した後、常温常湿中に取り出し熱平衡に達してから測定する。 放置時間: *標準状態に24±2h</p>													
			<p>下記のような装置で試料を30s間火炎にかざす。 炎の長さ: 12±1mm バーナ: 長さ35mm以上 内径0.5±0.1mm 外径0.9mm以下 供給ガス: ブタンガス 純度95%以上</p>													
		30s以上燃え続けないこと。 また、薄葉紙は燃えないこと。														

* 標準状態: 標準状態とは次の状態をいいます。温度: 15~35°C、相対湿度: 45~75%、気圧: 86~106kPa

次ページに続く ↗

GA3シリーズ Type GF 性能・試験方法 (1)

前ページより続く ↶

No	項目	規 格 値	試験条件（関連規格：JIS C 5101, IEC60384）
18	内部耐炎性	チーズクロスが炎を上げて燃えないこと。	<p>試料を1～2層チーズクロスで包み、下記に示す回路において5s間隔で20回放電する。 最後の放電後、UACは2min間印加したままで維持する。</p>  <p>C1, C2 : フィルタ用コンデンサ $1\mu\text{F} \pm 10\%$ C3 : コンデンサ $0.033\mu\text{F} \pm 5\%$ L1～L4 : 棒コアチョーク $1.5\text{mH} \pm 20\%$, 16A R : 抵抗器 $100\Omega \pm 2\%$ $Cx < 0.068\mu\text{F}$ の場合 Ct : タンクコンデンサ $3\mu\text{F} \pm 5\%$ $10\text{kV} \quad Cx \leq 1\mu\text{F}$ の場合 U- : UR±5% UR : 定格電圧 Cx : 供試コンデンサ F : 緩速溶断ヒューズ、定格16A Ut : タンクコンデンサCtに印加する電圧</p> 

次ページに続く ➞

GA3シリーズ Type GF 性能・試験方法 (1)

前ページより続く

試験方法の補足

1. 試験基板

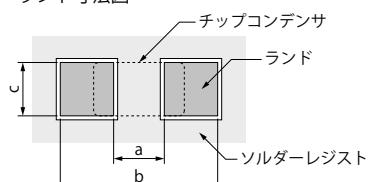
試験により、以下の2種類の基板を使用する。製品の基板への取付けは、以下の通りとする。

はんだ取付け方法：リフローはんだ付け

はんだ種類：Sn-3.0Ag-0.5Cu

① 試験基板A

・ランド寸法図



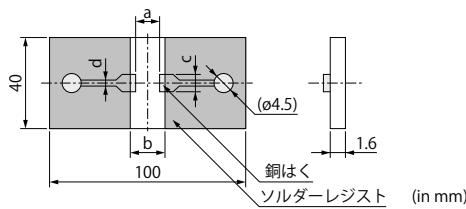
品番	パターン寸法 (mm)		
	a	b	c
GA342	3.5	7.0	2.4

・基板材質：ガラス布基材エポキシ樹脂 (JIS C 6484に規定の種類GE4または同等以上)

・基板厚さ：1.6mm

・銅はく厚さ：0.035mm

② 試験基板B



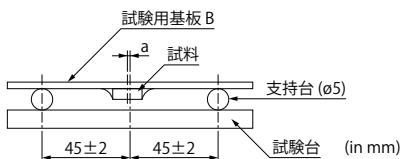
品番	パターン寸法 (mm)			
	a	b	c	d
GA342	3.5	7.0	2.4	1.0

・基板材質：ガラス布基材エポキシ樹脂 (JIS C 6484に規定の種類GE4または同等以上)

・銅はく厚さ：0.035mm

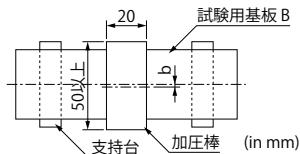
2. 耐プリント板曲げ性試験方法

(a) 基板支持状態



a : ± 2 (支持台の中心と基板の中心のずれ)

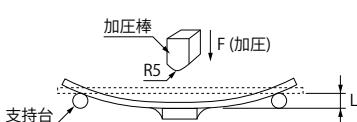
(b) 試験状態



b : ± 5 (試験用基板 B の中心と加圧棒の中心のずれ)

・試験台、加圧棒の材質：加圧しても著しい変形歪みが生じない金属とする。

・加圧速度：たわみ量 (L) が所定の大きさになるまで約1mm/sの速さで加圧する。



2 GA3シリーズ Type GF 性能・試験方法 (2)

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)												
1	外観	異常のこと。	目視												
2	寸法	寸法表による。	ノギスまたはマイクロメータ												
3	耐電圧	異常なく耐えること。	測定箇所: 端子間 試験電圧: AC2000V (r.m.s.) 印加時間: 60±1s 充放電電流: 50mA以下												
4	耐パルス電圧	永続的な短絡およびフラッシュオーバーのこと。	60s間隔で片側5パルスずつ、両極性で計10パルスを交互に印加する。 印加電圧: 2.5kV _{0-p}												
5	絶縁抵抗	6000MΩ以上	測定箇所: 端子間 測定電圧: DC500±50V 充電時間: 60±5s 充放電電流: 50mA以下 測定温度: 常温												
6	静電容量	定格表による。	測定温度: 常温												
7	誘電正接 (DF)	0.025以下	測定周波数: 1.0±0.1MHz 測定電圧: AC1.0±0.2V (r.m.s.)												
8	静電容量温度特性	R7: ±15%以内 (-55~+125°C)	各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>段階</th> <th>温度 (°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>基準温度±2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>最低使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>基準温度±2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>最高使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>基準温度±2</td> </tr> </tbody> </table> 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、1h±5min) 後、*標準状態に24±2h放置	段階	温度 (°C)	1	基準温度±2	2	最低使用温度±3	3	基準温度±2	4	最高使用温度±3	5	基準温度±2
段階	温度 (°C)														
1	基準温度±2														
2	最低使用温度±3														
3	基準温度±2														
4	最高使用温度±3														
5	基準温度±2														
9	振動	外観 静電容量 誘電正接	試料を試験基板A (試験方法の補足を参照) にはんだ付けする。 振動の種類: 単振動10Hz~55Hz~10Hz (1min) 全振幅: 1.5mm 互いに垂直なる3方向に2hずつ (計6h) 行う。												
10	はんだ付け性	端子電極の95%以上に切れ目なくはんだが付着していること。	試験条件: はんだ槽法 フラックス: ロジンエタノール25 (wt) %溶液 予熱条件: 80~120°C、10~30s はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 245±5°C 浸せき時間: 2±0.5s 浸せき速度: 25±2.5mm/s												
11	はんだ耐熱性	外観 静電容量変化率 絶縁抵抗 耐電圧	試験条件: はんだ槽法 はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 260±5°C 浸せき時間: 10±1s 浸せき速度: 25±2.5mm/s 放置時間: *標準状態に24±2h 予熱条件: GA342/52/55サイズ: 100~120°C (1min) および170~200°C (1min) 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、1h±5min) 後、*標準状態に24±2h放置												
12	端子電極固着力	端子電極のはく離およびその他の異常がないこと。	試料を試験基板A (試験方法の補足を参照) にリフローはんだ付けした後、下図の様に加圧する。  加圧方向: 試験基板に並行で試料側面に対して垂直												
13	耐プリント板曲げ性	著しい異常ないこと。	試料を試験基板Bにリフローはんだ付けした後、所定のたわみ量を与える。(試験方法の補足を参照) たわみ量: 1mm 保持時間: 5±1s												

* 標準状態: 標準状態とは次の状態をいいます。温度: 15~35°C、相対湿度: 45~75%、気圧: 86~106kPa

次ページに続く↗

GA3シリーズ Type GF 性能・試験方法 (2)

前ページより続く↗

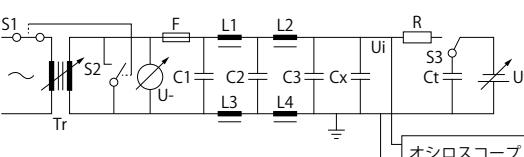
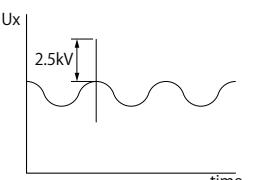
No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)													
14	温度急変	外観	著しい異常のこと。													
		静電容量変化率	±15%以内													
		誘電正接	0.05以下													
		絶縁抵抗	3000MΩ以上													
		耐電圧	異常のこと。													
15	高温高湿(定常)	外観	著しい異常のこと。													
		静電容量変化率	±15%以内													
		誘電正接	0.05以下													
		絶縁抵抗	3000MΩ以上													
		耐電圧	異常のこと。													
16	耐久性	外観	著しい異常のこと。													
		静電容量変化率	±20%以内													
		誘電正接	0.05以下													
		絶縁抵抗	3000MΩ以上													
		耐電圧	異常のこと。													
17	外部耐炎性		試料を試験基板A (試験方法の補足を参照) にはんだ付けする。 温度サイクル: 5回													
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>段階</th> <th>温度 (°C)</th> <th>時間 (min)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>最低使用温度+0/-3</td> <td>30±3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>常温</td> <td>2~3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>最高使用温度+3/-0</td> <td>30±3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>常温</td> <td>2~3</td> </tr> </tbody> </table> <p>放置時間: *標準状態に24±2h 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、1h±5min) 後、 *標準状態に24±2h放置</p>	段階	温度 (°C)	時間 (min)	1	最低使用温度+0/-3	30±3	2	常温	2~3	3	最高使用温度+3/-0	30±3	4
段階	温度 (°C)	時間 (min)														
1	最低使用温度+0/-3	30±3														
2	常温	2~3														
3	最高使用温度+3/-0	30±3														
4	常温	2~3														
			<p>試料を試験基板B (試験方法の補足を参照) にはんだ付けする。 試験に先立ち、以下の試験を行う。</p> <ul style="list-style-type: none"> No.12端子電極固定力 (加圧力: 5N) No.13耐プリント板曲げ性 <p>試験温度: 40±2°C 試験湿度: 90~95%RH 試験時間: 500+24/-0h 印加電圧: 定格電圧 放置時間: *標準状態に24±2h 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、1h±5min) 後、 *標準状態に24±2h放置</p>													
			<p>試料を試験基板B (試験方法の補足を参照) にはんだ付けする。 試験に先立ち、以下の試験を行う。</p> <ul style="list-style-type: none"> No.12端子電極固定力 (加圧力: 5N) No.13耐プリント板曲げ性 <p>インパルス印加 図に示すVo-p=5kVのインパルス電圧が試料に連続して3回以上印加されたことを確認の後、以下の高温負荷試験を行う。</p> <p>フロントタイム (T1) = 1.2μs=1.67T 半値までのタイム (T2) = 50μs</p>													
			<p>試料を温度125+2/-0°C、相対湿度50%以下において、AC425V (r.m.s.) <50/60Hz>で1hごとに1回0.1s間、AC1000V (r.m.s.) に上昇する電圧を1000h連続的に印加した後、常温常湿中に取り出し熱平衡に達してから測定する。 放置時間: *標準状態に24±2h 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、1h±5min) 後、 *標準状態に24±2h放置</p>													
			<p>下記のような装置で試料を30s間火炎にかざす。 炎の長さ: 12±1mm バーナ: 長さ35mm以上 内径0.5±0.1mm 外径0.9mm以下 供給ガス: ブタンガス 純度95%以上</p> <p>約8mm バーナ 炎 200±5mm 薄葉紙 厚さ約10mmの木の板</p>													

* 標準状態: 標準状態とは次の状態をいいます。温度: 15~35°C、相対湿度: 45~75%、気圧: 86~106kPa

次ページに続く↗

GA3シリーズ Type GF 性能・試験方法 (2)

前ページより続く ↴

No	項目	規 格 値	試験条件（関連規格：JIS C 5101, IEC60384）
18	内部耐炎性	チーズクロスが炎を上げて燃えないこと。	<p>試料を1～2層チーズクロスで包み、下記に示す回路において5s間隔で20回放電する。 最後の放電後、UACは2min間印加したままで維持する。</p>  <p>オシロスコープ</p> <p>C1, C2 : フィルタ用コンデンサ $1\mu\text{F}\pm10\%$ C3 : コンデンサ $0.033\mu\text{F}\pm5\%$ L1～L4 : 棒コアチョーク $1.5\text{mH}\pm20\%$, 16A R : 抵抗器 $100\Omega\pm2\%$ $\text{Cx}<0.068\mu\text{F}$ の場合 Ct : タンクコンデンサ $3\mu\text{F}\pm5\%$ 10kV $\text{Cx}\leq1\mu\text{F}$ の場合 U- : UR±5% UR : 定格電圧 Cx : 供試コンデンサ F : 緩速溶断ヒューズ、定格16A Ut : タンクコンデンサCtに印加する電圧</p> 

次ページに続く ➡

GA3シリーズ Type GF 性能・試験方法 (2)

前ページより続く

試験方法の補足

1. 試験基板

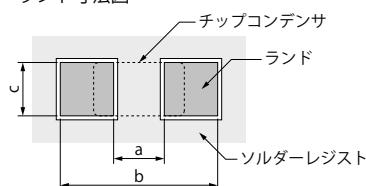
試験により、以下の2種類の基板を使用する。製品の基板への取付けは、以下の通りとする。

はんだ取付け方法：リフローはんだ付け

はんだ種類：Sn-3.0Ag-0.5Cu

① 試験基板A

・ランド寸法図



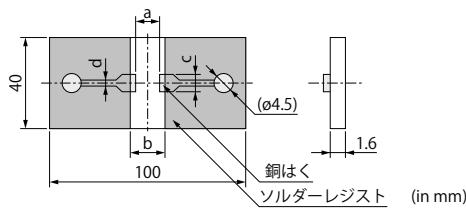
品番	パターン寸法 (mm)		
	a	b	c
GA342	3.5	7.0	2.4
GA352	4.5	8.0	3.2
GA355	4.5	8.0	5.6

・基板材質：ガラス布基材エポキシ樹脂 (JIS C 6484に規定の種類GE4または同等以上)

・基板厚さ：1.6mm

・銅はく厚さ：0.035mm

② 試験基板B



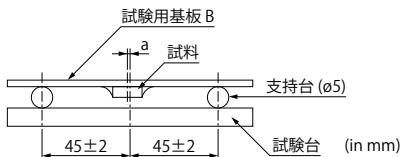
品番	パターン寸法 (mm)			
	a	b	c	d
GA342	3.5	7.0	2.4	1.0
GA352	4.5	8.0	3.2	1.0
GA355	4.5	8.0	5.6	1.0

・基板材質：ガラス布基材エポキシ樹脂 (JIS C 6484に規定の種類GE4または同等以上)

・銅はく厚さ：0.035mm

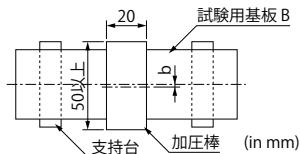
2. 耐プリント板曲げ性試験方法

(a) 基板支持状態



a : ±2 (支持台の中心と基板の中心のずれ)

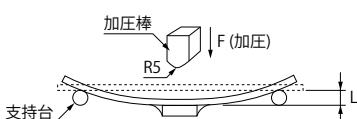
(b) 試験状態



b : ±5 (試験用基板Bの中心と加圧棒の中心のずれ)

・試験台、加圧棒の材質：加圧しても著しい変形歪みが生じない金属とする。

・加圧速度：たわみ量 (L) が所定の大きさになるまで約1mm/sの速さで加圧する。



一般用LW逆転低ESLチップ積層セラミックコンデンサ

LLLシリーズ



低
ESL

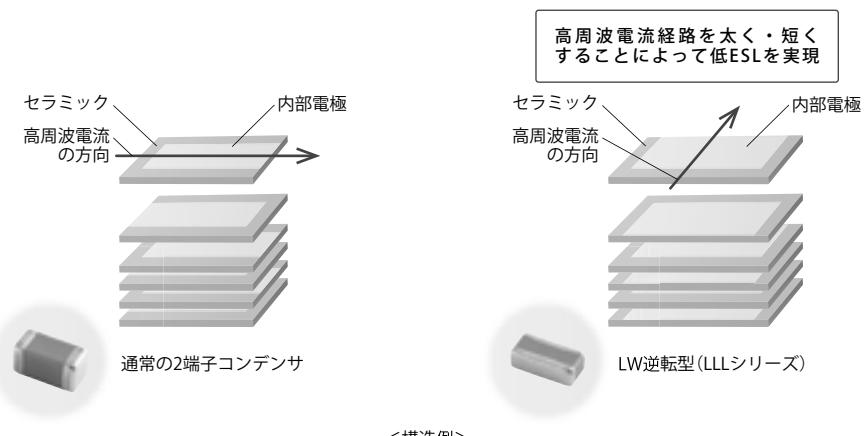
WEB

高速動作電子機器の電源デカップリングに最適な低ESLコンデンサです。

特徴

① 低ESL

等価直列インダクタンス(ESL)が低く高周波特性が優れているため、高速動作電子機器の電源デカップリングに適したコンデンサです。



<構造例>

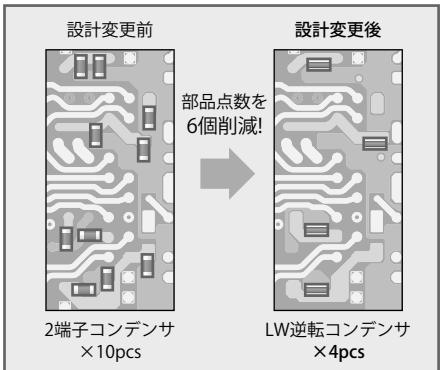
② 部品点数削減に貢献。

低ESLコンデンサを使用することで、一般用コンデンサ(GRMシリーズ)と同等の機能を維持しながら、部品点数削減が可能です。

LLLシリーズを利用した部品点数削減、
高度なコストダウンをご提案します。
シミュレーションも可能です。

・コストダウンのご提案

WEB

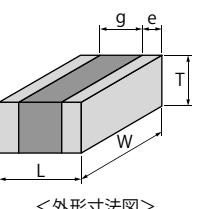


③ 最高使用温度125°Cまで対応。

ICパッケージなどの高温になる箇所でもご使用いただけるX7*特性のラインアップも多く揃えています。

主な仕様

サイズ	0.5×1.0mm~1.6×3.2mm
定格電圧	2.5Vdc~50Vdc
静電容量	2200pF~10μF
主な用途	Application processor/CPU/GPU



当カタログに掲載している製品は一部です。

詳しくはWebサイトのコンデンサ検索ページをご参照ください。

GRM

GR3

GR4
GR7

GJM
GQM

GA2
GA3
GB
GD

LL1

LLA

LLR

NFM

KRM

GMA

GMD
▲注意/
使用上の注意

LLLシリーズ 高誘電率系 **低ESL** 品番表

0.5×1.0mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
0.35mm	6.3Vdc	X6S	0.10μF	±20%	LLL153C80J104ME01#	
			0.22μF	±20%	LLL153C80J224ME14#	
	4Vdc	X7S	0.47μF	±20%	LLL153C70G474ME17#	
			1.0μF	±20%	LLL153C80G105ME21#	

1.6×3.2mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
0.5mm	50Vdc	X7R	10000pF	±20%	LLL315R71H103MA11#	
			22000pF	±20%	LLL315R71H223MA11#	
	25Vdc	X7R	47000pF	±20%	LLL315R71E473MA11#	
			0.10μF	±20%	LLL315R71E104MA11#	
	16Vdc	X7R	0.22μF	±20%	LLL315R71C224MA11#	
	10Vdc	X7R	0.47μF	±20%	LLL315R71A474MA11#	
	50Vdc	X7R	10000pF	±20%	LLL317R71H103MA01#	
			22000pF	±20%	LLL317R71H223MA01#	
			47000pF	±20%	LLL317R71H473MA01#	
0.8mm	25Vdc	X7R	0.10μF	±20%	LLL317R71E104MA01#	
	16Vdc	X7R	0.22μF	±20%	LLL317R71C224MA01#	
			0.47μF	±20%	LLL317R71C474MA01#	
	10Vdc	X7R	1.0μF	±20%	LLL317R71A105MA01#	
	6.3Vdc	X7R	2.2μF	±20%	LLL317R70J225MA01#	
	50Vdc	X7R	0.10μF	±20%	LLL31MR71H104MA01#	
			0.22μF	±20%	LLL31MR71E224MA01#	
	25Vdc	X7R	0.47μF	±20%	LLL31MR71E474MA01#	
1.25mm	16Vdc	X7R	1.0μF	±20%	LLL31MR71C105MA01#	
	10Vdc	X7R	2.2μF	±20%	LLL31MR71A225MA01#	
	6.3Vdc	X7R	4.7μF	±20%	LLL31MR70J475MA01#	
			10μF	±20%	LLL31MR60J106ME01#	

0.6×1.0mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
0.45mm	4Vdc	X5R	4.3μF	±20%	LLL1U4R60G435ME22#	D1

0.8×1.6mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
0.5mm	25Vdc	X7R	10000pF	±20%	LLL185R71E103MA11#	
	16Vdc	X7R	22000pF	±20%	LLL185R71C223MA11#	
			47000pF	±20%	LLL185R71C473MA11#	
	10Vdc	X7R	0.10μF	±20%	LLL185R71A104MA11#	
	4Vdc	X7S	0.22μF	±20%	LLL185C70G224MA11#	
	4Vdc	X7S	2.2μF	±20%	LLL185C70G225ME01#	
			4Vdc	±20%	LLL185C70G225ME01#	
0.6mm	50Vdc	X7R	2200pF	±20%	LLL185R71H222MA01#	
			4700pF	±20%	LLL185R71H472MA01#	
	25Vdc	X7R	10000pF	±20%	LLL185R71E103MA01#	
			22000pF	±20%	LLL185R71E223MA01#	
	16Vdc	X7R	47000pF	±20%	LLL185R71C473MA01#	
	10Vdc	X7R	0.10μF	±20%	LLL185R71A104MA01#	
			0.22μF	±20%	LLL185R71A224MA01#	
	4Vdc	X7S	0.47μF	±20%	LLL185C70G474MA01#	

1.25×2.0mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	
0.5mm	50Vdc	X7R	10000pF	±20%	LLL215R71H103MA11#	
	25Vdc	X7R	22000pF	±20%	LLL215R71E223MA11#	
	16Vdc	X7R	47000pF	±20%	LLL215R71C473MA11#	
			0.10μF	±20%	LLL215R71C104MA11#	
	10Vdc	X7R	0.22μF	±20%	LLL215R71A224MA11#	
	6.3Vdc	X7R	0.47μF	±20%	LLL215R70J474MA11#	
	4Vdc	X7S	1.0μF	±20%	LLL215C70G105MA11#	
0.7mm	50Vdc	X7R	10000pF	±20%	LLL216R71H103MA01#	
			22000pF	±20%	LLL216R71H223MA01#	
	25Vdc	X7R	47000pF	±20%	LLL216R71E473MA01#	
			0.10μF	±20%	LLL216R71E104MA01#	
	10Vdc	X7R	0.22μF	±20%	LLL216R71A224MA01#	
	16Vdc	X7R	0.22μF	±20%	LLL219R71C224MA01#	
			0.47μF	±20%	LLL219R71A474MA01#	
0.95mm	10Vdc	X7R	1.0μF	±20%	LLL219R71A105MA01#	
	4Vdc	X7S	2.2μF	±20%	LLL219C70G225MA01#	

品番 #には包装仕様コードが入ります。

muRata

LLLシリーズ 性能・試験方法

性能・試験方法については、Webサイトのコンテンツ検索ページをご参照ください。
<https://www.murata.com/ja-jp/products/capacitor>

LLLシリーズ 高誘電率系 ESL 品番表					
0.5×1.0mm					
T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番
0.35mm	6.3Vdc	X6S	0.10μF ±20%	LLL153C80J104ME01#	
			0.22μF ±20%	LLL153C1224ME14#	
4Vdc	X7S	0.47μF ±20%	LLL153C4724ME17#		
	X6S	1.0μF ±20%	LLL153C1024ME21#		

Webに掲載しておりますPDFカタログでは、
品番表から下図のWeb製品詳細ページへリンクしています。

一部取り扱い停止製品を除き、チップ通過セラミックコンデンサ
は、取扱い停止製品に該当する場合は、該当する製品を表示します。

LLL153C70G474ME17#

概要

寸法

スペック

参考情報

特性データグラフ

■ 性能・試験方法

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101, IEC60384)
1	定格電圧	定格表による。	連続して使用できる最大印加電圧 但し、交流と直流が重畠される場合は、ピークツーピーク またはゼロツーピークの大きい方の値が定格電圧以内
2	外観	異常のないこと。	目視
3	寸法	寸法表による。	寸法測定器を使用する。
4	耐電圧	異常なく耐えること。	測定箇所 : 端子間 試験電圧 : 定格電圧 × 250% 印加時間 : 1 to 5s 充放電電流 : 50mA以下
5	絶縁抵抗	2000MΩ、50Ω・F いずれか小さい値以上	測定箇所 : 端子間 測定電圧 : 定格電圧 充電時間 : 1min (LLL153C70E474M のみ 2min) 充放電電流 : 50mA以下 測定温度 : 常温
6	静電容量	定格表による。	測定温度 : 常温
7	誘電正接 (D/F)	0.120以下	公称静電容量 测定周波数 测定電圧 C≤10μF (10V以上) 1.0+/-0.1kHz 1.0+/-0.2Vrms C≤10μF (6.3V以下) 1.0+/-0.1kHz 0.5+/-0.1Vrms C>10μF 120+/-24Hz 0.5+/-0.1Vrms
8	静電容量 温度特性 印加なし	R6 : +/-15%以内 (-55°C to +85°C) C7 : +/-22%以内 (-55°C to +125°C) C8 : +/-22%以内 (-55°C to +105°C) D7 : +22/-33%以内 (-55°C to +125°C) D8 : +22/-33%以内 (-55°C to +105°C)	各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。 測定電圧条件: LLL153 D7 0E/0G 224M のみ : 0.25+/-0.05Vrms LLL153 C7 0E/0G 104M のみ : 0.30+/-0.05Vrms LLL152R601G05M, LLL152D80E105M のみ : 0.10+/-0.03Vrms

詳細スペックシート

- 下記の内容を掲載しております。
- 定格値
 - 性能および試験方法
 - 包装情報
 - 使用上の注意

GRM
GR3
GRJ
GR4
GR7
GJM
GQM
GA2
GA3
GB
GA3
GD
GA3
GF
LLL
LLA
LLM
LRR
NFM
KRM
KR3
GMA
GMD
注意/
使用上の注意

一般用8端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ

LLAシリーズ



低
ESL

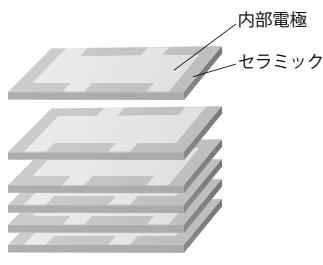
WEB

高速動作ICの電源デカップリングに最適な8端子型低ESLコンデンサ

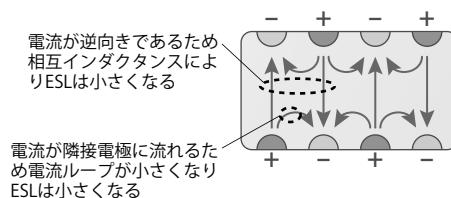
特徴

1 超低ESL

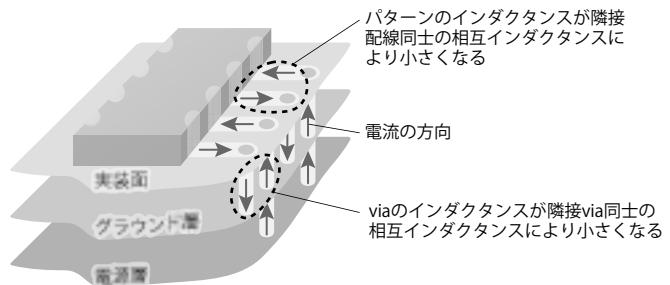
構造の工夫により等価直列インダクタンス(ESL)が極めて低く、高周波特性が優れているため、
高速動作ICの電源デカップリングに最適なコンデンサです。



<構造例>



<相互インダクタンスによるインダクタンス打ち消し効果>



<多端子コンデンサを実装する時のインダクタンス抑制効果>

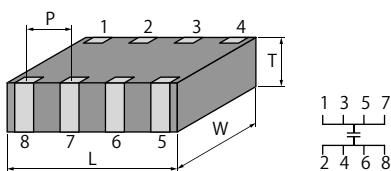
コンデンサだけでなく、基板分のインダクタンスも小さくなる。

2 最高使用温度125°Cまで対応。

高温対応(X7*特性)であり、薄型品も多数取り揃えていますので、ICパッケージ上のデカップリングコンデンサとして最適です。

主な仕様

サイズ	1.6×0.8mm~2.0×1.25mm
定格電圧	4Vdc~25Vdc
静電容量	10000pF~4.7μF
主な用途	Application processor/CPU/GPU



<外形寸法図>

当カタログに掲載している製品は一部です。

詳しくはWebサイトのコンデンサ検索ページをご参照ください。

LLAシリーズ 高誘電率系 低ESL 品番表

1.6×0.8mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.55mm	4Vdc	X7S	0.10μF	±20%	LLA185C70G104MA01#	p224
			0.22μF	±20%	LLA185C70G224MA01#	p224
			0.47μF	±20%	LLA185C70G474MA01#	p224
			2.2μF	±20%	LLA185C70G225ME16#	p226

2.0×1.25mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.55mm	25Vdc	X7R	10000pF	±20%	LLA215R71E103MA14#	p224
			22000pF	±20%	LLA215R71E223MA14#	p224
	16Vdc	X7R	47000pF	±20%	LLA215R71C473MA14#	p224
			0.10μF	±20%	LLA215R71C104MA14#	p224
	10Vdc	X7R	0.22μF	±20%	LLA215R71A224MA14#	p224
	6.3Vdc	X7R	0.47μF	±20%	LLA215R70J474MA14#	p224
	4Vdc	X7S	1.0μF	±20%	LLA215C70G105MA14#	p224
			4.7μF	±20%	LLA215C70G475ME19#	p226
0.95mm	25Vdc	X7R	10000pF	±20%	LLA219R71E103MA01#	p224
			22000pF	±20%	LLA219R71E223MA01#	p224
			47000pF	±20%	LLA219R71E473MA01#	p224
	16Vdc	X7R	0.10μF	±20%	LLA219R71C104MA01#	p224
			0.22μF	±20%	LLA219R71C224MA01#	p224
	10Vdc	X7R	0.47μF	±20%	LLA219R71A474MA01#	p224
	6.3Vdc	X7R	1.0μF	±20%	LLA219R70J105MA01#	p224
	4Vdc	X7S	2.2μF	±20%	LLA219C70G225MA01#	p224

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

1

LLAシリーズ 性能・試験方法 (1)

