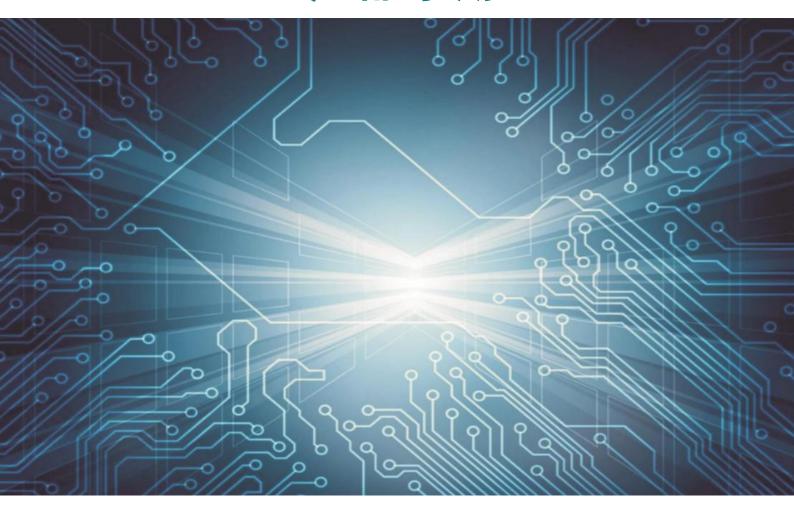


# 多层陶瓷电容 MLCC

# 产品手册



南京汇聚新材料科技有限公司

### 南京汇聚新材料科技有限公司

南京汇聚新材料科技有限公司成立于2016年,是一家专业从事电子陶瓷材料及片式电子元件研发、生产和销售的高新技术企业。专业专注于多层陶瓷电容、芯片电容、穿心电容、射频组件等,产品广泛应用于工业电子、汽车电子、信息和通信技术等领域。

公司科研技术力量雄厚,具有 MLCC 产业最高设计及产品规格广度、订制化能力、工艺技术及采用的陶瓷粉配方技术达到国际领先水准。同时,公司始终专注于快速发展的前沿技术市场的要求,设置有新材料研发实验室。

### 公司愿景:成为中国工业、军用电子陶瓷领军品牌

1. MLCC HV MLCC(X7R, NPO)



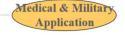
中国领先

2. MLCC High Cap(X7R)



中国领先

3. MLCC Low Profile & Pulse



中国领先

4. MLCC Automotive



中国领先

5. Hi-Q & RF MLCC



国际领先

6. Ultra High Frequency LTCC Material



国际领先



# 目录



产品订货信息1
外型尺寸2
包装规格3
NL
NM
<b>NV12</b> 一般品 - 高压 1KV ~ 3KV
NH
NC
一般品 - 低损耗系列 OP
OF
IR
<b>AN</b>
SX & SY



NM	1206	В	104	K	251	С	E	G	N
系列	尺寸	介电质	容值	容差	额定电压	端电极	包装	厚度	管理码
表 1	表 2	表 3	表 4	表 5	表 6	表 7	表 8	表 9	表 10

表 1	系列			
代码	说明			
NL	一般品 - 低压≦50V			
NM	一般品 - 中压 100V ~ 630V			
NV	一般品 - 高压 1KV ~ 3KV			
NH	一般品 - 高压 > 3KV ~ 6KV			
NC	一般品 - 高电容系列			
ND	一般品 - 低损耗系列			
OP	一般品 - 开路模式系列			
AB	软端电极 - 抗弯曲裂纹系列			
IR	工业应用 - 高可靠度系列			
AN	车载应用 - AEC-Q200 认证外系列			
SX	安规 - X2 系列			
SY	安规 - X1/Y2 系列			

表 2	尺寸		
代码	说明: L x W (mm)	代码	说明: L x W (mm)
0603	1.60 x 0.80	1210	3.20 x 2.50
0805	2.00 x 1.25	1812	4.50 x 3.20
1206	3.20 x 1.60	2220	5.70 x 5.00

表 3	介电质			
代码	说明	代码	说明	
N	C0G	Н	COH	
В	X7R	Х	X5R	
D	X7E	<u>S</u>	<u>X7S</u>	

表 4		容值	
代码	说明	代码	说明
R47	0.47pF	100	10x10°=10pF
0R5	0.5pF	104	10x10⁴=100nF

表 5		容差	
代码	说明	代码	说明
Α	±0.05 pF	G	±2 %
В	±0.10 pF	J	±5 %
С	±0.25 pF	K	±10 %
D	±0.50 pF	М	±20 %
F	±1 %	Z	-20% ~ +80%

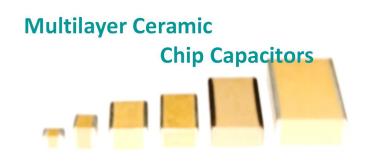
表 6	额定电压			
代码	说明	代码	说明	
6R3	6.3V	101	$(10) \times 10^1 = 100 \text{V}$	
100	$(10) \times 10^{\circ} = 10V$	102	$(10) \times 10^2 = 1000 \text{V}$	

表 7		端电极			
代码	说明	说明 代码 说明			
L	Ag+Ni+Sn	С	Cu+Ni+Sn		
В	Ag+Soft E+Ni+Sn	E	Cu+Soft E+Ni+Sn		

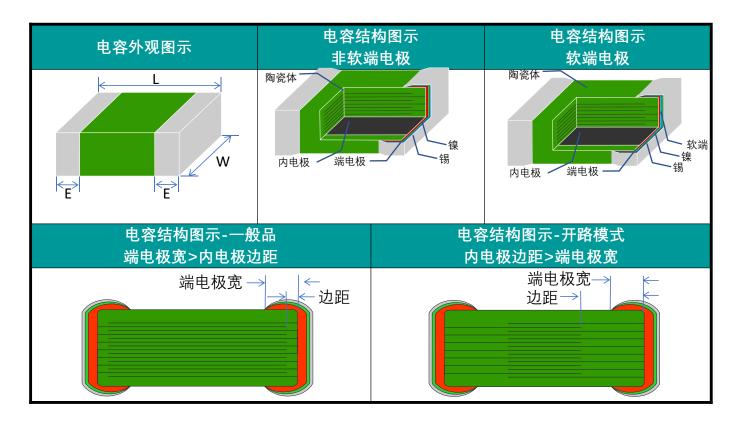
表 8		包装			
代码	说明	代码	说明		
Р	7" Reel 卷装-纸带	E	7"Reel 卷装-塑料带		
R	13" Reel 卷装-纸带	L	13"Reel 卷装-纸带		
В	成品散料包装				

表 9		厚度			
代码	说明	代码	说明		
Α	0.60 ± 0.10 mm	М	2.50 ± 0.30 mm		
В	0.8 ± 0.10 mm	0	3.50 ± 0.20 mm		
С	0.95 ± 0.10 mm	P	1.60 + 0.30 /-0.10mm		
D	1.25 ± 0.10 mm	R	3.10 ± 0.20 mm		
G	1.60 ± 0.20 mm	S	0.80 ± 0.07 mm		
J	1.15 ± 0.15 mm	U	2.80 ± 0.30 mm		
K	2.00 ± 0.20 mm	Х	0.80 + 0.50 /-0.10mm		

表 10		管理码		
代码	说明	代码	说明	
Ν	无特殊需求			







结构 类别	英制尺寸	长度(L) (mm)	宽度(W) (mm)	厚度(T) (mm)	端电极宽(E) (mm)
大加				(11111)	
	0603	1.60±0.15	0.80±0.15		0.40±0.15
非	0805	2.00±0.20	1.25±0.20		0.50±0.20
	1206	3.20±0.20	1.60±0.20		0.60±0.20
软	1210	3.30±0.30	2.50±0.30	<u> </u>	0.75±0.35
媏	1808	4.50±0.40	2.00±0.25	参阅	0.75±0.35
	1812	4.50±0.40	3.20±0.30	产品订货信息表 9	0.75±0.35
电	1825	4.50±0.40	6.30±0.40		0.75±0.35
极	2220	5.70±0.40	5.00±0.40		0.85±0.35
	2225	5.70±0.40	6.30±0.40		0.85±0.35

结构 类别	英制尺寸	长度(L) (mm)	宽度(W) (mm)	厚度(T) (mm)	端电极宽(E) (mm)
	0603	1.60±0.20	0.80±0.15		0.40±0.15
,,	0805	2.10±0.20	1.25±0.20		0.50±0.20
软	1206	3.30±0.30	1.60±0.20		0.60±0.20
端	1210	3.30±0.40	2.50±0.30	4 四	0.75±0.35
	1808	4.60±0.50	2.00±0.25	参阅	0.75±0.35
电	1812	4.60±0.50	3.20±0.30	产品订货信息表 9	0.75±0.35
极	1825	4.60±0.50	6.30±0.40		0.75±0.35
	2220	5.70±0.50	5.00±0.40		0.85±0.35
	2225	5.70±0.50	6.30±0.40		0.85±0.35

# 包装规格



<b></b>	产品厚度	纸	带包装	塑带	 i包装
尺寸	(mm)	7" 卷轮	13" r 卷轮	7" 卷轮	13" 卷轮
0000	0.80±0.07	4	15	-	-
0603	0.80+0.15/-0.10	4	15		
	0.60±0.10	4	15	-	-
0005	0.80±0.10	4	15	-	-
0805	1.25±0.10	-	-	3	10
	1.25±0.20	-	-	3	-
	0.80±0.10	4	15	-	-
1206	0.95±0.10	-	-	3	10
1206	1.25±0.10	-	-	3	10
	1.60±0.20	-	-	2	-
	0.95±0.10	-	-	3	10
1210	1.25±0.10	-	-	3	10
1210	1.60±0.20	-	-	2	-
	2.50±0.30	-	-	1	-
	1.25±0.10	-	-	2	-
1808	1.60±0.20	-	-	2	-
	2.00±0.20	-	-	1	-
	1.25±0.10	-	-	1	-
1812	1.60±0.20	-	-	1	-
1012	2.00±0.20	-	-	1	-
	2.50±0.30	-	-	0.5	-
1825	2.00±0.20	-	-	1	-
1023	2.50±0.30	-	-	0.5	-
2220	2.00±0.20	-	-	1	-
2220	2.50±0.30	-	-	0.5	-
2225	2.00±0.20	-	-	1	-
2223	2.50±0.30	-	-	0.5	-

单位:KPCS

### NL: 一般品 - 低压≦50V



### ■ 产品简介

汇聚低压系列产品使用无铅/镉元素材料制作, 其由精确的介电材料和适当的导电浆料配制, 自动化制程的稳定生产和严谨的质量精确管控了介电设计厚度、电极完整性以及端电极连接的良好特性, 实现了最佳可靠度的产品性能。

#### ■ 特点

- 高电容量
- EIA 0603-2225
- 符合 RoHS 标准
- ◆ 高可靠性和稳定性

#### ■ 用途

- 一般电子设备
- ◆ 电源输入/输出滤波
- 电源缓冲电路
- 电功率因素改善
- 噪音旁路

#### ■ 一般电气规格

介电材料		C	OG CONTRACT	X	7R					
EIA 尺寸			.06, 1210, 1808, , 2220, 2225		206, 1210, 1808, , 2220, 2225					
额定电压		25V	′, 50V	25V	, 50V					
电容范围	(	).5pF -	~ 470nF	100pF	~ 10µF					
电容公差值	参阅	产品订	「货信息表 5	参阅产品订	「货信息表 5					
	电容量范围		Q	额定电压	Tan δ (D.F.)					
损耗角正切(Tan δ)&	Cap<30pF		Q≥400+20C	25V	≤ 3.5%					
品质因数(Q)	Cap≥30pF		Q≥1000	≥ 50V	≤ 2.5%					
	常温 25°C 环境温度									
	电容量范围		检测条件							
检测条件	Cap≤1000pF	1.0±	0.2Vrms 1.0MHz±10%	适用检测: 1.0±0.2Vrms						
	Cap>1000pF	1.0±	0.2Vrms 1.0kHz±10%	1.0kHz±10%   25°C 常温环境						
绝缘电阻(IR)			R•C≥ 500Ω-F		R•C≥100Ω-F					
	日	_一较/	小值以上	任一较/	小值以上					
工作温度	- 55°C to + 125 °C									
温度系数	:	±30pp	m/°C	±í	15%					
端电极材料			铜或银/镍/	锡 (无铅端电极)						

