·般積層セラミックコンデンサ

(高誘電率系·Class 2)

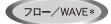
STANDARD MULTILAYER CERAMIC CAPACITORS (CLASS2: HIGH DIELECTRIC CONSTANT TYPE)

	code	Temp.characteristics	operating Temp. range				
		В	-25~+85°C				
	B/BJ	X7R	-55~+125°C				
OPERATING TEMP.		X5R	-55~+85°C				
	F	F	-25~+85°C				
		Y5V	-30~+85°C				











- *042TYPE, 063TYPE, 105TYPEは除く
- *Except for 042TYPE, 063TYPE, 105TYPE

特長 FEATURES

- ・実装密度の向上が図れます
- ・モノリシックの構造のため、信頼性が高い
- ・同一形状、静電容量範囲が広い

- · Improve Higher Mounting Densities.
- · Multilayer block structure provides higher reliability
- · A wide range of capacitance values available in standard case sizes.

用途 APPLICATIONS

- ·一般電子機器用
- ・通信機器用(携帯電話、PHS、コードレス電話 etc.)

- · General electronic equipment
- · Communication equipment (cellular phone, PHS, other wireless applications, etc.)

形名表記法 **ORDERING CODE**



U 50 シリーズ名 積層コンデンサ М

形状寸法 (EIA)L×W(mm)

042(01005) 0.4×0.2 063(0201) 0.6×0.3 105(0402) 1.0×0.5 107(0603) 1.6×0.8

温度特性 △B,BJ △F ±30 %

△=スペース

公称静電容量 [pF] 例 1000 102 223 22000

容量許容差〔%〕 ± 10 ±20 +80 -20 М Z

8 製品厚み (mm) 0.2 Р 0.3 V 0.5 Z 0.8

9 個別仕様 標準

1 包装 ーピング (2mmピッチ・178φ) テーピング (4mmピッチ・178φ)

当社管理記号

メッキ品

Α

3 端子電極

Rated voltage(VDC) 6.3 10 16 G 35 U 50

Series name M Multilayer ceramic capacitors

End termination

4	
Dimensions (cas	se size) (L×W) [mm]
042(01005)	0.4×0.2
063(0201)	0.6×0.3
105(0402)	1.0×0.5
107(0603)	1.6×0.8

Temperature characteristics code -55~+125°C X7R $\triangle B$ ±15% -55~+85°C BJ ±15%

-30~+85°C +22 -82% △=Blank space

 $\triangle F$ Y5V

Nomin	al Capacitance(pF)
example	
102	1000
223	22000

Capacitance Tolerance(%) ± 10 М ±20

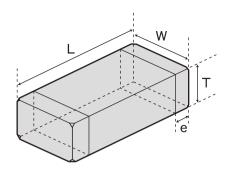
> 8 Thickness (mm) 0.2 Р 0.3 ٧ 0.5 0.8

9	
Specia	al code
	Standard products

10 Packaging Tape&Reel (2mm pitch • 178 φ) Tape&Reel (4mm pitch • 178 φ)



外形寸法 EXTERNAL DIMENSIONS



Type (EIA)	L	W	Т		е	
☐MK042	0.4±0.02	0.2 ± 0.02	± 0.02 0.2 ± 0.02 0.1			
(01005)	(0.016±0.001)	(0.008 ± 0.001)	(0.008±0.001)	C	(0.004 ± 0.001)	
☐MK063	0.6±0.03	0.3 ± 0.03	0.3±0.03	Р	0.15±0.05	
(0201)	(0.024±0.001)	(0.012 ± 0.001)	(0.012±0.001)	Р	(0.006 ± 0.002)	
☐MK105	1.0±0.05	0.5 ± 0.05	0.5±0.05	V	0.25±0.10	
(0402)	(0.039 ± 0.002)	(0.020 ± 0.002)	(0.020±0.002)	V	(0.010 ± 0.002)	
☐MK107	1.6±0.10	0.8±0.10	0.8±0.10	Z	0.35±0.25	
(0603)	(0.063±0.004)	(0.031 ± 0.004)	(0.031±0.004)		(0.014±0.010)	

Unit: mm (inch)

概略バリエーション AVAILABLE CAPACITANCE RANGE

■汎用積層セラミックコンデンサ (General Multilayer Ceramic capacitors)

	Type	042 063 105													10)7														
Te	emp.char.	B/>	⟨5R		B/>	(5R		X	5R	F/Y	′5V		B/X7F	ł			B/>	(5R		X	5R	F/Y5V					B/>	F/Y5V		
	WV																													
Сар		10V	6.3V	25V	16V	10V	6.3V	6.3V	4V	6.3V	4V	50V	25V	16V	35V	25V	16V	10V	6.3V	6.3V	4V	50V	25V	16V	10V	6.3V	50V	25V	50V	25
pF]	[pF 3digits]																													
100	101																													
150	151																													
220	221																													
330	331	C		P																										
470	471																													
680	681											V																		
1000	102		_																											
1500	152																													
2200	222				P																									
3300	332 472		С																											
4700 6800	682					_							37																	
	103					P							V									٧							Z	
10000 15000	153																					V								
22000	223					Р				Р													V					Z	Z	
33000	333									P -				V									V							
47000	473						Р			Р														V						Н
68000	683																							V						1
100000	104										Р			V	٧	V								V						П
220000	224							Р									٧	V	٧						V					П
330000	334								Р																, v					
470000	474																		3.7											ı
000000	105																	V	V							V				
200000	225																			V										ı
300000	335																				W									
700000	475																				V									

注:グラフの記号は製品厚み記号です。Note: Letter codes in shaded areas are thickness codes.

温度特性コード			静電容量許容差[%]	tan δ (%)					
Temp. char.Code	準排	処規格	温度範囲〔℃〕	基準温度〔℃〕	容量変化率 [%]	Capacitance tolerance	Dissipation factor		
	Applicab	le standard	Temperature range	Ref. Temp.	Capacitance change				
BJ	JIS	В	-25~85	20	±10	±20 (M)	0.50/**		
	EIA	X7R*	-55~125	25	±15	±10 (K)	2.5%max.**		
_	JIS	F	-25~85	20	+30/-80	+80	7.0%max.**		
F	EIA	Y5V	-30~85	25	+22/-82	-20 ^(Z)	7.0%max.		

- *: X5Rのみ対応するアイテムがあります。詳細はアイテム一覧を参照ください。
- **: 代表定期な値を記載しています。詳細はアイテム一覧を参照ください。
- * : Some of parts are only applicable to X5R. Please refer to PART NUMBERS table.
- **: The figure indicate typical value. Please refer to PART NUMBERS table.













TAIYO YUDEN 2007