GRM

GR3

GRJ

GR4

GR7

GJM

GQM

GA2

GA3

GB

GA3

GD

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

KRM

KR3

GMA

GMD

※注意!
使用上の注意

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)
1	定格電圧	定格表による。	連続して使用できる最大印加電圧 但し、交流と直流が重畠される場合は、ピークツーピーク またはゼロツーピークの大きい方の値が定格電圧以内
2	外観	異常のないこと。	目視
3	寸法	寸法表による。	寸法測定器を使用する。
4	耐電圧	異常なく耐えること。	測定箇所: 端子間 試験電圧: 定格電圧×250% 印加時間: 1~5s 充放電電流: 50mA以下
5	絶縁抵抗	$C \leq 0.047\mu F$: 10000MΩ以上 $C > 0.047\mu F$: 500Ω·F以上 C: 公称静電容量	測定箇所: 端子間 測定電圧: 定格電圧 充電時間: 2min 充放電電流: 50mA以下 測定温度: 常温
6	静電容量	定格表による。	測定温度: 常温
7	誘電正接 (DF)	定格電圧25Vdc以上: 0.025以下 定格電圧16/10Vdc: 0.035以下 定格電圧6.3Vdc以下: 0.05以下	公称静電容量 $C \leq 10\mu F$ $1.0 \pm 0.1\text{kHz}$ $1.0 \pm 0.2\text{Vrms}$ *但し、LLA185 C7 0G 274~474に関しては、 測定電圧: 0.5±0.1Vrmsとする。 LLA185/215 C7 0G 473に関しては、 測定電圧: 0.5±0.2Vrmsとする
8	静電容量 温度特性	電圧 印加なし R7: ±15%以内 (-55~+125°C) R6: ±15%以内 (-55~+85°C) C7: ±22%以内 (-55~+125°C)	各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。 段階 温度 (°C) 電圧印加 (Vdc) 1 基準温度±2 2 最低使用温度±3 3 基準温度±2 4 最高使用温度±3 5 基準温度±2 印加なし 初期値測定: 熱処理 (150+0/-10°C、1h) 後、 室温に24±2h放置し測定
9	固着性	端子電極のはく離及びその他の異常がないこと。	試料をガラスエポキシ試験基板にはんだ付けする。 加圧力: 5N 保持時間: 10±1s 加圧方向: 試験基板に並行で試料側面に対して垂直
10	振動	外観 静電容量 誘電正接	試料をガラスエポキシ試験基板にはんだ付けする。 振動の種類: 単振動10Hz~55Hz~10Hz (1min) 全振幅: 1.5mm 互いに垂直なる3方向に2hずつ(計6h)行う。
11	はんだ付け性	端子電極の3/4以上に切れ目なくはんだが付着していること。	試験条件: はんだ槽法 フラックス: ロジンエタノール25 (mass) %溶液 予熱条件: 80~120°C、10~30s はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 245±5°C 浸せき時間: 2±0.5s
12	温度急変	外観 静電容量 変化率 誘電正接 絶縁抵抗 耐電圧	試料をガラスエポキシ試験基板にはんだ付けする。 温度サイクル: 5回 段階 温度 (°C) 時間 (min) 1 最低使用温度 0/-3 30±3 2 常温 2~3 3 最高使用温度 +3/-0 30±3 4 常温 2~3 放置時間: 24±2h 初期値測定: 热処理 (150+0/-10°C、1h) 後、 室温に24±2h放置し測定
13	高温高湿 (定常)	外観 静電容量 変化率 誘電正接 絶縁抵抗	試料をガラスエポキシ試験基板にはんだ付けする。 試験温度: 40±2°C 試験湿度: 90~95%RH 試験時間: 500±12h 印加電圧: 定格電圧 充放電電流: 50mA以下 放置時間: 24±2h

次ページに続く↗

LLAシリーズ 性能・試験方法 (1)

前ページより続く▼

No	項目	規 格 値	試験条件（関連規格：JIS C 5101、IEC60384）
14	耐久性	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±12.5%以内
		誘電正接	定格電圧10Vdc以上：0.05以下 定格電圧6.3Vdc以下：0.075以下
		絶縁抵抗	1000MΩ、50Ω・Fいずれか小さい値以上

2

LLAシリーズ 性能・試験方法 (2)

GRM

GR3

GRJ

GR4

GR7

GJM

GQM

GA2

GA3

GB

GA3

GD

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

KRM

KR3

GMA

GMD

※注意!
使用上の注意

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)															
1	定格電圧	定格表による。	連続して使用できる最大印加電圧 但し、交流と直流が重畠される場合は、ピークツーピーク またはゼロツーピークの大きい方の値が定格電圧以内															
2	外観	異常のないこと。	目視															
3	寸法	寸法表による。	寸法測定器を使用する。															
4	耐電圧	異常なく耐えること。	測定箇所: 端子間 試験電圧: 定格電圧×250% 印加時間: 1~5s 充放電電流: 50mA以下															
5	絶縁抵抗	2000MΩ、50Ω・Fいずれか小さい値以上	測定箇所: 端子間 測定電圧: 定格電圧 充電時間: 1min 充放電電流: 50mA以下 測定温度: 常温															
6	静電容量	定格表による。	測定温度: 常温 <table border="1"><tr><th>公称静電容量</th><th>測定周波数</th><th>測定電圧</th></tr><tr><td>C≤10μF (10V以上)</td><td>1.0±0.1kHz</td><td>1.0±0.2Vrms</td></tr><tr><td>C≤10μF (6.3V以下)</td><td>1.0±0.1kHz</td><td>0.5±0.1Vrms</td></tr><tr><td>C>10μF</td><td>120±24Hz</td><td>0.5±0.1Vrms</td></tr></table>	公称静電容量	測定周波数	測定電圧	C≤10μF (10V以上)	1.0±0.1kHz	1.0±0.2Vrms	C≤10μF (6.3V以下)	1.0±0.1kHz	0.5±0.1Vrms	C>10μF	120±24Hz	0.5±0.1Vrms			
公称静電容量	測定周波数	測定電圧																
C≤10μF (10V以上)	1.0±0.1kHz	1.0±0.2Vrms																
C≤10μF (6.3V以下)	1.0±0.1kHz	0.5±0.1Vrms																
C>10μF	120±24Hz	0.5±0.1Vrms																
7	誘電正接 (DF)	0.120以下																
8	静電容量 温度特性	電圧 印加なし C7: ±22%以内 (-55~+125°C)	各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。 <table border="1"><tr><th>段階</th><th>温度 (°C)</th><th>電圧印加 (Vdc)</th></tr><tr><td>1</td><td>基準温度±2</td><td rowspan="5">印加なし</td></tr><tr><td>2</td><td>最低使用温度±3</td></tr><tr><td>3</td><td>基準温度±2</td></tr><tr><td>4</td><td>最高使用温度±3</td></tr><tr><td>5</td><td>基準温度±2</td></tr></table> 初期値測定: 熱処理 (150+0/-10°C、1h) 後、 室温に24±2h放置し測定	段階	温度 (°C)	電圧印加 (Vdc)	1	基準温度±2	印加なし	2	最低使用温度±3	3	基準温度±2	4	最高使用温度±3	5	基準温度±2	
段階	温度 (°C)	電圧印加 (Vdc)																
1	基準温度±2	印加なし																
2	最低使用温度±3																	
3	基準温度±2																	
4	最高使用温度±3																	
5	基準温度±2																	
9	固着性	端子電極のはく離およびその他の異常がないこと。	試料をガラスエポキシ試験基板にはんだ付けする。 加圧力: 5N 保持時間: 10±1s 加圧方向: 試験基板に並行で試料側面に対して垂直															
10	振動	外観 静電容量 誘電正接	試料をガラスエポキシ試験基板にはんだ付けする。 振動の種類: 単振動10Hz~55Hz~10Hz (1min) 全振幅: 1.5mm 互いに垂直なる3方向に2hずつ(計6h) 行う。															
11	はんだ付け性	端子電極の3/4以上に切れ目なくはんだが付着していること。	試験条件: はんだ槽法 ブラックス: ロジンエタノール25 (mass) %溶液 予熱条件: 80~120°C、10~30s はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 245±5°C 浸せき時間: 2±0.5s															
12	温度急変	外観 静電容量 変化率 誘電正接 絶縁抵抗 耐電圧	試料をガラスエポキシ試験基板にはんだ付けする。 温度サイクル: 5回 <table border="1"><tr><th>段階</th><th>温度 (°C)</th><th>時間 (min)</th></tr><tr><td>1</td><td>最低使用温度0/-3</td><td>30±3</td></tr><tr><td>2</td><td>常温</td><td>2~3</td></tr><tr><td>3</td><td>最高使用温度+3/-0</td><td>30±3</td></tr><tr><td>4</td><td>常温</td><td>2~3</td></tr></table> 放置時間: 24±2h 初期値測定: 热処理 (150+0/-10°C、1h) 後、 室温に24±2h放置し測定	段階	温度 (°C)	時間 (min)	1	最低使用温度0/-3	30±3	2	常温	2~3	3	最高使用温度+3/-0	30±3	4	常温	2~3
段階	温度 (°C)	時間 (min)																
1	最低使用温度0/-3	30±3																
2	常温	2~3																
3	最高使用温度+3/-0	30±3																
4	常温	2~3																
13	高温高湿 (定常)	外観 静電容量 変化率 誘電正接 絶縁抵抗	試料をガラスエポキシ試験基板にはんだ付けする。 試験温度: 40±2°C 試験湿度: 90~95%RH 試験時間: 500±12h 印加電圧: 定格電圧 充放電電流: 50mA以下 初期値測定: 热処理 (150+0/-10°C、1h) 後、 室温に24±2h放置し測定 試験後測定: 热処理 (150+0/-10°C、1h) 後、 室温に24±2h放置し測定															

次ページに続く↗

LLAシリーズ 性能・試験方法 (2)

前ページより続く▼

No	項目	規 格 値	試験条件（関連規格：JIS C 5101、IEC60384）
14	耐久性	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±12.5%以内
		誘電正接	0.2以下
		絶縁抵抗	1000MΩ、25Ω·Fいずれか小さい値以上

GRM

GR3

GRJ

GR4

GR7

GJM

GQM

GA3

GA2

GA3

GD

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

KRM

KR3

GMA

GMD

注意!
使用上の注意

一般用10端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ

LLMシリーズ



低
ESL

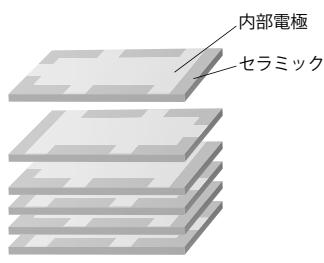
WEB

高速動作ICの電源デカップリングに最適な10端子型低ESLコンデンサ

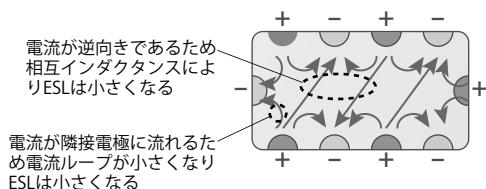
特徴

① LW逆転型で最もESLが低いコンデンサ。

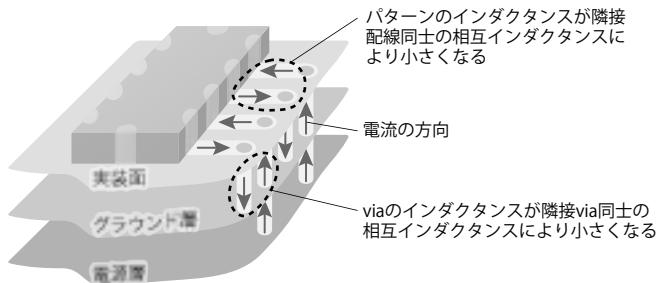
LLAシリーズ(8端子品)よりもさらに等価直列インダクタンス(ESL)が低く、高周波特性が優れているため、高速動作ICの電源デカップリングに最適なコンデンサです。



<構造例>



<相互インダクタンスによるインダクタンス打ち消し効果>



<多端子コンデンサを実装する時のインダクタンス抑制効果>

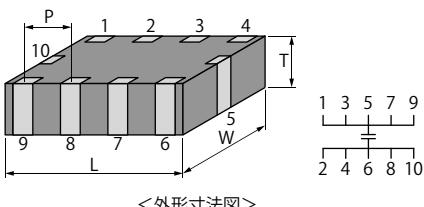
コンデンサだけでなく、基板分のインダクタンスも小さくなる。

② 最高使用温度125°Cまで対応。

高温対応(X7*特性)であり、薄型品も多数取り揃えていますので、ICパッケージ上のデカップリングコンデンサとして最適です。

主な仕様

サイズ	2.0×1.25mm
定格電圧	4Vdc～6.3Vdc
静電容量	0.22μF～1.0μF
主な用途	Application processor/CPU/GPU



<外形寸法図>

当カタログに掲載している製品は一部です。

詳しくはWebサイトのコンデンサ検索ページをご参照ください。

LLMシリーズ 高誘電率系 **低ESL** 品番表

2.0×1.25mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.55mm	6.3Vdc	X7R	0.22μF	±20%	LLM215R70J224MA11#	p230
			0.47μF	±20%	LLM215R70J474MA11#	p230
	4Vdc	X7S	1.0μF	±20%	LLM215C70G105MA11#	p230

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

1

LLMシリーズ 性能・試験方法 (1)

GRM

GR3

GRJ

GR4

GR7

GJM

GQM

GA2

GA3

GB

GA3

GD

GF

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

KRM

KR3

GMA

GMD

※注意!
使用上の注意

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)															
1	定格電圧	定格表による。	連続して使用できる最大印加電圧 但し、交流と直流が重畠される場合は、ピークツーピーク またはゼロツーピークの大きい方の値が定格電圧以内															
2	外観	異常のないこと。	目視															
3	寸法	寸法表による。	寸法測定器を使用する。															
4	耐電圧	異常なく耐えること。	測定箇所: 端子間 試験電圧: 定格電圧×250% 印加時間: 1~5s 充放電電流: 50mA以下															
5	絶縁抵抗	$C \leq 0.047\mu F$: 10000MΩ以上 $C > 0.047\mu F$: 500Ω·F以上 C: 公称静電容量	測定箇所: 端子間 測定電圧: 定格電圧 充電時間: 2min 充放電電流: 50mA以下 測定温度: 常温															
6	静電容量	定格表による。	測定温度: 常温															
7	誘電正接 (DF)	定格電圧25Vdc以上: 0.025以下 定格電圧16/10Vdc: 0.035以下 定格電圧6.3Vdc以下: 0.05以下	*但し、LLA185 C7 0G 274~474に関しては、 測定電圧: 0.5±0.1Vrmsとする。 LLA185/215 C7 0G 473に関しては、 測定電圧: 0.5±0.2Vrmsとする。															
8	静電容量 温度特性	電圧 印加なし R7: ±15%以内 (-55~+125°C) R6: ±15%以内 (-55~+85°C) C7: ±22%以内 (-55~+125°C)	各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>段階</th> <th>温度 (°C)</th> <th>電圧印加 (Vdc)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>基準温度±2</td> <td rowspan="5">印加なし</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>最低使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>基準温度±2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>最高使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>基準温度±2</td> </tr> </tbody> </table> 初期値測定: 熱処理 (150+0/-10°C、1h) 後、 室温に24±2h放置し測定	段階	温度 (°C)	電圧印加 (Vdc)	1	基準温度±2	印加なし	2	最低使用温度±3	3	基準温度±2	4	最高使用温度±3	5	基準温度±2	
段階	温度 (°C)	電圧印加 (Vdc)																
1	基準温度±2	印加なし																
2	最低使用温度±3																	
3	基準温度±2																	
4	最高使用温度±3																	
5	基準温度±2																	
9	固着性	端子電極のはく離およびその他の異常がないこと。	試料をガラスエポキシ試験基板にはんだ付けする。 加圧力: 5N 保持時間: 10±1s 加圧方向: 試験基板に並行で試料側面に対して垂直															
10	振動	外観 静電容量 誘電正接	試料をガラスエポキシ試験基板にはんだ付けする。 振動の種類: 単振動10Hz~55Hz~10Hz (1min) 全振幅: 1.5mm 互いに垂直なる3方向に2hずつ (計6h) 行う。															
11	はんだ付け性	端子電極の3/4以上に切れ目なくはんだが付着していること。	試験条件: はんだ槽法 フラックス: ロジンエタノール25 (mass) %溶液 予熱条件: 80~120°C、10~30s はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 245±5°C 浸せき時間: 2±0.5s															
12	温度急変	外観 静電容量 変化率 誘電正接 絶縁抵抗 耐電圧	試料をガラスエポキシ試験基板にはんだ付けする。 温度サイクル: 5回 <table border="1"> <thead> <tr> <th>段階</th> <th>温度 (°C)</th> <th>時間 (min)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>最低使用温度 0/-3</td> <td>30±3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>常温</td> <td>2~3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>最高使用温度 +3/-0</td> <td>30±3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>常温</td> <td>2~3</td> </tr> </tbody> </table> 放置時間: 24±2h 初期値測定: 热処理 (150+0/-10°C、1h) 後、 室温に24±2h放置し測定	段階	温度 (°C)	時間 (min)	1	最低使用温度 0/-3	30±3	2	常温	2~3	3	最高使用温度 +3/-0	30±3	4	常温	2~3
段階	温度 (°C)	時間 (min)																
1	最低使用温度 0/-3	30±3																
2	常温	2~3																
3	最高使用温度 +3/-0	30±3																
4	常温	2~3																
13	高温高湿 (定常)	外観 静電容量 変化率 誘電正接 絶縁抵抗	試料をガラスエポキシ試験基板にはんだ付けする。 試験温度: 40±2°C 試験湿度: 90~95%RH 試験時間: 500±12h 印加電圧: 定格電圧 充放電電流: 50mA以下 放置時間: 24±2h															

次ページに続く↗

LLMシリーズ 性能・試験方法 (1)

前ページより続く▼

No	項目	規 格 値	試験条件（関連規格：JIS C 5101、IEC60384）
14	耐久性	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±12.5%以内
		誘電正接	定格電圧10Vdc以上：0.05以下 定格電圧6.3Vdc以下：0.075以下
		絶縁抵抗	1000MΩ、50Ω・Fいずれか小さい値以上

GRM
GR3
GRJ
GR4
GR7
GJM
GQM
GA2
GA3
GB
GA3
GD
GF
LLL
LLA
LLM
LLR
NFM
KRM
KR3
GMA
GMD
注意!
使用上の注意!

一般用LW逆転ESR制御低ESLチップ積層セラミックコンデンサ

LLRシリーズ



低
ESL

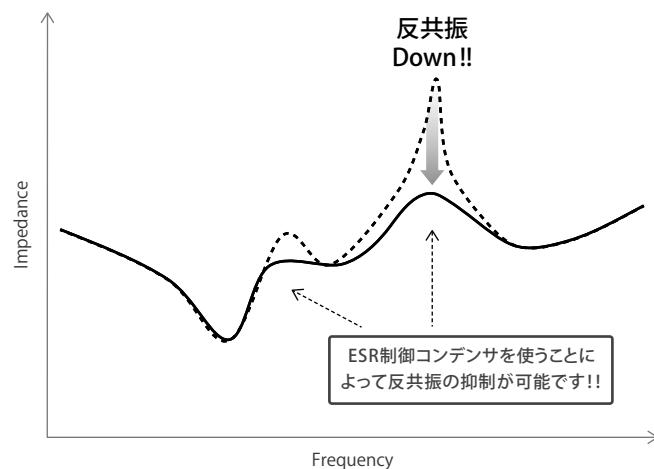
WEB

反共振抑制機能を備えたESR制御型低ESLコンデンサ

特徴

1 反共振低減

等価直列抵抗(ESR)が少し高めになるようコントロールされたコンデンサであり、コンデンサ並列使用などで発生する反共振を低減する効果があります。



2 ESR値は100~1,000mΩをラインアップ

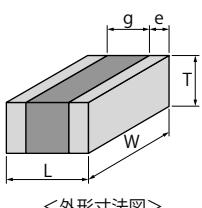
反共振の状況により、4種類の中から最適なESR値をお選び頂くことができます。

3 低ESL

ESR制御型コンデンサでありながら等価直列インダクタンス(ESL)が低く、優れた高周波特性を有しています。
デカップリング素子としても最適です。

主な仕様

サイズ	0.8×1.6mm
定格電圧	4Vdc
静電容量	1.0μF
主な用途	Network processor/ASIC/PMIC



LLRシリーズ 高誘電率系 低ESL 品番表

0.8×1.6mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.55mm	4Vdc	X7S	1.0μF	±20%	LLR185C70G105ME01#	p234
				±20%	LLR185C70G105ME03#	p234
				±20%	LLR185C70G105ME05#	p234
				±20%	LLR185C70G105ME07#	p234

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

1

LLRシリーズ 性能・試験方法 (1)

GRM

GR3

GRJ

GR4

GR7

GJM

GQM

GA2

GA3

GB

GA3

GD

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

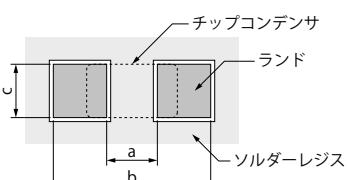
KRM

KR3

GMA

GMD

※注意!
使用上の注意

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)
1	定格電圧	定格表による。	連続して使用できる最大印加電圧 但し、交流と直流が重畠される場合は、ピークツーピーク またはゼロツーピークの大きい方の値が定格電圧以内
2	外観	異常のないこと。	目視
3	寸法	寸法表による。	寸法測定器を使用する。
4	耐電圧	異常なく耐えること。	測定箇所: 端子間 試験電圧: 定格電圧×250% 印加時間: 1~5s 充放電電流: 50mA以下
5	絶縁抵抗	2000MΩ、50Ω·Fいずれか小さい値以上	測定箇所: 端子間 測定電圧: 定格電圧 充電時間: 1min 充放電電流: 50mA以下 測定温度: 常温
6	静電容量	定格表による。	測定温度: 常温
7	誘電正接 (DF)	0.120以下	公称静電容量 C≤10μF (10V以上) C≤10μF (6.3V以下)
8	静電容量 温度特性	電圧 印加なし C7: ±22%以内 (-55~+125°C)	各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。 段階 温度 (°C) 電圧印加 (Vdc) --- --- --- 1 基準温度±2 1.0±0.2Vrms 2 最低使用温度±3 3 基準温度±2 4 最高使用温度±3 5 基準温度±2 印加なし 初期値測定: 熱処理 (150+0/-10°C、1h) 後、 室温に24±2h放置し測定
9	固着性	端子電極のはく離および他の異常がないこと。 ・ランド寸法図 	試料をガラスエポキシ試験基板にはんだ付けする。 加圧力: 5N 保持時間: 10±1s 加压方向: 試験基板に並行で試料側面に対して垂直
10	振動	外観 著しい異常のないこと。 静電容量 初期規格値を満足すること。 誘電正接 初期規格値を満足すること。	試料をガラスエポキシ試験基板にはんだ付けする。 (No.9参照) 振動の種類: 単振動10Hz~55Hz~10Hz (1min) 全振幅: 1.5mm 互いに垂直なる3方向に2hずつ (計6h) 行う。
11	はんだ付け性	端子電極の3/4以上に切れ目なくはんだが付着していること。	試験条件: はんだ槽法 フラックス: ロジンエタノール25 (mass) %溶液 予熱条件: 80~120°C、10~30s はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 245±5°C 浸せき時間: 2±0.5s
12	はんだ 耐熱性	外観 著しい異常のないこと。 静電容量 変化率 ±7.5%以内 誘電正接 初期規格値を満足すること。 絶縁抵抗 初期規格値を満足すること。 耐電圧 異常のないこと。	試験条件: はんだ槽法 はんだ種類: Sn-3.0Ag-0.5Cu (無鉛はんだ) はんだ温度: 270±5°C 浸せき時間: 10±0.5s 放置時間: 24±2h 予熱条件: 120~150°C (1min) 初期値測定: 热処理 (150+0/-10°C、1h) 後、 室温に24±2h放置し測定。

次ページに続く↗

LLRシリーズ 性能・試験方法 (1)

前ページより続く

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)													
13	温度急変	外観	著しい異常のこと。													
		静電容量変化率	±12.5%以内													
		誘電正接	初期規格値を満足すること。													
		絶縁抵抗	初期規格値を満足すること。													
		耐電圧	異常のこと。													
14	高温高湿(定常)	外観	著しい異常のこと。													
		静電容量変化率	±12.5%以内													
		誘電正接	0.2以下													
		絶縁抵抗	500MΩ、12.5Ω・Fいずれか小さい値以上													
			試料をガラスエポキシ試験基板にはんだ付けする。(No.9参照) 温度サイクル: 5回 <table border="1"><thead><tr><th>段階</th><th>温度 (°C)</th><th>時間 (min)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>最低使用温度 0/-3</td><td>30±3</td></tr><tr><td>2</td><td>常温</td><td>2~3</td></tr><tr><td>3</td><td>最高使用温度+3/-0</td><td>30±3</td></tr><tr><td>4</td><td>常温</td><td>2~3</td></tr></tbody></table> 放置時間: 24±2h 初期値測定: 熱処理 (150+0/-10°C、1h) 後、室温に24±2h放置し測定	段階	温度 (°C)	時間 (min)	1	最低使用温度 0/-3	30±3	2	常温	2~3	3	最高使用温度+3/-0	30±3	4
段階	温度 (°C)	時間 (min)														
1	最低使用温度 0/-3	30±3														
2	常温	2~3														
3	最高使用温度+3/-0	30±3														
4	常温	2~3														
15	耐久性	外観	著しい異常のこと。													
		静電容量変化率	±12.5%以内													
		誘電正接	0.2以下													
		絶縁抵抗	1000MΩ、25Ω・Fいずれか小さい値以上													
16	ESR	個別仕様管理番号	規 格 値													
		E01	100mΩ±30%													
		E03	220mΩ±30%													
		E05	470mΩ±30%													
		E07	1000mΩ±30%													
			測定周波数: 10±0.1MHz 測定温度: 常温 測定器: HP4294A相当													

一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ

NFMシリーズ



低
ESL
エミ
フィル®

WEB

高速動作電子機器の電源デカップリング、ノイズ対策に最適な低ESLコンデンサです。

特徴

1 低ESL

等価直列インダクタンス(ESL)が低く高周波特性が優れているため、高速動作電子機器の電源デカップリングに適したコンデンサです。

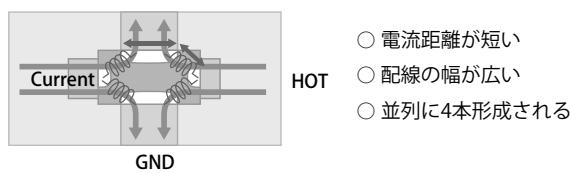
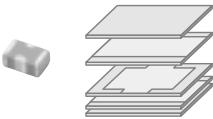
- 2端子コンデンサ

高周波電流経路を極端に短く
することによって低ESLを実現



HOT
GND
× 電流距離が長い
× 配線の幅が狭い

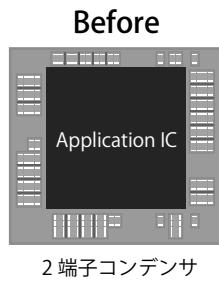
- 3端子コンデンサ



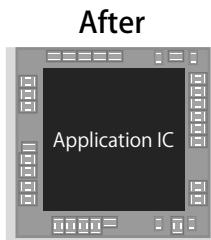
HOT
GND
○ 電流距離が短い
○ 配線の幅が広い
○ 並列に4本形成される

2 部品点数削減に貢献。

低ESLコンデンサを使用することで、2端子コンデンサと同等の機能を維持しながら、部品点数削減が可能です。



68 個削減



2 端子コンデンサ
100pcs

3 端子コンデンサ
32pcs

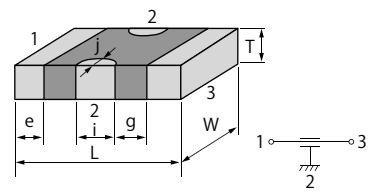
3 ノイズ対策に貢献。

ノイズ除去効果例

WEB

主な仕様

サイズ	1.0×0.5mm~4.5×1.6mm
定格電圧	2.5Vdc~100Vdc
静電容量	100pF~27μF
主な用途	デカップリング・平滑回路用、ノイズ抑制用



NFMシリーズ 低ESL エミ フィルム 品番表

1.0×0.5mm

T寸法 最大値	定格 電圧	静電容量	許容差	品番	
0.35mm	6.3Vdc	0.47 μF	±20%	NFM15PC474R0J3#	
	4Vdc	0.47 μF	±20%	NFM15PC474D0G3#	
		1.0 μF	±20%	NFM15PC105R0G3#	
0.5mm	16Vdc	2200pF	±20%	NFM15CC222D1C3#	
		22000pF	±20%	NFM15CC223C1C3#	
		47000pF	±20%	NFM15PC473C1C3#	
	10Vdc	2200pF	±20%	NFM15CC222D1A3#	
		22000pF	±20%	NFM15CC223C1A3#	
		47000pF	±20%	NFM15PC473C1A3#	
		0.10 μF	±20%	NFM15PC104R1A3#	
		0.22 μF	±20%	NFM15PC224R1A3#	
	6.3Vdc	0.10 μF	±20%	NFM15PC104D0J3#	
		0.22 μF	±20%	NFM15PC224D0J3#	
		2.5Vdc	4.3 μF	±20%	NFM15PC435R0E3#
0.65mm	2.5Vdc	7.5 μF	±20%	NFM15PC755R0E3#	
0.7mm	2.5Vdc	9.1 μF	±20%	NFM15PC915R0E3#	

1.6×0.8mm

T寸法 最大値	定格 電圧	静電容量	許容差	品番	
0.7mm	16Vdc	100pF	±20%	NFM18CC101R1C3#	
		220pF	±20%	NFM18CC221R1C3#	
		470pF	±20%	NFM18CC471R1C3#	
		1000pF	±20%	NFM18CC102R1C3#	
		2200pF	±20%	NFM18CC222R1C3#	
		22000pF	±20%	NFM18CC223R1C3#	
		0.10 μF	±20%	NFM18PC104R1C3#	
0.9mm	6.3Vdc	0.22 μF	±20%	NFM18PC224R0J3#	
		0.47 μF	±20%	NFM18PC474R0J3#	
		±20%	NFM18PS474R0J3#		
		1.0 μF	±20%	NFM18PS105D0J3#	
		±20%	NFM18PS105R0J3#		
		2.2 μF	±20%	NFM18PC225B0J3#	
	10Vdc	2.2 μF	±20%	NFM18PC225B1A3#	
	6.3Vdc	1.0 μF	±20%	NFM18PC105R0J3#	