# NL: 一般品 - 低压≦50V



### ■ COG 容值表

尺寸	-	06	03	80	805	12	.06	12	10	18	08	18	12	18	25	22	220	22	25
电容量 (pF)	代码	25V	50V	25V	50V	25V	50V	25V	50V	25V	50V	25V	50V	25V	50V	25V	50V	25V	50V
(pr) 0.5	0R5	S	S	Α	Α														
1	1R0	S	S	Α	Α	_													
1.2 1.5	1R2 1R5	S	S	A	A	B B	B B												
1.8	1R8	S	S	Α	Α	В	В												
2.2 2.7	2R2 2R7	S S	S	Α	A	B B	B B			D D	D D								
3.3	3R3	S	S	A	A	В	В			D	D								
3.9	3R9	S	S	Α	Α	В	В			D	D								
4.7 5.6	4R7 5R6	S	S	A	A	B B	B B			D D	D D								
6.8	6R8	S	S	A	A	В	В			D	D								
8.2	8R2	S	S	A	A	В	В	_		D	D				_				
10 12	100 120	S S	S	A	A	B B	B B	C	C	D D	D D	D D	D D	G G	G G	G	G	G	G
15	150	S	S	Α	Α	В	В	С	С	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
18 22	180 220	S S	S	A	A	B B	B B	C	C	D D	D D	D D	D D	G G	G	G	G	G	G
27	270	S	S	A	A	В	В	С	С	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
33	330	S	S	Α	Α	В	В	С	С	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
39 47	390 470	S	S	A	A	B B	B B	C	C	D D	D D	D D	D D	G G	G	G	G	G	G
56	560	S	S	A	A	В	В	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
68 82	680 820	S	S	A	A	В	В	С	С	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
100	101	S S	S	A	A	B B	B B	C	C	D D	D D	D D	D D	G	G	G	G	G	G
120	121	S	S	Α	Α	В	В	С	С	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
150 180	151 181	S	S	A	A	B B	B B	C	C	D D	D D	D D	D D	G G	G	G	G	G	G
220	221	S	S	A	A	В	В	С	С	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
270	271	S	S	Α	Α	В	В	С	С	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
330 390	331 391	S S	S	A	A	B B	B B	C	C	D D	D D	D D	D D	G G	G	G	G	G	G G
470	471	S	S	A	A	В	В	C	С	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
560	561	S S	S	Α	A	B B	B B	C	C	D D	D D	D D	D D	G G	G	G	G	G	G G
680 820	681 821	S	S	A	A	В	В	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
1000	102	S	S	В	В	В	В	С	С	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
1200 1500	122 152	S	S	B B	B B	B B	B B	C	C	D D	D D	D D	D D	G G	G	G	G	G	G
1800	182			C	C	В	В	Č	Č	D	D	D	D	Ğ	Ğ	Ğ	Ğ	Ğ	Ğ
2200 2700	222 272			C D	C D	B B	B B	C	C	D D	D D	D D	D D	G G	G	G	G	G	G G
3300	332			D	D	С	С	C	С	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
3900	392			D	D	С	С	С	С	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
4700 5600	472 562			D D	D D	D D	D D	C	C	D D	D D	D D	D D	G G	G G	G	G	G	G
6800	682			D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
8200 10000	822			D D	D D	G G	G G	D	D D	D	D D	D	D	G G	G G	G	G	G G	G G
12000	103 123			D	D	G	G	D G	G	D G	G	D D	D D	G	G	G	G	G	G
15000	153					G	G	G	G	G	G	D	D	G	G	G	G	G	G
18000 22000	183 223					G G	G G	K	K K	K	K	D D	D D	G G	G	G	G	G	G G
27000	273					G	G	М	М	K	K	G	G	G	G	G	G	G	G
33000	333					G	G	M	M	K	K	G	G	G	G	G	G	G	G
39000 47000	393 473							M M	M M	K	K	K	K K	G G	G	G	G	G	G
56000	563							М	М	K	K	М	М	G	G	G	G	G	G
68000 82000	683 823							M M	M M			M M	M M	G K	G K	G K	G K	G K	G K
100000	104							M	M			M	M	M	M	M	M	K	K
120000	124											M	M	M	M	M	M	M	M
150000 180000	154 184											M M	M M	M M	M M	M	M	M M	M M
220000	224													М	М	М	М	М	М
270000 330000	274 334													M	M	M	M	M	M
390000	334													M M	M M	M	M	M M	M M
470000	474																	М	М

# NL: 一般品 - 低压≦50V



### ■ X7R 容值表

尺寸	д дал		03	08	05	12	.06	12	10	18	808	18	12	18	25	22	225
电容量 (pF)	代码	25V	50V	25V	50V	25V	50V	25V	50V	25V	50V	25V	50V	25V	50V	25V	50V
100	101	S	S	В	В	В	В										
120	121	S	S	В	В	В	В										
150	151	S	S	В	В	В	В			D	D						
180	181	S	S	В	В	В	В	_		D	D						
220 270	221 271	S	S	B B	B B	B B	B B	C	C	D D	D D	D	D				
330	331	S	S	В	В	В	В	C	c	D	D	D	D				$\vdash$
390	391	S	S	В	В	В	В	C	C	D	D	D	D				
470	471	S	S	В	В	В	В	c	Č	D	D	D	D				
560	561	S	S	В	В	В	В	С	С	D	D	D	D				
680	681	S	S	В	В	В	В	С	С	D	D	D	D				
820	821	S	S	В	В	В	В	С	С	D	D	D	D				
1000	102	S	S	В	В	В	В	С	С	D	D	D	D	K	K	K	K
1200	122	S	S	В	В	В	В	С	С	D	D	D	D	K	K	K	K
1500 1800	152	S	S	В	В	В	В	С	C	D D	D	D D	D D	K	K	K	K
2200	182 222	S S	S	B B	B B	B B	B B	C	C	D D	D D	D D	D D	K K	K K	K K	K K
2700	272	S	S	В	В	В	В	C	C	D	D	D	D	K	K	K	K
3300	332	S	S	В	В	В	В	C	C	D	D	D	D	K	K	K	K
3900	392	S	S	В	В	В	В	C	C	D	D	D	D	K	K	K	K
4700	472	S	S	В	В	В	В	C	C	D	D	D	D	K	K	K	K
5600	562	S	S	В	В	В	В	С	С	D	D	D	D	K	K	K	K
6800	682	S	S	В	В	В	В	С	С	D	D	D	D	K	K	K	К
8200	822	S	S	В	В	В	В	С	С	D	D	D	D	K	K	K	K
10000	103	S	S	В	В	В	В	С	С	D	D	D	D	K	K	K	K
12000	123	S	S	В	В	В	В	С	С	G	G	D	D	K	K	K	K
15000	153	S	S	В	В	В	В	С	С	G	G	D	D	K	K	K	K
18000 22000	183 223	S S	S	B B	B B	B B	B B	C	C	G G	G G	D D	D D	K K	K K	K K	K K
27000	273	S	S	В	В	В	В	C	C	G	G	D	D	K	K	K	K
33000	333	X	X	В	В	В	В	C	C	G	G	D	D	K	K	K	K
39000	393	Х	X	В	В	В	В	C	C	Ğ	Ğ	D	D	K	K	K	K
47000	473	Х	Х	В	В	В	В	С	С	G	G	D	D	K	K	K	К
56000	563	Х	Х	В	В	В	В	С	С	G	G	D	D	K	K	K	K
68000	683	Х	Х	В	В	В	В	С	С	G	G	D	D	K	K	K	K
82000	823	Х	Х	В	В	В	В	С	С	G	G	D	D	K	K	K	K
100000	104	Х	Х	В	В	В	В	С	С	G	G	D	D	K	K	K	K
120000	124			В	В	В	В	С	С	G	G	D	D	K	K	K	K
150000 180000	154 184			B B	B B	B B	B B	C	C	G G	G G	D D	D D	K K	K	K K	K K
220000	224			В	В	В	В	C	C	G	G	D D	D D	K	K	K	K
270000	274			D	D	В	В	C	C	K	K	D	D	K	K	K	K
330000	334			D	D	В	В	C	C	K	K	D	D	K	K	K	K
390000	394					D	D	C	C			D	D	K	K	K	K
470000	474					D	D	С	С			D	D	K	K	K	K
560000	564					D	D	С	С			D	D	K	K	K	K
680000	684					D	D	С	С			D	D	K	K	K	K
820000	824					G	G	D	D			D	D	K	K	K	K
1000000	105					Р	Р	D	D			D	D	K	K	K	K
1200000	125							P	P			D	D	K	K	K	K
1500000 1800000	155 185							K M	K M			D G	D G	K K	K	K K	K
2200000	225							M	M			G	G	K	K	K	K
2700000	275							M	M			K	K	K	K	K	K
3300000	335								···			K	K	K	K	K	K
3900000	395													K	K	K	K
4700000	475													K	K	K	K
5600000	565													K	K	K	K
6800000	685													K	K	K	K
8200000	825													M	M	M	M
10000000	106													M	M	M	M



### ■ 产品简介

汇聚中压系列产品使用无铅/镉元素材料制作, 其由精确的介电材料和适当的导电浆料配制, 自动化制程的稳定生产和严谨的质量精确管控了介电设计厚度、电极完整性以及端电极连接的良好特性, 实现了最佳可靠度的产品性能。

#### ■ 特点

- 电压使用选择范围广
- EIA 0603-2225
- 符合 RoHS 标准
- 高可靠性和稳定性

#### ■ 用途

- 一般电子设备
- ◆ 电源输入/输出滤波
- 电源缓冲电路
- 功率因素改善
- 噪音旁路

#### ■ 一般电气规格

V + 114/		-	00	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	70
介电材料	0000 00		0G		7R
EIA 尺寸			206, 1210, 1808, , 2220, 2225		.06, 1210, 1808, , 2220, 2225
<b>を</b> 変えません。 これ かんしゅう かんしょう かんしょ かんしょう かんしょく かんしょ かんしょ かんしょ かんしょ かんしょ かんしょ かんしょ かんしょ	1012	-	·		·
<b>额定电压</b>		1007	/~630V	1007	~630V
电容范围	(	).5pF -	~ 270nF	100pF	~ 10µF
电容公差值	参阅	产品订	J货信息表 5	参阅产品订	「货信息表 5
	电容量范围		Q	额定电压	Tan δ (D.F.)
损耗角正切(Tan δ)&	Cap<30pF		Q≥400+20C	100// 600//	- 0 FW
品质因数(Q)	Cap≥30pF		Q≥1000	100V~630V	≤ 2.5%
	常温 25℃ 环境温度	麦		预处理(2 类产品)150± 置于常温环境 24±2 小时	±10℃ /1 小时热处理后静 け,再进行测量作业
	电容量范围		检测条件		
检测条件	Cap≤1000pF	1.0±	0.2Vrms 1.0MHz±10%	适用检测: 1.0±0.2Vrms	
	Cap>1000pF		0.2Vrms Hz±10%	] 1.0kHz±10%   25°C 常温环境	
	≥100G	<b>Ω</b> 或	R•C≥ 500Ω-F	>10GΩ或 R	R•C≥100Ω-F
一 绝缘电阻(IK)	但	一较	小值以上	任一较小	<b>小值以上</b>
工作温度			- 55°C	to + 125 °C	
温度系数		±30pp	om∕°C	±1	15%
端电极材料			 铜或银/ 镍 /	锡 (无铅端电极)	



### ■ COG 容值表(1)

Mary			CUG .	百旧	12 (	Τ,																		
Section   Sect	尺寸		06	03			0805					1206					1210					1808		
19	电容量		1001/	200V	1001/	2007	2501/	5001/	630V	100V	2007	2501/	500V	630V	1001/	2007	2501/	5001/	6301/	1001/	2001/	2501/	500V	630V
1	(pF)	码	1007	2007	1000	200 V	2301	3000	0307	1007	200 V	230 <b>V</b>	3007	0307	1007	200V	2301	J00 V	0307	1001	2001	230 <b>V</b>	3007	0307
15   16   8   8   8   A   A   A   A   A   A   A																								
14   18   18   18   18   18   18   18	_									-														
18																								
22   30   5   5   5   5   6   A   A   A   A   A   A   A   B   B   B																								
22   20   S   S   A   A   A   A   A   A   B   B   S   S																				D	D	D	D	D
300   S   S   S   A   A   A   A   A   A   B   B   E   E   B   B   B   B   B   B																								
44   5   5   5   5   6   A   A   A   A   A   A   B   B   B   B	3.3	3R3	S	S	Α	Α	А	Α	Α	В	В	В	В	В						D	D	D	D	D
Section   Sect																								
Secondary   Seco																								
10																								
19															С	C.	C.	C.	C.					
15																								
27   290   S   S   A   A   A   A   A   A   A   B   B   B	15	150	S	S	Α	Α	Α	Α	Α	В	В	В	В	В	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D
37   70   S   S   S   A   A   A   A   B   B   B   B   B   B					А	А	А	А	А	В				В									D	
300   S																								
990 SS S S A A A A A B B B B B C C C C C C C D D D D D D D C 66 650 SS S A A A A A A B B B B B C C C C C C C D D D D D D D D																								
470																								
Secondary   Seco																								
18																								
100   101   102   103																								
100	82	820	S	S	Α	Α	А	Α	Α	В	В	В	В	В	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D
150																								
188																								
270   271   S																								
270   271   S																								
SSO   SSI   S																								
990   991   S   S   S   A   A   A   A   B   B   B   B   B   B																								
Sept																								
Section   Sect	470	471	S	S	Α	В	В	В	В	В	В	В	В	В	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D
Section   Sect																								
1000   102   S																								
1500   152				S																				
1500   152			3																					
1800																								
2700   272		182				D	D	D	D												D	D	D	
3300 332 D D D D D D D D D D D D D D D D D D	2200				D	D	D	D	D	С	D	D	D	D	С	С	С		С	D	D	D	D	D
9900   992	2,00					D	D																	
4700   472																								
Second   S												<b>—</b>												
GROW																								
8200 822																								
12000 123												<b>-</b>					<b>—</b>							
15000 153		103								G					G	К	К	К	К	G	К	К	К	K
18000 183																								
22000         223         M         M         M         M         M         K         M         K         M         K         M         K         M         M         K         M         M         K         M </th <th></th> <th>М</th> <th>М</th> <th></th> <th>K</th> <th>K</th> <th></th> <th></th>																		М	М		K	K		
27000         273         M         K         K           33000         333         M         K         K           39000         393         M         M         M         K           47000         473         M         M         M         M         M           56000         563         M <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>G</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>										G														
33000 333																IVI	IVI							-
39000 393																								
56000         563   </th <th></th>																								
68000       683       823 <td< th=""><th></th><th>473</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></td<>		473																						
82000       823 <td< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>М</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></td<>															М									
10000 104																								
120000       124 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>																								
15000 154																								
180000     184       220000     224       270000     274       330000     334       390000     394																								
220000     224       270000     274       330000     334       390000     394																								
330000 334																								
390000 394	270000	274																						
4/0000 4/4																								$\blacksquare$
	470000	474					<u> </u>																	



### ■ COG 容值表 (2)

	CC	いる	<b>担</b>	(2)																	
尺寸				1812					1825					2220					2225		
电容量	代	100V	200V	250V	500V	630V	100V	200V	250V	500V	630V	100V	200V	250V	500V	630V	100V	200V	250V	500V	630V
(pF)	码																				
0.5	0R5																				
1.2	1R0 1R2																				-
1.5	1R5																				
1.8	1R8																				
2.2	2R2																				
2.7	2R7																				
3.3	3R3																				
3.9	3R9																				
4.7	4R7																				
5.6	5R6																				
6.8	6R8																				
8.2	8R2																				
10	100	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
12	120	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
15	150	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
18 22	180 220	D D	D D	D D	D D	D D	G G														
27	270	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
33	330	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
39	390	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
47	470	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
56	560	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
68	680	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
82	820	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
100	101	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
120	121	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
150	151	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
180 220	181 221	D D	D D	D D	D D	D D	G G														
270	271	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
330	331	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
390	391	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
470	471	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
560	561	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
680	681	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
820	821	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1000	102	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1200	122	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1500	152	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1800	182	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
2200 2700	222 272	D D	D D	D D	D D	D D	G G														
3300	332	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
3900	392	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
4700	472	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
5600	562	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
6800	682	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
8200	822	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
10000	103	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
12000	123	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
15000	153	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
18000	183 223	G G	K K	K K	K K	K K	G G	G G	G	G G	G G	G	G G	G G	G	G	G	G G	G G	G	G G
22000 27000	273	K	M	M	M	M	G	G	G G	G	G	G G	G	G	G G	G G	G G	G	G	G G	G
33000	333	K	M	M	M	M	G	G	G	G	G	G	K	K	K	K	G	G	G	G	G
39000	393	M	M	M			G	K	K	K	К	G	K	K	K	K	G	К	К	K	K
47000	473	М	М	М			G	К	К	К	K	G	М	М	М	М	G	К	К	К	K
56000	563	М					K	М	М	М	М	K	М	М	М	М	G	М	М	М	М
68000	683	М					K	М	М			K	М	М			K	М	М	М	М
82000	823	М					М	М	М			М	М	М			K	М	М	М	М
100000	104	М					М					М					М	М	М		
120000	124	М					M					M					M	М	М		
150000	154						M					M					M				
180000	184						M					М					M				
220000 270000	224 274						M										M M				
330000	334																IVI				
390000	394																				
470000	474																				



### ■ X7R 容值表(1)

	X	7R 和	<b>学值</b>	表(	1)																			
尺寸			0603				0805					1206				12	10				18	08		
电容量 (pF)	代 码	100V	200V	250V	100V	200V	250V	500V	630V	100V	200V	250V	500V	630V						100V			500V	630V
100	101	S	Х	Х	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В										
120	121	S	X	X	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В										
150 180	151 181	S S	X	X	B B						D D	D D	D D	D D	D D									
220	221	S	X	X	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D
270	271	S	Х	Х	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D
330 390	331 391	S S	X	X	B B	C C	С	С	C	С	D D	D D	D D	D D	D D									
470	471	S	X	X	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D
560	561	S	Х	Х	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D
680 820	681 821	S S	X	X	B B	C C	С	C	C	C	D D	D D	D D	D D	D D									
1000	102	S	X	X	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D
1200	122	S	Х	Х	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D
1500	152	S	X	X	B B	В	В	B B	B B	B B	B B	B B	В	B B	C C	С	С	C	С	D D	D D	D D	D D	D D
1800 2200	182 222	S S	X	X	В	B B	B B	В	В	В	В	В	B B	В	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D
2700	272	S	Х	Х	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D
3300	332	S	X	X	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D
3900 4700	392 472	S S	X	X	B B	C C	С	С	C	С	D D	D D	D D	D D	D D									
5600	562	S	X	Х	В	В	В	С	С	В	В	В	В	В	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D
6800	682	S	X	X	В	В	В	D	D	В	В	В	В	В	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D
8200 10000	822 103	S S	X	X	B B	B B	B B	D D	D D	B B	B B	B B	B C	С	C C	C	C	C	С	D D	D D	D D	D D	D D
12000	123	Х	X	X	В	В	В	D	D	В	В	В	D	D	С	С	С	С	С	G	G	G	G	G
15000	153	Х	Х	Х	В	В	В	D	D	В	В	В	D	D	С	С	С	С	С	G	G	G	G	G
18000 22000	183 223	X			B B	B B	B B	D D	D D	B B	B B	B B	D G	D G	C C	С	C	D D	D D	G G	G G	G G	K	K
27000	273	X			С	С	С			В	В	В	G	G	С	С	С	D	D	G	G	G	К	K
33000	333	Х			С	D	D			В	В	В	G	G	С	С	С	G	G	G	G	G	К	К
39000 47000	393 473	X			С	D D				B B	B B	B B	G G	G G	C C	C	C	G G	G G	G G	G G	G G	K	K
56000	563	^			С	D				В	С	С	0	- 0	С	С	С	G	G	G	G	G	К	K
68000	683				С	D				В	D	D			С	С	С	К	К	G	G	G	К	К
82000 100000	823 104				C D					B B	D G	D G			C C	С	С	M M	M M	G G	G G	G G	K	K
120000	124				D					В					С	G	G	M	M	G	G	G		
150000	154				D					В					С	G	G	М	М	G	G	G		
180000	184 224				D D					С					C C	G G	G G			G G	K	K		
220000 270000	274				U					D					С	K	K			K				$\neg$
330000	334									G					С	К	К							
390000 470000	394 474									G G					D D	M M	M							$\blacksquare$
560000	564									P					G	M	M M							$\dashv$
680000	684									Р					G	М	М							
820000	824									P P					P P									$\blacksquare$
1000000 1200000	105 125									P					K									
1500000	155														К									
1800000	185														M									
2200000 2700000	225 275														М									$\dashv$
3300000	335																							
3900000	395																							
4700000 5600000	475 565																							-
6800000	685																							
8200000	825																							
10000000	106																							



### ■ X7R 容值表 (2)

R-S			K合	12.11	(2)																	
100   101	尺寸				1812					1825					2220					2225		
100   101   102   103	电容量	代	1001/	2001/	2501/	E001/	C201/	100\/	2001/	2501	E001/	C201/	100)/	2001/	2501	E001/	C201/	100\/	2001/	2507	E001/	C201/
150   151	(pF)		1007	200V	25UV	5000	63UV	1007	200V	25UV	500V	6307	1007	200V	25UV	500V	63UV	1007	200V	25UV	500V	630V
150   151	100	101																				
130   381	120	121																				1
270   221	150	151																				
270   271   D   D   D   D   D   D   D   D   D		181																				
390   331   D																						
170   171   171   171   172   173																						
471   D																						
690   681   D																						
Section   Sect																						
1000   101   100																						
1000   102   D																						
1200   122   D								К	К	К	К	К	K	К	К	К	К	К	К	К	К	К
1500   152   D																						K
1800   180																						K
2700   272																						K
3900   392	2200	222	D	D	D	D	D	K	К	K	K	K	K	К	K	K	K	K		К	К	К
9900   392	2700	272	D	D	D	D	D	К	К	K	K	К	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
4700   472   D		332	D			D			К		K	K		К	K	K	K	K	K			K
S600   S62   D																						K
6800   682   D																						K
8200   822   D																						K
10000   103																						K
12000																						K K
15000 153 D D D D D K K K K K K K K K K K K K K																						K
18000 183 D D D D D K K K K K K K K K K K K K K																						K
22000         223         D         D         D         D         K </th <th></th> <th>K</th>																						K
27000         273         D         D         D         D         K </th <th></th> <th>K</th>																						K
39000   393   D   D   D   D   D   D   K   K   K   K			D																			К
47000         473         D         D         D         D         K </th <th>33000</th> <th>333</th> <th>D</th> <th>D</th> <th>D</th> <th>D</th> <th>D</th> <th>K</th> <th>К</th> <th>K</th> <th>K</th> <th>К</th> <th>K</th> <th>К</th> <th>К</th> <th>К</th> <th>К</th> <th>K</th> <th>К</th> <th>К</th> <th>К</th> <th>К</th>	33000	333	D	D	D	D	D	K	К	K	K	К	K	К	К	К	К	K	К	К	К	К
56000         563         D         D         D         G         G         K </th <th>39000</th> <th>393</th> <th>D</th> <th>D</th> <th>D</th> <th>D</th> <th>D</th> <th>K</th>	39000	393	D	D	D	D	D	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
68000         6833         D         D         D         G         G         K<	47000	473	D	D	D	D	D	K	К	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
82000         823         D         D         D         G         G         K </th <th></th> <th>K</th>																						K
100000         104         D         D         G         G         K<																						K
120000         124         D         D         K<																						K
150000         154         D         D         D         K<																						K
180000         184         D         D         M         M         K<																						K K
220000         224         D         D         M         M         K<																						K
270000         274         D         G         G         M         K<																						K
330000         334         D         G         G         M         K<																						K
470000 474 D K K M K K K K K K K K K K K K K K K K																						K
560000         564         D         M         M         K         K         K         K         M         M         K<	390000	394	D	K	K	М		K	К	K	K	K	K	K	K	K	К	K	К	К	К	К
680000 684 D M M K K K K M M K K K K K K K K	470000	474	D	К	К	М		K	К	K	К	К	K	К	К	K	K	К	К	К	K	K
																						К
820000 824 D M M																						K
4000000 405 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					М						U	U										M
1000000 105 D M K K K K K U U K K K M				M												U	U					M
1200000 125 D K M M K M M K M M U																						U
1500000         155         D         K         M         M         K         M         M         U           1800000         185         G         K         M         M         K         M         M         K         M         M																					U	U
1800000 185 G K M M K M M K M M 2200000 225 G K M M M K M M K M M																			<b>—</b>	<b>-</b>		
2700000 275 K K U U K U U K M M																						
3300000 335 K K K K K K K U U																						
3900000 395 K K K K K U U																						
4700000 475 K K K K																						
5600000 565 K K K																						
6800000 685 K K K K	6800000	685						К					K					K				
8200000 825 M M M M M M	8200000	825						М					М					М				
10000000 106 M M M M	10000000	106						М					М					М				



### ■ 产品简介

汇聚高压系列产品是通过多层电容器单元的串联,以实现高电压性能,其由精确的介电材料配制及适当的导电 浆料搭配,以及自动化制程的稳定生产和严谨的质量把关,以精确控管了介电设计厚度、电极完整性还有外端 电子端极连接的良好特性,实现了最佳可靠度的产品性能。

#### ■ 特点

- ◆ 特殊结构设计提供高耐压水准
- EIA 0602-2225
- ◆ 符合 RoHS 标准
- 高可靠性和稳定性

#### ■ 用途

- 直流对直流转换应用
- ◆ 高压耦合/直流阻断
- ◆ 背光逆变器
- ◆ LAN/WLAN 连接
- 调制解调器

#### ■ 一般电气规格

介电质		C	0G	X	7R
EIA 尺寸			, 1210, 1808, , 2220, 2225		10, 1808, 11, 2220, 2225
直流额定电压		1000\	/~3000V	1000V	~3000V
电容范围		1.5pF	~ 18nF	100pF	~ 390nF
电容公差值	参阅	产品订	丁货信息表 5	参阅产品订	「货信息表 5
	电容量范围		Q	额定电压	Tan δ (D.F.)
损耗角正切(Tan δ) &	Cap<30pF:		Q≥400+20C	1000~3000V	≤ 2.5%
质量因子(Q)	Cap≥30pF:		Q≥1000	]	2.0%
	常温 25°C 环境温度	Ę		预处理 (2 类产品) 150±1 于常温环境 24±2 小时,紧	0°C /1 小时热处理后静置 接再进行测量作业.
	电容量范围		检测条件		
检测条件	Cap≤1000pF	1.0±	0.2Vrms, 1.0MHz±10%	适用检测: 1.0±0.2Vrms,	
	Cap>1000pF	1.0±	0.2Vrms, 1.0kHz±10%	1.0kHz±10%,   25°C 常温环境.	
			R•C≥ 500Ω-F		R•C≥100Ω-F
	1	[一较/	小值以上		小值以上
操作环境温度			- 55°C t	to + 125 °C	
温度公差系数		±30pp	om / °C	±1	L5%
端电极材料			铜或银/镍/	锡 (无铅端电极)	



### ■ COG 容值表(1)

- 000 4												
尺寸		0805		1206			1210			180	)8	
电容量 (pF)	代码	1KV	1KV	1.5KV	2KV	1KV	1.5KV	2KV	1KV	1.5KV	2KV	3KV
0.5	0R5											
1	1R0			D								
1.2 1.5	1R2 1R5		B B	B B	B B							
1.8	1R8	В	В	В	В							
2.2	2R2	В	В	В	В				D	D	D	D
2.7	2R7	В	В	В	В				D	D	D	D
3.3 3.9	3R3 3R9	В	B B	В	B B				D D	D	D	D D
4.7	4R7	B B	В	B B	В				D	D D	D D	D
5.6	5R6	В	В	В	В				D	D	D	D
6.8	6R8	В	В	В	В				D	D	D	D
8.2	8R2	В	В	В	В		0		D	D	D	D
10 12	100 120	B B	B B	B B	B B	C	C	C	D D	D D	D D	D D
15	150	В	В	В	В	C	C	C	D	D	D	D
18	180	В	В	В	В	С	С	С	D	D	D	D
22	220	В	В	В	В	С	С	С	D	D	D	D
27 33	270 330	B B	B B	B B	B B	С	C	C	D D	D D	D	D D
33	330	В	В	В	В	C	C	C	D	D	D D	D
47	470	В	В	В	В	C	C	C	D	D	D	D
56	560	В	В	В	В	С	С	С	D	D	D	D
68	680	В	В	В	В	С	С	С	D	D	D	D
82 100	820 101	B B	B B	B B	B B	C	C C	C	D D	D D	D D	D D
120	121	В	В	В	В	C	C	C	D	D	D	D
150	151	В	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D
180	181	D	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D
220 270	221 271	D D	C	D D	D D	C	C	C	D D	D D	D D	D D
330	331	D	D	G	G	C	C	C	D	D	D	G
390	391	D	D	G	G	C	C	C	D	D	D	G
470	471		D	G	G	С	D	D	D	D	D	К
560	561		G			D	D	D	D	D	D	K
680 820	681 821		G G			D G	G G	G G	D D	D D	D D	
1000	102		G			G	K	K	D	G	G	
1200	122		G			G	K	K	G	G	G	
1500	152					K	M	M	G	K	K	
1800 2200	182 222					M M	M	М	K K	K	К	
2700	272					M			K			
3300	332					М			K			
3900	392					М						
4700 5600	472 562											
6800	682											
8200	822											
10000	103											
12000 15000	123 153											
18000	183											
22000	223											
27000	273											
33000 39000	333 393					-						<del> </del>
47000	473											
56000	563											
68000	683											
82000 100000	823 104					-						
120000	104 124											
150000	154											
180000	184											
220000	224											
270000 330000	274 334					-					-	
390000	394 394											
470000	474											
			1			1		1	1	1		