2.0×1.25mm

T寸法 最大値	定格 電圧	静電容量	許容差	品番	
0.95mm	50Vdc	220pF	±20%	NFM21CC221R1H3#	
		470pF	±20%	NFM21CC471R1H3#	
		1000pF	±20%	NFM21CC102R1H3#	
		2200pF	±20%	NFM21CC222R1H3#	
		22000pF	±20%	NFM21CC223R1H3#	
1.0Vdc	25Vdc	0.10 μF	±20%	NFM21PC104R1E3#	
	16Vdc	0.22 μF	±20%	NFM21PC224R1C3#	
		0.47 μF	±20%	NFM21PC474R1C3#	
		1.0 μF	±20%	NFM21PC105B1C3#	
1.0Vdc	10Vdc	1.0 μF	±20%	NFM21PC105B1A3#	
	4.7 μF	±20%	NFM21PC475B1A3#		

T寸法 最大値	定格 電圧	静電容量	許容差	品番	
0.95mm	6.3Vdc	2.2 μF	±20%	NFM21PC225B0J3#	
		10 μF	±20%	NFM21PS106B0J3#	

3.2×1.25mm

T寸法 最大値	定格 電圧	静電容量	許容差	品番	
0.9mm	50Vdc	220pF	+50/-20%	NFM3DCC221R1H3#	
		470pF	+50/-20%	NFM3DCC471R1H3#	
		1000pF	+50/-20%	NFM3DCC102R1H3#	
		2200pF	+50/-20%	NFM3DCC222R1H3#	
		22000pF	+50/-20%	NFM3DCC223R1H3#	
		±20%	NFM3DPC223R1H3#	D3	

3.2×1.6mm

T寸法 最大値	定格 電圧	静電容量	許容差	品番	
1.5mm	100Vdc	10000pF	±20%	NFM31KC103R2A3#	D3
		15000pF	±20%	NFM31KC153R2A3#	
		22000pF	±20%	NFM31KC223R2A3#	
		0.10 μF	±20%	NFM31KC104R2A3#	
	50Vdc	10000pF	±20%	NFM31KC103R1H3#	D3
		15000pF	±20%	NFM31KC153R1H3#	D3
		22000pF	±20%	NFM31KC223R1H3#	D3
		0.10 μF	±20%	NFM31KC104R1H3#	
	6.3Vdc	27 μF	±20%	NFM31PC276B0J3#	

4.5×1.6mm

T寸法 最大値	定格 電圧	静電容量	許容差	品番		
1.2mm	100Vdc	470pF	+50/-20%	NFM41CC471R2A3#		
		1000pF	+50/-20%	NFM41CC102R2A3#		
		2200pF	+50/-20%	NFM41CC222R2A3#		
		22000pF	+50/-20%	NFM41CC223R2A3#		
	50Vdc	1.5 μF	±20%	NFM41PC155B1H3#		
		25Vdc	1.5 μF	±20%	NFM41PC155B1E3#	
		25Vdc	1.5 μF	±20%	NFM41PC155B1E3#	

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRM

GR3

GRJ

GR4

GR7

GJM

GQM

GA2

GA3

GB

GA3

GD

GF

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

KRM

KR3

GMA

GMD

▲注意!
使用上の注意

NFMシリーズ 性能・試験方法

性能・試験方法については、Webサイトのコンテンツ検索ページをご参照ください。
<https://www.murata.com/ja-jp/products/capacitor>

NFMシリーズ 品番表				
1.0×0.5mm				
T寸法 最大値	定格 電圧	静電容量	許容差	品番
0.35mm	6.3Vdc	0.47μF	±20%	NFM15PC474R0J3#
	4Vdc	0.47μF	±20%	NFM15PC4D0G3#
	1.0μF	±20%	NFM15CC222C1A3#	
	16Vdc	2200pF	±20%	NFM15CC222C1C3#
0.5mm	16Vdc	2200pF	±20%	NFM15PC473C1C3#
	22000pF	±20%	NFM15CC222C1A3#	
	47000pF	±20%	NFM15PC473C1C3#	
	10Vdc	2200pF	±20%	NFM15CC222D1A3#
	22000pF	±20%	NFM15CC222C1A3#	

Webに掲載しておりますPDFカタログでは、
品番表から下図のWeb製品詳細ページへリンクしています。

一般的な電子部品用チップコンデンサ
は、通常は外観検査による品質検査を行います。この検査結果は、各製品の
NFM15CC222D1A3#

主な機能
寸法
形状
スペック
参考情報
機械的性能

静電容量	1.0μF ±0.3μF
定格電圧	10Vdc
使用温度範囲	-55~+105°C
直列電流	1A
漏電流(mA)	60mA

参考情報
コード
回路図
基板寸法
重量 (g)
寸法
重さ
寸法 (mm)
寸法 (mm)
寸法 (mm)

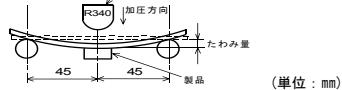
機器名: NFM15CC222D1A3#
品番: NFM15CC222D1A3#

機器スペックシート
-寸法
-性能および試験方法
-規格
-注意: 使用上の注意
(外観・実験)ワンドラフ法・洗浄・熱
はんだ)

詳細スペックシート

下記の内容を掲載しております。

- 定格値
- 性能および試験方法
- 包装情報
- 使用上の注意

機械的性能			■性能および試験方法
No	項目	規 格 値	試験方法
1	外観および寸法	外観:著しい異常はありません。 寸法:寸法表によります。	外観:目視によります。 寸法:ノギスによります。
2	はんだ付け性	外部電極の90%以上が、切れ目なく新しいはんだで覆われています。	ラバックス : ベンゼンタール 25 (wt)% 溶液 予熱 : 150±10°C, 60~90秒 はんだ : Sn-3.0Ag-0.5Cu組成はんだ はんだ温度 : 240±3°C 浸せき時間 : 3±1秒間 浸せき引き上げ速度 : 25mm/s
3	はんだ耐熱性	表1を満足します。 表1 外観 著しい異常はありません。 静電容量変化率 ±7.5% 以内 (%Δ C) 絶縁抵抗(LR) 初期規格値を満足します。 直列抵抗 0.05Ω 以下	ラバックス : ベンゼンタール 25 (wt)% 溶液 予熱 : 150±10°C, 60~90秒 はんだ : Sn-3.0Ag-0.5Cu組成はんだ はんだ温度 : 270±5°C 浸せき時間 : 10±1秒 (静止はんだ) 浸せき引き上げ速度 : 25mm/s 初期特性 : 热処理(150±0/-10°C, 1時間)後、室温に48±4時間放置後測定 後処理 : 室温に48±4時間放置
4	たわみ強度	表2を満足します。 表2 外観 著しい異常はありません。 静電容量変化率 ±7.5% 以内 (%Δ C) 直列抵抗 0.05Ω 以下	製品をガラス基板にはんだ付けし、基板裏から機械的力を加えます。 基板寸法 : 100×40×0.8mm たわみ量 : 1.0mm 保持時間 : 5秒間 
5	落下	外観に著しい異常はありません。	コンクリート上 または 鋼板を水平に設置し、製品を落下させます。 落下高さ : 1m 落下方法 : 自然落下 落下開始方向 : 3方向 落下回数 : 各方向3回(計9回)
6	電極固着力	外部電極の剥離、誘電体の剥離またはその微候はありません。	製品を試験基板にはんだ付けし、矢印の方向に荷重を加えます。 荷重 : 5N 試験時間 : 5秒間

一般用金属端子タイプ積層セラミックコンデンサ

KRMシリーズ



鳴き
対策
たわみ
クラック
はんだ
クラック

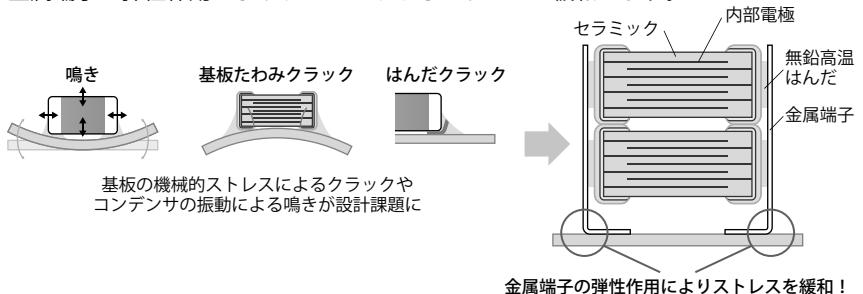
WEB

外部電極に金属端子を接合することにより、大型MLCCの実装による設計課題を解決！

特徴

① チップの外部電極に金属端子を接合。

金属端子の弾性作用によりチップにかかるストレスを緩和します。

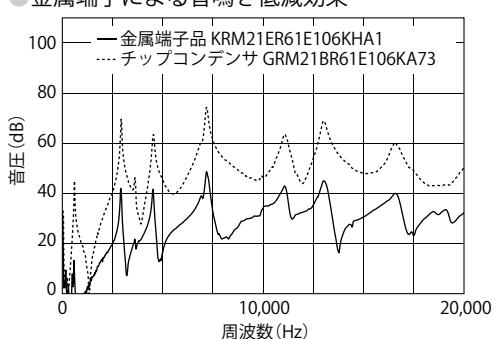


② 鳴きや基板たわみクラック、はんだクラックを大幅に低減。

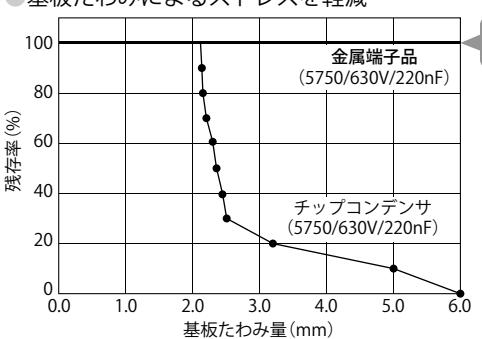
基板たわみ6mmでも破壊しません。

熱ストレス2000サイクルでもはんだクラックが生じません。

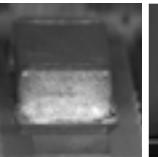
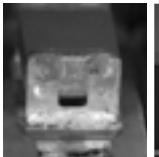
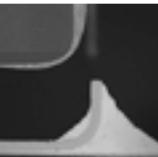
●金属端子による音鳴き低減効果



●基板たわみによるストレスを軽減



●熱ストレスによるはんだクラックを抑制

チップサイズ	チップ単体(5750サイズ)	金属端子品(5750サイズ)
1000サイクル	  ↑はんだクラック	 
2000サイクル	  ↑はんだクラック	 

試験条件：-55～+125°C、5分(液相)

使用基板：ガラスエポキシ基板(FR-4)

チップ単体に比べ、はんだクラック耐性が優れています。

低鳴きコンデンサへの置換評価を実演 KRMシリーズの効果をぜひ体感してみてください。

→鳴き対策事例

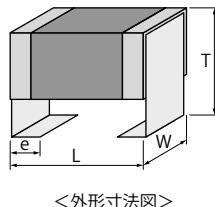
WEB

③ チップの段積み対応。

2個のコンデンサを積み重ねることで、大容量化を実現しています。

主な仕様

サイズ	2.2×1.25mm～6.1×5.3mm
定格電圧	16Vdc～1000Vdc
静電容量	68000pF～100μF
主な用途	DC-DCコンバータの平滑、ノイズ抑制用



当カタログに掲載している製品は一部です。

詳しくはWebサイトのコンデンサ検索ページをご参照ください。

KRMシリーズ 高誘電率系 噴き対策 たわみ クラック 品番表

2.2×1.25mm

T寸法最大値	定格電圧	温度特性	静電容量	許容差	品番	
1.9mm	25Vdc	X5R	10μF	±10%	KRM21ER61E106KFA1#	
	16Vdc	X5R	10μF	±10%	KRM21ER61C106KFA1#	
2.0mm	25Vdc	X7S	10μF	±10%	KRM21FC71E106KFA1#	D1
		X6S	10μF	±10%	KRM21FC81E106KFA1#	D1
		X5R	22μF	±20%	KRM21FR61E226MFA1#	

3.5×1.7mm

T寸法最大値	定格電圧	温度特性	静電容量	許容差	品番	
2.0mm	25Vdc	X5R	10μF	±10%	KRM31FR61E106KH01#	
2.9mm	100Vdc	X7R	1.0μF	±10%	KRM31KR72A105KH01#	
	50Vdc	X7R	4.7μF	±10%	KRM31KR71H475KH01#	
	35Vdc	X6S	10μF	±10%	KRM31KC8YA106KH01#	
	25Vdc	X6S	10μF	±10%	KRM31KC81E106KH01#	

3.6×1.7mm

T寸法最大値	定格電圧	温度特性	静電容量	許容差	品番	
2.9mm	50Vdc	X7R	2.2μF	±10%	KRM31KR71H225KH01#	

3.7×1.85mm

T寸法最大値	定格電圧	温度特性	静電容量	許容差	品番	
2.9mm	100Vdc	X7R	2.2μF	±10%	KRM31KR72A225KH01#	

6.1×5.3mm

T寸法最大値	定格電圧	温度特性	静電容量	許容差	品番	
3.0mm	1000Vdc	X7R	68000pF	±10%	KRM55LR73A683KH01#	
			0.10μF	±10%	KRM55LR73A104KH01#	
	630Vdc	X7R	0.15μF	±10%	KRM55LR72J154KH01#	
			0.22μF	±10%	KRM55LR72J224KH01#	
	450Vdc	X7R	0.33μF	±10%	KRM55LR72W334KH01#	
			0.47μF	±10%	KRM55LR72W474KH01#	
	250Vdc	X7R	0.68μF	±10%	KRM55LR72E684KH01#	
			1.0μF	±10%	KRM55LR72E105KH01#	
	100Vdc	X7R	4.7μF	±10%	KRM55LR72A475KH01#	
	63Vdc	X7R	4.7μF	±10%	KRM55LR71J475KH01#	
3.9mm	50Vdc	X7R	4.7μF	±10%	KRM55LR71H475KH01#	
			10μF	±10%	KRM55LR71H106KH01#	
	35Vdc	X7R	10μF	±10%	KRM55LR71Y106KH01#	
			15μF	±10%	KRM55LR71Y156KH01#	
	25Vdc	X7R	15μF	±10%	KRM55LR71E156KH01#	

T寸法最大値	定格電圧	温度特性	静電容量	許容差	品番	
5.0mm	1000Vdc	X7R	0.15μF	±20%	KRM55TR71E226MH01#	
			0.22μF	±20%	KRM55TR71A224MH01#	
			0.33μF	±20%	KRM55TR71E336MH01#	
	X7S		0.47μF	±10%	KRM55QC71E476KH13#	
6.7mm	450Vdc	X7R	0.68μF	±20%	KRM55TR72W684MH01#	
			1μF	±20%	KRM55TR72W105MH01#	
			1.5μF	±20%	KRM55TR72E155MH01#	
	X7R		2.2μF	±20%	KRM55TR72E225MH01#	
100Vdc	X7R		10μF	±20%	KRM55TR72A106MH01#	
	50Vdc	X7R	22μF	±20%	KRM55TR71H226MH01#	
	35Vdc	X7R	22μF	±20%	KRM55TR71Y226MH01#	
	X7R		33μF	±20%	KRM55TR71E336MH01#	
63Vdc	X7R		33μF	±20%	KRM55TR71E476MH01#	
	50Vdc	X7R	47μF	±20%	KRM55WR71H336MH01#	
	35Vdc	X7R	47μF	±20%	KRM55WR71Y476MH01#	
	X7R		47μF	±20%	KRM55WR71E476MH01#	
25Vdc	X7R		68μF	±20%	KRM55WR71E686MH01#	
	X7S		100μF	±20%	KRM55WC71E107MH13#	

品番 #には包装仕様コードが入ります。

GRM

GR3

GRJ

GR4

GR7

GJM

GQM

GA2

GA3

GB

GA3

GD

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

KRM

KR3

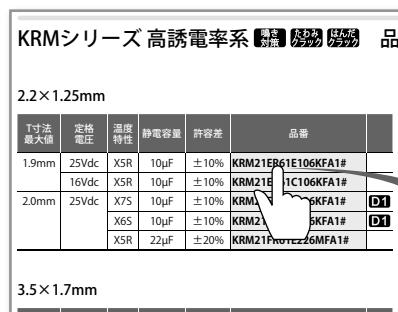
GMA

GMD

注意!
使用上の注意

KRMシリーズ 性能・試験方法

性能・試験方法については、Webサイトのコンテンツ検索ページをご参照ください。
<https://www.murata.com/ja-jp/products/capacitor>



Webに掲載しておりますPDFカタログでは、
品番表から下図のWeb製品詳細ページへリンクしています。

The screenshot shows the product detail page for KRM31FR61E106KH01#. It includes sections for '概要' (Overview), '寸法' (Dimensions), 'スペック' (Specifications), '参考情報' (Reference Information), and '特性データグラフ' (Characteristic Data Graph). A large arrow points from the catalog table to this detail page.

詳細スペックシート

下記の内容を掲載しております。

- 定格値
- 性能および試験方法
- 包装情報
- 使用上の注意

4. 性能			試験方法・摘要 (JIS C 5101-1)												
No.	項目	規格値													
1	使用温度範囲	X5R 特性 : -55°C ~ +85°C X6S 特性 : -55°C ~ +105°C X7R 特性 : -55°C ~ +125°C													
2	外観	異常ありません。	目視によります。												
3	寸法	規定の寸法範囲にあります。	ノギス、マイクロメータによります。												
4	耐電圧	異常なく耐えます。	コンデンサの端子間に下表の電圧を印加します。 <table border="1"><tr><th>定格電圧</th><th>試験電圧</th></tr><tr><td>DC25V, DC35V, DC50V</td><td>定格電圧 × 250%</td></tr><tr><td>DC100V</td><td>定格電圧 × 200%</td></tr></table> 印加時間 : 1~5 秒間 充放電流 : 50mA 以下	定格電圧	試験電圧	DC25V, DC35V, DC50V	定格電圧 × 250%	DC100V	定格電圧 × 200%						
定格電圧	試験電圧														
DC25V, DC35V, DC50V	定格電圧 × 250%														
DC100V	定格電圧 × 200%														
5	絶縁抵抗	定格電圧 DC25V, DC35V DC50V, DC100V 絶縁抵抗 50MΩ · μF 以上 500MΩ · μF 以上	測定電圧 : 定格電圧 印加時間 : 60±5 秒間												
6	静電容量	規定の許容差内にあります。	測定周波数および測定電圧 <table border="1"><tr><th>容量</th><th>測定周波数</th><th>測定電圧</th></tr><tr><td>C > 10 μF</td><td>120±24Hz</td><td>AC0.5±0.1V (r.m.s.)</td></tr><tr><td>C ≤ 10 μF</td><td>1±0.2kHz</td><td>AC1.0±0.2V (r.m.s.)</td></tr></table>	容量	測定周波数	測定電圧	C > 10 μF	120±24Hz	AC0.5±0.1V (r.m.s.)	C ≤ 10 μF	1±0.2kHz	AC1.0±0.2V (r.m.s.)			
容量	測定周波数	測定電圧													
C > 10 μF	120±24Hz	AC0.5±0.1V (r.m.s.)													
C ≤ 10 μF	1±0.2kHz	AC1.0±0.2V (r.m.s.)													
7	誘電正接 (D.F.)	定格電圧 DC25V, DC35V DC50V 誘電正接 (D.F.) 0.15 以下 0.025 以下 0.05 以下	下表の各温度で容量値を測定します。 静電容量変化率は段階 3 の容量値を基準にして計算します。 前処理 : 热処理 (150+0/-10°C, 60±5 分) 後, *標準状態に 24±2 時間放置												
8	静電容量温度特性	X5R 特性 : ±15%以内 (温度範囲 : -55~+85°C) X6S 特性 : ±22%以内 (温度範囲 : -55~+105°C) X7R 特性 : ±15%以内 (温度範囲 : -55~+125°C)	<table border="1"><tr><th>段階</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th></tr><tr><td>温度 (°C)</td><td>25±2</td><td>最低使用温度±3</td><td>25±2</td><td>最高使用温度±2</td><td>25±2</td></tr></table>	段階	1	2	3	4	5	温度 (°C)	25±2	最低使用温度±3	25±2	最高使用温度±2	25±2
段階	1	2	3	4	5										
温度 (°C)	25±2	最低使用温度±3	25±2	最高使用温度±2	25±2										
9	耐振性	外観 著しい異常はありません。 静電容量 規定の許容差内にあります。	試料は、試験基板 A (試験方法の補足を参照) にはんだ付けします。 振動の種類 : 10Hz ~ 55Hz ~ 10Hz (1 分間)												

一般用高実効容量・高リップル耐性金属端子タイプ積層セラミックコンデンサ

KR3シリーズ



鳴き
対策
たわみ
クラック
はんだ
クラック

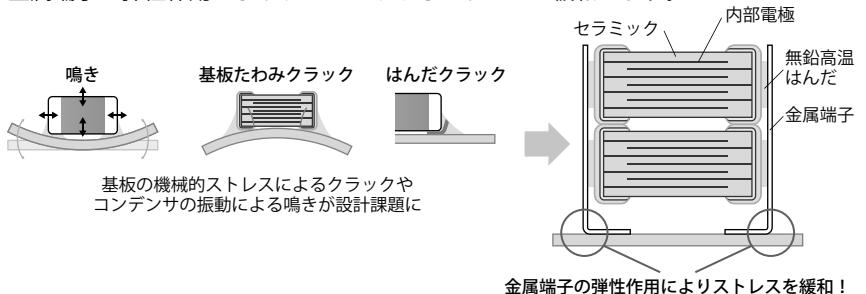
WEB

外部電極に金属端子を接合することにより、大型MLCCの実装による設計課題を解決！

特徴

① チップの外部電極に金属端子を接合。

金属端子の弾性作用によりチップにかかるストレスを緩和します。

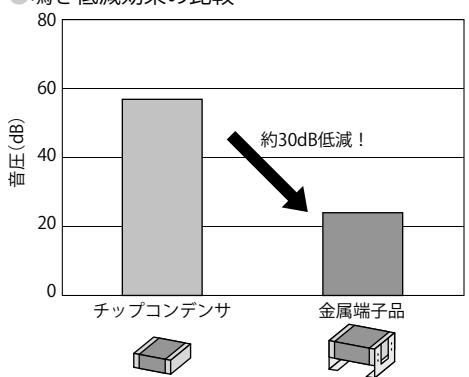


② 鳴きや基板たわみクラック、はんだクラックを大幅に低減。

基板たわみ6mmでも破壊しません。

熱ストレス2000サイクルでもはんだクラックが生じません。

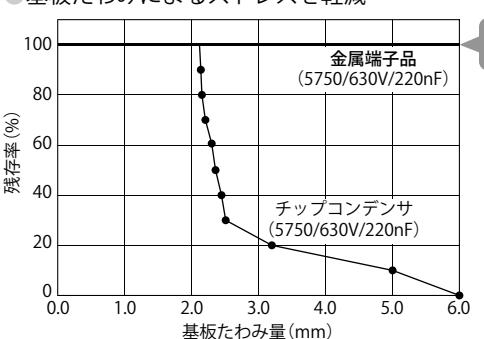
●鳴き低減効果の比較



評価アイテム：5750サイズ/DC630V/220nF
試験条件：DC50V、AC10Vp-p/3kHz
試験基板：ガラスエポキシ基板(T=1.6mm)
試料数：3個
マイク-基板間距離：3mm

(注)当社評価基板での結果

●基板たわみによるストレスを軽減



●熱ストレスによるはんだクラックを抑制

チップサイズ	チップ単体(5750サイズ)		金属端子品(5750サイズ)	
1000サイクル				
2000サイクル				

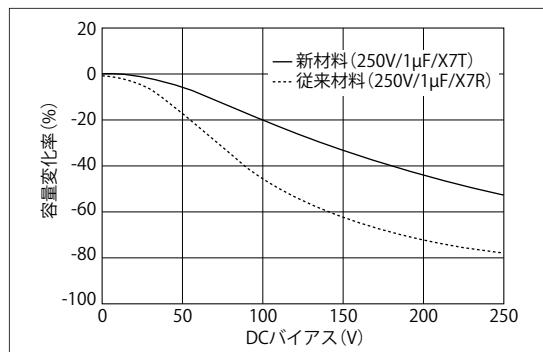
チップ単体に比べ、はんだクラック耐性が優れています。

試験条件：-55～+125°C、5分(液相)
使用基板：ガラスエポキシ基板(FR-4)

GRM
GR3
GRJ
GR4
GJM
GQM
GA2
GA3
GB
GA3
GD
LLL
LLA
LLM
LLR
NFM
KRM
KR3
GMA
GMD
▲注意/
使用上の注意

③ 低誘電率の材料を採用

従来品(X7R特性)に比べて実効容量、耐リップル性能を向上しました。

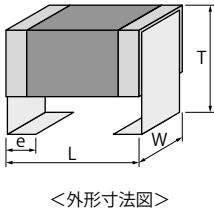


④ チップの段積み対応

2個のコンデンサを積み重ねることで、大容量化を実現しています。

主な仕様

サイズ	6.1×5.3mm
定格電圧	250Vdc～630Vdc
静電容量	0.10μF～2.2μF
主な用途	一般電子機器のDC-DCコンバータ用



当カタログに掲載している製品は一部です。
詳しくはWebサイトのコンデンサ検索ページをご参照ください。

KR3シリーズ 高誘電率系 嘴き 対策 たわみ クラック 品番表

6.1×5.3mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
3.0mm	630Vdc	X7T	0.10μF	±10%	KR355LD72J104KH01#	p246
			0.15μF	±10%	KR355LD72J154KH01#	p246
	450Vdc	X7T	0.22μF	±10%	KR355LD72W224KH01#	p246
			0.33μF	±10%	KR355LD72W334KH01#	p246
			0.47μF	±10%	KR355LD72W474KH01#	p246
			0.68μF	±10%	KR355LD72E474KH01#	p246
	250Vdc	X7T	0.47μF	±10%	KR355LD72E684KH01#	p246
			0.68μF	±10%	KR355LD72E684KH01#	p246
3.9mm	630Vdc	X7T	0.22μF	±10%	KR355QD72J224KH01#	p246
			0.27μF	±10%	KR355QD72J274KH01#	p246
	450Vdc	X7T	0.56μF	±10%	KR355QD72W564KH01#	p246
			1.0μF	±10%	KR355QD72E105KH01#	p246
5.0mm	450Vdc	X7T	0.68μF	±20%	KR355TD72W684MH01#	p246
			1.0μF	±20%	KR355TD72W105MH01#	p246
	250Vdc	X7T	1.5μF	±20%	KR355TD72E155MH01#	p246
6.7mm	630Vdc	X7T	0.47μF	±20%	KR355WD72J474MH01#	p246
			0.56μF	±20%	KR355WD72J564MH01#	p246
	450Vdc	X7T	1.2μF	±20%	KR355WD72W125MH01#	p246
			2.2μF	±20%	KR355WD72E225MH01#	p246

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

1

KR3シリーズ 性能・試験方法 (1)

GRM

GR3

GRJ

GR4

GR7

GJM

GQM

GA2

GA3

GB

GA3

GD

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

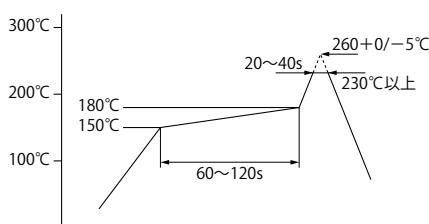
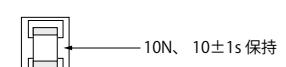
KRM

KR3

GMA

GMD

※注意!
使用上の注意

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JISC5101、IEC60384)												
1	使用温度範囲	-55~+125°C													
2	外観	異常ありません。	目視によります。												
3	寸法	規定の寸法範囲にあります。	ノギス、マイクロメータによります。												
4	耐電圧	異常なく耐えます。	コンデンサの端子間に下表の電圧を印加します。 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>定格電圧</th> <th>試験電圧</th> </tr> <tr> <td>DC250V</td> <td>定格電圧×200%</td> </tr> <tr> <td>DC450V</td> <td>定格電圧×150%</td> </tr> <tr> <td>DC630V</td> <td>定格電圧×120%</td> </tr> </table> <p>印加時間: 1~5s 充放電电流: 50mA以下</p>	定格電圧	試験電圧	DC250V	定格電圧×200%	DC450V	定格電圧×150%	DC630V	定格電圧×120%				
定格電圧	試験電圧														
DC250V	定格電圧×200%														
DC450V	定格電圧×150%														
DC630V	定格電圧×120%														
5	絶縁抵抗	10000MΩ、100MΩ·μFいずれか小さい値以上	測定電圧: DC250±25V (定格電圧: DC250V、DC450V) DC500±50V (定格電圧: DC630V) 印加時間: 60±5s												
6	静電容量	規定の許容差内にあります。	測定周波数: 1±0.2kHz 測定電圧: AC1.0±0.2V (r.m.s.)												
7	誘電正接 (DF)	0.01以下	測定周波数: 1±0.2kHz 測定電圧: AC1.0±0.2V (r.m.s.)												
8	静電容量温度特性	+22/-33%以内 (温度範囲: -55~+125°C)	下表の各温度で容量値を測定します。 静電容量変化率は段階3の容量値を基準にして計算します。 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、60±5min) 後、 *標準状態に24±2h放置 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>段階</th> <th>温度 (°C)</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>25±2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>最低使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>25±2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>最高使用温度±2</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>25±2</td> </tr> </table>	段階	温度 (°C)	1	25±2	2	最低使用温度±3	3	25±2	4	最高使用温度±2	5	25±2
段階	温度 (°C)														
1	25±2														
2	最低使用温度±3														
3	25±2														
4	最高使用温度±2														
5	25±2														
9	耐振性	外観 著しい異常はありません。 静電容量 規定の許容差内にあります。 誘電正接 (DF) 7項を満足します。	試料は、試験基板A (試験方法の補足を参照) にはんだ付けします。 振動の種類: 10Hz~55Hz~10Hz (1min) 全振幅: 1.5mm 互いに垂直なる3方向に2hずつ (計6h) 行います。												
10	はんだ付け性	端子表面のはんだ付け部分にはんだが良好に付着しています。	リフロー条件: ピーク260+0/-5°C はんだ付けゾーン230°C以上、20~40s 前処理: 热処理 (150+0/-10°C、60±5min) 後、 *標準状態に24±2h放置 後処理: *標準状態に24±2h放置 												
11	はんだ耐熱性	外観 著しい異常はありません。 静電容量変化率 ±10%以内 誘電正接 (DF) 7項を満足します。 絶縁抵抗 5項を満足します。 耐電圧 4項を満足します。	リフローソルダリングの場合 ・10項はんだ付け性によります。 手はんだの場合 はんだ温度: 350±10°C はんだ時間: 4+1/-0s *標準状態に24±2h放置後測定 はんだごての當て方は「 <u>注意4-3.はんだ取り付け:はんだ付け部の修正</u> 」をご参照ください。												
12	端子電極固着力	端子電極のはく離またはその兆候はありません。	試料を試験基板 A (試験方法の補足を参照) にリフローはんだ付けした後、下図の様に加圧します。 												