### ■ COG 容值表 (2)

尺寸		<b>値表</b>	1812	2			182	25			222	)			222	5	
电容量		11/1/			21/1/	11/1/			21/1/	11/1/			21/1/	11/1/			21/1/
(pF)	代码	1KV	1.5KV	2KV	3KV	1KV	1.5KV	2KV	3KV	1KV	1.5KV	2KV	3KV	1KV	1.5KV	2KV	3KV
0.5	0R5																
1 1.2	1R0 1R2																
1.5	1R5																
1.8	1R8																
2.2	2R2																
2.7	2R7																
3.3	3R3																
3.9 4.7	3R9 4R7																
5.6	5R6																
6.8	6R8																
8.2	8R2						_		_	_	_			_			
10	100	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
12 15	120 150	D D	D D	D D	D D	G G											
18	180	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
22	220	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
27	270	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
33	330	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
39 47	390 470	D	D D	D	D D	G G											
47 56	560	D D	D	D D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
68	680	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
82	820	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
100	101	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
120	121	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
150 180	151 181	D D	D D	D D	D D	G G											
220	221	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
270	271	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
330	331	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
390	391	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
470 560	471 561	D D	D D	D D	G G	G	G G										
680	681	D	D	D	K	G G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
820	821	D	D	D	M	G	G	G	G	G	G	G	G	G	Ğ	G	G
1000	102	D	D	D	М	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1200	122	D	G	G		G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1500	152 182	D	G	G		G	G	G	K	G	G	G	K	G	G	G	G
1800 2200	222	G G	K	K K		G G	G G	G G	K M	G G	G G	G G	M M	G G	G G	G G	K K
2700	272	К	M	M		G	G	G	M	G	G	G	M	G	G	G	M
3300	332	К	М	М		G	G	G		G	G	G		G	G	G	М
3900	392	М				G	G	G		G	G	G		G	G	G	
4700	472	M				G	K	K		G	K	K		G	G	G	
5600 6800	562 682	М				K	K M	K M		K K	K M	K M		G G	K	K	
8200	822					M	M	M		M	M	M		K	M	M	
10000	103					М				М				М	М	М	
12000	123					М								М			
15000	153													M M	-		
18000 22000	183 223													IVI			
27000	273																
33000	333																
39000	393																
47000	473														1		
56000	563														-		
68000 82000	683 823																
100000	104																
120000	124																
150000	154																
180000	184														-		
220000	224 274														-		
270000 330000	334																
390000	394																
470000	474																



### ■ X7R 容值表(1)

尺寸		0805		1	206			1210			18	08			18	312	
电容量 (pF)	代码	1KV	1KV	1.5V	2KV	2.5KV	1KV	1.5V	2KV	1KV	1.5V	2KV	3KV	1KV	1.5V	2KV	3KV
100	101	В	В	В	В	В											
120	121	В	В	В	В	В											
150	151	В	В	В	В	В				D	D	D	D				
180	181	В	В	В	В	В				D	D	D	D				
220	221	В	В	В	В	В	С	С	С	D	D	D	D				
270	271	В	В	В	В	В	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D
330	331	В	В	В	В	В	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D
390	391	В	В	В	В	В	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D
470	471	В	В	В	В	В	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D
560	561	В	В	В	В	В	С	С	С	D	D	D	G	D	D	D	D
680 820	681 821	B B	B B	C	C	C	C	C	C	D D	D D	D D	G G	D D	D D	D D	D D
1000	102	В	В	D	D	D	С	D	D	D	D	D	K	D	D	D	G
1200	122	В	В	G	G	G	С	G	G	D	D	D	K	D	D	D	К
1500	152	В	В	G	G	G	C	G	G	D	D	D	K	D	D	D	K
1800	182	D	В	G	G	G	С	G	G	D	D	D	K	D	D	D	М
2200	222	D	В	G	G	G	С	К	K	D	G	G	К	D	D	D	М
2700	272	D	В	G	G	G	С	K	М	D	K	K		D	D	D	М
3300	332	D	В	G	G	G	С	K	М	D	K	K		D	G	G	М
3900	392	D	В	G			С	M	M	D	K	K		D	K	K	
4700 5600	472 562	D D	B B	G			C	M M	M M	D D	K K	K K		D D	K M	K M	<del>                                     </del>
6800	682	D	С				С	M	M	D	K	K		D	M	M	$\vdash$
8200	822	D	С				C	M	M	D	IX.	IX.		D	M	M	
10000	103		С				D	141		D				D	M	M	
12000	123		D				D			G				D			
15000	153		G				G			G				D			
18000	183						G			K				G			
22000	223						G			K				G			
27000	273						G			K				K			
33000 39000	333 393						G			K				K M			
47000	473						M M			K K				M			
56000	563						M			K				M			
68000	683						М							М			
82000	823													М			
100000	104													М			
120000	124																
150000	154																
180000	184																
220000	224																$\vdash$
270000 330000	274 334																$\vdash$
390000	394																
470000	474																
560000	564													<u></u>			
680000	684																
820000	824																
1000000	105																<u> </u>
1200000	125																$\vdash$
1500000 1800000	155 185																
2200000	225																
2700000	275																
3300000	335																
3900000	395																
4700000	475																
5600000	565																
6800000	685																
8200000	825																
10000000	106																



### ■ X7R 容值表 (2)

	7/ N 1	T旧水	(2)												
	尺寸			183	25		2211		22:	20			22	25	
ŧ	电容量 (pF)	代码	1KV	1.5V	2KV	3KV	3KV	1KV	1.5V	2KV	3KV	1KV	1.5V	2KV	3KV
	100	101													
	120	121													
	150	151													
	180	181													
	220	221													
	270	271					K								
	330	331					K								
	390	391					K								
	470	471					K								
	560	561					K								
	680	681					K								
	820	821					K								
	1000	102	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
	1200	122	K	K	K	K	М	К	K	K	K	K	K	K	K
	1500	152	K	K	K	K	М	K	K	K	K	K	K	K	K
	1800	182	K	K	K	K	М	K	K	K	K	K	K	K	K
	2200	222	K	K	K	К	М	К	К	К	К	К	К	K	К
	2700	272	K	K	K	K	М	K	K	K	K	К	К	K	K
	3300	332	K	K	К	K	М	К	К	K	К	К	К	К	К
	3900	392	K	K	K	K		K	K	K	K	K	K	K	K
	4700	472	K	K	K	K		K	K	K	K	K	K	K	K
	5600	562	K	K	K	М		К	К	K	К	К	К	K	М
	6800	682	K	K	K	М		K	K	K	М	K	K	K	М
	8200	822	K	K	K	М		K	М	М	М	K	К	K	М
	10000	103	K	K	K	М		K	М	М	М	K	K	K	М
	12000	123	K	М	М	U		K	М	М	U	K	М	М	М
	15000	153	K	М	М	U		K	М	М	U	K	М	М	М
	18000	183	K	U	U	U		K	U	U	U	K	М	М	U
	22000	223	K	U	U			К	U	U		K	М	М	
	27000	273	K	U	U			К	U	U		К	М	М	
	33000	333	K	U	U			К	U	U		К	М	М	
	39000	393	K	U	U			K	U	U		K	U	U	
	47000	473	K	U	U			K	U	U		K	U	U	
	56000	563	K	U	U			К	U	U		K	U	U	
	68000	683	K					K				K			
	82000	823	K					K				K			
	100000	104	М					М				М			
	120000	124	U					М				U			
	150000	154	U					U				U			
	180000	184	U					U				U			
	220000	224	U					U				U			
	270000	274	U					U				U			
	330000	334	U					U				U			
	390000	394		L				U				U			
	470000	474													
	560000	564													
	680000	684													
	820000	824													
	1000000	105													
	1200000	125													
	1500000	155													
	1800000	185													
	2200000	225													
	2700000	275													
	3300000	335													
	3900000	395													
	4700000	475													
	5600000	565													
	6800000	685													
									-						
	8200000	825													



#### ■ 产品简介

汇聚高压系列产品是通过多层电容器单元的串联,以实现高电压性能,其由精确的介电材料配制及适当的导电浆料搭配,以及自动化制程的稳定生产和严谨的质量把关,以精确控管了介电设计厚度、电极完整性还有外端电子端极连接的良好特性,实现了最佳可靠度的产品性能。

#### ■ 特点

- ◆ 特殊结构设计提供高耐压水准
- EIA 1808-2225
- 符合 RoHS 标准
- 高可靠性和稳定性

#### ■ 用途

- 直流对直流转换应用
- ◆ 高压耦合/直流阻断
- ◆ 背光逆变器
- ◆ LAN/WLAN 连接
- 调制解调器

#### ■ 一般电气规格

介电质		C	0G	X	7R				
EIA 尺寸	1812		308, , 2220, 2225		08, 11, 2220, 2225				
直流额定电压		>30	V000V	>30	000V				
电容范围	2	2.2pF -	~ 330pF	150pF	~ 1.8nF				
电容公差值	参阅	产品订	丁货信息表 5	参阅产品订	「货信息表 5				
	电容量范围		Q	额定电压	Tan δ (D.F.)				
损耗角正切(Tan δ)&	Cap<30pF:		Q≥400+20C	3000~6000V	≤ 2.5%				
质量因子(Q)	Cap≥30pF:		Q≥1000	3000 30000	< 2.5%				
	常温 25°C 环境温度	度		预处理(2 类产品)150±10℃/1 小时热处理后置于常温环境 24±2 小时,紧接再进行测量作业.					
	电容量范围		检测条件						
检测条件	Cap≤1000pF	1.0±	0.2Vrms, 1.0MHz±10%	适用检测: 1.0±0.2Vrms,					
	Cap>1000pF	1.0±	0.2Vrms, 1.0kHz±10%	1.0kHz±10%,   25°C 常温环境.					
绝缘组抗值(IR)			R•C≥ 500Ω-F 小值以上	≥10GΩ或 R•C≥100Ω-F 任一较小值以上					
操作环境温度	1-	12.							
温度公差系数	:	±30pp	om / °C	±15%					
端电极材料			铜或银/镍/	锡 (无铅端电极)					

# NH: 一般品 - 高压 > 3KV ~ 6KV



### ■ 容值表

介申	电质			COG					>	K7R		
尺	.寸	1808	1812	1825	2220	2225	1808	1812	1825	2211	2220	2225
电容量(pF)	代码	4000V										
1.2	1R2											
1.5	1R5											
1.8	1R8											
2.2	2R2	D										
2.7	2R7	D										
3.3	3R3	D										
3.9	3R9	D										
4.7	4R7	D										
5	5R0	D										
5.6	5R6	D										
6.8	6R8	D										
8.2	8R2	D										
10	100	D	D	G	G	G						
12	120	D	D	G	G	G						
15	150	D	D	G	G	G						
18	180	D	D	G	G	G						
22	220	G	D	G	G	G						
27	270	G	D	G	G	G						
33	330	K	D	G	G	G						
39	390	K	D	G	G	G						
47	470		G	G	G	G						
56	560		G	G	G	G						
68	680		K	G	G	G						
82	820		K	G	G	G						
100	101			G	G	G						
120	121			G	G	G						
150	151			К	G	G	K					
180	181			K	K	K	K					
220	221				K	K	K					
270	271				М	М	K	К	К	К	К	К
330	331				М		K	К	К	К	К	К
390	391						K	K	К	К	К	K
470	471						K	K	К	К	К	К
560	561						K	K	К	К	К	K
680	681						K	K	К	К	К	К
820	821						K	К	К	К	К	K
1000	102						K	K	К	К	К	К
1200	122							М	М	М	М	М
1500	152							М	М	М	М	М
1800	182							М	М	М	М	М
2200	222											

### NC: 一般品 - 高电容系列



### ■ 产品简介

汇聚高电容产品使用无铅/镉元素材料制作, 其由精确的介电材料和适当的导电浆料配制, 自动化制程的稳定 生产和严谨的质量精确管控了介电设计厚度、电极完整性以及端电极连接的良好特性, 实现了最佳可靠度的 产品性能。