*標準状態: 標準状態とは次の状態をいいます。温度: 15~35°C、相対湿度: 45~75%、気圧: 86~106kPa

次ページに続く↗

KR3シリーズ 性能・試験方法 (1)

前ページより続く

No	項目	規 格 値	試験条件（関連規格：JIS C 5101、IEC60384）
13	耐基板曲げ性	著しい異常はありません。	試料を試験基板Bにリフローはんだ付けした後、所定のたわみ量を与えます。（試験方法の補足を参照） たわみ量：5mm 保持時間：5s
14	端子強度	端子の破損、緩みなどの異常はありません。	矢印の方向にR0.5の加圧治具を使用して中央に10Nの静荷重で10s間保持します。
15	外観	著しい異常はありません。	試料は、試験基板A（試験方法の補足を参照）にはんだ付けします。 サイクル数：100回
	静電容量変化率	±7.5%以内	
	誘電正接(DF)	7項を満足します。	
	絶縁抵抗	5項を満足します。	
	耐電圧	4項を満足します。	前処理：熱処理（150+0/-10°C、60±5min）後、 *標準状態に24±2h放置 後処理：*標準状態に24±2h放置
16	外観	著しい異常はありません。	試験温度：40±2°C 相対湿度：90~95% 試験時間：500+24/-0h 前処理：熱処理（150+0/-10°C、60±5min）後、 *標準状態に24±2h放置 後処理：*標準状態に24±2h放置
	静電容量変化率	±12.5%以内	
	誘電正接(DF)	0.02 以下	
	絶縁抵抗	1000MΩ、10MΩ·μFいずれか小さい値以上	
	耐電圧	4項を満足します。	
17	外観	著しい異常はありません。	試験温度：最高使用温度±3°C 試験時間：1000+48/-0h 試験電圧：下表の電圧を印加します。
	静電容量変化率	±12.5%以内	
	誘電正接(DF)	0.02 以下	
	絶縁抵抗	1000MΩ、10MΩ·μFいずれか小さい値以上	
	耐電圧	4項を満足します。	充放電電流：50mA以下 前処理：電圧処理（試験温度、試験電圧、60±5min）後、 *標準状態に24±2h放置 後処理：*標準状態に24±2h放置

* 標準状態：標準状態とは次の状態をいいます。温度：15~35°C、相対湿度：45~75%、気圧：86~106kPa

次ページに続く



KR3シリーズ 性能・試験方法 (1)

前ページより続く▼

試験方法の補足

1. 試験基板

試験により、以下の2種類の基板を使用する。製品の基板への取付けは、以下の通りとする。

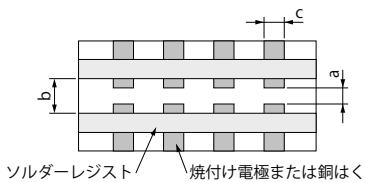
はんだ取付け方法：リフローはんだ付け

メタルマスクの厚み：200μm

(はんだ盛量)

はんだ種類：Sn-3.0Ag-0.5Cu

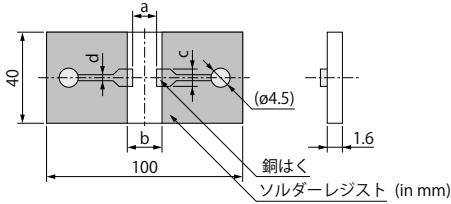
① 試験基板A



パターン寸法 (mm)		
a	b	c
4.5	8.0	5.6

- ・基板材質：ガラス布基材エポキシ樹脂(JIS C 6484に規定の種類GE4または同等以上)
- ・基板厚さ：1.6mm
- ・銅はく厚さ：0.035mm

② 試験基板B



パターン寸法 (mm)			
a	b	c	d
4.5	8.0	5.6	1.0

- ・基板材質：ガラス布基材エポキシ樹脂(JIS C 6484に規定の種類GE4または同等以上)
- ・銅はく厚さ：0.035mm

一般用ワイヤボンディング専用積層マイクロチップコンデンサ

GMAシリーズ

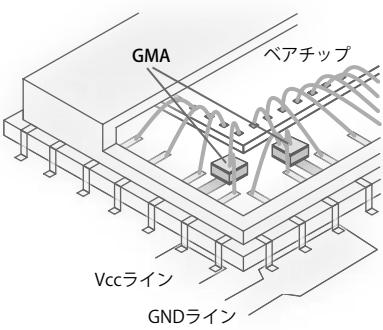
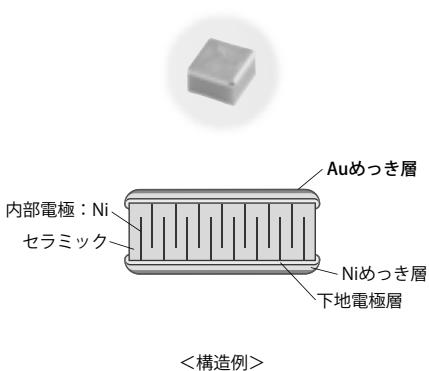


Auめっきの端子電極を採用した、ワイヤボンディング実装専用のコンデンサです。

特徴

① 高密度実装が可能。

IC等のパッケージ内に内蔵することで、配線引き回しの削減による低ノイズ化・高性能化が可能です。
また、セットの小型化も可能です。



② 積層構造であるため、小型・大容量を実現しています。

小型・大容量	最小サイズ 0.38mm×0.38mm 0.5mm×0.5mmサイズで、最大0.1μFをラインアップ
--------	---

他社製品とのラインアップ比較表をmy Murata Capacitor Siteで公開しています(ログインと、サイトへの参加承認が必要です)。

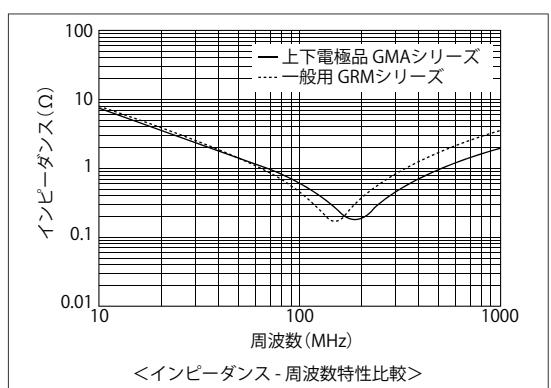


③ バイパス用途に最適。

光通信関連デバイス(例:TOSA/ROSA)など

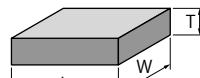
④ 高周波特性に優れます。

上下電極構造であるため、電流のパスが短くなり、ESLが小さくなります。
同容量の一般用のGRMシリーズに比べ、高周波においてインピーダンスが小さくなります。



主な仕様

サイズ	0.38×0.38mm～0.8×0.8mm
定格電圧	6.3Vdc～100Vdc
静電容量	100pF～0.47μF
主な用途	1. 光通信関連デバイス(例:TOSA/ROSA)など 2. GaAs IC等各種デバイス関連(IC/パッケージ内への実装) 3. 計測器、その他超小型/薄型機器



<外形寸法図>

当カタログに掲載している製品は一部です。
詳しくはWebサイトのコンテンツ検索ページをご参照ください。

GRM

GR3

GRJ

GR4

GR7

GJM

GQM

GA3

GB

GA3

GD

GA3

GF

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

KRM

KR3

GMA

GMD

注意!
使用上の注意

250

GMAシリーズ 高誘電率系 品番表

0.38×0.38mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.35mm	10Vdc	R	1000pF	±20%	GMA0D3R11A102MA01#	p254
			1500pF	±20%	GMA0D3R11A152MA01#	p254
			1800pF	±20%	GMA0D3R11A182MA01#	p254
			10000pF	±20%	GMA0D3R11A103MA01#	p254
		X7R	1000pF	±20%	GMA0D3R71A102MA01#	p254
			1500pF	±20%	GMA0D3R71A152MA01#	p254
			1800pF	±20%	GMA0D3R71A182MA01#	p254
			10000pF	±20%	GMA0D3R71A103MA01#	p254
		B	1000pF	±20%	GMA0D3B11A102MA01#	p254
			1500pF	±20%	GMA0D3B11A152MA01#	p254
			1800pF	±20%	GMA0D3B11A182MA01#	p254

0.5×0.5mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*	
0.4mm	100Vdc	X7R	100pF	±20%	GMA05XR72A101MA01#	p254	
			150pF	±20%	GMA05XR72A151MA01#	p254	
			220pF	±20%	GMA05XR72A221MA01#	p254	
			330pF	±20%	GMA05XR72A331MA01#	p254	
			470pF	±20%	GMA05XR72A471MA01#	p254	
			680pF	±20%	GMA05XR72A681MA01#	p254	
			1000pF	±20%	GMA05XR72A102MA01#	p254	
		B	1500pF	±20%	GMA05XR71E152MA11#	p254	
			2200pF	±20%	GMA05XR71E222MA11#	p254	
			3300pF	±20%	GMA05XR71E332MA11#	p254	
			4700pF	±20%	GMA05XR71E472MA11#	p254	
		R	1500pF	±20%	GMA05XR11A682MA01#	p254	
			2200pF	±20%	GMA05XR11A103MA01#	p254	
			3300pF	±20%	GMA05XR11A153MA01#	p254	
			22000pF	±20%	GMA05XR11A223MA01#	p254	
		X7R	6800pF	±20%	GMA05XR71A682MA01#	p254	
			10000pF	±20%	GMA05XR71A103MA01#	p254	
			15000pF	±20%	GMA05XR71A153MA01#	p254	
			22000pF	±20%	GMA05XR71A223MA01#	p254	
		B	6800pF	±20%	GMA05XB11A682MA01#	p254	
			10000pF	±20%	GMA05XB11A103MA01#	p254	
			15000pF	±20%	GMA05XB11A153MA01#	p254	
			22000pF	±20%	GMA05XB11A223MA01#	p254	
		6.3Vdc	B	0.10μF	±20%	GMA05XB30J104ME12#	p252
			X5R	0.10μF	±20%	GMA05XR60J104ME12#	p252

0.8×0.8mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.6mm	100Vdc	X7R	1500pF	±20%	GMA085R72A152MA01#	p254
			2200pF	±20%	GMA085R72A222MA01#	p254

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

muRata

▲注意/
使用上の注意

1

GMAシリーズ 性能・試験方法 (1)

GRM

GR3

GRJ

GR4

GR7

GJM

GQM

GA2

GA3

GB

GA3

GD

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

KRM

KR3

GMA

GMD

※注意!
使用上の注意

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)														
1	定格電圧	定格表による。	連続して使用できる最大印加電圧 但し、交流と直流が重畠される場合は、ピークツーピーク またはゼロツーピークの大きい方の値が定格電圧以内														
2	外観	異常のないこと。	目視														
3	寸法	寸法表による。	寸法測定器を使用する。														
4	耐電圧	異常なく耐えること。	測定箇所: 端子間 試験電圧: 定格電圧×250% 印加時間: 1~5s 充放電電流: 50mA以下														
5	絶縁抵抗	2000MΩ、50Ω·Fいずれか小さい値以上	測定箇所: 端子間 測定電圧: 定格電圧 充電時間: 1min 充放電電流: 50mA以下 測定温度: 常温														
6	静電容量	定格表による。	測定温度: 常温														
7	誘電正接 (DF)	0.1以下	<table border="1"> <tr> <th>公称静電容量</th> <th>測定周波数</th> <th>測定電圧</th> </tr> <tr> <td>C≤10μF (6.3V以下)</td> <td>1.0±0.1kHz</td> <td>0.5±0.1Vrms</td> </tr> </table>	公称静電容量	測定周波数	測定電圧	C≤10μF (6.3V以下)	1.0±0.1kHz	0.5±0.1Vrms								
公称静電容量	測定周波数	測定電圧															
C≤10μF (6.3V以下)	1.0±0.1kHz	0.5±0.1Vrms															
8	静電容量 温度特性	電圧 印加なし B3: ±10%以内 (-25~+85°C) R6: ±15%以内 (-55~+85°C) C8: ±22%以内 (-55~+105°C)	各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。 <table border="1"> <tr> <th>段階</th> <th>温度 (°C)</th> <th>電圧印加 (Vdc)</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>基準温度±2</td> <td rowspan="5">印加なし</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>最低使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>基準温度±2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>最高使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>基準温度±2</td> </tr> </table>	段階	温度 (°C)	電圧印加 (Vdc)	1	基準温度±2	印加なし	2	最低使用温度±3	3	基準温度±2	4	最高使用温度±3	5	基準温度±2
段階	温度 (°C)	電圧印加 (Vdc)															
1	基準温度±2	印加なし															
2	最低使用温度±3																
3	基準温度±2																
4	最高使用温度±3																
5	基準温度±2																
			初期値測定: 熱処理 (150+0/-10°C、1h) 後、室温に24±2h放置し測定														
9	固着性	ワイヤー ポン ディング 垂直破断強度: 0.03N以上	MIL-STD-883 Method 2011条件Dによる。 Auめっきされたアルミナ基板上にAu-20Snによりコンデンサを取り付け、φ25μmAuワイヤーをボールポンディングした後、引張り強度を測定する。														
		ダイポン ディング ダイシェア強度: 2N以上	MIL-STD-883 Method 2019による。 Auめっきされたアルミナ基板上にAu-20Snによりコンデンサを取り付け、水平方向に力を加える。														
10	振動*	外観 著しい異常のないこと。	MIL-STD-202 Method 201による。														
		静電容量 初期規格値を満足すること。	振動の種類: 単振動10Hz~55Hz~10Hz (1min) 全振幅: 1.5mm 互いに垂直なる3方向に2hずつ(計6h)行う。														
		誘電正接 初期規格値を満足すること。															
11	温度急変*	外観 著しい異常のないこと。	温度サイクル: 5回														
		静電容量 変化率 ±7.5%以内	<table border="1"> <tr> <th>段階</th> <th>温度 (°C)</th> <th>時間 (min)</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>最低使用温度+0/-3</td> <td>30±3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>常温</td> <td>2~3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>最高使用温度+3/-0</td> <td>30±3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>常温</td> <td>2~3</td> </tr> </table>	段階	温度 (°C)	時間 (min)	1	最低使用温度+0/-3	30±3	2	常温	2~3	3	最高使用温度+3/-0	30±3	4	常温
段階	温度 (°C)	時間 (min)															
1	最低使用温度+0/-3	30±3															
2	常温	2~3															
3	最高使用温度+3/-0	30±3															
4	常温	2~3															
	誘電正接 初期規格値を満足すること。																
	絶縁抵抗 初期規格値を満足すること。																
	耐電圧 異常のないこと。	放置時間: 24±2h 初期値測定: 热処理 (150+0/-10°C、1h) 後、室温に24±2h放置し測定															
12	高温高湿 (定常)*	外観 著しい異常のないこと。	試験温度: 40±2°C 試験湿度: 90~95%RH 試験時間: 500±12h 印加電圧: 定格電圧 充放電電流: 50mA以下														
		静電容量 変化率 ±12.5%以内	初期値測定: 热処理 (150+0/-10°C、1h) 後、室温に24±2h放置し測定														
		誘電正接 0.2以下	試験後測定: 热処理 (150+0/-10°C、1h) 後、室温に24±2h放置し測定														
		絶縁抵抗 500MΩ、12.5Ω·Fいずれか小さい値以上															

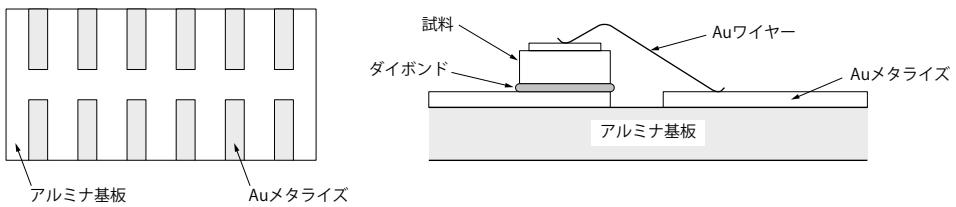
次ページに続く↗

GMAシリーズ 性能・試験方法 (1)

前ページより続く

No	項目	規 格 値	試験条件（関連規格：JIS C 5101, IEC60384）
13	耐久性*	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±12.5%以内
		誘電正接	0.2以下
		絶縁抵抗	1000MΩ、25Ω·Fいずれか小さい値以上

*試料の組立：No.10～No.13の試験については、試料を下図の試験基板にダイボンディングおよびワイヤーボンディングにて取り付けた後、試験を行う。



2

GMAシリーズ 性能・試験方法 (2)

GRM

GR3

GRJ

GR4

GR7

GJM

GQM

GA2

GA3

GB

GA3

GD

GA3

GF

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

KRM

KR3

GMA

GMD

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)																				
1	定格電圧	定格表による。	連続して使用できる最大印加電圧 但し、交流と直流が重畠される場合は、ピークツーピーク またはゼロツーピークの大きい方の値が定格電圧以内																				
2	外観	異常のないこと。	目視																				
3	寸法	寸法表による。	寸法測定器を使用する。																				
4	耐電圧	異常なく耐えること。	測定箇所: 端子間 試験電圧: 定格電圧×250% 印加時間: 1~5s 充放電電流: 50mA以下																				
5	絶縁抵抗	$C \leq 0.047 \mu F$: 10000MΩ以上 $C > 0.047 \mu F$: 500Ω·F以上 C: 公称静電容量	測定箇所: 端子間 測定電圧: 定格電圧 充電時間: 2min 充放電電流: 50mA以下 測定温度: 常温																				
6	静電容量	定格表による。	測定温度: 常温																				
7	誘電正接 (DF)	定格電圧25Vdc以上: 0.025以下 定格電圧16/10Vdc: 0.035以下 定格電圧6.3Vdc: 0.05以下	測定周波数: 1.0±0.1kHz 測定電圧: 1.0±0.2Vrms																				
8	電圧印加なし	B1、B3: ±10%以内 (-25~+85°C) R1、R7: ±15%以内 (-55~+125°C)	各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。但し、電圧印加の場合は、温度安定後に電圧印加し印加後1分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。																				
	電圧印加時	B1: +10/-30%以内 R1: +15/-40%以内	<table border="1"> <thead> <tr> <th>段階</th> <th>温度 (°C)</th> <th>電圧印加 (Vdc)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>基準温度±2</td> <td rowspan="3">印加なし</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>最低使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>基準温度±2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>最高使用温度±3</td> <td rowspan="4">定格電圧の50%の 直流電圧印加 (B1、R1特性のみ適用)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>基準温度±2</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>最低使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>基準温度±2</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>最高使用温度±3</td> </tr> </tbody> </table> <p>初期値測定: 熱処理 (150+0/-10°C、1h) 後、室温に24±2h 放置し測定</p>	段階	温度 (°C)	電圧印加 (Vdc)	1	基準温度±2	印加なし	2	最低使用温度±3	3	基準温度±2	4	最高使用温度±3	定格電圧の50%の 直流電圧印加 (B1、R1特性のみ適用)	5	基準温度±2	6	最低使用温度±3	7	基準温度±2	8
段階	温度 (°C)	電圧印加 (Vdc)																					
1	基準温度±2	印加なし																					
2	最低使用温度±3																						
3	基準温度±2																						
4	最高使用温度±3	定格電圧の50%の 直流電圧印加 (B1、R1特性のみ適用)																					
5	基準温度±2																						
6	最低使用温度±3																						
7	基準温度±2																						
8	最高使用温度±3																						
9	ワイヤーボンディング	垂直破断強度: 0.03N以上	MIL-STD-883 Method 2011条件Dによる。 Auめっきされたアルミナ基板上にAu-20Snによりコンデンサを取り付け、Φ25μmAuワイヤーをボールボンディングした後、引張り強度を測定する。																				
	ダイボンディング	ダイシェア強度: 2N以上	MIL-STD-883 Method 2019による。 Auめっきされたアルミナ基板上にAu-20Snによりコンデンサを取り付け、水平方向に力を加える。																				
10	外観	著しい異常のないこと。	振動の種類: 単振動10Hz~55Hz~10Hz (1min) 全振幅: 1.5mm																				
	静電容量	初期規格値を満足すること。	互いに垂直なる3方向に2hずつ (計6h) 行う。																				
	誘電正接	初期規格値を満足すること。																					
11	外観	著しい異常のないこと。	温度サイクル: 5回																				
	静電容量変化率	±7.5%以内	<table border="1"> <thead> <tr> <th>段階</th> <th>温度 (°C)</th> <th>時間 (min)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>最低使用温度0/-3</td> <td>30±3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>常温</td> <td>2~3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>最高使用温度+3/-0</td> <td>30±3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>常温</td> <td>2~3</td> </tr> </tbody> </table>	段階	温度 (°C)	時間 (min)	1	最低使用温度0/-3	30±3	2	常温	2~3	3	最高使用温度+3/-0	30±3	4	常温	2~3					
段階	温度 (°C)	時間 (min)																					
1	最低使用温度0/-3	30±3																					
2	常温	2~3																					
3	最高使用温度+3/-0	30±3																					
4	常温	2~3																					
誘電正接	初期規格値を満足すること。																						
絶縁抵抗	初期規格値を満足すること。																						
耐電圧	異常のないこと。	放置時間: 24±2h 初期値測定: 热処理 (150+0/-10°C、1h) 後、室温に24±2h 放置し測定																					
12	外観	著しい異常のないこと。	試験温度: 40±2°C 試験湿度: 90~95%RH 試験時間: 500±12h 印加電圧: 定格電圧 充放電電流: 50mA以下 放置時間: 24±2h																				
	静電容量変化率	±12.5%以内																					
	誘電正接	定格電圧25Vdc以上: 0.05以下 定格電圧16/10Vdc: 0.05以下 定格電圧6.3Vdc: 0.075以下																					
	絶縁抵抗	500MΩ、25Ω·Fいずれか小さい値以上																					

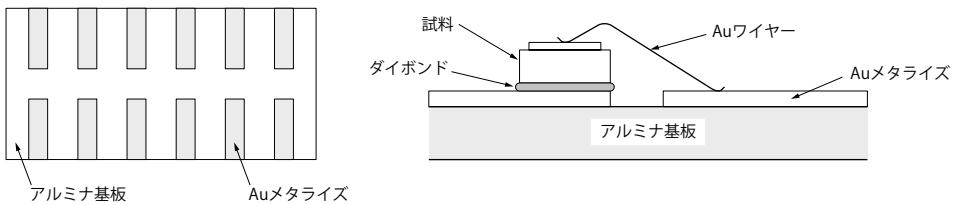
次ページに続く↗

GMAシリーズ 性能・試験方法 (2)

前ページより続く

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)
13	外観	著しい異常のこと。	試験温度: 最高使用温度±3°C 試験時間: 1000±12h 印加電圧: 定格電圧×200% 充放電電流: 50mA以下 放置時間: 24±2h 初期値測定: 電圧処理 [最高使用温度±3°C、定格電圧の200%、1h] 後、室温に24±2h放置し測定
	静電容量変化率	±12.5%以内	
	誘電正接	定格電圧25Vdc以上: 0.05以下 定格電圧16/10Vdc: 0.05以下 定格電圧6.3Vdc: 0.075以下	
	絶縁抵抗	1000MΩ、50Ω・Fいずれか小さい値以上	

*試料の組立: No.10~No.13の試験については、試料を下図の試験基板にダイボンディングおよびワイヤーボンディングにて取り付けた後、試験を行う。



GRM

GR3

GRJ

GR4

GR7

GJM

GQM

GA3

GB

GA3

GD

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

KRM

KR3

GMA

GMD

▲注意!
使用上の注意

一般用ワイヤボンディング/AuSnはんだ専用チップ積層セラミックコンデンサ

GMDシリーズ

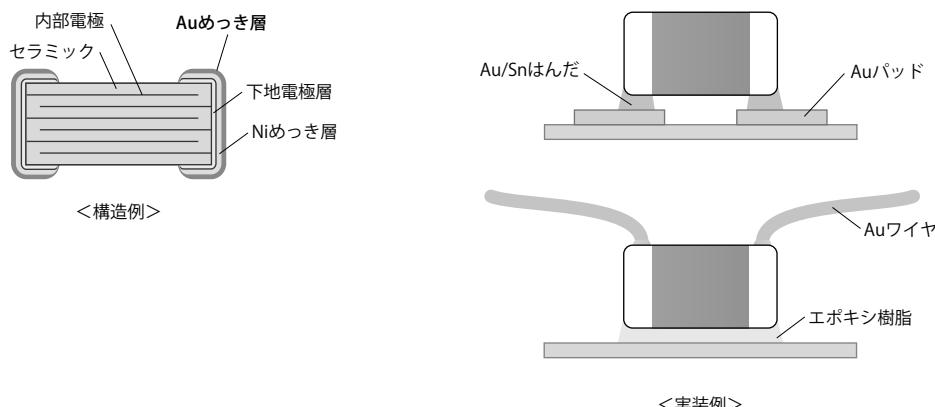


Auめっきの端子電極を採用した、ワイヤボンディング実装、AuSnはんだ実装専用のコンデンサです。

特徴

① ワイヤボンディング実装、AuSnはんだ実装専用品。

外部電極にAuめっきを採用し、ワイヤーボンドやAuSnはんだによる実装を可能にしています。



※当製品はワイヤボンディング実装、AuSnはんだ実装専用品です。それ以外の実装方法では使用しないでください。

② 光通信関係機器、IC等のパッケージ内への実装に最適。

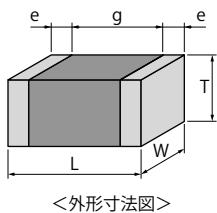
TO-CANやIC等のパッケージ内に、ワイヤボンディング実装によってコンデンサを内蔵することで、配線引き回しの削減による低ノイズ化・高性能化が可能です。

③ セットの小型化に貢献。

0603、1005(in mm)サイズの小型品をラインアップしています。

主な仕様

サイズ	0.6×0.3mm~1.0×0.5mm
定格電圧	6.3Vdc~50Vdc
静電容量	100pF~1.0μF
主な用途	1. 光通信関係機器 2. ICパッケージ内への実装



当カタログに掲載している製品は一部です。

詳しくはWebサイトのコンデンサ検索ページをご参照ください。

GMDシリーズ 高誘電率系 品番表

0.6×0.3mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.33mm	25Vdc	R	100pF	±10%	GMD033R11E101KA01#	p259
			120pF	±10%	GMD033R11E121KA01#	p259
			150pF	±10%	GMD033R11E151KA01#	p259
			180pF	±10%	GMD033R11E181KA01#	p259
			220pF	±10%	GMD033R11E221KA01#	p259
			270pF	±10%	GMD033R11E271KA01#	p259
			330pF	±10%	GMD033R11E331KA01#	p259
			390pF	±10%	GMD033R11E391KA01#	p259
			470pF	±10%	GMD033R11E471KA01#	p259
			560pF	±10%	GMD033R11E561KA01#	p259
		X7R	680pF	±10%	GMD033R11E681KA01#	p259
			820pF	±10%	GMD033R11E821KA01#	p259
			1000pF	±10%	GMD033R11E102KA01#	p259
			1200pF	±10%	GMD033R11E122KA01#	p259
			1500pF	±10%	GMD033R11E152KA01#	p259
			100pF	±10%	GMD033R71E101KA01#	p259
			120pF	±10%	GMD033R71E121KA01#	p259
			150pF	±10%	GMD033R71E151KA01#	p259
			180pF	±10%	GMD033R71E181KA01#	p259
			220pF	±10%	GMD033R71E221KA01#	p259
			270pF	±10%	GMD033R71E271KA01#	p259
		B	330pF	±10%	GMD033R71E331KA01#	p259
			390pF	±10%	GMD033R71E391KA01#	p259
			470pF	±10%	GMD033R71E471KA01#	p259
			560pF	±10%	GMD033R71E561KA01#	p259
			680pF	±10%	GMD033R71E681KA01#	p259
			820pF	±10%	GMD033R71E821KA01#	p259
			1000pF	±10%	GMD033R71E102KA01#	p259
			1200pF	±10%	GMD033R71E122KA01#	p259
			1500pF	±10%	GMD033R71E152KA01#	p259
			100pF	±10%	GMD033B11E101KA01#	p259
		16Vdc	120pF	±10%	GMD033B11E121KA01#	p259
			150pF	±10%	GMD033B11E151KA01#	p259
			180pF	±10%	GMD033B11E181KA01#	p259
			220pF	±10%	GMD033B11E221KA01#	p259
			270pF	±10%	GMD033B11E271KA01#	p259
			330pF	±10%	GMD033B11E331KA01#	p259
			390pF	±10%	GMD033B11E391KA01#	p259
			470pF	±10%	GMD033B11E471KA01#	p259
			560pF	±10%	GMD033B11E561KA01#	p259
			680pF	±10%	GMD033B11E681KA01#	p259
			820pF	±10%	GMD033B11E821KA01#	p259
			1000pF	±10%	GMD033B11E102KA01#	p259
			1200pF	±10%	GMD033B11E122KA01#	p259
			1500pF	±10%	GMD033B11E152KA01#	p259
			1800pF	±10%	GMD033R11C182KA01#	p259
			2200pF	±10%	GMD033R11C222KA01#	p259
			2700pF	±10%	GMD033R11C272KA01#	p259
			3300pF	±10%	GMD033R11C332KA01#	p259
		X7R	1800pF	±10%	GMD033R71C182KA01#	p259
			2200pF	±10%	GMD033R71C222KA01#	p259
			2700pF	±10%	GMD033R71C272KA01#	p259
			3200pF	±10%	GMD033R71C322KA01#	p259

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*	
0.33mm	16Vdc	R	X7R	3300pF	±10%	GMD033R71C332KA11#	p259
			B	1800pF	±10%	GMD033B31C182KA11#	p259
			2200pF	±10%	GMD033B31C222KA11#	p259	
			2700pF	±10%	GMD033B31C272KA11#	p259	
			3300pF	±10%	GMD033B31C332KA11#	p259	
		X7R	R	3900pF	±10%	GMD033R11A392KA01#	p259
			4700pF	±10%	GMD033R11A472KA01#	p259	
			5600pF	±10%	GMD033R11A562KA01#	p259	
			6800pF	±10%	GMD033R11A682KA01#	p259	
			8200pF	±10%	GMD033R11A822KA01#	p259	
		B	X7R	10000pF	±10%	GMD033R11A103KA01#	p259
			3900pF	±10%	GMD033R71A392KA01#	p259	
			4700pF	±10%	GMD033R71A472KA01#	p259	
			5600pF	±10%	GMD033R71A562KA01#	p259	
			6800pF	±10%	GMD033R71A682KA01#	p259	
		X5R	B	8200pF	±10%	GMD033B11A822KA01#	p259
			10000pF	±10%	GMD033B11A103KA01#	p259	
			56000pF	±10%	GMD033B30J563KE11#	p261	
			68000pF	±10%	GMD033B30J683KE11#	p261	
			82000pF	±10%	GMD033B30J823KE11#	p261	
		X5R	0.10μF	±10%	GMD033B30J104KE11#	p261	
			56000pF	±10%	GMD033R60J563KE11#	p261	
			68000pF	±10%	GMD033R60J683KE11#	p261	
			82000pF	±10%	GMD033R60J823KE11#	p261	
			0.10μF	±10%	GMD033R60J104KE11#	p261	

1.0×0.5mm

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.55mm	50Vdc	R	220pF	±10%	GMD155R11H221KA01#	p259
			270pF	±10%	GMD155R11H271KA01#	p259
			330pF	±10%	GMD155R11H331KA01#	p259
			390pF	±10%	GMD155R11H391KA01#	p259
			470pF	±10%	GMD155R11H471KA01#	p259
		X7R	560pF	±10%	GMD155R11H561KA01#	p259
			680pF	±10%	GMD155R11H681KA01#	p259
			820pF	±10%	GMD155R11H821KA01#	p259
			1000pF	±10%	GMD155R11H102KA01#	p259
			1200pF	±10%	GMD155R11H122KA01#	p259
		X7R	1500pF	±10%	GMD155R11H152KA01#	p259
			1800pF	±10%	GMD155R11H182KA01#	p259
			2200pF	±10%	GMD155R11H222KA01#	p259
			2700pF	±10%	GMD155R11H272KA01#	p259
			3300pF	±10%	GMD155R11H332KA01#	p259
		X7R	3900pF	±10%	GMD155R11H392KA01#	p259
			4700pF	±10%	GMD155R11H472KA01#	p259
			220pF	±10%	GMD155R71H221KA01#	p259



GMDシリーズ 高誘電率系 品番表

(→ 1.0 × 0.5mm)

T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*	T寸法 最大値	定格 電圧	温度 特性	静電容量	許容差	品番	p*
0.55mm	50Vdc	X7R	270pF	±10%	GMD155R71H271KA01#	p259	0.55mm	25Vdc	X7R	33000pF	±10%	GMD155R71E333KA11#	p259
			330pF	±10%	GMD155R71H331KA01#	p259				39000pF	±10%	GMD155R71E393KA11#	p259
			390pF	±10%	GMD155R71H391KA01#	p259			B	47000pF	±10%	GMD155R71E473KA11#	p259
			470pF	±10%	GMD155R71H471KA01#	p259				5600pF	±10%	GMD155B11E562KA01#	p259
			560pF	±10%	GMD155R71H561KA01#	p259				6800pF	±10%	GMD155B11E682KA01#	p259
			680pF	±10%	GMD155R71H681KA01#	p259				8200pF	±10%	GMD155B11E822KA01#	p259
			820pF	±10%	GMD155R71H821KA01#	p259				10000pF	±10%	GMD155B11E103KA01#	p259
			1000pF	±10%	GMD155R71H102KA01#	p259				12000pF	±10%	GMD155B11E123KA01#	p259
			1200pF	±10%	GMD155R71H122KA01#	p259				15000pF	±10%	GMD155B11E153KA01#	p259
			1500pF	±10%	GMD155R71H152KA01#	p259				18000pF	±10%	GMD155B11E183KA01#	p259
			1800pF	±10%	GMD155R71H182KA01#	p259				22000pF	±10%	GMD155B11E223KA01#	p259
			2200pF	±10%	GMD155R71H222KA01#	p259				27000pF	±10%	GMD155B31E273KA11#	p259
			2700pF	±10%	GMD155R71H272KA01#	p259				33000pF	±10%	GMD155B31E333KA11#	p259
			3300pF	±10%	GMD155R71H332KA01#	p259				39000pF	±10%	GMD155B31E393KA11#	p259
			3900pF	±10%	GMD155R71H392KA01#	p259				47000pF	±10%	GMD155B31E473KA11#	p259
			4700pF	±10%	GMD155R71H472KA01#	p259	16Vdc	R	56000pF	±10%	GMD155R11C563KA11#	p259	
		B	220pF	±10%	GMD155B11H221KA01#	p259			68000pF	±10%	GMD155R11C683KA11#	p259	
			270pF	±10%	GMD155B11H271KA01#	p259			82000pF	±10%	GMD155R11C823KA11#	p259	
			330pF	±10%	GMD155B11H331KA01#	p259			0.10μF	±10%	GMD155R11C104KA11#	p259	
			390pF	±10%	GMD155B11H391KA01#	p259		X7R	56000pF	±10%	GMD155R71C563KA11#	p259	
			470pF	±10%	GMD155B11H471KA01#	p259			68000pF	±10%	GMD155R71C683KA11#	p259	
			560pF	±10%	GMD155B11H561KA01#	p259			82000pF	±10%	GMD155R71C823KA11#	p259	
			680pF	±10%	GMD155B11H681KA01#	p259			0.10μF	±10%	GMD155R71C104KA11#	p259	
		25Vdc	820pF	±10%	GMD155B11H821KA01#	p259	B	56000pF	±10%	GMD155B31C563KA11#	p259		
			1000pF	±10%	GMD155B11H102KA01#	p259		68000pF	±10%	GMD155B31C683KA11#	p259		
			1200pF	±10%	GMD155B11H122KA01#	p259		82000pF	±10%	GMD155B31C823KA11#	p259		
			1500pF	±10%	GMD155B11H152KA01#	p259		0.10μF	±10%	GMD155B31C104KA11#	p259		
			1800pF	±10%	GMD155B11H182KA01#	p259		1800pF	±10%	GMD155B11H222KA01#	p259		
			2200pF	±10%	GMD155B11H222KA01#	p259		2700pF	±10%	GMD155B11H272KA01#	p259		
			3300pF	±10%	GMD155B11H332KA01#	p259		3300pF	±10%	GMD155B11H332KA01#	p259		
			3900pF	±10%	GMD155B11H392KA01#	p259		4700pF	±10%	GMD155B11H472KA01#	p259		
			4700pF	±10%	GMD155B11H472KA01#	p259		10Vdc	0.12μF	±10%	GMD155B31A124KE12#	p261	
			5600pF	±10%	GMD155R11E562KA01#	p259			0.15μF	±10%	GMD155B31A154KE12#	p261	
			6800pF	±10%	GMD155R11E682KA01#	p259			0.18μF	±10%	GMD155B31A184KE12#	p261	
			8200pF	±10%	GMD155R11E822KA01#	p259			0.22μF	±10%	GMD155B31A224KE12#	p261	
			10000pF	±10%	GMD155R11E103KA01#	p259			0.27μF	±10%	GMD155B31A274KE11#	p263	
		X7R	12000pF	±10%	GMD155R11E123KA01#	p259	X5R	0.33μF	±10%	GMD155B31A334KE11#	p263		
			15000pF	±10%	GMD155R11E153KA01#	p259		0.39μF	±10%	GMD155B31A394KE11#	p263		
			18000pF	±10%	GMD155R11E183KA01#	p259		0.47μF	±10%	GMD155B31A474KE11#	p263		
			22000pF	±10%	GMD155R11E223KA01#	p259		0.12μF	±10%	GMD155R61A124KE12#	p261		
			27000pF	±10%	GMD155R11E273KA11#	p259		0.15μF	±10%	GMD155R61A154KE12#	p261		
			33000pF	±10%	GMD155R11E333KA11#	p259		0.18μF	±10%	GMD155R61A184KE12#	p261		
			39000pF	±10%	GMD155R11E393KA11#	p259		0.22μF	±10%	GMD155R61A224KE12#	p261		
			47000pF	±10%	GMD155R11E473KA11#	p259		0.27μF	±10%	GMD155R61A274KE11#	p263		
			5600pF	±10%	GMD155R71E562KA01#	p259		0.33μF	±10%	GMD155R61A334KE11#	p263		
			6800pF	±10%	GMD155R71E682KA01#	p259		0.39μF	±10%	GMD155R61A394KE11#	p263		
			8200pF	±10%	GMD155R71E822KA01#	p259		0.47μF	±10%	GMD155R61A474KE11#	p263		
			10000pF	±10%	GMD155R71E103KA01#	p259		0.12μF	±10%	GMD155R61A124KE12#	p261		
			12000pF	±10%	GMD155R71E123KA01#	p259		0.15μF	±10%	GMD155R61A154KE12#	p261		
			15000pF	±10%	GMD155R71E153KA01#	p259		0.18μF	±10%	GMD155R61A184KE12#	p261		
			18000pF	±10%	GMD155R71E183KA01#	p259		0.22μF	±10%	GMD155R61A224KE12#	p261		
			22000pF	±10%	GMD155R71E223KA01#	p259		0.27μF	±10%	GMD155R61A274KE11#	p263		
			27000pF	±10%	GMD155R71E273KA11#	p259		0.33μF	±10%	GMD155R61A334KE11#	p263		
			33000pF	±10%	GMD155R71E333KA11#	p259		0.39μF	±10%	GMD155R61A394KE11#	p263		
			39000pF	±10%	GMD155R71E393KA11#	p259		0.47μF	±10%	GMD155R61A474KE11#	p263		

*: 「性能・試験方法」を記載するページを示します。

品番 #には包装仕様コードが入ります。

1

GMDシリーズ 性能・試験方法 (1)

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)																					
1	定格電圧	定格表による。	連続して使用できる最大印加電圧 但し、交流と直流が重畠される場合は、ピークツーピーク またはゼロツーピークの大きい方の値が定格電圧以内																					
2	外観	異常のないこと。	目視																					
3	寸法	寸法表による。	寸法測定器を使用する。																					
4	耐電圧	異常なく耐えること。	測定箇所: 端子間 試験電圧: 定格電圧×250% 印加時間: 1~5s 充放電電流: 50mA以下																					
5	絶縁抵抗	C≤0.047μF: 10000MΩ以上 C>0.047μF: 500Ω·F以上 C: 公称静電容量	測定箇所: 端子間 測定電圧: 定格電圧 充電時間: 2min 充放電電流: 50mA以下 測定温度: 常温																					
6	静電容量	定格表による。	測定温度: 常温																					
7	誘電正接 (DF)	定格電圧25Vdc以上: 0.025以下 定格電圧16/10Vdc: 0.035以下	測定周波数: 1.0±0.1kHz 測定電圧: 1.0±0.2Vrms																					
8	静電容量 温度特性	電圧 印加なし B1、B3: ±10%以内 (-25~+85°C) R1、R7: ±15%以内 (-55~+125°C) R6: ±15%以内 (-55~+85°C) 電圧 印加時 B1: +10/-30%以内 R1: +15/-40%以内	各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。但し、電圧印加の場合は、温度安定後に電圧印加し印加後1分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>段階</th> <th>温度 (°C)</th> <th>電圧印加 (Vdc)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>基準温度±2</td> <td rowspan="4">印加なし</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>最低使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>基準温度±2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>最高使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>基準温度±2</td> <td rowspan="4">定格電圧の50%の 直流電圧印加 (B1、R1特性のみ適用)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>最低使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>基準温度±2</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>最高使用温度±3</td> </tr> </tbody> </table> 初期値測定: 热処理 (150+0/-10°C、1h) 後、室温に24±2h 放置し測定	段階	温度 (°C)	電圧印加 (Vdc)	1	基準温度±2	印加なし	2	最低使用温度±3	3	基準温度±2	4	最高使用温度±3	5	基準温度±2	定格電圧の50%の 直流電圧印加 (B1、R1特性のみ適用)	6	最低使用温度±3	7	基準温度±2	8	最高使用温度±3
段階	温度 (°C)	電圧印加 (Vdc)																						
1	基準温度±2	印加なし																						
2	最低使用温度±3																							
3	基準温度±2																							
4	最高使用温度±3																							
5	基準温度±2	定格電圧の50%の 直流電圧印加 (B1、R1特性のみ適用)																						
6	最低使用温度±3																							
7	基準温度±2																							
8	最高使用温度±3																							
9	固着性	ワイヤー ポン ディング ダイポン ディング	MIL-STD-883 Method 2011条件Dによる。 Auめっきされたアルミナ基板上にAu-20Snにより コンデンサを取り付け、Φ25μmAuワイヤーを ボールポンディングした後、引張り強度を測定する。 MIL-STD-883 Method 2019による。 Auめっきされたアルミナ基板上にAu-20Snにより コンデンサを取り付け、水平方向に力を加える。																					
10	振動*	外観 静電容量 誘電正接	著しい異常のないこと。 初期規格値を満足すること。 初期規格値を満足すること。																					
11	温度急変*	外観 静電容量 変化率 誘電正接 絶縁抵抗 耐電圧	振動の種類: 単振動10Hz~55Hz~10Hz (1min) 全振幅: 1.5mm 互いに垂直なる3方向に2hずつ (計6h) 行う。 温度サイクル: 5回 <table border="1"> <thead> <tr> <th>段階</th> <th>温度 (°C)</th> <th>時間 (min)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>最低使用温度+0/-3</td> <td>30±3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>常温</td> <td>2~3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>最高使用温度+3/-0</td> <td>30±3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>常温</td> <td>2~3</td> </tr> </tbody> </table> 放置時間: 24±2h 初期値測定: 热処理 (150+0/-10°C、1h) 後、 室温に24±2h放置し測定	段階	温度 (°C)	時間 (min)	1	最低使用温度+0/-3	30±3	2	常温	2~3	3	最高使用温度+3/-0	30±3	4	常温	2~3						
段階	温度 (°C)	時間 (min)																						
1	最低使用温度+0/-3	30±3																						
2	常温	2~3																						
3	最高使用温度+3/-0	30±3																						
4	常温	2~3																						
12	高温高湿 (定常)*	外観 静電容量 変化率 誘電正接 絶縁抵抗	試験温度: 40±2°C 試験湿度: 90~95%RH 試験時間: 500±12h 印加電圧: 定格電圧 充放電電流: 50mA以下 放置時間: 24±2h																					

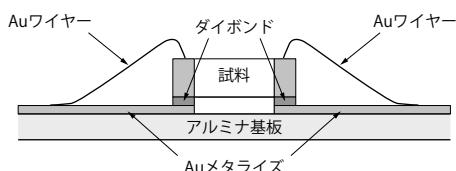
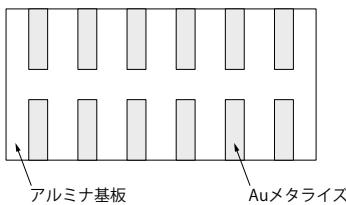
次ページに続く↗

GMDシリーズ 性能・試験方法 (1)

前ページより続く

No	項目	規 格 値	試験条件（関連規格：JIS C 5101、IEC60384）
13	耐久性*	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±12.5%以内
		誘電正接	0.05以下
		絶縁抵抗	1000MΩ、50Ω·Fいずれか小さい値以上

*試料の組立：No.10～No.13の試験については、試料を下図の試験基板にダイボンディングおよびワイヤーボンディングにて取り付けた後、試験を行う。



GRM
GR3
GRJ
GR4
GR7
GJM
GQM
GA2
GA3
GA3
GB
GD
GF
LLL
LLA
LLM
LLR
NFM
KRM
KR3
GMA
GMD
▲注意!
使用上の注意

2

GMDシリーズ 性能・試験方法 (2)

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)														
1	定格電圧	定格表による。	連続して使用できる最大印加電圧 但し、交流と直流が重畠される場合は、ピークツーピーク またはゼロツーピークの大きい方の値が定格電圧以内														
2	外観	異常のないこと。	目視														
3	寸法	寸法表による。	寸法測定器を使用する。														
4	耐電圧	異常なく耐えること。	測定箇所: 端子間 試験電圧: 定格電圧×250% 印加時間: 1~5s 充放電電流: 50mA以下														
5	絶縁抵抗	2000MΩ、50Ω·Fいずれか小さい値以上	測定箇所: 端子間 測定電圧: 定格電圧 充電時間: 1min 充放電電流: 50mA以下 測定温度: 常温														
6	静電容量	定格表による。	測定温度: 常温														
7	誘電正接 (DF)	0.1以下	<table border="1"> <thead> <tr> <th>公称静電容量</th> <th>測定周波数</th> <th>測定電圧</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*1 $C \leq 10\mu F$ (10V 以上)</td> <td>1.0±0.1kHz</td> <td>1.0±0.2Vrms</td> </tr> <tr> <td>$C \leq 10\mu F$ (6.3V 以下)</td> <td>1.0±0.1kHz</td> <td>0.5±0.1Vrms</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1但し、GMD155 B3/R6 1A 124~224に関しては、測定電圧 0.5±0.1Vrmsとする。</p>	公称静電容量	測定周波数	測定電圧	*1 $C \leq 10\mu F$ (10V 以上)	1.0±0.1kHz	1.0±0.2Vrms	$C \leq 10\mu F$ (6.3V 以下)	1.0±0.1kHz	0.5±0.1Vrms					
公称静電容量	測定周波数	測定電圧															
*1 $C \leq 10\mu F$ (10V 以上)	1.0±0.1kHz	1.0±0.2Vrms															
$C \leq 10\mu F$ (6.3V 以下)	1.0±0.1kHz	0.5±0.1Vrms															
8	静電容量 温度特性	電圧 印加なし	<p>B3: +/−10%以内 (−25~+85°C) R6: +/−15%以内 (−55~+85°C)</p> <p>各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>段階</th> <th>温度 (°C)</th> <th>電圧印加 (Vdc)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>基準温度±2</td> <td rowspan="5">印加なし</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>最低使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>基準温度±2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>最高使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>基準温度±2</td> </tr> </tbody> </table> <p>初期値測定: 熱処理 (150+0/-10°C、1h) 後、 室温に24±2h放置し測定</p>	段階	温度 (°C)	電圧印加 (Vdc)	1	基準温度±2	印加なし	2	最低使用温度±3	3	基準温度±2	4	最高使用温度±3	5	基準温度±2
段階	温度 (°C)	電圧印加 (Vdc)															
1	基準温度±2	印加なし															
2	最低使用温度±3																
3	基準温度±2																
4	最高使用温度±3																
5	基準温度±2																
9	固着性	ワイヤー ボン ディング	MIL-STD-883 Method 2011条件Dによる。 Auめっきされたアルミナ基板上にAu-20Snにより コンデンサを取り付け、Φ25μm Auワイヤーを ボールボンディングした後、引張り強度を測定する。														
		ダイボン ディング	MIL-STD-883 Method 2019による。 Auめっきされたアルミナ基板上にAu-20Snにより コンデンサを取り付け、水平方向に力を加える。														
10	振動*2	外観	著しい異常のないこと。														
		静電容量	初期規格値を満足すること。														
		誘電正接	初期規格値を満足すること。														
11	温度急変 *2	外観	著しい異常のないこと。														
		静電容量 変化率	±7.5%以内														
		誘電正接	初期規格値を満足すること。														
		絶縁抵抗	初期規格値を満足すること。														
		耐電圧	異常のないこと。														
12	高温高湿 (定常) *2	外観	著しい異常のないこと。														
		静電容量 変化率	±12.5%以内														
		誘電正接	0.2以下														
		絶縁抵抗	500MΩ、12.5Ω·Fいずれか小さい値以上														

次ページに続く↗

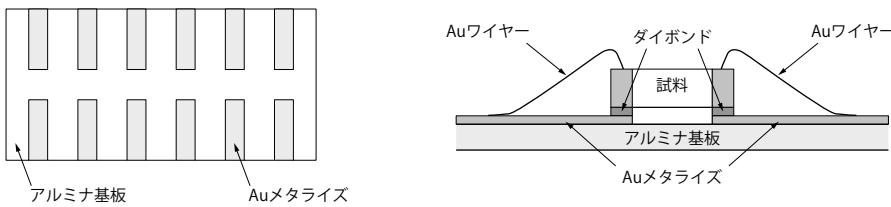
△注意/
使用上の注意

GMDシリーズ 性能・試験方法 (2)

前ページより続く

No	項目	規 格 値	試験条件（関連規格：JIS C 5101, IEC60384）
13	耐久性 ^{*2}	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±12.5%以内
		誘電正接	0.2以下
		絶縁抵抗	1000MΩ、25Ω·Fいずれか小さい値以上
			試験温度：最高使用温度±3°C 試験時間：1000±12h 印加電圧：定格電圧×150% 充放電電流：50mA以下 初期値測定：熱処理（150+0/-10°C、1h）後、室温に24±2h放置し測定。 試験後測定：熱処理（150+0/-10°C、1h）後、室温に24±2h放置し測定。

*2試料の組立：No.10～No.13の試験については、試料を下図の試験基板にダイボンディングおよびワイヤーボンディングにて取り付けた後、試験を行う。



3

GMDシリーズ 性能・試験方法 (3)

No	項目	規 格 値	試験条件 (関連規格: JIS C 5101、IEC60384)														
1	定格電圧	定格表による。	連続して使用できる最大印加電圧 但し、交流と直流が重畠される場合は、ピークツーピーク またはゼロツーピークの大きい方の値が定格電圧以内														
2	外観	異常のないこと。	目視														
3	寸法	寸法表による。	寸法測定器を使用する。														
4	耐電圧	異常なく耐えること。	測定箇所: 端子間 試験電圧: 定格電圧×250% 印加時間: 1~5s 充放電電流: 50mA以下														
5	絶縁抵抗	2000MΩ、50Ω・Fいずれか小さい値以上	測定箇所: 端子間 測定電圧: 定格電圧 充電時間: 1min 充放電電流: 50mA以下 測定温度: 常温														
6	静電容量	定格表による。	測定温度: 常温														
7	誘電正接 (DF)	0.1以下	<table border="1"> <thead> <tr> <th>公称静電容量</th> <th>測定周波数</th> <th>測定電圧</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*1 $C \leq 10\mu F$ (10V 以上)</td> <td>1.0±0.1kHz</td> <td>1.0±0.2Vrms</td> </tr> <tr> <td>$C \leq 10\mu F$ (6.3V 以下)</td> <td>1.0±0.1kHz</td> <td>0.5±0.1Vrms</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1但し、GMD155 B3/R6 1A 124~224に関しては、 測定電圧0.5±0.1Vrmsとする。</p>	公称静電容量	測定周波数	測定電圧	*1 $C \leq 10\mu F$ (10V 以上)	1.0±0.1kHz	1.0±0.2Vrms	$C \leq 10\mu F$ (6.3V 以下)	1.0±0.1kHz	0.5±0.1Vrms					
公称静電容量	測定周波数	測定電圧															
*1 $C \leq 10\mu F$ (10V 以上)	1.0±0.1kHz	1.0±0.2Vrms															
$C \leq 10\mu F$ (6.3V 以下)	1.0±0.1kHz	0.5±0.1Vrms															
8	静電容量 温度特性	電圧 印加なし	<p>B3: ±10%以内 (-25~+85°C) R6: ±15%以内 (-55~+85°C)</p> <p>各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とする。 基準となる静電容量値は段階3での値。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>段階</th> <th>温度 (°C)</th> <th>電圧印加 (Vdc)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>基準温度±2</td> <td rowspan="5">印加なし</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>最低使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>基準温度±2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>最高使用温度±3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>基準温度±2</td> </tr> </tbody> </table> <p>初期値測定: 熱処理 (150+0/-10°C、1h) 後、 室温に24±2h放置し測定</p>	段階	温度 (°C)	電圧印加 (Vdc)	1	基準温度±2	印加なし	2	最低使用温度±3	3	基準温度±2	4	最高使用温度±3	5	基準温度±2
段階	温度 (°C)	電圧印加 (Vdc)															
1	基準温度±2	印加なし															
2	最低使用温度±3																
3	基準温度±2																
4	最高使用温度±3																
5	基準温度±2																
9	固着性	ワイヤー ボン ディング	MIL-STD-883 Method 2011条件Dによる。 Auめっきされたアルミナ基板上にAu-20Snにより コンデンサを取り付け、Φ25μmAuワイヤーを ボールボンディングした後、引張り強度を測定する。														
		ダイボン ディング	MIL-STD-883 Method 2019による。 Auめっきされたアルミナ基板上にAu-20Snにより コンデンサを取り付け、水平方向に力を加える。														
10	振動*2	外観	著しい異常のないこと。														
		静電容量	初期規格値を満足すること。														
		誘電正接	初期規格値を満足すること。														
11	温度急変 *2	外観	著しい異常のないこと。														
		静電容量 変化率	±7.5%以内														
		誘電正接	初期規格値を満足すること。														
		絶縁抵抗	初期規格値を満足すること。														
		耐電圧	異常のないこと。														
12	高温高湿 (定常) *2	外観	著しい異常のないこと。														
		静電容量 変化率	±12.5%以内														
		誘電正接	0.2以下														
		絶縁抵抗	500MΩ、12.5Ω・Fいずれか小さい値以上														

次ページに続く↗

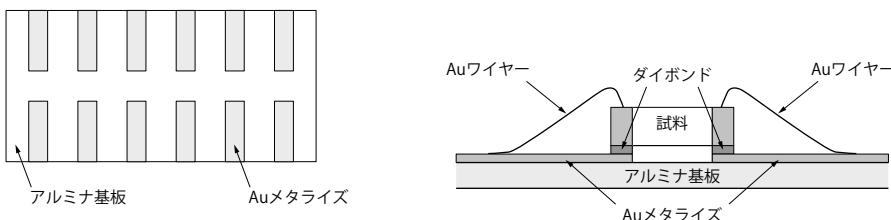
GRM
GR3
GRJ
GR4
GR7
GJM
GQM
GA2
GA3
GB
GA3
GD
LLL
LLA
LLM
LJR
NFM
KRM
KR3
GMA
GMD
▲注意/
使用上の注意

GMDシリーズ 性能・試験方法 (3)

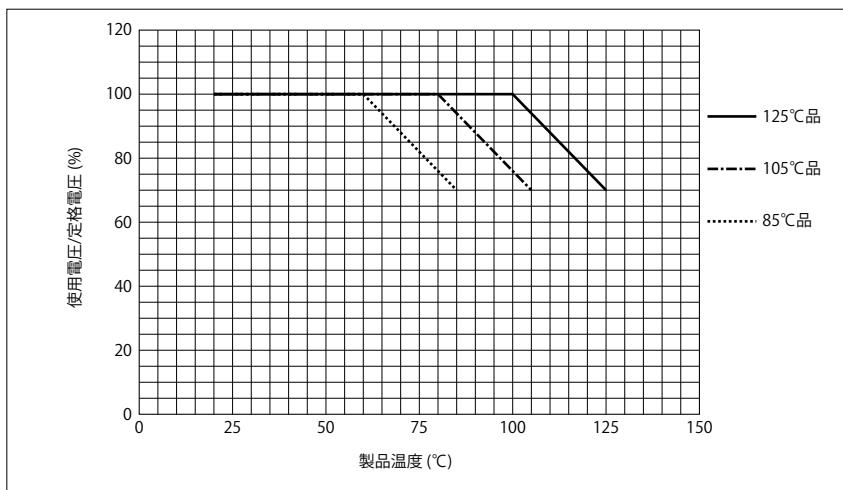
前ページより続く

No	項目	規 格 値	試験条件（関連規格：JIS C 5101、IEC60384）
13	耐久性 ^{*2}	外観	著しい異常のこと。
		静電容量変化率	±12.5%以内
		誘電正接	0.2以下
		絶縁抵抗	1000MΩ、25Ω·Fいずれか小さい値以上

*2試料の組立：No.10～No.13の試験については、試料を下図の試験基板にダイボンディングおよびワイヤーボンディングにて取り付けた後、試験を行う。



電圧・温度軽減（ディレーティング）推奨条件



使用回路上で継続的にコンデンサに印加される電圧が、コンデンサの定格電圧よりも軽減（ディレーティング）して使用される場合に適しています。当品番は、耐久性試験での試験条件を、最高使用温度において、定格電圧×120%で保証しております。上記に推奨する電圧、温度軽減（ディレーティング）条件内でご使用いただくことで、通常品と同等の信頼性保証レベルを確保することができます。

GRM, GR3, GRJ, GR4, GR7, GJM,
GQM, GA2, GA3, LLL, LLA, LLM,
LLR, NFM, KRM, KR3, GMA, GMD

⚠ 注意/使用上の注意



⚠ 注意

使用上の注意

保管・使用環境	266
定格上の注意	266
1. 温度変化によるコンデンサの特性	266
2. 静電容量測定	266
3. 印加電圧、印加電流	267
4. 印加電圧の種類および自己発熱温度	267
5. 直流電圧特性および交流電圧特性	270
6. 静電容量の経時変化	270
7. 振動または衝撃	271
実装上の注意	271
1. 部品配置	271
2. 実装前の確認	272
3. 実装機の調整	272
4-1. はんだ取り付け：リフローはんだ付け	273
4-2. はんだ取り付け：フローはんだ付け	275
4-3. はんだ取り付け：はんだ付け部の修正	276
5. 洗浄	277
6. 基板検査	277
7. 基板分割	277
8. 組み付け作業	280
9. ダイボンド/ワイヤーボンド取り付け	281
その他	281
1. 機器稼動中	281
2. その他	282

定格上の注意	283
1. 使用環境温度	283
2. 周囲環境での腐食性ガスおよび溶剤	283
3. 圧電現象	283
実装上の注意	283
1. 基板設計	283
1. 基板パターン構成	283
2. ランド寸法	284
3. 基板設計	288
2. 接着剤塗布	288
3. 接着剤硬化	289
4. フラックス(フローはんだ付け)	289
5. フローはんだ付け	289
6. リフローはんだ付け	289
7. 洗浄	289
8. コーティング	290
その他	290
1. 輸送	290
2. 実機での特性評価	290

GRM

GR3

GRJ

GR4

GR7

GJM

GQM

GA2

GA3

GB

GA3

GD

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

KRM

KR3

GMA

GMD

注意

⚠ 注意

保管・使用環境

1. チップ積層セラミックコンデンサおよびチップエミフィルNFMシリーズ(以下、コンデンサと呼ぶ)を保管する場合、条件によって性能に影響を与える場合がありますので製品納入後は速やかに使用してください。

1-1. コンデンサは、室内温度5 ~ 40°C、相対湿度20 ~ 70%の保管条件を守ってください。

高温高湿環境下での保管、または、長期間の保管では、包装材料の劣化が起こりますので、納入後6ヶ月を超える場合は、包装状態、マウンティングなどを確認の上、使用してください。また、端子電極の酸化も起こりますので、納入後1年を超える場合は、はんだ付け性も確認の上、使用してください。

1-2. 大気中または雰囲気中の有害ガスによって、端子電極のはんだ付け性の劣化など信頼性を著しく低下させる可能性があります。コンデンサは、腐食性ガス(硫化水素、二酸化イオウ、塩素、アンモニアなど)の雰囲気を避けて保管してください。

1-3. 直射日光による端子電極の光化学変化や急激な湿度変化による結露から、はんだ付け性の劣化や性能劣化にいたる場合があります。コンデンサは、直射日光や結露する場所に保管しないでください。