#### ■ 特点

- 高容量规格于限定尺寸产品
- EIA 1206-2225
- ◆ 符合 RoHS 标准
- 高可靠性和稳定性

#### ■ 用途

- ◆ 高频高密度应用电源
- ◆ 耦合/去耦应用
- 旁路应用
- 滤波应用

#### ■ 一般电气规格

介电材料	X7R								
EIA 尺寸	1206, 1210,1812, 1825, 2220, 2225								
额定电压	50V~250V								
电容范围	$1\mu F \sim 10\mu F$								
电容公差值	参阅产品订货信息表 5								
损耗角正切(Tan δ)& 品质因数(Q)	参阅*附表 1								
	预处理(2 类产品)150±10℃ /1 小时热处理后静置于常温环境 24±2 小时再进行测量作业								
检测条件	电容量范围    检测条件								
<b>(</b> 25°C 常温环境 <b>)</b>	100pF <cap≤10µf 1.0khz<="" 1.0±0.2vrms="" th=""></cap≤10µf>								
	Cap>10µF 0.5±0.2Vrms, 120Hz								
绝缘电阻(IR)	≥10GΩ或 R•C≥100Ω-F 任一较小值以上								
工作温度	- 55°C to + 125 °C								
温度系数	±15%								
端电极材料	铜或银/(软银)/ 镍 / 锡 (无铅端电极)								

#### \*附表1

额定电压	D.F.≦	特殊控管 D.F. ≦	尺寸容值
		≦5%	0805≧1μF; 1210≧10μF
25V	<b>≦3.5</b> %	≦7%	0603≧0.33μF; 1206≧4.7μF
		<b>≦</b> 10%	0603≧0.47μF; 0805≧2.2μF;1206≧6.8μF ; 1210≧22μF
		≦3%	0603≧0.047μF; 0805≧0.18μF;1206≧0.47μF
≧50V	<b>≦2.5</b> %	<b>≦</b> 5%	1210≧4.7μF
		<b>≦</b> 10%	0603≧1μF; 0805≧1μF;1206≧4.7μF; 1210≧10μF

## NC: 一般品 - 高电容系列



### ■ X7R 容值表

尺寸			1206			1210			18	312				1825					2220					2225		
电容量	代																									
(pF)	码	25V	50V	100V	25V	50V	100V	25V	50V	100V	200V	25V	50V	100V	200V	250V	25V	50V	100V	200V	250V	25V	50V	100V	200V	250V
100 120	101 121																									
150	151																									
180 220	181 221																									
270	271																									
330 390	331 391																									
470	471																									
560 680	561 681																									
820	821																									
1000 1200	102 122																									
1500	152																									
1800	182																									
2200 2700	222 272																									
3300	332																									
3900 4700	392 472																									-
5600	562																									
6800 8200	682 822																									
10000	103																									
12000 15000	123 153																									
18000	183																									
22000 27000	223 273																									
33000	333																									
39000	393																									
47000 56000	473 563																									
68000	683																									
82000 100000	823 104																									
120000	124																									
150000 180000	154 184																									
220000	224																									
270000 330000	274 334																									
390000	394																									
470000 560000	474 564																									
680000	684																									
820000	824	P	Р	P	L	L	P				N 4	V	V		V	V	ν	ν	V	ν	V	l/	V	V	V	
1000000 1200000	105 125	Ρ	Ρ	P	D P	D P	K	D D	D D	D D	М	K	K	K K	K M	K M	K	K	K	K M	K M	K	K	K K	K M	K M
1500000	155				K	K	K	D	D	D		K	K	K	М	М	K	K	K	М	M	K	K	K	М	М
1800000 2200000	185 225				M	M	M M	G G	G G	G G		K	K	K	M M	M	K	K	K	M M	M	K	K	K	M M	M
2700000	275				М	М		К	К	K		К	К	K	U	U	К	К	К	U	U	К	К	К	М	М
3300000 3900000	335 395							K	K	K		K K	K K	K K			K	K	K			K	K	K K	U	U
4700000	475											K	К	К			К	К	К			К	К	К	-	
5600000 6800000	565 685											K	K	K K			K	K	K			K	K	K K		-
8200000	825											M	M	М			M	M	M			M	М	M		
10000000	106											М	М	М			М	М	М			М	М	М		

### ND: 一般品 - 低损耗系列



### ■ 产品简介

汇聚低损产品采用低损耗陶瓷材料设计,其由精确的介电材料和适当的导电浆料配制,自动化制程的稳定生产和严谨的质量精确管控了介电设计厚度、电极完整性以及端电极连接的良好特性,实现了最佳可靠度的产品性能。

#### ■ 特点

- ◆ 低 ESR、低耗损
- EIA 0805-2220
- ◆ 符合 RoHS 标准
- 高可靠性和稳定性

#### ■ 用途

- ◆ 数码相机触控应用
- 数字电信应用
- 音频电路
- 照明应用

#### ■ 一般电气规格

介电材料	X7R
EIA 尺寸	0805, 1206, 1210, 1812, 1825, 2220
额定电压	50V~500V
电容范围	100pF ~ 1.2μF
电容公差值	参阅产品订货信息表 5
损耗角正切(Tan δ)& 品质因数(Q)	U <sub>R</sub> <200V: 1.4% max. U <sub>R</sub> ≥200V: 1.0% max.
	预处理(2 类产品)150±10℃ /1 小时热处理后静置于常温环境 24±2 小时再进行测量作业
检测条件	适用检测: 1.0±0.2Vrms 1.0kHz±10% 25°C 常温环境
绝缘电阻(IR)	≥10GΩ或 R•C≥500Ω-F 任一较小值以上
工作温度	- 55°C to + 125 °C
温度系数	±15%
端电极材料	铜或银 / 镍 / 锡 (无铅端电极)

# ND: 一般品 - 低损耗系列



### ■ X7R 容值表

尺寸	t	0805		1206		1210			1812	1825	22	20
电容量 (pF)	代码	250V	100V	250V	500V	100V	250V	500V	100V	100V	100V	250V
100	101	В										
120	121	В										
150	151	В	D	D	D							
180	181	В	D	D	D							
220	221	В	D	D	D							
270	271	В	D	D	D							
330	331	В	D	D	D							
390	391	В	D	D	D							
470	471	В	D	D	D	G	G	F	G	G	K	К
560	561	В	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
680	681	В	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
820	821	В	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
1000	102	В	D	D	D	G	G	F	G	G	K	К
1200	122	В	D	D	D	G	G	F	G	G	K	К
1500	152	В	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
1800	182	В	D	D	D	G	G	F	G	G	K	К
2200	222	В	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
2700	272	В	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
3300	332	В	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
3900	392	В	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
4700	472	В	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
5600	562	В	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
6800	682	В	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
8200 10000	822	В	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
12000	103 123	B B	D D	D D	D D	G G	G G	F F	G G	G G	K K	K
15000	153	D	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
18000	183	D	D	D	G	G	G	F	G	G	K	K
22000	223	D	D	D	G	G	G	F	G	G	K	K
27000	273	D	D	D	G	G	G	F	G	G	K	K
33000	333		D	D	G	G	G	F	G	G	K	K
39000	393		D	D	G	G	G	G	G	G	K	K
47000	473		D	D	Ü	G	G	G	G	G	K	K
56000	563		D	G		G	G		G	G	K	K
68000	683		D	G		G	G		G	G	K	K
82000	823		D	G		G	G		G	G	К	K
100000	104		D	G		G	G		G	G	K	K
120000	124		D			G	G		G	G	К	К
150000	154		G			G	G		G	G	К	К
180000	184		G			G			G	G	К	К
220000	224		G			G			G	G	К	К
270000	274					G			G	G	К	К
330000	334					G			G	G	К	K
390000	394								G	G	K	К
470000	474								G	G	K	К
560000	564								G	К	K	К
680000	684								К	К	К	М
820000	824								К	К	К	
1000000	105								М	К	К	
1200000	125										М	
1500000	155											

### OP: 一般品 - 开路模式系列



#### ■ 产品简介

汇聚开路模式产品通过特殊的内部印刷电极网版设计,同时达到分压降低电压冲击效应以及避免因电路基板 弯曲使组件损伤所引起回路电流影响。其由精确的介电材料和适当的导电浆料配制,自动化制程的稳定生产 和严谨的质量精确管控了介电设计厚度、电极完整性以及端电极连接的良好特性,实现了最佳可靠度的产品 性能。

#### ■ 特点

- 开路工作模式
- EIA 0805-1812
- 符合 RoHS 标准
- 高可靠性和稳定性

#### ■ 用途

- 高电流回路应用
- 受到机械应力影响相关应用

#### ■ 一般电气规格

介电材料	X	7R										
EIA 尺寸	0805, 1206, 1	210, 1808, 1812										
额定电压	50V-	50V~630V										
电容范围	100pF ~ 390nF											
电容公差值	参阅产品订货信息表 5											
损耗角正切(Tan δ)&	额定电压 Tan δ(D.F.)											
品质因数(Q)	50V~630V ≤ 2.5%											
	·	2 类产品) 2 类产品) 常温环境 24±2 小时,再进行测量作业										
检测条件	适用检测: 1.0±0.2Vrms,1.0kHz±10%, 25℃ 常温											
绝缘电阻(IR)	≥10GΩ或 R•C≥100Ω-F,取任一较小值以上											
工作温度	- 55°C to + 125 °C											
温度系数	±15%											
端电极材料	铜或银/ 镍 /	锡 (无铅端电极)										

# OP: 一般品 - 开路模式系列



### ■ X7R 容值表(1)

尺寸				805					1206		
电容量 (pF)	代码	50V	100V	250V	500V	630V	50V	100V	250V	500V	630V
100	101	В	В	В	В	В					
120	121	В	В	В	В	В					
150	151	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
180	181	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
220	221	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
270	271	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
330	331	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
390	391	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
470	471	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
560	561	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
680 820	681 821	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B
1000	102	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
1200	122	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
1500	152	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
1800	182	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
2200	222	В	В	В	C	С	В	В	В	В	В
2700	272	В	В	В	C	C	В	В	В	В	В
3300	332	В	В	В	D	D	В	В	В	В	В
3900	392	В	В	В	D	D	В	В	В	В	В
4700	472	В	В	В	D	D	В	В	В	В	В
5600	562	В	В	В			В	В	В	В	В
6800	682	В	В	В			В	В	В	В	В
8200	822	В	В	В			В	В	В	В	В
10000	103	В	В	В			В	В	В	С	С
12000	123	В	В	С			В	В	В	D	D
15000	153	В	В	D			В	В	В	D	D
18000	183	В	В	D			В	В	В	D	D
22000	223	В	В	D			В	В	В	G	G
27000	273	В	С	D			В	В	В	G	G
33000	333	В	С				В	В	В	G	
39000 47000	393 473	B C	D D				B B	B B	B B	G G	
56000	563	С	D				В	В	С	G	
68000	683	D	D				В	В	D		
82000	823	D					В	В	D		
100000	104	D					В	В	G		
120000	124						В	В			
150000	154						В	С			
180000	184						В	D			
220000	224						В	D			
270000	274						D	G			
330000	334						D	Р			
390000	394						D				
470000	474						Р				
560000	564										
680000	684										
820000	824										
1000000	105						-				
1200000	125										
1500000	155										
1800000 2200000	185 225						-				
							1				
2700000	275		<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		

# OP: 一般品 - 开路模式系列



### ■ X7R 容值表 (2)

	尺寸				1210					1808					1812		
300   101		代码	50V	100V	250V	500V	630V	50V	100V	250V	500V	630V	50V	100V	250V	500V	630V
190   191		101															
1810   181																	
220   221	150	151															
1000   102   C   C   C   C   C   D   D   D   D   D	180	181															
330   331	220	221															
1990   931	270	271															
170   171	330	331															
September   Sept	390	391															
820   821	470	471															
1000   100	560	561															
1000   102	680	681															
1200   122   C		821															
1500   152   C		102		С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
1800   182   C   C   C   C   C   C   D   D   D   D				С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
2200   222   C   C   C   C   C   C   C   D   D   D									D	D	D	D	D	D	D	D	D
2700   272   C   C   C   C   C   C   C   D   D   D								D									
3300   332   C   C   C   C   C   C   D   D   D   D																	
3900   392   C   C   C   C   C   C   D   D   D   D				С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
Mathematical Property																	
5600         562         C         C         C         C         C         D <th></th>																	
6800         682         C         C         C         C         C         D <th></th>																	
8200   822   C   C   C   C   C   C   D   D   D   D																	
10000															<u> </u>		
12000																	
15000   153																	
18000   183																	
22000   223   C   C   C   D   D   D   D   D   D   D																	
27000   273   C   C   C   D   D   D   D   D   D   D																	
33000   333   C   C   C   G   G   D   D   D   D   G   G   D   D																	
39000   393   C   C   C   G   G   D   D   D   G   G   D   D   D																	
47000         473         C         C         C         G         G         D </th <th></th> <th><u> </u></th> <th></th> <th></th>															<u> </u>		
56000         563         C         C         K         K         D         D         D         K         K         D         D         D         G         G           68000         683         C         C         C         M         M         D         <																	
68000         683         C         C         M         M         D         D         D         K         K         D         D         D         G </th <th></th>																	
82000         823         C         C         C         D         D         D         D         D         D         D         D         K         K           100000         104         C         C         C         D         D         D         D         D         D         D         D         D         N         K         K           120000         124         C         C         G         D         D         D         D         D         D         M         M           150000         154         C         C         G         D         D         D         D         D         D         M         M           180000         184         C         C         G         D         D         D         D         D         D         M         M         M         M         M         M         M         D         G         D         D         D         D         D         D         D         D         D         D         M         A         D         D         M         A         D         D         D         D         D         M         A								-									
100000         104         C         C         C         D         D         D         D         D         D         D         D         N         K         K         K         120000         124         C         C         G         D         D         D         D         D         D         D         D         D         M						IVI	IVI				N.	N			<u> </u>		
120000         124         C         C         G         D         D         D         D         D         D         M         M           150000         154         C         C         G         D         D         D         D         D         D         D         M         M           180000         184         C         C         G         D         D         G         D         M         N         D         G         G         G         D         D         D         M         N         D         D         D         D         D																	
150000         154         C         C         G         D         D         D         D         D         D         M         M           180000         184         C         C         G         D         D         G         D																	
180000         184         C         C         G         D         D         G         D         N         N         C         D         M         N         D         G         G         D         D         D         D         D         N         N         N         C         D         D         D         M         N         N         D         D         D         D         D         M         N         N         S         D         D         D         D         D         D<																	
220000         224         C         C         G         D         D         G         D         N         C         D         M         D         G         G         G         D         D         D         D         N         N         C         D         D         D         M         N         D         D         D         M         N         D         D         D         M         N         D         D         D         D         M         N         N         S         D         D         D         D         D         D         D         D         D         D         D         D         D<																IVI	171
270000         274         C         C         K         D         D         K         D         D         G           330000         334         C         C         K         D         D         D         D         D         G           390000         394         C         D         M         D         G         D         D         D         K           470000         474         C         D         G         G         G         D         D         K           560000         564         D         G         G         G         D         D         M           680000         684         D         G         K         G         D         D         M           820000         824         D         K         K         K         K         G         G         G           1000000         105         P         M         K         K         G         G         K																	
330000       334       C       C       K       D       D       D       D       D       G         390000       394       C       D       M       D       G       D       D       D       K         470000       474       C       D       G       G       G       D       D       K         560000       564       D       G       G       G       D       D       M         680000       684       D       G       K       G       D       D       M         820000       824       D       K       K       K       K       D       G         1000000       105       P       M       K       G       G       K         1200000       125       K       K       G       G       K       C															-		
390000         394         C         D         M         D         G         D         D         K         M         M         A         D         G         D         D         D         K         D         D         D         D         D         D         D         D         D         D         D         D         D         D         M         D         G         S         S         D         D         D         D         M         D         G         S         S         D         D         D         M         M         N         S         S         D         D         D         M         M         N         S         S         D         D         D         M         N<																	
470000         474         C         D         G         G         G         D         D         K         S60000         564         D         G         G         G         G         D         D         M         M         M         M         S80000         684         D         G         K         G         D         D         D         M																	
560000         564         D         G         G         G         G         D         D         M<																	
680000         684         D         G         K         G         D         D         M           820000         824         D         K         K         K         D         G         G           1000000         105         P         M         K         G         G         G           1200000         125         K         K         G         K         C																	
820000         824         D         K         K         K         K         M         G         G         G         G         G         G         G         G         G         G         K         G         G         K         G         K         G         K         G         K         G         K         G         K         F<																	
1000000         105         P         M         K         G         G           1200000         125         K         G         K			D														
1200000 125 K G K																	
<u> 1500000   155   M                              </u>	1500000	155	М										G	К			
1800000 185 K M																	
2200000 225 K																	
2700000 275 M																	



#### ■ 产品简介

汇聚软段电极产品是在端电极中加入特殊的具有柔软性导电性树脂层,介于端电极层与陶瓷之间。树脂层能吸收热冲击和基板弯曲应力,因此具有良好的对应机械应力和热冲击的能力,在应用过程中出现弯曲应力时提供了良好的缓冲性能。

#### ■ 特点

- 高抗基板弯能力水平
- 抗热冲击能力
- EIA 0603-2225
- ◆ 符合 RoHS 标准
- 高可靠性和稳定性

#### ■ 用途

- 受机械应力影响相关应用
- 受热冲击力影响相关应用
- ◆ 跌落风险高的产品应用

### ■ 一般电气规格

介电材料		С	0G		)	K7R
EIA 尺寸			206, 1210, 1808, 5, 2220, 2225			
额定电压		25V-	~4000V		25V	~4000V
电容范围	0.	5pF	~ 470nF		100p	F ~ 10μF
电容公差值	参阅产	·品订	丁货信息表 5		参阅产品	订货信息表 5
损耗角正切(Tan δ)&	电容量范围		Q			
	Cap<30pF		Q≥400+20C			
品质因数(Q)	Cap≥30pF		Q≥1000			
	常温	. 25°(	□ 环境温度	- 1	预处理(2 类产品)15 静置于常温环境 24±2	0±10℃/1 小时热处理后 小时再进行测量作业
检测条件	电容量范围		检测条件	1	电容量范围	检测条件
	Cap≤1000pF		1.0±0.2Vrms, 1.0MHz	╢		
(25℃ 常温环境)				╢	Cap≤100pF	1.0±0.2Vrms, 1.0MHz
	Cap>1000pF		1.0±0.2Vrms 1.0kHz	╢	100pF <cap≤10<b>µF</cap≤10<b>	1.0±0.2Vrms 1.0kHz
				L	Cap>10µF	0.5±0.2Vrms, 120Hz
绝缘电阻(IR)			R•C≥ 500Ω-F 小值以上			R•C≥100Ω-F 於小值以上
工作温度			- 55°C to	о О	+ 125 °C	
温度系数	±	30pp	om / °C		Ė	±15%
端电极材料			铜或银 / 软端 / 镍	į /	/ 锡 (无铅端电极)	

#### \*附表1

额定电压	D.F.≦	特殊控管 D.F. ≦	尺寸容值
		≦5%	0805≧1μF; 1210≧10μF
25V	<b>≦3.5</b> %	≦7%	0603≧0.33μF; 1206≧4.7μF
		<b>≦10</b> %	0603≥0.47μF; 0805≥2.2μF;1206≥6.8μF ; 1210≥22μF
		≦3%	0603≥0.047μF; 0805≥0.18μF;1206≥0.47μF
≧50V	<b>≦2.5</b> %	≦5%	1210≧4.7μF
		<b>≦10</b> %	0603≥1μF; 0805≥1μF;1206≥4.7μF; 1210≥10μF



■ COG 容值表(1)

	C0G	容值	表	(1)																				
尺寸				0603						08	05								12	06				
电容量(pF)	代	25V			200V	250V		50V	100V			500V		1KV	25V		100V					1KV	1.5KV	2KV
0.5	码 0R5	S	S	S	S	S	Α	Α	А	А	А	А	А											
1	1R0	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	A	A											
1.2	1R2	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	A	A		В	В	В					В	В	В
1.5 1.8	1R5 1R8	S S	S S	S S	S	S S	A	A	A A	A	A	A	A	В	B B	B B	B B					B B	B B	B B
2.2	2R2	S	S	S	S	S	Α	A	Α	A	A	A	A	В	В	В	В					В	В	В
2.7	2R7	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	A	A	В	В	В	В	-	-	-		В	В	В
3.3 3.9	3R3 3R9	S S	S S	S	S	S	A	A	A A	A	A	A	A	B B										
4.7	4R7	S	S	S	S	S	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
5.6 6.8	5R6 6R8	S	S S	S	S S	S S	A	A	Α	A	A	A	A	B B										
8.2	8R2	S S	S	S	S	S	A	A	A A	A	A	A	A	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
10	100	S	S	S	S	S	Α	Α	Α	Α	Α	Α	А	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
12 15	120 150	S S	S S	S S	S	S S	A	A	A A	A	A	A	A	B B										
18	180	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	A	A	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
22	220	S	S	S	S	S	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
27 33	270 330	S S	S S	S S	S	S S	A A	A	A A	A	A	A	A	B B										
39	390	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	A	A	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
47	470	S	S	S	S	S	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
56 68	560 680	S S	S S	S S	S	S S	A	A	A A	A	A	A	A	B B										
82	820	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	A	A	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
100	101	S	S	S	S	S	Α	Α	Α	Α	A	A	A	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
120 150	121 151	S S	S S	S	S	S S	A A	A	A A	A	A	A	A	B B	B C	B C	B C							
180	181	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	A	A	D	В	В	В	В	В	В	В	C	С	С
220	221	S	S	S	S	S	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	D	В	В	В	В	В	В	В	С	D	D
270 330	271 331	S S	S S	S S	S	S S	A	A	A A	A A	A	A	A	D D	B B	C D	D G	D G						
390	391	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	A	A	D	В	В	В	В	В	В	В	D	G	G
470	471	S	S	S	S	S	A	Α	A	В	В	В	В		В	В	В	В	В	В	В	D	G	G
560 680	561 681	S S	S S	S S	S S	S S	A	A	A A	B B	B B	B B	B B		B B	G G								
820	821	S	S	S	S	S	Α	Α	В	С	С	C	С		В	В	В	В	В	В	В	G		
1000	102	S	S	S			В	В	В	С	С	С	С		В	В	В	В	В	В	В	G		
1200 1500	122 152	S	S				B B	B B	C C	D D	D D	D D	D D		B B	B B	B B	B C	B C	B C	B C	G		
1800	182						С	С	С	D	D	D	D		В	В	В	С	С	С	С			
2200	222						С	С	D	D	D	D	D		В	В	С	D	D	D	D			
2700 3300	272 332						D D	D D	D D	D	D				B C	B C	C D	D D	D D	D D	D D			
3900	392						D	D	D						С	С	D	G	G	G	G			
4700	472 562						D D	D	D D						D	D	D	G	G	G G	G			
5600 6800	682						D	D D	D						D D	D D	G G	G G	G G	G	G			
8200	822						D	D	D						G	G	G	G	G					
10000 12000	103 123						D D	D D							G G	G	G G							
15000	153						D	D							G	G	G							
18000	183														G	G	G							
22000 27000	223 273														G G	G G								
33000	333														G	G								
39000	393																							
47000 56000	473 563																							
68000	683																							
82000	823																							
100000 120000	104 124																							$\vdash\vdash\vdash$
150000	154																							
180000	184																							
220000 270000	224 274																							$\vdash$
330000	334																							
390000	394																							
470000	474																							



■ COG 容值表 (2)

		谷诅	表(	<u>Z)</u>																		
尺寸						12	10										1808					
电容量 (pF)	代码	25V	50V	100V	200V	250V	500V	630V	1KV	1.5KV	2KV	25V	50V	100V	200V	250V	500V	630V	1KV	1.5KV	2KV	3KV
0.5	OR5																					
1	1R0																					
1.2 1.5	1R2																					
1.8	1R5 1R8																					
2.2	2R2											D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
2.7	2R7											D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
3.3	3R3 3R9											D D										
4.7	4R7											D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
5.6	5R6											D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
6.8 8.2	6R8 8R2											D D										
10	100	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
12	120	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
15 18	150 180	C C	C C	C	C C	C C	С	C	C	C C	С	D D										
22	220	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
27	270	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
33 39	330 390	C C	C	C	C	C	С	C	C	C	C	D D										
47	470	C	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
56	560	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
68 82	680 820	C C	C	C C	C C	C C	C C	C C	C	C C	C	D D										
100	101	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
120	121	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
150 180	151 181	C C	C C	C	C	C	С	C	C	C C	С	D D										
220	221	C	C	C	C	C	С	С	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
270	271	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
330 390	331 391	C C	C	C	C	C	С	C	C	C	C	D D	G G									
470	471	С	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	K
560	561	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	K
680 820	681 821	C C	C	C C	C C	C C	C C	C	D G	G G	G G	D D										
1000	102	С	С	С	С	С	С	С	G	K	K	D	D	D	D	D	D	D	D	G	G	
1200	122	С	С	С	С	С	С	С	G	K	K	D	D	D	D	D	D	D	G	G	G	
1500 1800	152 182	C	C	C	C	C	С	C	K M	M	M	D D	G K	K	K K							
2200	222	С	С	С	С	С	С	С	М			D	D	D	D	D	D	D	К			
2700	272	С	С	С	С	С	С	С	M			D	D	D	D	D	D	D	K			
3300 3900	332 392	C C	C C	C	C D	C D	C D	C D	M			D D	K									
4700	472	С	С	С	D	D	D	D				D	D	D	D	D	D	D				
5600 6800	562 682	C D	C D	D D	D G	D G	D G	D G				D D	D D	D D	G G	G G	G G	G G				$\vdash$
8200	822	D	D	D	G	G	G	G				D	D	G	K	K	K	K				
10000	103	D	D	G	K	K	K	К				D	D	G	К	К	К	К				
12000 15000	123 153	G G	G G	G K	K M	K M	K M	K M				G G	G G	K	K	K K						$\vdash \vdash \vdash$
18000	183	K	K	M	M	M	IVI	IVI				K	K	K	IX.	IN.						
22000	223	К	К	М	М	М						К	К	К								
27000 33000	273 333	M M	M	M M								K	K K	K								$\vdash$
39000	393	M	M	M								K	K									
47000	473	М	М	М								К	К									
56000 68000	563 683	M M	M M	М								K	K									$\vdash \vdash \vdash$
82000	823	M	M																			
100000	104	М	М																			
120000 150000	124 154																					$\vdash$
180000	184																					
220000	224																					
270000 330000	274 334																					$\vdash$
390000	394																					
470000	474																					