定格上の注意

1. 温度変化によるコンデンサの特性

1. コンデンサは温度変化によって、電気的特性が変化します。

1-1. コンデンサには、温度依存性を持った誘電体磁器を使用しているので、使用温度範囲が広い場合は、静電容量が大幅に変化する場合があります。

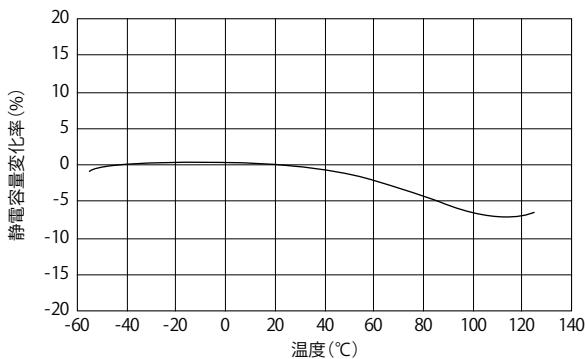
静電容量を確保するためには、次のことを確認してください。

(1) 実動作使用温度範囲を狭めて、温度による静電容量変化率をおさえてください。

(2) 温度特性は、周囲温度が定格温度以下であっても、温度が変化すると、静電容量も変化する場合があります。高誘電率系コンデンサを時定数回路など静電容量許容範囲の狭い回路に使用される場合には、温度特性を十分に考慮いただき、実使用条件、および実機にて、諸特性を十分にご確認ください。

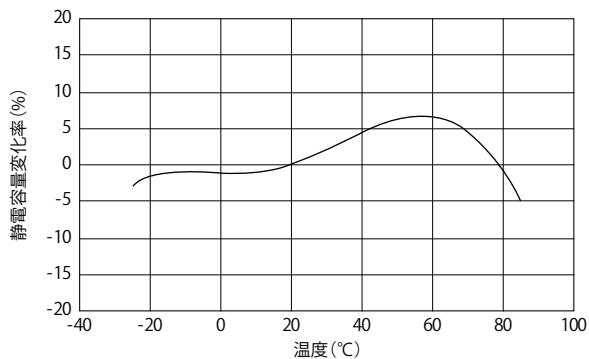
[静電容量 - 温度特性 R(R1)特性の例]

試料 : 0.1μF 定格電圧DC50V



[静電容量 - 温度特性 B(B3)特性の例]

試料 : 22μF 定格電圧DC4V



2. 静電容量測定

1. コンデンサは、その静電容量を得るために測定条件が規定されています。

1-1. 静電容量の大きなコンデンサの場合、測定器によって、コンデンサに設定した測定電圧が印加されず、測定結果の値が低く表示されることがあります。

コンデンサに所定の測定電圧が印加されているか確認してください。

1-2. 高誘電率系コンデンサは、交流電圧によって静電容量が変化します。コンデンサの静電容量測定は、規定の測定条件にて実施してください。

次ページに続く↗

△注意

前ページより続く

3. 印加電圧、印加電流

1. コンデンサには、定格電圧を設定しています。

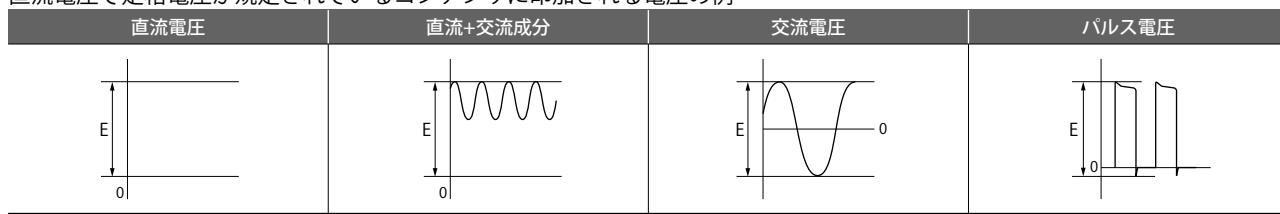
1-1. コンデンサの端子間に印加される電圧は、定格電圧以下としてください。

(1) 直流電圧に交流成分が重畠されている場合は、尖頭電圧の和(Zero-to-peak 電圧)を定格電圧以下にしてください。

交流電圧またはパルス電圧の場合は、尖頭電圧の和(Peak-to-peak 電圧)を定格電圧以下にしてください。

(2) 機器の通常の使用状態における印加電圧の他に、異常電圧(サージ電圧、静電気、スイッチON-OFF時のパルスなど)の印加の可能性についても確認し、定格電圧以下にしてください。

直流電圧で定格電圧が規定されているコンデンサに印加される電圧の例



(E : 最大可能印加電圧=DC 定格電圧)

1-2. 過電圧が印加された場合

コンデンサに過電圧が印加されると、誘電体の絶縁破壊による電気的ショートが発生する場合があります。

なお、不具合にいたるまでの時間は、印加電圧および周囲温度によって異なります。

2. 電源入力回路(ACフィルタ)でご使用いただくコンデンサについては、機器ごとに定められている耐電圧、耐サージ電圧規定も考慮する必要があるため、安全規格認定コンデンサをご使用ください。

4. 印加電圧の種類および自己発熱温度

1. 交流電圧またはパルス電圧が連続印加され、コンデンサに大きな電流が流れているような使用条件かを確認してください。

直流定格電圧品を交流電圧回路またはパルス電圧回路で使用する場合、交流電流またはパルス電流が流れることで、自己発熱を確認してください。コンデンサの表面温度は、自己発熱による温度上昇分も含み使用温度上限以内になるように確認してください。コンデンサを高周波電圧またはパルス電圧で使用すると、誘電体損失により発熱することがあります。

<定格電圧DC100V以下に適用>

1-1. 露出気温度25°Cの状態で測定した時、コンデンサ本体の自己発熱が20°C以内となるような負荷内でご使用ください。

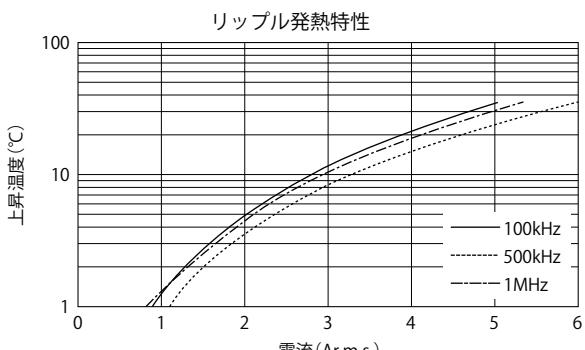
<NFMシリーズに適用>

3. コンデンサには、定格電流も設定しています。

コンデンサの端子間に流れる電流は、定格電流以下としてください。この範囲を超えてご使用になりますと過度の発熱にいたる恐れがあります。

[リップル(脈流)電流に対するチップ積層セラミックコンデンサの温度上昇(発熱)の例]

試料：R(R1)特性10μF 定格電圧DC10V



次ページに続く

GRM

GR3

GRJ

GR4

GR7

GJM

GQM

GA2

GA3

GB

GA3

GD

GF

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

KRM

KR3

GMA

GMD

注意

⚠ 注意

前ページより続く ↩

<定格電圧DC200V以上の温度特性X7R(R7)、
X7T(D7)、X7T(W0)に適用>

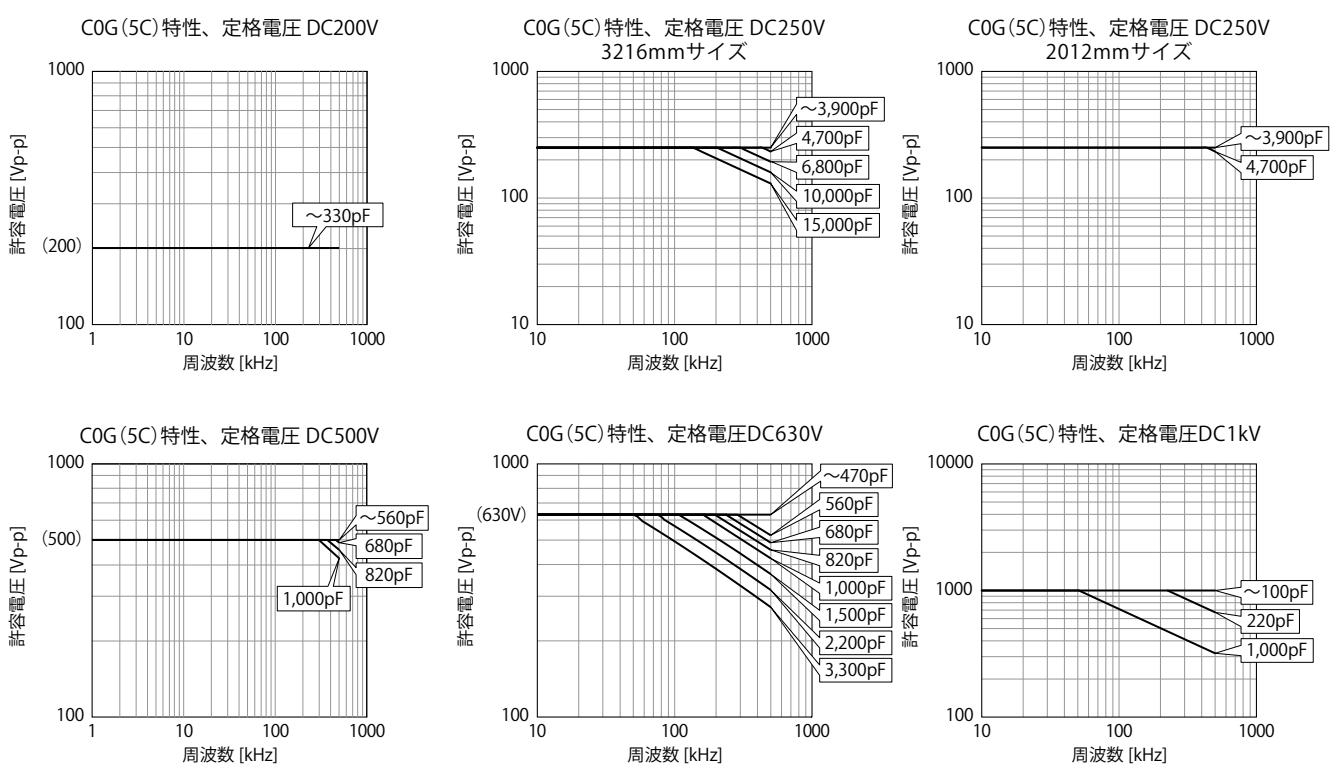
1-2. 雰囲気温度25°Cの状態で測定した時、コンデンサ本体の自己発熱が20°C以内となるような負荷内でご使用ください。なお、測定に際しては熱容量の少ない0.1mmのK熱電対を使用し、他部品の輻射熱や対流による風の影響がない状態で測定してください。
過度の発熱は、コンデンサの特性および信頼性の低下の原因となる場合があります。(冷却ファンを使用した状態での測定では、正確な測定ができない場合がありますので、絶対に行わないでください。)

<定格電圧DC200V以上の温度特性U2J(7U)、
C0G(5C)に適用>

1-3. 低損失シリーズは自己発熱が低いため、一般的なX7R (R7)特性に比べて許容電力は非常に大きくなります。しかし、定格電圧で自己発熱20°Cとなる負荷を印加した場合、許容電力を超える可能性があります。1kHz以上の高周波電圧回路でご使用の場合、印加電圧の周波数が正弦波で500kHz以内(定格電圧DC3.15kV品は100kHz以内)とし、下図のディレーティング以内となるよう電圧負荷を制限してください。なお、非正弦波の場合には、基本周波数を超える高周波成分を含むことがありますので、弊社までご相談ください。
過度の発熱は、コンデンサの特性・信頼性低下の原因となる場合があります。(冷却ファンを使用した状態での測定では、正確な測定ができない場合がありますので、絶対に行わないでください。)

[正弦波での周波数と許容電圧]

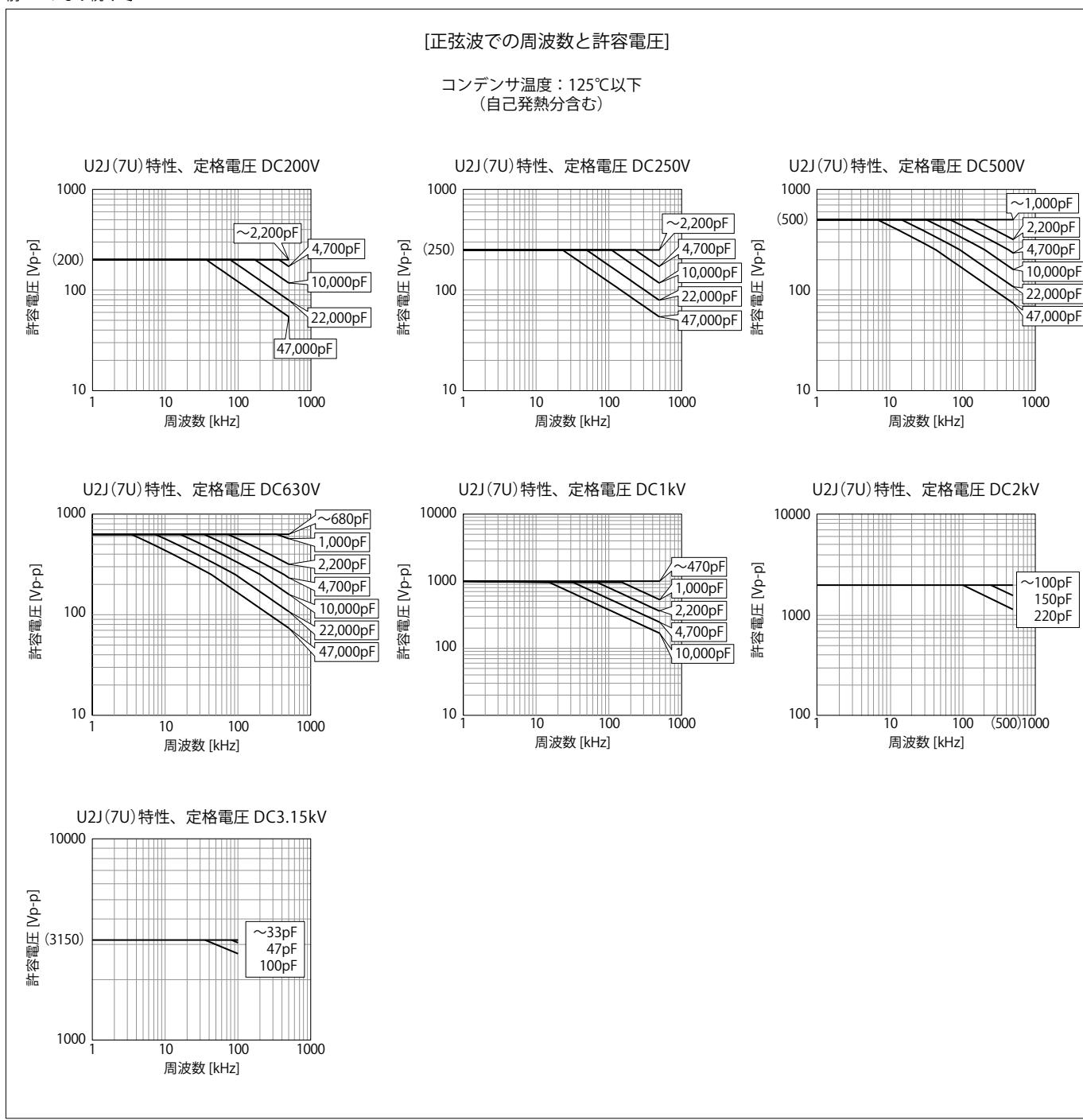
コンデンサ温度：125°C以下
(自己発熱分含む)



次ページに続く ↗

⚠ 注意

前ページより続く ↗



次ページに続く ↗

GRM

GR3

GRJ

GR4

GR7

GJM

GQM

GA2

GA3

GB

GA3

GD

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

KRM

KR3

GMA

GMD

△注意

△注意

前ページより続く

5. 直流電圧特性および交流電圧特性

1. 高誘電率系コンデンサは、直流電圧印加によって静電容量が変化します。

使用前には、この直流電圧特性を考慮して、コンデンサを選定してください。

1-1. コンデンサには、電圧依存性を持った誘電体磁器を使用しているので、直流印加電圧が高い場合は、静電容量が大幅に変化する場合があります。そのため、静電容量を確保するためには、次のことを確認してください。

(1) 印加電圧による静電容量変化が許容範囲にあるかまたは制限されない用途であるか確認してください。

(2) 直流電圧特性は、印加電圧が定格電圧以下であっても、電圧が高くなるにつれ、静電容量の変化率も大きく(減少)なります。

高誘電率系コンデンサを、時定数回路など許容範囲の狭い静電容量を必要とする回路に使用される場合には、電圧特性を十分に考慮いただき、実使用条件、および実機にて、諸特性を十分にご確認ください。

2. 高誘電率系コンデンサは、印加される交流電圧によって静電容量が変化します。

使用する前には、この交流電圧特性を考慮して、コンデンサを選定してください。

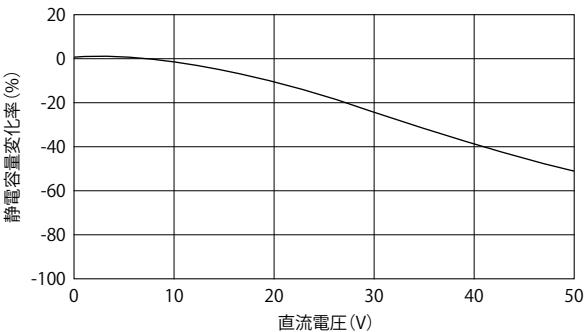
6. 静電容量の経時変化

1. 高誘電率コンデンサには、静電容量の経時変化(エージング特性)があります。

時定数回路などに使用する場合は、経時変化(エージング特性)を十分に考慮いただき、実使用条件、および実機にて、諸特性を十分にご確認ください。

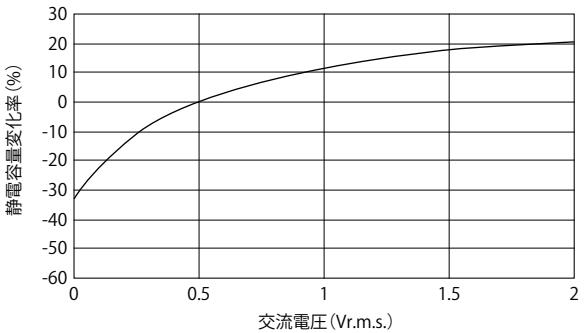
[直流電圧特性の例]

試料 : R(R1) 特性 $0.1\mu F$ 定格電圧 DC50V

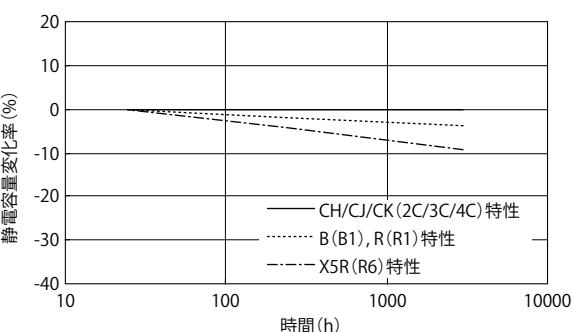


[交流電圧特性の例]

試料 : X7R(R7) 特性 $10\mu F$ 定格電圧 DC6.3V



[経時変化(エージング特性)の例]



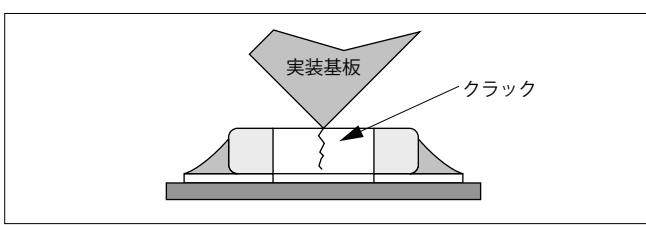
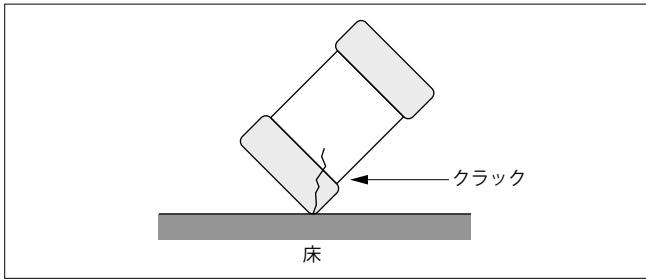
次ページに続く

△注意

前ページより続く

7. 振動または衝撃

1. 振動または衝撃の種類もしくはそのレベルまたは共振の発生有無の確認が必要になります。
共振が発生しない取り付けまたはコンデンサの端子に衝撃が加わらないような取り付けが必要になります。
2. コンデンサに過度の機械的衝撃または振動が加わった場合、コンデンサに破損またはクラックが発生する場合があります。
落下したコンデンサは、すでに品質が損なわれている場合が多く、故障危険率が高くなる場合がありますので、落下したコンデンサは使用しないでください。
3. 実装後の基板の積み重ね保管または取り扱い時に、基板の角がコンデンサにあたり、その衝撃で破損やクラックが発生し、耐電圧不良や絶縁抵抗の低下などにいたる場合もあります。



実装上の注意

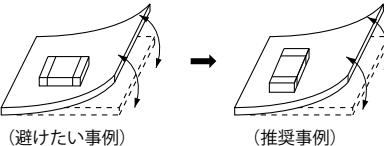
1. 部品配置

1. コンデンサを基板にはんだ付けした後の工程または取り扱い中に基板が曲がると、コンデンサに割れが発生することがあります。基板のたわみに対して極力ストレスが加わらないようにコンデンサ配置を確認する必要があります。
- 1-1. 基板のそり・たわみに対して極力ストレスが加わらないような部品配置にしてください。

<NFMシリーズに適用>

2. 発熱を伴う部品の近くにコンデンサを実装する場合は、他部品からの放熱に注意し、自己発熱を十分にご確認の上ご使用ください。
他部品からの放熱が大きい場合、コンデンサの絶縁抵抗の低下や過度の発熱にいたる恐れがあります。

[部品方向]

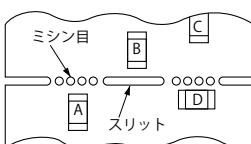


ストレスの作用する方向に対しても横向きに部品を配置してください。

[基板ブレイク近辺でのコンデンサ配置]

基板分割でのストレスを軽減するために下記に示す対応策を実施することが有効です。下記に示す3つの対策をすべて実施することがベストですが、ストレスを軽減するために可能な限りの対策を実施ください。

対策内容	ストレスの大小
(1) 基板分割面に対する部品の配置方向を平行方向とする。	A > D *1
(2) 基板分割部にスリットを入れる。	A > B
(3) 基板分割面から部品の実装位置を離す。	A > C

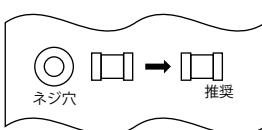


*1 上記の関係は、手割はカットラインに対して垂直に応力がかかることが前提です。

ディスクカット機などの場合は、応力が斜めにかかり、A > Dの関係が成り立ちません。

[ネジ穴近辺でのコンデンサ配置]

ネジ穴近辺にコンデンサを配置すると、ネジ締め時に発生する基板たわみの影響を受ける可能性があります。ネジ穴から極力離れた位置に配置してください。



次ページに続く

⚠ 注意

前ページより続く ↪

2. 実装前の確認

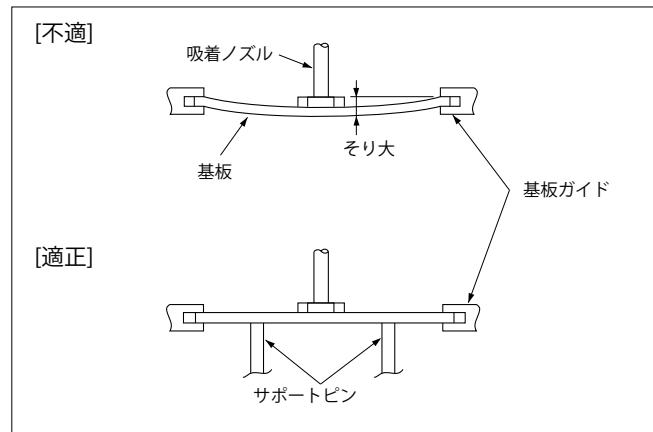
1. 機器に組み込んだコンデンサを取り外して、再使用することはできません。
2. コンデンサは、印加される電圧によって静電容量が変化するため、使用する直流、交流電圧によって静電容量の確認が必要になります。
3. コンデンサに過度な機械的衝撃が加わるか確認が必要になります。
4. コンデンサの静電容量、定格電圧、特性などを確認してから取り付ける必要があります。
5. 長期保管したコンデンサははんだ付け性を確認の上、使用する必要があります。
6. 長期放置した高誘電率系コンデンサは、経時変化により静電容量が低下している場合がありますので、静電容量を確認する前に熱処理をする必要があります。
7. Sn-Zn系はんだは、コンデンサの信頼性に悪影響を与えます。Sn-Zn系はんだをご使用の際は、事前に当社までご連絡ください。
8. 実装上の注意事項について、当社知見をまとめたDVDも製作しております。ご入り用の際は当社営業に連絡ください。

3. 実装機の調整

1. コンデンサを基板に実装する場合は、コンデンサ本体に次のような過度の衝撃荷重が加わらないことを確認する必要があります。あらかじめ実使用条件、および実機にて実装性の確認をしてください。
 - 1-1. 吸着ノズルの下死点が低すぎる場合は、実装時、コンデンサに過大な力が加わり、割れの原因となるので、次のことを守ってください。
 - (1) 吸着ノズルの下死点は、基板のそりを矯正して、基板上面に設定し調整してください。
2. 吸着ノズルと吸着機構に、ごみ、ほこりなどが入ると、ノズルが滑らかに動かず実装時にコンデンサへ過大な力が加わり、チップ割れの原因となります。
また、位置決め爪が摩耗してくると、位置決め時にコンデンサへ加わる力が一定でなくなり、かけの原因となります。
吸着ノズル、位置決め爪の保守、点検および交換は定期的に行ってください。

<ZRBシリーズに適用>

3. 標準のコンデンサと比べて、ZRBシリーズは実装位置ずれを起こしやすいため、実装位置の自動判定機の検査範囲を調整してください。
4. チップの横転や反転がないことを確認してください。
5. ZRBシリーズは、標準のコンデンサと比べて重い為、実装スピードを調整してください。



次ページに続く ↗

△注意

前ページより続く→

4-1. はんだ取り付け：リフローはんだ付け

1. コンデンサへ急激に熱を加えると、内部で大きな温度差による歪みが生じて、クラックの発生や耐基板曲げ性低下の原因となります。

コンデンサのダメージを軽減するためにコンデンサおよび取り付け基板に必ず予熱を行ってください。

予熱の条件は、はんだ温度とコンデンサ表面温度の温度差 ΔT が表1の範囲内となるようにしてください。

ΔT が小さくなるほどコンデンサへの影響も小さくなります。また、チップ立ち、ずれ現象の防止にもなります。

2. はんだ付け直後に洗浄液に浸せきする際は、予熱温度差と同じように、冷却温度差が表1の ΔT を満足するように空冷過程を設けてください。

表1 許容温度差 ΔT

シリーズ	チップ寸法(L/W)コード	温度差
GRM/GJM/GQM/GR3/ GRJ/KRM/LLR/NFM/GR7	02/03/15/18/21/31	$\Delta T \leq 190^{\circ}\text{C}$
LLL	02/03/15/18/1U/21/31	
ZRB	15/18	
GR3/GRJ/GRM/KR3/KRM GA2/GA3/GR4	32/42/43/52/55	$\Delta T \leq 130^{\circ}\text{C}$
LLA/LLM	18/21/31	
GQM	22	

推奨条件

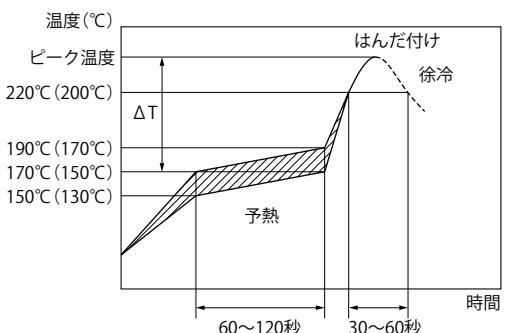
	Pb-Snはんだ	無鉛はんだ
ピーク温度	230~250°C	240~260°C
雰囲気	大気	大気もしくはN ₂

Pb-Snはんだ : Sn-37Pb
無鉛はんだ : Sn-3.0Ag-0.5Cu

3. コンデンサがはんだメーカーの推奨するリフローピーク温度より低い温度で実装された場合、下記の品質不具合が発生する可能性があります。コンデンサへのリフロー温度が低下しない様、周辺部品の配置やリフロー温度の設定などをご検討ください。事前に実装評価を行い、下記不具合の発生が無いことをご確認下さい。

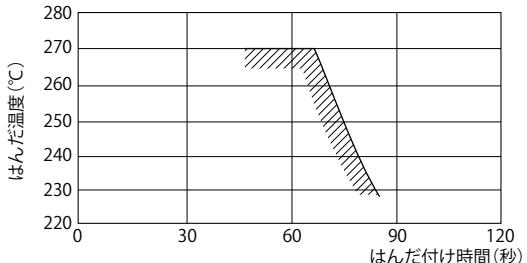
- ・はんだ濡れ性の低下
- ・はんだボイドの発生
- ・ウィスカの発生
- ・接合強度の低下
- ・セルフアライメント性の低下
- ・ツームストンやシフティングの発生

[リフローはんだ付け温度条件例]



温度 : 無鉛はんだの場合、()内はPb-Snはんだの場合
はんだにより温度が異なります。

[リフローはんだ付け許容温度、時間]



はんだ付けが繰り返される場合は、累積時間が上記時間を超えないようご注意ください。

次ページに続く→

⚠ 注意

前ページより続く ↶

4-2. はんだ取り付け：フローはんだ付け

- 表2以外のコンデンサは、フローはんだ付けをしないでください。

表2 許容温度差 ΔT

シリーズ	チップ寸法(L/W) コード	温度差
GR3/GRM	18/21/31	$\Delta T \leq 150^{\circ}\text{C}$
GQM	18/21	
LLL	21/31	
GRJ	18/21/31	
NFM	3D/31/41	

- コンデンサへ急激に熱を加えると、内部で大きな温度差による歪みが生じて、クラックの発生や耐基板曲げ性低下の原因となります。
コンデンサのダメージを軽減するためにコンデンサおよび取り付け基板に必ず予熱を行ってください。
予熱の条件は、はんだ温度とコンデンサ表面温度の温度差 ΔT が表2の範囲内となるようにしてください。
 ΔT が小さくなるほどコンデンサへの影響も小さくなります。
- はんだ付け時間が長すぎる場合や、はんだ付け温度が高すぎる場合は、外部電極のクワフレが発生し、固着力低下または容量低下などの原因となります。
- はんだ付け直後に洗浄液に浸せきする際は、予熱温度差と同じように、冷却温度差が表2の ΔT を満足するように空冷過程を設けてください。