	CC	)G 窄	『値る	長(3	)																		
尺寸	t						1812											1825					
电容量	代	25V	50V	100V	200V	250V	500V	630V	1KV	1.5KV	2KV	3KV	25	50V	100V	200V	250V	500V	630V	1KV	1.5KV	2KV	3KV
(pF) 0.5	码 OR5												V										
1	1R0																						
1.2	1R2																						
1.5 1.8	1R5 1R8																						$\vdash$
2.2	2R2																						
2.7	2R7																						
3.3	3R3 3R9																						
4.7	4R7																						
5.6	5R6																						
6.8 8.2	6R8 8R2																						
10	100	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
12 15	120 150	D D	G G	G G	G	G G	G	G G	G G	G	G	G	G G										
18	180	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	G	G	G G	G	G G	G	G	G G	G G	G G	G
22	220	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
27 33	270 330	D D	G G																				
33	390	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
47	470	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
56 68	560 680	D D	G G																				
82	820	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
100	101	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
120 150	121 151	D D	G G																				
180	181	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
220	221	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
270 330	271 331	D D	G G																				
390	391	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
470 560	471 561	D D	G G																				
680	681	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	K	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
820	821	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	М	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1000 1200	102 122	D D	D G	D G	М	G G																	
1500	152	D	D	D	D	D	D	D	D	G	G		G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	K
1800	182	D	D	D	D	D	D	D	G	K	K		G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	K
2200 2700	222 272	D D	G K	K M	K M		G G	M															
3300	332	D	D	D	D	D	D	D	K	М	М		G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
3900 4700	392	D	D D	D	D	D	D	D	M				G G	G G	G	G G	G G	G G	G G	G G	G	G	
5600	472 562	D D	D	D D	D D	D D	D D	D D	M M				G	G	G G	G	G	G	G	K	K K	K K	
6800	682	D	D	D	D	D	D	D					G	G	G	G	G	G	G	К	М	М	
8200 10000	822 103	D D					G G	M M	М	М	$\vdash\vdash\vdash$												
12000	123	D	D	D	G	G	G	G					G	G	G	G	G	G	G	M			
15000	153	D	D	D	G	G	G	G					G	G	G	G	G	G	G				
18000 22000	183 223	D D	D D	G G	K K	K K	K K	K K					G G				$\vdash \vdash \vdash$						
27000	273	G	G	K	М	М	М	М					G	G	G	G	G	G	G				
33000	333	G	G	K	M	M	М	М					G	G	G	G	G	G	G				
39000 47000	393 473	K	K	M M	M	M							G G	G G	G G	K K	K K	K K	K				$\vdash \vdash$
56000	563	М	М	М									G	G	K	М	М	М	М				
68000 82000	683 823	M M	M M	M M									G K	G K	K M	M M	M M						$\vdash\vdash\vdash$
100000	104	M	M	M									M	M	M	IVI	IVI						
120000	124	М	М	М									М	М	М								
150000 180000	154 184	M M	M M										M M	M M	M M								$\vdash\vdash$
220000	224	141	171										M	M	M								
270000	274												М	М									
330000 390000	334 394												M M	M M									$\vdash\vdash\vdash$
470000	474												141	141									



■ COG 容值表 (4)

	CC	)G 衤	<b>§</b> 值:	表(4	4)																				
尺寸							222	20											22:	25					
电容量 (pF)	代码		50V	100V				630V		1.5KV								250V	500V	630V	1KV	1.5KV	2KV	3KV	4KV
0.5	OR5																								
1.2	1R0 1R2																								
1.5	1R5																								
1.8	1R8																								
2.2 2.7	2R2 2R7																								
3.3	3R3																								
3.9	3R9																								
4.7 5.6	4R7 5R6																								
6.8	6R8																								
8.2	8R2				-																				
10 12	100 120	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G		G G	G	G G	G	G G							
15	150	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G		G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
18 22	180 220	G	G G	G G	G	G G	G G	G G	G G	G	G	G		G	G	G	G G	G G	G G	G	G G	G G	G	G G	$\vdash \vdash \vdash$
27	270	G G	G	G	G G	G	G	G	G	G G	G	G G		G G	G	G G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
33	330	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
39 47	390 470	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G
56	560	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
68	680	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
82 100	820 101	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G
120	121	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
150	151	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
180 220	181 221	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G	G G	K M	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G	G	G G	G	G G	K
270	271	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	M	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	M
330	331	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G		G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	igwdown
390 470	391 471	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G	G G	G	G G		G G	G	G G	G	G G							
560	561	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G		G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
680	681	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G		G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
820 1000	821 102	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G		G G	G	G G	G	G G							
1200	122	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G		G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
1500 1800	152 182	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	K M		G G	G K	$\vdash \vdash \vdash$									
2200	222	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	M		G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	K	
2700	272	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	М		G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	М	
3300 3900	332 392	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G			G G	G	G G	G	М							
4700	472	G	G	G	G	G	G	G	G	K	K			G	G	G	G	G	G	G	G	G	G		
5600	562	G	G	G	G	G	G	G	K	К	К			G	G	G	G	G	G	G	G	K	K		
6800 8200	682 822	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	K M	M	M			G G	G K	K M	K M		$\vdash\vdash\vdash$						
10000	103	G	G	G	G	G	G	G	М					G	G	G	G	G	G	G	М	M	M		
12000	123	G	G	G	G	G	G	G			_			G	G	G	G	G	G	G	M				$\vdash \vdash \vdash$
15000 18000	153 183	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G						G G	G G	G G	G G	G G	G G	G	M				$\vdash$
22000	223	G	G	G	G	G	G	G						G	G	G	G	G	G	G					
27000 33000	273 333	G G	G G	G G	G K	G K	G K	G K						G G					$\vdash \vdash \vdash$						
39000	393	G	G	G	K	K	K	K						G	G	G	K	K	K	K					
47000	473	G	G	G	М	М	М	М						G	G	G	K	К	К	К					
56000 68000	563 683	G G	G G	K K	M M	M M	М	М			-			G G	G G	G K	M M	M	M M	M M			-		$\vdash\vdash\vdash$
82000	823	K	K	M	M	M								K	K	K	M	M	M	M					
100000	104	М	М	М										K	K	М	M	M							
120000 150000	124 154	M	M	M										M	M	M	М	M							$\vdash \vdash$
180000	184	M	M	M										M	M	M									
220000	224	М	М											М	М	М									
270000 330000	274 334	M	M											M M	M	М									$\vdash\vdash$
390000	394													M	M										
470000	474													М	М										



### ■ X7R 容值表(1)

尺寸				0603						080	15									1206					
电容量	代																								
(pF)	码	25V	50V	100V	200V	250V	25V	50V	100V	200V	250V	500V	630V	1KV	25V	50V	100V	200V	250V	500V	630V	1KV	1.5V	2KV	2.5KV
100 120	101 121	S S	S S	S S	X	X	B B																		
150	151	S	S	S	X	X	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
180 220	181 221	S S	S S	S	X	X	B B	В																	
270	271	S	S	S	Х	Х	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
330 390	331 391	S S	S S	S	X	X	B B	В	B B	B B	В														
470	471	S	S	S	Х	Х	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
560 680	561 681	S S	S S	S	X	X	B B	В	B C	B C	B C														
820	821	S	S	S	X	Х	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	С	С	С
1000 1200	102 122	S S	S S	S S	X	X	B B	D G	D G	D G															
1500	152	S	S	S	X	X	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	G	G	G
1800	182	S	S	S	X	X	В	В	В	В	В	В	В	D 0	В	В	В	В	В	В	В	В	G	G	G
2200 2700	222 272	S S	S S	S S	X	X	B B	D D	B B	G	G G	G G													
3300	332	S	S	S	Х	Х	В	В	В	В	В	В	В	D	В	В	В	В	В	В	В	В	G	G	G
3900 4700	392 472	S S	S S	S S	X	X	B B	D D	B B	G G															
5600	562	S	S	S	Х	Х	В	В	В	В	В	С	С	D	В	В	В	В	В	В	В	В			
6800 8200	682 822	S S	S S	S	X	X	B B	B B	B B	B B	B B	D D	D D	D D	B B	C									
10000	103	S	S	S	X	X	В	В	В	В	В	D	D		В	В	В	В	В	С	С	С			
12000 15000	123 153	S S	S S	X	X	X	B B	B B	B B	B B	B B	D D	D D		B B	B B	B B	B B	B B	D D	D D	D G			
18000	183	S	S	X	^	^	В	В	В	В	В	D	D		В	В	В	В	В	D	D	G			
22000	223	S	S	X			В	В	В	В	В	D	D		В	В	В	В	В	G	G				
27000 33000	273 333	S X	S X	X			B B	B B	C	C D	C D				B B	B B	B B	B B	B B	G G	G G				
39000	393	Х	Х	Х			В	В	С	D					В	В	В	В	В	G	G				
47000 56000	473 563	X	X	X			B B	B B	С	D D					B B	B B	B B	B C	B C	G	G				
68000	683	Х	Х				В	В	С	D					В	В	В	D	D						
82000 100000	823 104	X	X				B B	B B	C D						B B	B B	B B	D G	D G						
120000	124						В	В	D						В	В	В	_	_						
150000 180000	154 184						B B	B B	D D						B B	B B	B C								
220000	224						В	В	D						В	В	С								
270000 330000	274 334						D D	D D							B B	B B	D G								
390000	394						U	U							D	D	G								
470000	474 564														D D	D D	G P								
560000 680000	684														D	D	P								
820000	824														G	G	Р								
1000000 1200000	105 125														Р	Р	Р								
1500000	155																								
1800000 2200000	185 225																								_
2700000	275																								
3300000	335																								
3900000 4700000	395 475																								-
5600000	565																								
6800000 8200000	685 825																								
10000000	106																								



### ■ X7R 容值表 (2)

尺寸						1210	)										1808						
电容量	代	25V	50V	100V	200V	250V	500V	630V	1KV	1.5V	2KV	25V	50V	100V	200V	250V	500V	630V	1KV	1.5V	2KV	3KV	4KV
(pF)	码 101																						
120	121																						
150	151											D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	K
180 220	181 221	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D D	D D	D	D D	K							
270	271	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	K
330	331	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	K
390 470	391 471	C C	C	C	C	C	С	C	C	C	C	D D	K										
560	561	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	G	K
680	681	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	G	K
820 1000	821 102	C C	C	C	C	C	С	C	C	C D	C D	D D	D	D D	D D	G K	K						
1200	122	С	С	С	С	С	С	С	С	G	G	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	K	
1500	152	С	С	С	С	С	С	С	С	G	G	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	K	
1800 2200	182 222	C C	C	C	C	C	С	C	С	G K	G K	D D	D D	D	D D	D D	D D	D D	D D	D G	D G	K	
2700	272	С	С	С	С	С	С	С	С	K	M	D	D	D	D	D	D	D	D	K	K	_ I\	$\vdash$
3300	332	С	С	С	С	С	С	С	С	K	М	D	D	D	D	D	D	D	D	K	К		
3900 4700	392 472	C C	C	C	C	C	С	C	C	M	M	D D	K	K		$\square$							
5600	562	С	С	С	С	С	С	С	С	M	M	D	D	D	D	D	D	D	D	K	K		
6800	682	С	С	С	С	С	С	С	С	М	М	D	D	D	D	D	D	D	D	K	К		
8200	822	С	С	С	С	С	С	С	С	М	М	D	D	D	D	D	D	D	D				
10000 12000	103 123	C C	C	C	C	C	С	C	D D			D G											
15000	153	С	С	С	С	C	C	С	G			G	G	G	G	G	G	G	G				
18000	183	С	С	С	С	С	D	D	G			G	G	G	G	G	K	K	K				
22000 27000	223 273	C C	C	C	C	C	D D	D D	G			G G	G G	G	G	G G	K	K	K				$\vdash$
33000	333	С	С	С	С	С	G	G	G			G	G	G	G	G	K	K	K				
39000	393	С	С	С	С	С	G	G	М			G	G	G	G	G	K	K	K				
47000 56000	473 563	C C	C	C	C	C	G G	G G	M			G G	G G	G	G	G G	K	K	K				
68000	683	С	С	С	С	С	K	K	M			G	G	G	G	G	K	K	K				
82000	823	С	С	С	С	С	М	М				G	G	G	G	G	K	K					
100000 120000	104 124	C C	C	C	C G	C G	M M	M				G G	G G	G	G	G G							
150000	154	С	С	С	G	G	M	M				G	G	G	G	G							
180000		С	С	С	G	G						G	G	G	K	K							
220000 270000	224 274	C C	C	C	G K	G K						G K	G K	G K				-					$\square$
330000	334	С	C	С	K	K						K	K										
390000	394	С	С	D	М	М																	
470000 560000	474 564	C C	C	D G	M M	M M						K K	K K	K	K	K K							$\vdash$
680000	684	С	С	G	M	M						K	K	K	_ ^								$\vdash$
820000	824	D	D	Р										K									
1000000	105	D	D	Р																			
1200000 1500000	125 155	P K	P K	K																			$\vdash$
1800000	185	М	М	М																			
2200000	225	М	М	М																			
2700000 3300000	275 335	M	M																				$\vdash$
3900000	395																						
4700000	475																						
5600000 6800000	565 685																						
8200000	825																						
10000000	106																						



■ X7R 容值表 (3)