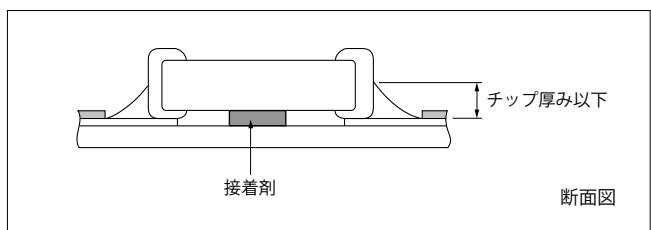
推奨条件

	Pb-Snはんだ	無鉛はんだ
予熱ピーク温度	90~110°C	100~120°C 140~160°C (NFM)
はんだ付けピーク温度	240~250°C	250~260°C
雰囲気	大気	大気もしくはN ₂

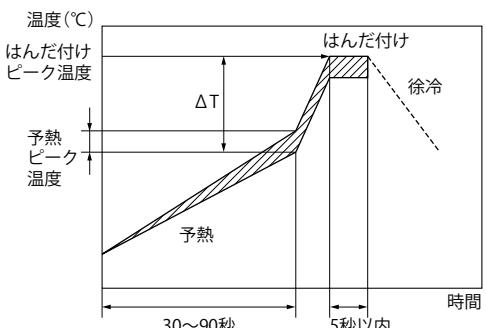
Pb-Snはんだ : Sn-37Pb
無鉛はんだ : Sn-3.0Ag-0.5Cu

5. 適正はんだ盛り量

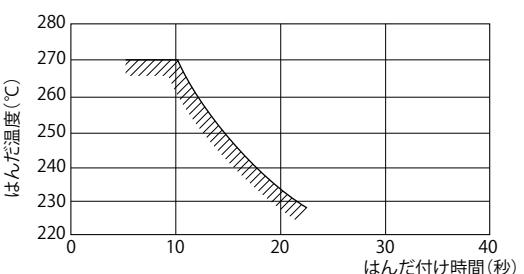
- フローはんだ付け時のはんだ盛り量が過多になると、基板より機械的・熱的ストレスを受けやすく、チップ割れの原因になります。



[フローはんだ付け温度条件例]



[フローはんだ付け許容温度、時間]



はんだ付けが繰り返される場合は、累積時間が上記時間を超えないようご注意ください。

次ページに続く ↶

GRM

GR3

GRJ

GR4

GR7

GJM

GQM

GA2

GA3

GB

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

KRM

KR3

GMA

GMD

はんだ

⚠ 注意

前ページより続く ↩

4-3. はんだ取り付け：はんだ付け部の修正

コンデンサへ急激に熱を加えると、内部で大きな温度差による歪みが生じて、クラック発生の原因となります。また、基板予熱温度やはんだフィレット形状によって、機械的・熱的ストレスを受けやすくなり、クラックの原因となります。はんだ量やフィレット形状は、1. 基板設計や下記3. 適正はんだ盛り量をご参考ください。

ZRBシリーズのこて修正は行わないでください。こて修正時のはんだ量過多は、鳴き抑制効果を低減させる恐れがあります。

表3

シリーズ	チップ寸法(L/W)コード	コテ先温度	予熱温度	温度差	雰囲気
GJM/GQM/GR3/GRJ/GRM/GR7	03/15/18/21/31	350°C以下	150°C以上	ΔT≤190°C	大気
GRJ/GRM/GR4/GA2/GA3	32/42/43/52/55	280°C以下	150°C以上	ΔT≤130°C	大気
GQM	22				
NFM	3D/41	350°C以下	150°C以上	ΔT≤190°C	大気
	15	340°C以下			

*Pb-Snはんだ、無鉛はんだ共通です。

Pb-Snはんだ：Sn-37Pb

無鉛はんだ：Sn-3.0Ag-0.5Cu

*コテ先温度及び予熱温度内でΔTを管理してください。

2. スポットヒーターを用いた修正

はんだコテによる局所加熱と比較し、スポットヒーターによる熱風加熱は、部品および基板が全体的に加熱されるため、熱衝撃が緩和される傾向にあります。また、高密度実装基板の場合、部品へ直接はんだコテが触れる心配も回避することができます。

2-1. スポットヒーターの熱風出口から部品までの距離が近すぎる場合、熱衝撃により、クラックが発生する場合があります。そのため、表4の条件を目安としてください。

2-2. はんだフィレット形状を適正にするために、図1に示す方向角度で熱風を当てることを推奨します。

3. 適正はんだ盛り量

3-1. はんだが滑らかに端面部まで上がっていることを確認してください。

はんだ付け時のはんだ盛り量が過多となった場合、基板より機械的・熱的ストレスを受けやすく、チップ割れの原因となります。

はんだ盛り量が過小になると、外部電極固着力不足を生じ、チップ脱落の原因となります。

3-2. コテ先形状の3mm以下をご使用ください。また、コンデンサ自体にコテ先が触れないように実施ください。

3-3. はんだの種類は線径0.5mm以下(ヤニ入り糸はんだ)をご使用ください。

1. はんだコテを用いた修正

1-1. コンデンサのダメージを軽減するためにコンデンサおよび取り付け基板に必ず予熱を行ってください。予熱温度が表3の範囲となるようにしてください。予熱用加熱器具としては、ホットプレート、熱風式プリヒーター等があります。

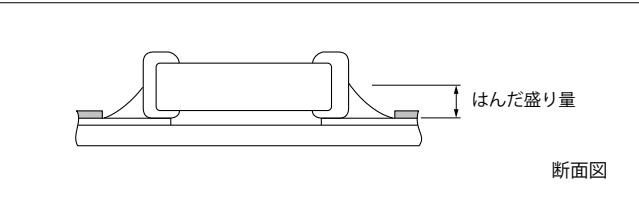
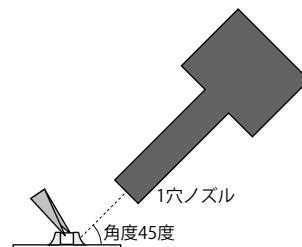
1-2. はんだ取り付け後は徐冷を行ってください。

1-3. コテ修正はできるだけ短時間で作業してください。コテあて時間が長すぎる場合、端子電極のはんだクワレの発生につながる可能性があり、固着力低下などの原因となります。

表4

距離	5mm以上
熱風当て角度	45° *図1
熱風温度	400°C以下
当て時間	10秒間以内(3216Mサイズ以下) 30秒間以内(3225Mサイズ以上)

[*図1]



次ページに続く ↗

⚠ 注意

前ページより続く ↶

<KR3/KRMシリーズに適用>

4. コテ先形状は右図をご参照ください。

はんだの種類は線径0.5mm以下(ヤニ入り糸はんだ)をご使用ください。

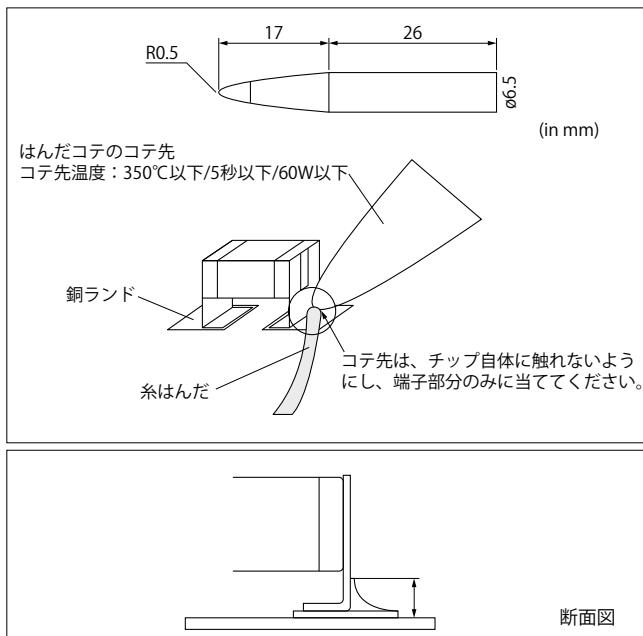
4-1. はんだコテのあて方

コテ先は金属端子の下端にあててください。

- 1) セラミック素子の急加熱によるクラックを防ぐため、セラミック素地に直接触れないでください。
- 2) チップのズレ・外れを防ぐため、チップと金属端子との接合部およびその外側の金属部に直接触れないでください。

4-2. 適正はんだ量

コテ修正によるはんだ量はチップ下端の高さ以下にしてください。



5. 洗浄

超音波洗浄の際、出力が大きすぎると基板が共振し、基板の振動によりチップクラックやはんだ割れの原因となります。必ず、事前に実洗浄装置を用いて洗浄を行い、コンデンサの品質を確認してください。

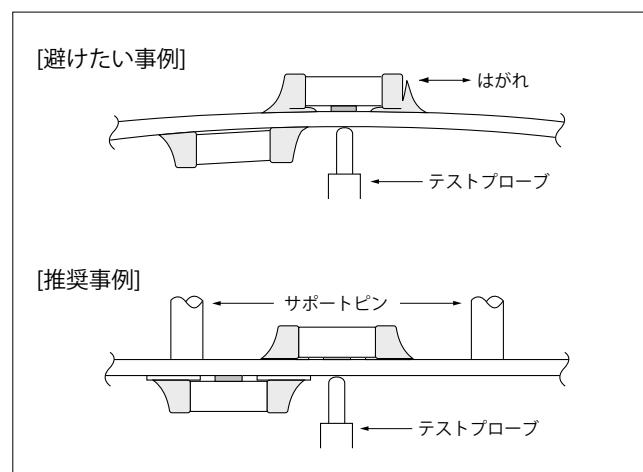
6. 基板検査

1. 実装後の基板でコンデンサを検査する際は、サポートピンや専用ジグでの基板の固定の有無を確認する必要があります。

1-1. テストプローブなどの圧力で基板がたわまないようにしてください。

テストプローブの押し力により、基板がたわんでチップクラック、または、はんだ割れの原因となりますので、基板がたわまないよう基板裏面にサポートピンを設けてください。サポートピンは極力テストプローブに近づけてください。

1-2. 接触時の衝撃で基板が振動しないようにしてください。

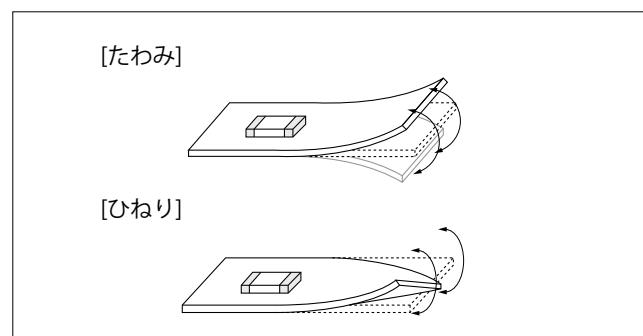


7. 基板分割

1. コンデンサを含む部品を実装後、基板分割作業の際には、基板にたわみやひねりなどのストレスを与えないように注意してください。

1-1. 基板を分割する際に、基板に次の図に示すようなたわみやひねりなどのストレスを与えると、コンデンサにクラックが発生する場合があります。クラックが入ったコンデンサは絶縁抵抗が低下し、ショートに至る可能性があります。

極力ストレスを加えないようにしてください。



次ページに続く ↶

GRM

GR3

GRJ

GR4

GR7

GJM

GQM

GA2

GA3

GB

GA3

GD

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

KRM

KR3

GMA

GMD

△注意

△注意

前ページより続く→

2. 基板分割時は、事前に確認してください。

- 2-1. 基板を分割する際には、できるだけ基板に機械的ストレスが加わらないようにするために、手割りを避け、次の図に示す基板分割ジグまたは基板分割装置（ディスクカットやルータカットなど）などを使用してください。

下表および次項に注意事項についてまとめています。

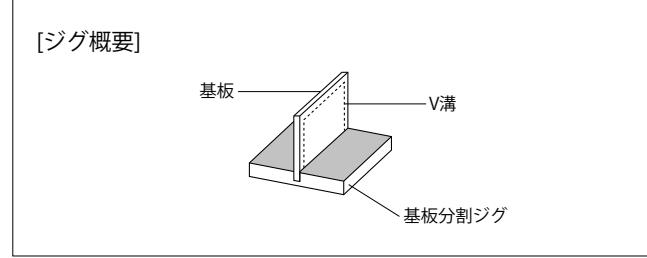
基板分割方式	手割 ニッパ割	(1) 基板分割ジグ	基板分割装置	
			(2) ディスクカット	(3) ルータカット
基板へのストレスの大きさ	大	中	中	小
推奨	×	△*	△*	○
注意事項	手割、ニッパ割は大きなストレスが加わります。その他の方法をご使用ください。	・基板ハンドリング ・スリットの配置 ・V溝の設計 ・コンデンサの配置 ・ブレードの配置 ・ブレードのライフ管理	基板ハンドリング	

*基板分割ジグやディスクカットをお使いの場合、下記の注意点を守っていただかないと大きな基板たわみストレスが発生し、コンデンサにクラックが入ります。
可能であればルータカットをご使用ください。

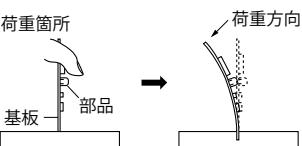
(1) 基板分割ジグの例

[片面実装の場合]

基板分割ジグの概要を次に示します。推奨事例として、ジグに近い部分を持ち、コンデンサが実装されている方向に折ることで部品実装位置のストレスを最小にすることができます。また、避けたい事例として、ジグから遠い部分を持ち、コンデンサが実装されていない方向に基板を折ることで部品実装位置に大きなストレスが加わり、コンデンサにクラック発生のリスクが高くなります。



手割

推奨事例	避けたい事例
	

[両面実装の場合]

基板の両面に部品が実装されているため、上記の方法では、クラック発生のリスクを回避できません。このため、下記の対策を実施して部品にストレスが加わらないようにしてください。

(対策)

- ① ルータカット機の導入を検討してください。
ルータカット機の導入が難しい場合は、下記の対策を実施ください。(1.部品配置の項参照)
- ② 基板分割面に対して平行に部品を実装してください。
- ③ 基板分割面近くに部品を実装する場合は、部品近くの分割位置をスリットとしてください。
- ④ 基板分割位置より、部品の実装位置を離してください。

次ページに続く↗

△注意

前ページより続く→

(2) ディスクカットの例

ディスクカット装置の概要を示します。また、原理図のように基板のV溝に支え刃とカット刃を沿うように合わせて、基板を分割します。

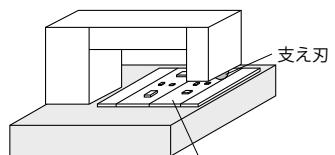
下記の場合、基板たわみストレスが加わりコンデンサにクラックが発生する原因となります。

① 上下の刃が、上下、左右、前後にずれるなど、調整が適切でない場合

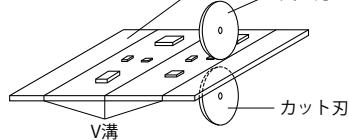
② V溝の角度が低い、V溝の深さが浅い、V溝が上下でずれている場合

V溝の深さが深すぎるとハンドリング時に破断する恐れがありますのでV溝の深さは基材の強度を考慮した上で適切に設計してください。

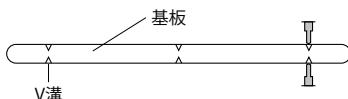
[装置概要]



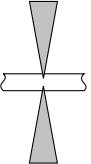
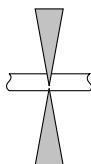
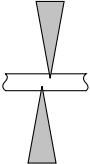
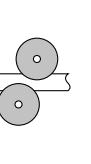
[原理図]



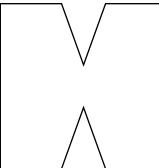
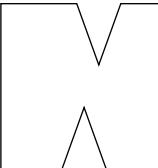
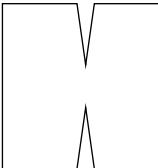
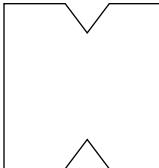
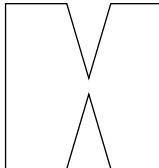
[断面図]



ディスクカット

カット刃の推奨事例	避けたい事例		
	上下ずれ	左右ずれ	前後ずれ
支え刃 	支え刃 	支え刃 	支え刃 

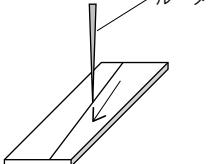
V溝の設計

V溝設計の推奨事例	避けたい事例			
	左右ずれ	角度が低い	深さが浅い	深さが深い
				

(3) ルータカットの例

ルータカット装置では、高速回転するルータによって切削加工を行います。切削加工では基板がたわまないため基板へのストレスを抑えて基板分割を行うことができます。ルータカット装置へ基板を組み付ける時および取り外し時に、基板がたわまないように取り扱いください。

[概略図]



次ページに続く→

GRM

GR3

GRJ

GR4

GR7

GJM

GQM

GA2

GA3

GB

GD

GA3

GF

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

KRM

KR3

GMA

GMD

注意

⚠ 注意

前ページより続く ↶

8. 組み付け作業

1. ハンドリング

コンデンサ実装後の基板を片手で取り扱うと基板たわみを生じる可能性があります。両手で基板の端をしっかりと持って取り扱いください。

コンデンサ実装後の基板を落させてしまった場合、コンデンサにクラックが入る可能性があります。落下した基板上のコンデンサは品質が損なわれている恐れがありますので使用しないでください。

2. その他部品の取付

2-1. その他部品の実装

片面にコンデンサ実装後、裏面にその他部品を実装する際には下記の点に注意してください。

吸着ノズル下死点の設定が低すぎる場合、裏面(下面)の実装済みコンデンサに基板たわみストレスが加わり、コンデンサにクラックが入る可能性があります。

- ・ノズル下死点を基板反り矯正後に基板上面に設定してください。
- ・定期的に下死点の確認と調整を行ってください。

2-2. リード部品等の基板差し込み時

挿入部品(トランジスト、ICなど)の基板差し込み時に基板がたわむとクラックやはんだ割れの原因となります。

下記の点に注意してください。

- ・リード挿入部の差し込み用穴を大きくし、挿入時の基板への応力を小さくしてください。
- ・サポートピンや専用ジグで基板を固定してください。
- ・基板が反らないように基板の下側より支持してください。基板のサポートピンを使用する場合、各々のサポートピンの高さに違いがないことを定期的に確認してください。

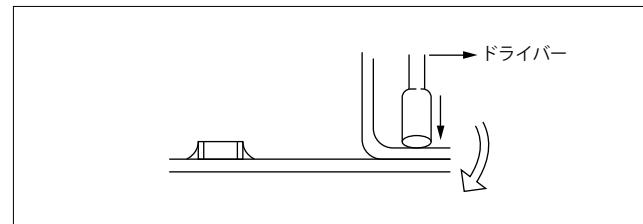
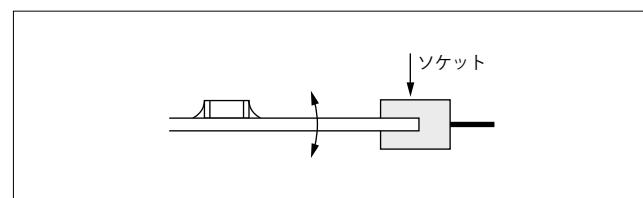
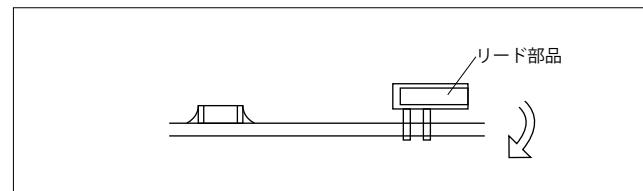
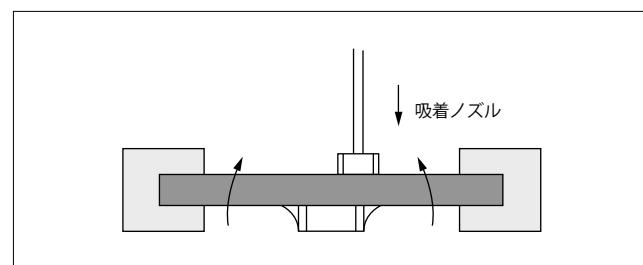
2-3. ソケットやコネクタ等の差し込み/抜き取り時

ソケットやコネクタ等の差し込み/抜き取りによる基板たわみが生じる可能性があります。ソケットやコネクタ等の差し込み/抜き取り時に基板が反らないような作業を設定してください。

2-4. ビス/ネジ締め時

シールド板の基板取り付けや、基板のシャーシへの取り付けの際のビス締めなどによって基板たわみを生じる可能性があります。下記の点に注意して作業を設定してください。

- ・基板が反らないような作業を設定してください。
- ・トルクの設定できるドライバーを使用し、ネジの締めすぎを防止してください。
- ・リフロー実装後などで基板が反ったりすることがあります。この基板をネジ締め時に強制的に平坦にすることでチップに応力を発生させることがあるのでご注意ください。



次ページに続く ↶

⚠ 注意

前ページより続く ↶

<GMA/GMDシリーズに適用>

9. ダイボンド/ワイヤーボンド取り付け

1. コンデンサの取り付け

1-1. 使用材料

ろう材：80Au-20Sn 300～320°C N₂雰囲気

1-2. 取り付け方法

- (1) 使用するろう材により融点が異なるため、ろう材とあわせてホットプレート温度を調整してください。
- (2) コンデンサの取り付け部にろう材を置き、その上にコンデンサを置き、N₂ガス雰囲気中のホットプレート上に乗せコンデンサを軽く押さえ取り付けてください。

2. リード線の取り付け

2-1. リード線材料

Auワイヤー：25μm

2-2. 取り付け方法

- (1) 熱圧着もしくは超音波ボールボンダーを推奨します。
- (2) ステージ温度を150°C～200°Cに調整してください。
- (3) 荷重は0.2N～0.5Nに調整してください。
- (4) 金ワイヤーにてコンデンサとベース基板、もしくは隣接する他素子間との配線を行ってください。

その他

1. 機器稼動中

- 1-1. 機器稼動中は、コンデンサに直接触れないでください。
- 1-2. コンデンサの端子間を導電体でショートさせないでください。
また、酸、アルカリ水溶液などの導電性溶液を、コンデンサにかけないでください。
- 1-3. コンデンサを取り付けたセットの設置環境および移動環境を確認し、次の環境下では、機器は使用しないでください。
 - (1) コンデンサに、水分または油がかかる環境。
 - (2) コンデンサに、直接日光が当る環境。
 - (3) コンデンサに、オゾン、紫外線および放射線が照射される環境。
 - (4) 腐食性ガス(硫化水素、二酸化イオウ、塩素、アンモニアなど)に晒される環境。
 - (5) 振動または衝撃条件がコンデンサのカタログまたは納入仕様書に規定の値を超える環境。
 - (6) 結露するような環境の変化。
- 1-4. 結露する環境下でご使用になる場合は、防湿対策を施してご使用ください。

次ページに続く ➡

GRM

GR3

GRJ

GR4

GR7

GJM

GQM

GA2

GA3

GB

GA3

GD

LLL

LLA

LLM

LLR

NFM

KRM

KR3

GMA

GMD

△注意

△注意

前ページより続く

2. その他

2-1. 万一の場合

- (1) コンデンサが異常に発熱したり、発煙、発火および異臭が発生した場合、すぐに機器の主電源を切って使用を中止してください。
コンデンサが異常に発熱したり、発煙、発火および異臭が発生した場合、電源から電力を供給し続けると、さらに、拡大する場合があります。
- (2) 异常発生直後に、コンデンサの近くに顔や手を近づけないでください。
コンデンサが高温になった場合、やけどの原因になります。

2-2. 廃棄

コンデンサを廃棄する場合は、産業廃棄物処理業者に廃棄品を渡し、焼却埋立処理を行ってください。

2-3. 回路設計

(1) フェールセーフ機能の付加

落下や基板たわみによりクラックが入ったコンデンサは絶縁抵抗低下を起こし、ショートに至る可能性があります。万一、コンデンサがショートした場合に感電、発煙、発火の恐れがある回路でお使いの場合には、二次災害防止のためにヒューズなどのフェールセーフ機能を必ず設置してください。

(2) AC1次側回路で電磁障害防止用または結合/絶縁用として使用されるコンデンサは、安全規格認定品または電気用品安全法に規定の内容を満足するものを使用する必要があります。また、万一のショート時に備え、ラインごとにヒューズを設置してください。

(3) GJM/GMA/GMD/GQM/GR3/GRJ/GRM/GR7/KR3/KRM/LLA/LLL/LLM/LLR/NFM/ZRBシリーズは、安全規格認定品ではありません。安全規格用途には使用しないでください。

2-4. 交流 (AC) 耐電圧試験

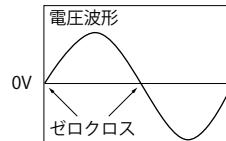
(1) 試験装置

交流耐電圧試験装置は、50Hzまたは60Hzの正弦波に近い電圧波形の装置を使用してください。電圧波形の歪みや、規定電圧以上の波高値がコンデンサに印加されると絶縁破壊の原因となる場合があります。

(2) 試験電圧印加方法

コンデンサ端子を耐電圧試験装置に確実に接続した後、0Vから試験電圧まで上昇させてください。規定の電圧を直接印加する場合は、*ゼロクロスで電圧を印加してください。試験終了時は、試験電圧を0Vまで下げた後、コンデンサ端子を耐電圧試験装置から外してください。規定の電圧が直接印加されると、規定電圧を超えるサージ電圧が重畠され、コンデンサの絶縁破壊の原因となる場合があります。

*ゼロクロスとは、正弦波の電圧値が0Vになる点です。
(下図参照)



2-5. 備考

記載内容を逸脱して当製品を使用しますと最悪の場合ショートにいたり発煙・破片の飛散等を起こすことがあります。

上述の諸注意事項は代表的なもので、特殊な実装条件については当社にお問い合わせください。

使用条件は、組み立て後のコンデンサの信頼性を左右しますので最適条件を設定してください。

当資料に記載されている特性グラフや関連データは、参考値であり保証値ではありません。

使用上の注意

定格上の注意

1. 使用環境温度

- コンデンサには、使用温度範囲が設定されています。
 - 使用温度は、機器内の温度分布および季節的な温度変動要因も考慮し、それに応じた使用温度範囲の製品を選定する必要があります。
 - コンデンサは自己発熱する場合があります。コンデンサの表面温度は、自己発熱分を含み、最高使用温度以下にする必要があります。

2. 周囲環境での腐食性ガスおよび溶剤

- コンデンサには、周囲環境に対して制限があります。
 - 水または塩水がかかると回路的にショートします。また、端子が腐食したり水分が内部素子へ侵入することによって寿命が短くなったり、コンデンサの故障となる場合があります。
 - コンデンサの端子部が結露すると、上記と同様の現象が発生する場合があります。
 - 腐食性ガス（硫化水素、二酸化イオウ、塩素、アンモニアなど）や溶剤の揮発ガスに長期に晒されると、端子電極の酸化や腐食などによって特性劣化または絶縁劣化から破壊にいたる場合があります。

3. 圧電現象

- 高誘電率系コンデンサを交流回路またはパルス回路で使用する場合、圧電現象（または電歪現象ともいう）により、ノイズや音が発生する場合があります。
また、コンデンサに振動や衝撃を加えるとノイズが発生する場合があります。

実装上の注意

1. 基板設計

1. 基板パターン構成

- コンデンサは部品本体が直接基板に実装されるため、基板のストレスを受けやすくなります。
はんだ付け時にははんだ盛り量が過多となった場合は、機械的、熱的ストレスをよく受けやすく割れの原因となります。
基板設計時には、はんだ盛り量過多にならないようパターン形状・寸法について配慮し設計してください。
- 基板の材質、構造によってチップへの応力は異なります。
実装に用いる基板とチップとの熱膨張係数が大きく異なる場合、熱膨張・収縮によりチップ割れの原因となります。ガラスフッ素基板、単層のガラスエポキシ基板に搭載される場合も、同様な理由によりチップ割れの原因となる可能性があります。

<NFMシリーズに適用>

- 不要な高周波成分をグランドに流すことによってノイズの除去を行いますので、NFMのランドを設計する際には、より効果的に特性を引き出すためにグランドパターンを極力大きく設計してください。
下図のように、チップ実装面のグランドパターンを内層の大きなグランドパターンにビアでつなぐことで、より効果的なノイズ対策が可能となります。

次ページに続く↗

使用上の注意

前ページより続く

パターン分割による改善事例

	禁止事例	改善事例
シャーシ近辺への配置		
リード付き部品との混載		
リード付き部品の後付け		
横置き配置		

2. ランド寸法

2-1. 以下の表のランド寸法を参考に、実機にて適正值を確認してください。

表1. フローはんだ付け

表2. リフローはんだ付け

表3. ZRBシリーズのリフローはんだ付け

表4. LLAシリーズのリフローはんだ付け

表5. LLMシリーズのリフローはんだ付け

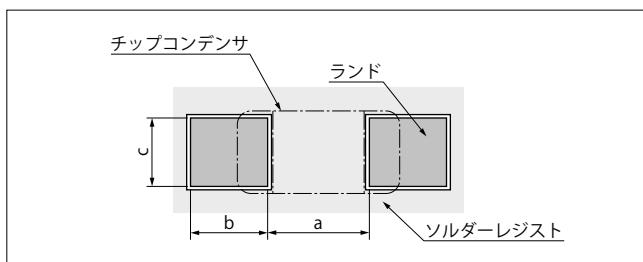


表1 フローはんだ付け用ランド寸法例

シリーズ	チップ寸法(L/W)コード	チップ(L×W)	a	b	c
GQM/GR3/GRJ/GRM	18	1.6×0.8	0.6~1.0	0.8~0.9	0.6~0.8
GQM/GR3/GRJ/GRM	21	2.0×1.25	1.0~1.2	0.9~1.0	0.8~1.1
GR3/GRJ/GRM	31	3.2×1.6	2.2~2.6	1.0~1.1	1.0~1.4
LLL	21	1.25×2.0	0.4~0.7	0.5~0.7	1.4~1.8
LLL	31	1.6×3.2	0.6~1.0	0.8~0.9	2.6~2.8

フローはんだ付けは、チップサイズが1.6×0.8mmから3.2×1.6mm以下の製品のみ可能です。

(in mm)

次ページに続く

使用上の注意

前ページより続く→

表2 リフローはんだ付け用ランド寸法例

シリーズ	チップ寸法(L/W)コード	チップ(L×W)	a	b	c
GJM/GRM	02	0.4×0.2	0.16~0.2	0.12~0.18	0.2~0.23
GJM/GRM	03	0.6×0.3(±0.03)	0.2~0.25	0.2~0.3	0.25~0.35
		0.6×0.3(±0.05)	0.2~0.25	0.25~0.35	0.3~0.4
		0.6×0.3(±0.09)	0.23~0.3	0.25~0.35	0.3~0.4
GJM/GRM	15	1.0×0.5(±0.10以内)	0.3~0.5	0.35~0.45	0.4~0.6
		1.0×0.5(±0.15/±0.20)	0.4~0.6	0.4~0.5	0.5~0.7
GQM/GR3/GRJ/GRM	18	1.6×0.8(±0.10以内)	0.6~0.8	0.6~0.7	0.6~0.8
		1.6×0.8(±0.15/±0.20)	0.7~0.9	0.7~0.8	0.8~1.0
GQM	21	2.0×1.25	1.0~1.2	0.6~0.7	0.8~1.1
GR3/GRJ/GRM/GR7	21	2.0×1.25(±0.10以内)	1.2	0.6	1.25
		2.0×1.25(±0.15)	1.2	0.6~0.8	1.2~1.4
		2.0×1.25(±0.20)	1.0~1.4	0.6~0.8	1.2~1.4
GQM	22	2.8×2.8	2.2~2.5	0.8~1.0	1.9~2.3
GR3/GRJ/GRM/GR7	31	3.2×1.6(±0.20以内)	1.8~2.0	0.9~1.2	1.5~1.7
		3.2×1.6(±0.30)	1.9~2.1	1.0~1.3	1.7~1.9
GR3/GRJ/GRM	32	3.2×2.5	2.0~2.4	1.0~1.2	1.8~2.3
GA2/GA3/GR4	42	4.5×2.0	2.8~3.4	1.2~1.4	1.4~1.8
GR3/GRJ/GRM/GA2/GA3/GR4	43	4.5×3.2	3.0~3.5	1.2~1.4	2.3~3.0
GA2/GA3	52	5.7×2.8	4.0~4.6	1.4~1.6	2.1~2.6
GR3/GRJ/GRM/GA2/GA3/GR4	55	5.7×5.0	4.0~4.6	1.4~1.6	3.5~4.8
LLL	15	0.5×1.0	0.15~0.2	0.2~0.25	0.7~1.0
LLL	1U	0.6×1.0	0.20~0.25	0.25~0.35	0.7~1.0
LLL/LLR	18	0.8×1.6	0.2~0.3	0.3~0.4	1.4~1.6
LLL	21	1.25×2.0	0.4~0.5	0.4~0.5	1.4~1.8
LLL	31	1.6×3.2	0.6~0.8	0.6~0.7	2.6~2.8

(in mm)

<KR3/KRMに適用>

シリーズ	チップ寸法(L/W)コード	チップ(L×W)	a	b	c
KRM	21	2.0×1.25	1.0~1.2	0.6~0.7	0.8~1.1
KRM	31	3.2×1.6	2.2~2.4	0.8~0.9	1.0~1.4
KR3/KRM	55	5.7×5.0	2.6	2.7	5.6

(in mm)

表3 ZRBシリーズのリフローはんだ付け用ランド寸法例

シリーズ	チップ寸法(L/W)コード	チップ(L×W)	a	b	c
ZRB	15	1.0×0.5	0.4~0.6	0.4~0.5	0.5~0.7
ZRB	18*	1.6×0.8	0.7~0.9	0.7~0.8	0.8~1.0

*部品間ピッチ(部品センター間の距離)を1.275mm以上
(in mm)
確保の上、ご使用ください。(ZRB18のみ)

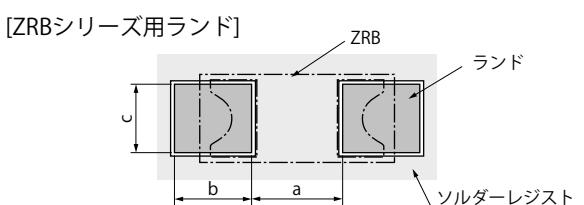


表4 LLAシリーズのリフローはんだ付け用ランド寸法例

シリーズ	チップ寸法(L/W)コード	チップ(L×W)	a	b	c	p
LLA	18	1.6×0.8	0.3~0.4	0.25~0.35	0.15~0.25	0.4
LLA	21	2.0×1.25	0.5~0.7	0.35~0.6	0.2~0.3	0.5

(in mm)

次ページに続く↗

使用上の注意

前ページより続く↗

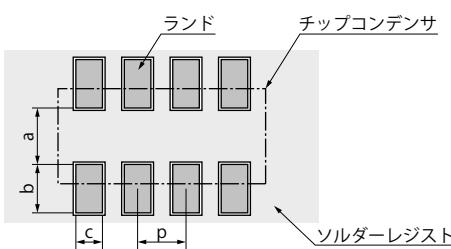
表5 LLMシリーズのリフローはんだ付け用ランド寸法例

シリーズ	チップ寸法(L/W)コード	チップ (L×W)	a	b, b'	c, c'	d	e	f	p
LLM	21	2.0×1.25	0.6~0.8	(0.3~0.5)	0.3	2.0~2.6	1.3~1.8	1.4~1.6	0.5

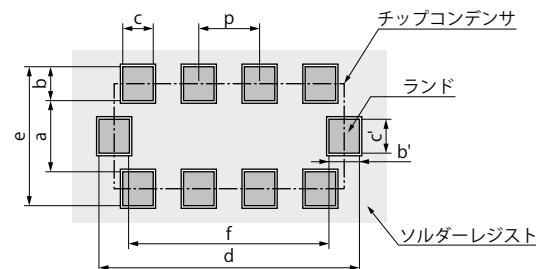
$$b = (c-e)/2, b' = (d-f)/2$$

(in mm)

[LLAシリーズ用ランド]



[LLMシリーズ用ランド]

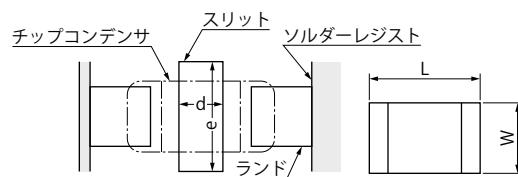


<定格電圧DC200V以上に適用>

2-2. 推奨スリット寸法

ランド間にスリットを設けると、洗浄性の向上が期待できます。またチップ裏面への樹脂コーティングも容易になります。

なお、基板スリットが長い場合、機械的ストレスの影響を受けやすくなりクラック発生の原因となることがありますので、基板スリットの長さは表の値を目安に必要最小限としてください。



L×W	d	e
1.6×0.8	-	-
2.0×1.25	-	-
3.2×1.6	1.0~2.0	3.2~3.7
3.2×2.5	1.0~2.0	4.1~4.6
4.5×2.0	1.0~2.8	3.6~4.1
4.5×3.2	1.0~2.8	4.8~5.3
5.7×2.8	1.0~4.0	4.4~4.9
5.7×5.0	1.0~4.0	6.6~7.1

(in mm)

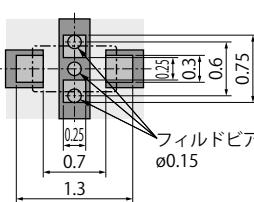
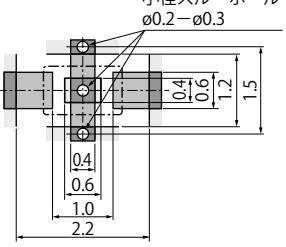
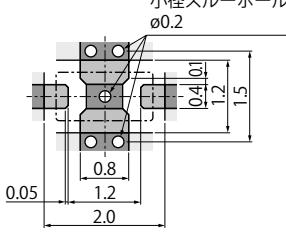
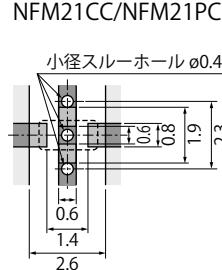
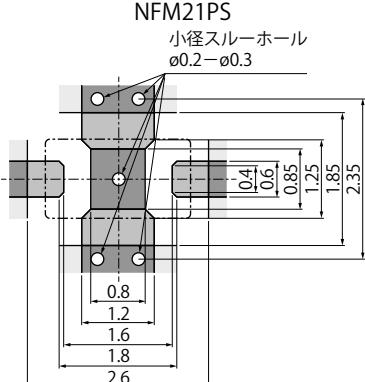
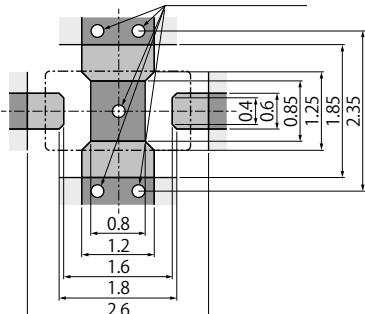
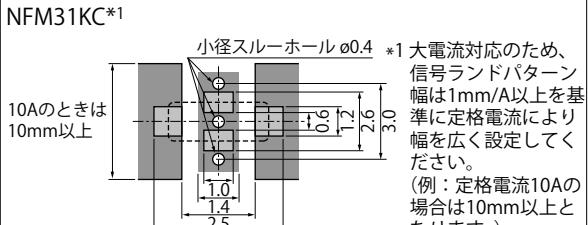
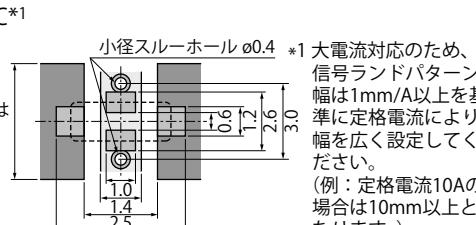
次ページに続く↗

使用上の注意

前ページより続く↗

<NFMシリーズに適用>

■ ランドパターン
+ソルダーレジスト ■ ランドパターン
■ ソルダーレジスト
(in mm)

シリーズ	ランド寸法						
	NFM15CC/NFM15PC		NFM18CC/NFM18PC		NFM18PS		
●リフローはんだ専用							
NFM15CC							
NFM15PC							
NFM18CC							
NFM18PC							
NFM18PS							
NFM21CC							
NFM21PC							
NFM21PS							
●リフローはんだ用							
NFM3DCC							
NFM3DPC							
NFM31PC							
NFM41CC							
NFM41PC							
NFM31KC*							
10Aのときは 10mm以上							
*1 大電流対応のため、 信号ランドパターン 幅は1mm/A以上を基 準に定格電流により 幅を広く設定してく ださい。 (例：定格電流10Aの 場合は10mm以上と なります。)							

次ページに続く↗

使用上の注意

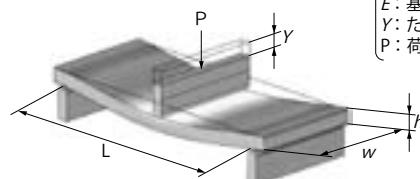
前ページより続く→

3. 基板設計

作業をする上で基板の大きさや材質により、発生するひずみ量が大きくなりますので基板設計時に注意してください。

[基板厚み、長さ、幅などのひずみ量との関係]

$$\epsilon = \frac{3PL}{2Ewh^2} \text{ 荷重とひずみの関係}$$



ε : 基板中央のひずみ量(μst)
L : 支点間距離(mm)
w : 基板幅(mm)
h : 基板厚み(mm)
E : 基板の弾性率(N/m²=Pa)
Y : たわみ量(mm)
P : 荷重(N)

荷重が一定の場合、下記の関係が成り立ちます。

- 支点間距離(L)が大きいほど、ひずみ量は大きくなります。
→支点間距離は、小さくしてください。
- 弾性率(E)が小さいほど、ひずみ量は大きくなります。
→弾性率は、大きくしてください。
- 基板幅(w)が小さいほど、ひずみ量は大きくなります。
→基板幅は、大きくしてください。
- 基板厚み(h)が小さいほど、ひずみ量は大きくなります。
→基板厚みを大きくしてください。
基板厚みは、2乗で効くため、ひずみ量への影響が大きくなります。

2. 接着剤塗布

コンデンサをはんだ付けする前に、接着剤でコンデンサを基板に仮固定する場合は、ランド寸法、接着剤の種類、塗布量、接触面積、硬化温度などが適正でないと、コンデンサの特性劣化につながる場合があるので、コンデンサに適した条件を確認する必要があります。

1. 接着剤の選定

1-1. 接着剤の種類によっては、絶縁抵抗の低下があります。

また、コンデンサと接着剤の収縮率の違いから、コンデンサの収縮応力が加わり、クラックが発生する場合があります。

1-2. 接着剤の量が少なかったり、接触面積が小さかったり、硬化温度または硬化時間が不十分であった場合には、十分な接着強度を得られず、運搬やはんだ付け時にコンデンサの脱落が発生する場合があります。

接着剤が多くなる場合、ランドへのはみ出しなどによって、はんだ付け不良が発生したり、電気的接続が得られなくなったり、硬化不足およびコンデンサ実装後の位置ずれの原因になる場合があります。

また、硬化温度が過度に高く、時間が長くなると接着強度が低下するだけでなく、コンデンサの端子電極および基板のランド表面が酸化するなどの影響で、はんだ付け性を悪化させる場合があります。

(1) 接着剤の選定

代表的な接着剤の種類は、エポキシ系樹脂があります。

次の点を考慮して適正な接着剤を選定してください。

- 実装工程中に部品の落下またはズレが生じないように十分な接着強度を有すること。
- はんだ付け時の湿度にさらされても接着強度が低下しないこと。
- 塗布、保形性が良いこと。
- ポットライフが長いこと。
- 短時間で硬化すること。
- コンデンサの外装材、基板などに対して腐食性がないこと。

7) 絶縁性がよいこと。

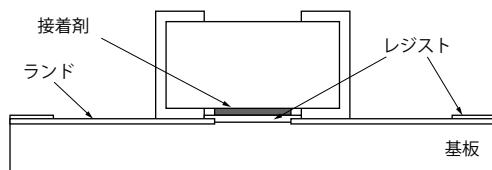
8) 有害なガスの発生など、人体に影響を及ぼさないこと。

9) ハロゲン化合物でないこと。

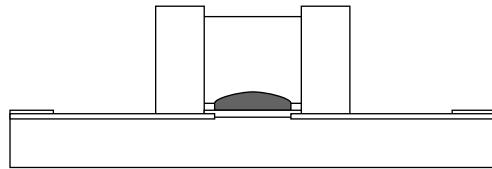
(2) 接着剤の塗布量は、次の図を目安に塗布してください。

[1608/2012/3216サイズ]

断面図

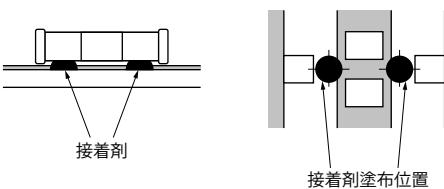


側面図



<NFMシリーズに適用>

[3212M/3216M/4516Mサイズ]



次ページに続く→

使用上の注意

前ページより続く ↶

3. 接着剤硬化

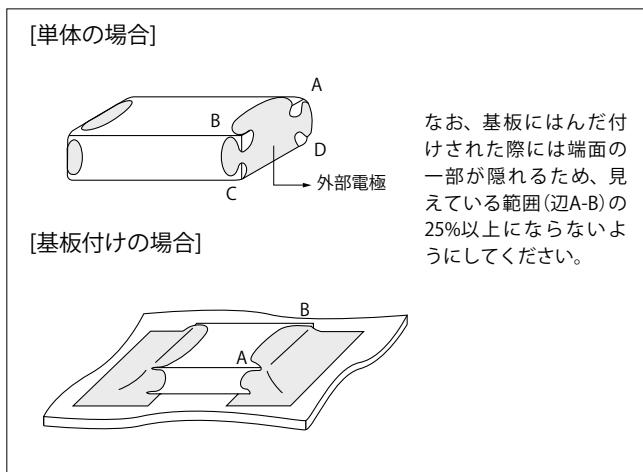
- 接着剤硬化不足の場合、フローはんだ付け時にチップ脱落の原因となります。また接着剤硬化不足の場合、吸湿により外部電極間で絶縁抵抗劣化の原因となりますので、硬化不足とならないよう、接着剤に適した硬化温度と時間を管理してください。

4. フラックス(フローはんだ付け)

- フラックス塗布量が多い場合、フローはんだ付け時にフラックスガスが多量に発生し、はんだ付け性を阻害する原因となりますので、フラックスは薄く均一に塗布するようにしてください。
(フローはんだ付けには発泡方式が一般に用いられます。)
- フラックス中のハロゲン物質が多いと、洗浄不足の場合、外部電極腐食の原因となりますので、フラックスはハロゲン系物質含有量が0.1%以下のものを使用してください。
- 酸性の強いフラックスは、コンデンサを腐食し性能を劣化させことがあります。
実装後の品質を確認の上、使用してください。

5. フローはんだ付け

- 外部電極クリアが、端面部(右図ABCDで囲ったエッジ A-B-C-D辺の全長)の25%以上にならないよう温度、時間を設定してください。



6. リフローはんだ付け

はんだペースト中のフラックスには、活性剤としてハロゲン系物質や有機酸が含まれています。酸性の強いフラックスは、コンデンサを腐食し性能を劣化させることができます。実装後の品質を確認の上、ご使用ください。

7. 洗浄

- 洗浄用溶剤は、必ず実洗浄装置を用いて洗浄試験を行い、品質を確認の上選定してください。
- 洗浄が不適切な場合は、フラックスの残渣またはその他の異物がコンデンサに付着し、コンデンサの性能(特に絶縁抵抗)を劣化させる場合があります。

次ページに続く ↶

使用上の注意

前ページより続く

8. コーティング

- コーティング樹脂やモールド樹脂の熱膨張収縮係数は、必ずしもコンデンサの熱膨張収縮係数とは一致しないため、コーティングまたはモールドの硬化処理過程および硬化後の温度変化(熱膨張収縮)によってコンデンサに異常な力が加わり、特性または性能が変化したりコンデンサを破損(割れ、外装樹脂のはく離など)させ、絶縁抵抗低下や耐電圧不良にいたる場合があります。
また、コンデンサをモールドする樹脂量が多い場合は、樹脂硬化時の収縮応力によりコンデンサにクラックが発生する可能性があるので、樹脂硬化時の収縮応力の小さいものを使用してください。
- コーティング材料やモールド材料には、耐湿性を悪化させるものもあるので、十分確認の上、使用してください。
また、湿度の高いところで吸湿性のよい樹脂を使用すると吸湿によるコンデンサの絶縁抵抗劣化になるので、吸湿性の小さいものを使用してください。

その他

1. 輸送

- コンデンサを輸送する場合、条件によって性能に影響を与える場合があります。
 - 輸送中、テープ、バルクケースなどの包装形態のものも含め、極端な温度、湿度および機械的な力に対してコンデンサを保護してください。
 - (1) 気象条件
 - 低温 : -40°C
 - 温度の変化 空気/空気 : -25°C/+25°C
 - 低気圧 : 30 kPa
 - 気圧変化の速度 : 6 kPa/min.
 - (2) 機械的条件
輸送は、箱が変形せず、また、内部包装物に直接力が伝わらない方法で行ってください。
 - コンデンサに過度の振動、衝撃、圧力を加えないでください。
 - コンデンサの本体はセラミックスなので、過度の機械的衝撃や圧力が加わると、破損やクラックが発生する場合があります。
 - コンデンサ表面に鋭利なもの(エアドライバー、はんだコテ、ピンセット、シャーシのエッジなど)が強く当るとショートなどにいたる場合があります。
 - 落下などによって、過度の衝撃が加わったコンデンサは使用しないでください。
落下したコンデンサは、すでに品質が損なわれている場合が多く、故障危険率が高くなる場合があります。

- コーティング材にハロゲン系物質や有機酸が含まれている場合があり、種類によってはチップが腐食することがあります。酸性の強いものは使用しないでください。

<ZRBシリーズに適用>

- ZRBシリーズに対して樹脂コーティングを行った場合、鳴きの抑制効果が低減される恐れがあります。
樹脂コーティングを実施する際には、弊社営業または商品技術までお問い合わせください。

2. 実機での特性評価

- ご使用に際しては、完成品の性能や規格値に問題がないことを実機にて評価してください。
- 高誘電率系のセラミックコンデンサの静電容量には電圧依存性や温度依存性があるため、実機内での使用条件によっては静電容量が変化する場合があります。よってコンデンサの静電容量値に影響を受けるもれ電流やノイズ吸収性などの諸特性を必ず実機にて評価してください。
- また、実機のインダクタンス分により所定のサージを超える電圧がコンデンサに印加されることもあるため、必要に応じ、実機にて耐サージ性の評価を実施してください。

<NFMシリーズに適用>

- ノイズ除去効果は、使用する回路やICの違い、ノイズの種類、取り付けるパターンの形状、取り付ける場所などの使用条件により変化する場合があります。必ず、事前に実機にて効果を確認いただいた上で使用してください。

設計支援ツール "SimSurfing"

<https://www.murata.com/ja-jp/simsurfing/>

コンデンサ・インダクタ・EMI除去フィルタの特性表示、サーミスタの動作シミュレーションが手軽にできる！

■ 特性ビューア
積層セラミックコンデンサ、EMI除去フィルタ（三端子コンデンサ/チップフェライトビーズ/コモンモードチョークコイル）などの各カテゴリにおいては、電気的特性の閲覧および各種データのダウンロード、製品の絞り込みなどが可能です。

■ 動作シミュレータ
NTC/PTCサーミスタのカテゴリにおいては、簡易回路での動作シミュレーションによる製品の絞り込みなどが可能です。

■ 選択ツール
中高圧コンデンサ（定格電圧250V以上のコンデンサ）、およびパワーインダクタのカテゴリにおいては、希望する使用条件に応じた製品を選択できます。

■ 検索ツール
タイミングデバイスのカテゴリにおいては、使用するICに適した発振子（セラロック®/水晶振動子）の製品と回路定数の検索が可能です。

※「my Murata」(<https://my.murata.com/>)に登録いただきますと、より高機能な"SimSurfing"をご利用いただけます。

■ [積層セラミックコンデンサ]における使用例

1 製品の選択

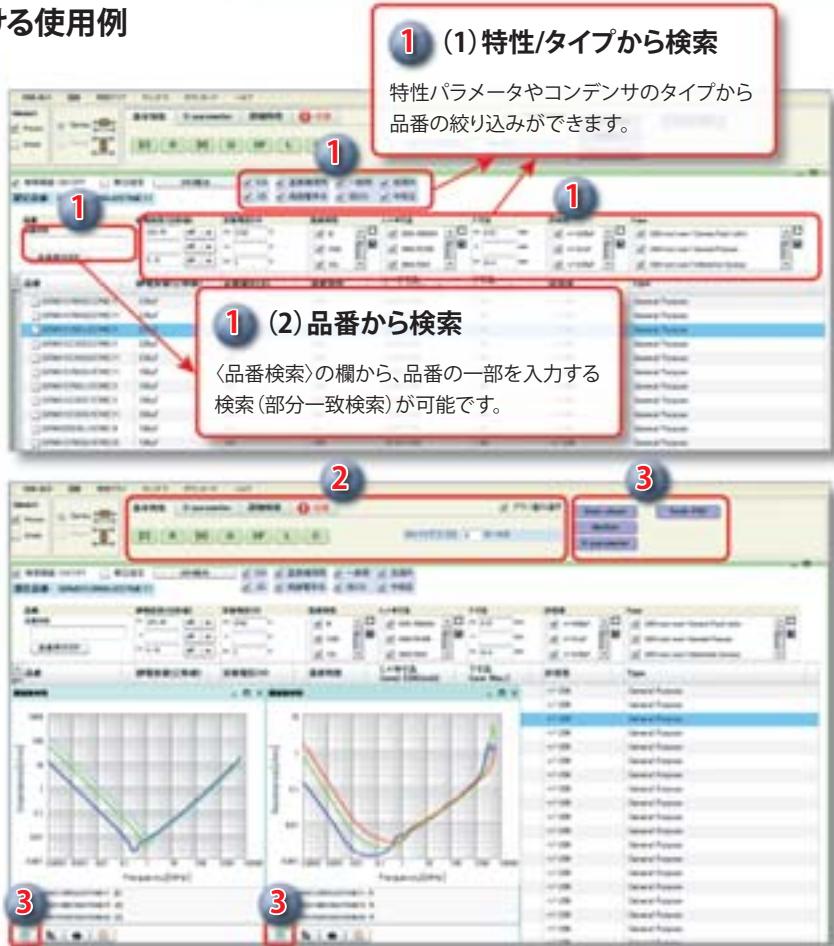
製品の選択は、
(1)特性/タイプから検索
(2)品番から検索
により可能です。

2 グラフの表示

[基本特性]、[S-parameter]および
[詳細特性]の各タブより、
関連する特性グラフを表示できます。

3 データのダウンロード

選択した製品のデータシートと
テクニカルデータシート、および
S-parameter/Netlistを
ダウンロードできます。
また、表示したグラフのデータを
CSV形式にてダウンロードできます。



※上記画面は2015年10月時点での操作画面です。アップデートのためデザインが変更される場合がございます。

<https://www.murata.com/ja-jp/simsurfing/>

Webサイト 製品検索のご紹介

muRata 製品検索



① 品番から探す | <http://psearch.jp.murata.com/capacitor/partnumber/>

英数文字の品番から該当するコンデンサを検索できます。
包装コードに代替記号「#」を利用してますが、正式な包装コードを入力して検索してもその包装コードを含んだ品番がヒットします。

② 仕様から探す | <http://psearch.jp.murata.com/capacitor/spec/smd/>

「SMD」「リード」「ねじ端子」それぞれで、用途や静電容量、定格電圧、温度特性など様々な仕様からコンデンサを検索できます。

任意の値を入力して指定範囲に該当する仕様の製品を絞り込めるほか、製品の特徴から探すこともできます。

それぞれの絞り込み項目は連動しており、ある条件を設定すると、その他の項目も該当品番がヒットする条件のみ選択可能とするなど入力サポート機能も備えています。



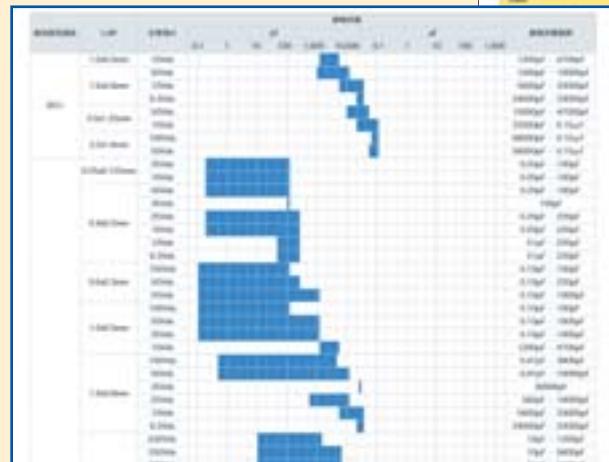
③ ラインアップから探す | <http://psearch.jp.murata.com/capacitor/lineup/>

各シリーズのラインアップからその条件に該当するコンデンサを検索できます。

シリーズページではシリーズの特徴や用途などもご確認いただけます。

The screenshot shows the search interface for Murata capacitors. At the top, there's a search bar labeled 'ラインアップから探す (コンデンサ)' and a note about searching by series. Below it is a filter section with checkboxes for various categories like '形状' (Shape), '基板上寸法' (Board Size), '電容量' (Capacitance), and '耐圧' (Voltage). The main area displays a table of search results with columns for '品番' (Part Number), '基板上寸法' (Board Size), '電容量' (Capacitance), and '耐圧' (Voltage). The results are color-coded by series.

シリーズページ内の静電容量表



【検索結果】

☑を付けた品番の特性を比較します。

This screenshot shows the search results page for SMD capacitors. It includes a summary bar at the top indicating 56287 pieces found. Below is a search condition summary and a detailed results table. Callout boxes explain various features:

- Top right: '現在の検索条件に該当する件数をリアルタイムで表示します。' (Shows the number of results matching the current search conditions in real-time).
- Middle left: '各検索条件ボタンをクリックするとメニューが立ち上がり、選択した条件に合わせて検索結果がリアルタイムに絞り込まれます。' (Clicking the search condition buttons opens a menu, and the search results are filtered in real-time according to the selected conditions).
- Middle right: '「現在の検索条件」をクリックするとメニューが開き、現在の絞り込み条件が確認できます。' (Clicking 'Current search conditions' opens a menu where you can check the current filtering conditions).
- Bottom left: '各項目の▲印で昇順・降順に並べ替えできます。' (You can sort each item by clicking the ▲ symbol to arrange them in ascending or descending order).
- Bottom middle: '製品名をクリックすると詳細ページが開き、さらに詳しい情報を入手できます。(→P39で紹介)' (Clicking the product name opens a detailed page where you can get more information. (Refer to P39)).
- Bottom right: '詳細スペックシートをダウンロードできます。' (You can download the detailed specification sheet).
- Bottom far right: 'アイコンで製品のステータスや特徴がひと目でわかります。' (You can quickly understand the product status and features through icons).

△お願い

1 当カタログに記載の製品について、その故障や誤動作が人命又は財産に危害を及ぼす恐れがある等の理由により、高信頼性が要求される以下の用途でのご使用をご検討の場合、又は、当カタログに記載された用途以外でのご使用をご検討の場合は、必ず事前に弊社営業本部又は最寄りの営業所までご連絡ください。

①航空機器

②宇宙機器

③海底機器

④発電所制御機器

⑤医療機器

⑥輸送機器（自動車、列車、船舶等）

⑦交通用信号機器

⑧防災／防犯機器

⑨情報処理機器

⑩その他上記機器と同等の機器

2 当カタログの記載内容は2017年9月現在のものです。

記載内容について、改良のため予告なく変更することや供給を停止することがございますので、ご注文に際してはご確認ください。

記載内容にご不明の点がございましたら、弊社営業本部又は最寄りの営業所までお問い合わせください。

3 製品によっては、お守りいただかないと発煙、発火等に至る可能性のある定格や△注意（保管・使用環境、定格上の注意、実装上の注意、取扱上の注意）を記載しておりますので、必ずご覧ください。

4 当カタログには、代表的な仕様しか記載しておりませんので、ご注文にあたっては詳細な仕様が記載されている納入仕様書の内容をご確認ください。

5 当カタログに記載の製品の使用もしくは当カタログに記載の情報の使用に際して、弊社もしくは第三者の知的財産権その他の権利にかかる問題が発生した場合は、弊社はその責を負うものではありません。また、これらの権利の実施権の許諾を行うものではありません。

6 当カタログに記載の製品のうち、「外国為替及び外国貿易法」に定める規制貨物等に該当するものについては、輸出する場合、同法に基づく輸出許可が必要です。

7 弊社の製造工程では、モントリオール議定書で規制されているオゾン層破壊物質（ODS）は一切使用しておりません。