	Χ/I	?容值	且表	(3)																					
尺寸							1812												182	5					
电容量 (pF)	代码	25V	50V	100V	200V	250V	500V	630V	1KV	1.5V	2KV	3KV				100V	200V	250V	500V	630V	1KV	1.5V	2KV	зку	4KV
100	101																								
120	121																								
150	151																								
180	181																								$\square$
220	221																								igwdot
270	271	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	K												K
330 390	331 391	D D	K												K										
470	471	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	K												K
560	561	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	К												К
680	681	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	К												К
820	821	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	К												K
1000	102	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	G	К	K	K	K	К	K	K	K	К	K	K	К	K
1200	122	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	K	М	K	K	K	K	K	K	K	К	K	K	K	М
1500	152	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	K	M	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	M
1800 2200	182 222	D D	M	М	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	М									
2700	272	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	M		K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	$\vdash$
3300	332	D	D	D	D	D	D	D	D	G	G	М		K	K	K	К	K	K	K	К	К	K	К	$\square$
3900	392	D	D	D	D	D	D	D	D	К	К			К	K	К	К	K	K	К	К	К	K	К	
4700	472	D	D	D	D	D	D	D	D	K	К			K	K	К	К	K	K	K	К	К	K	К	$\Box$
5600	562	D	D	D	D	D	D	D	D	М	М			K	K	К	К	K	K	K	К	К	K	М	Ш
6800	682	D	D	D	D	D	D	D	D	М	М			K	K	K	K	K	K	K	К	K	K	М	$\vdash$
8200	822	D	D	D	D	D	D	D	D	M	M			K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	M	$\vdash$
10000 12000	103 123	D D	М	М			K	K	K K	K	K	K	K	K	K M	K M	M U								
15000	153	D	D	D	D	D	D	D	D					K	K	K	K	K	K	K	K	M	M	U	
18000	183	D	D	D	D	D	D	D	G					K	K	K	К	K	K	K	К	U	U	U	
22000	223	D	D	D	D	D	D	D	G					K	K	K	К	K	K	К	К	U	U		
27000	273	D	D	D	D	D	D	D	К					К	K	K	К	K	K	K	К	U	U		
33000	333	D	D	D	D	D	D	D	К					К	K	K	K	K	K	K	К	U	U		
39000	393	D	D	D	D	D	D	D	М					K	K	K	K	K	K	K	K	U	U		$\vdash$
47000	473	D	D	D	D D	D	D	D	M					K	K	K	K	K	K	K	K	U	U		$\vdash$
56000 68000	563 683	D D	D D	D D	D	D D	G G	G G	M M					K	K	K	K	K	K	K	K	U	U		
82000	823	D	D	D	D	D	G	G	М					K	K	К	K	K	K	K	К				
100000	104	D	D	D	D	D	G	G	М					К	K	К	К	K	K	К	М				
120000	124	D	D	D	D	D	К	К						К	K	K	К	K	K	K	U				
150000	154	D	D	D	D	D	К	К						K	K	K	К	K	K	К	U				
180000	184	D	D	D	D	D	М	М						K	K	K	K	K	K	K	U				
220000	224	D	D	D	D	D	M	М						K	K	K	K	K	K	K	U				$\vdash \vdash$
270000 330000	274 334	D D	D D	D D	G G	G G	M M							K	K	K K	K	K K	K K	K K	U				$\vdash\vdash$
390000	394	D	D	D	K	K	M							K	K	K	K	K	K	K	"				$\vdash \vdash$
470000	474	D	D	D	K	К	M							K	K	K	К	K	K	K					$\square$
560000	564	D	D	D	М	М								К	K	K	К	K	М	М					
680000	684	D	D	D	М	М								К	K	K	К	K	М	М					
820000	824	D	D	D	М	М								K	K	K	К	K	U	U					$\square$
1000000	105	D	D	D	М									K	K	K	K	K				-			$\square$
1200000	125	D	D	D										K	K	K	M	M							$\vdash\vdash\vdash$
1500000 1800000	155 185	D G	D G	D G										K	K	K K	M M	M				1			$\vdash\vdash\vdash$
2200000	225	G	G	G										K	K	K	M	M							$\vdash \vdash$
2700000	275	К	К	К										K	K	K	U	U							$\square$
3300000	335	К	K	К										K	K	К									
3900000	395													K	K	K									口
4700000	475													K	K	K						-			igspace
5600000	565 695													K	K	K									$\vdash \vdash \vdash$
6800000 8200000	685 825													K M	K M	K M									$\vdash$
10000000	106													M	M	M									$\vdash \vdash$
10000000	100	l		L	l	I	L	I	l	l .	L	I		191	171	171	L						l		ш

# AB: 软端电极 - 抗弯曲裂纹系列



### ■ X7R 容值表 (4)

= X/R -	谷田小														
尺寸		22	11						2220	)					
电容量 (pF)	代码	3KV	4KV	25V	50V	100V	200V	250V	500V	630V	1KV	1.5V	2KV	3KV	4KV
100	101														
120	121														
150	151														
180	181														
220	221	14	14												14
270 330	271 331	K K	K												K
390	391	K	K												K
470	471	K	K												K
560	561	K	К												К
680	681	K	K												К
820	821	K	K												K
1000	102	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
1200	122	M	M	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	M
1500 1800	152 182	M M	M M	K	K K	K K	K K	K K	K K	K K	K	K	K	K	M M
2200	222	M	IVI	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	IVI
2700	272	M		K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
3300	332	М		K	K	К	К	К	K	К	К	К	К	К	
3900	392			K	K	K	К	K	K	К	К	К	К	K	
4700	472			K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	К	
5600	562			K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
6800	682			K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	M	
8200 10000	822 103			K	K K	K K	K	K K	K K	K K	K	M M	M M	M M	
12000	123			K	K	K	K	K	K	K	K	M	M	U	
15000	153			K	K	К	K	K	K	K	K	M	М	U	
18000	183			К	К	К	К	К	К	К	К	U	U	U	
22000	223			K	K	K	K	K	K	K	K	U	U		
27000	273			K	K	K	K	K	K	K	K	U	U		
33000	333			K	K	K	K	K	K	K	K	U	U		
39000 47000	393 473			K	K K	K K	K	K K	K K	K K	K	U	U		
56000	563			K	K	K	K	K	K	K	K	U	U		
68000	683			K	K	K	K	K	K	K	K				
82000	823			K	K	К	K	K	K	K	K				
100000	104			K	K	K	К	K	K	K	М				
120000	124			K	K	K	K	K	K	K	М				
150000	154			K	K	K	K	K	K	K	U				
180000	184			K	K	K	K	K	K	K	U				
220000 270000	224 274			K	K K	K K	K K	K K	K K	K K	U				
330000	334			K	K	K	K	K	K	K	U	<u> </u>			
390000	394			K	K	K	K	K	K	K	U				
470000	474			К	K	К	К	К	К	К					
560000	564			K	K	K	K	К	М	М					
680000	684			K	K	K	K	K	M	M					
820000 1000000	824			K	K K	K	K	K K	U	U		-			
1200000	105 125			K	K	K K	K M	M	0	U					
1500000	155			K	K	K	M	M							
1800000	185			K	K	K	M	M							
2200000	225			К	K	К	М	М							
2700000	275			K	K	K	U	U							
3300000	335			K	K	K									
3900000	395			K	K	K						-			
4700000	475			K	K	K									
5600000 6800000	565 685			K	K K	K K						1			
8200000	825			M	M	M									
10000000	106			M	M	M									
							I	1		1	1	ı	1	1	

# AB: 软端电极 - 抗弯曲裂纹系列



### ■ X7R 容值表 (5)

■ X/R 谷	但化	(3)											
尺寸							2225	5					
电容量 (pF)	代码	25V	50V	100V	200V	250V	500V	630V	1KV	1.5V	2KV	3KV	4KV
100	101												
120	121												
150	151												
180	181												
220	221												1,
270 330	271 331												K K
390	391												K
470	471												K
560	561												K
680	681												К
820	821												К
1000	102	K	К	K	K	K	K	K	K	К	К	K	К
1200	122	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	М
1500	152	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	M
1800	182	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	M
2200 2700	222 272	K K	K	K K									
3300	332	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
3900	392	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
4700	472	K	K	K	K	K	K	К	K	K	K	K	
5600	562	К	К	K	К	К	К	К	К	К	К	М	
6800	682	K	К	K	K	K	K	K	К	К	К	М	
8200	822	K	К	K	K	K	K	K	K	K	К	М	
10000	103	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	М	
12000	123	К	K	K	K	K	K	K	K	М	М	М	
15000	153	K	K	K	K	K	K	K	K	M	M	M	
18000 22000	183 223	K	K	K	K	K	K	K	K	M	M	U	
27000	273	K K	K	K K	K K	K K	K K	K K	K K	M M	M M		
33000	333	K	K	K	K	K	K	K	K	M	M		
39000	393	K	K	K	K	K	K	K	K	U	U		
47000	473	K	K	K	K	K	K	K	K	U	U		
56000	563	К	К	K	К	К	К	К	К	U	U		
68000	683	K	К	K	K	K	K	K	К				
82000	823	K	K	K	K	K	K	K	K				
100000	104	K	K	K	K	K	K	K	М				
120000	124	K	K	K	K	K	K	K	U				
150000	154	K	K	K	K	K	K	K	U				
180000 220000	184 224	K K	K	K K	K K	K K	K K	K K	U				
270000	274	K	K	K	K	K	K	K	U				
330000	334	K	K	K	K	K	K	K	U				
390000	394	K	K	K	K	K	K	K	U				
470000	474	К	К	K	K	K	K	K					
560000	564	К	К	K	K	K	K	K					
680000	684	K	K	K	K	K	К	К					
820000	824	K	K	K	K	K	M	M					-
1000000	105	K	K	K	K	K	M	M					
1200000	125	K	K	K	M	M	U	U					
1500000 1800000	155 185	K	K	K	M	M	U	U					
2200000	225	K K	K	K K	M M	M M							
2700000	275	K	K	K	M	M							
3300000	335	K	K	K	U	U							
3900000	395	K	K	K	U	U							
4700000	475	К	К	K									
5600000	565	К	К	K									
6800000	685	К	К	K									
8200000	825	М	М	М									
10000000	106	М	М	М									



#### ■ 产品简介

汇聚工业应用产品按照工业级标准设计和生产,采取高可靠性筛选-Thermal Shock/Dual 85C/85%RH Mil Grad Bias Humidity Qualifications Plan(MIL-PRF-55681), 其由精确的介电材料和适当的导电浆料配制,自动化制程的稳定生产和严谨的质量精确管控了介电设计厚度、电极完整性以及端电极连接的良好特性,实现了最佳可靠度的产品性能。

#### ■ 特点

- 工业级电容
- EIA 0603-2225
- 符合 RoHS 标准
- 高可靠性和稳定性

#### ■ 用途

- 工业电子设备
- 电源输入/输出滤波
- 电源缓冲电路
- 电功率因素改善
- 噪音旁路

#### ■ 一般电气规格

介电材料			C	0G		)	K7R
EIA 尺寸				206, 1210, 1808, 5, 2220, 2225			1206, 1210, 1808, 2211, 2220, 2225
额定电压			25V~	~4000V		25V	~4000V
电容范围		(	).5pF -	~ 470nF		100p	F ~ 10μF
电容公差值		参阅	产品订	丁货信息表 5		参阅产品	订货信息表 5
损耗角正切 (Tan δ)		电容量范围		Q			
&		Cap<30pF		Q≥400+20C		参阅	图附表 1
品质因数(Q)	L	Cap≥30pF		Q≥1000			
	常温 2	25°C 环境温度				预处理(2 类产品)15 静置于常温环境 24±2	50±10°C/1 小时热处理后 小时再进行测量作业
1人 2回1 <i>大 1</i> 叶		电容量范围		检测条件		电容量范围	检测条件
检测条件		Cap≤1000pF		1.0±0.2Vrms, 1.0MHz		Cap≤100pF	1.0±0.2Vrms, 1.0MHz
		Cap>1000pF		1.0±0.2Vrms 1.0kHz		100pF <cap≤10µf< td=""><td>1.0±0.2Vrms 1.0kHz</td></cap≤10µf<>	1.0±0.2Vrms 1.0kHz
						Cap>10µF	0.5±0.2Vrms, 120Hz
		≥100G	<b>Ω</b> 或	R•C≥ 500Ω-F		≥10GΩ或	R•C≥100Ω-F
地家电阻(IK)		任	一较/	小值以上		任一转	い値以上
工作温度				- 55°C to	0 +	125 °C	
温度系数		:	±30pp	om / °C		=	±15%
端电极材料			_	铜或银/镍/	锡 (无	铅端电极)	

#### \*附表1

额定电压	D.F.≦	特殊控管 D.F. ≦	尺寸容值
		≦5%	0805≧1μF; 1210≧10μF
25V	<b>≦3.5</b> %	≦7%	0603≧0.33μF; 1206≧4.7μF
		<b>≦10</b> %	0603≧0.47μF; 0805≧2.2μF;1206≧6.8μF ; 1210≧22μF
		≦3%	0603≧0.047μF; 0805≧0.18μF;1206≧0.47μF
≧50V	<b>≦2.5</b> %	≦5%	1210≧4.7μF
		≦10%	0603≥1μF; 0805≥1μF;1206≥4.7μF; 1210≥10μF



## ■ COG 容值表(1)

尺寸				0603						08	305								12	206				
	代	257	F0\/		2001/	2501/	251/	F0\/	1001/			F00\/	C201/	1107	251/	F0\/	100)/	2001			C201/	1107	1.5107	2107
电容量(pF)	码	25V	50V	100V	200V	250V	25V	50V	100V	200V	250V	500V	630V	1KV	25V	50V	100V	200V	250V	500V	630V	1KV	1.5KV	2KV
0.5	0R5 1R0	S	S	S	S	S S	A	A	A	A	A	A	A											$\vdash$
1.2	1R2	S	S	S	S	S	Α	Α	Α	А	А	А	А		В	В	В					В	В	В
1.5 1.8	1R5 1R8	S S	S	S	S	S S	A A	A	A	A	A A	A A	A	В	B B	B B	B B					B B	B B	B B
2.2	2R2	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	A	A	В	В	В	В					В	В	В
2.7	2R7	S	S	S	S	S	Α	Α	A	A	A	A	A	В	В	В	В	,				В	В	В
3.3 3.9	3R3 3R9	S S	S	S S	S	S S	A	A	A	A	A	A	A	B B	B	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B
4.7	4R7	S	S	S	S	S	Α	Α	Α	Α	А	А	Α	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
5.6 6.8	5R6 6R8	S S	S	S S	S S	S S	A A	A A	A	A A	A A	A A	A	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B
8.2	8R2	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	A	A	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
10	100	S	S	S	S	S	A	Α	A	A	A	A	A	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
12 15	120 150	S S	S	S S	S	S S	A	A	A	A	A	A	A	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B
18	180	S	S	S	S	S	Α	Α	Α	Α	А	А	А	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
22 27	220 270	S S	S S	S S	S S	S S	A	A	A	A	A	A A	A A	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B
33	330	S	S	S	S	S	A	A A	A	A	A	A	A	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
39	390	S	S	S	S	S	Α	Α	Α	А	Α	Α	Α	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
47 56	470 560	S S	S	S S	S	S S	A	A	A	A	A	A	A	B B	B	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B
68	680	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	A	A	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
82	820	S	S	S	S	S	Α	Α	A	A	A	A	A	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
100 120	101 121	S S	S	S S	S S	S S	A	A A	A	A	A	A	A	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B
150	151	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	A	A	В	В	В	В	В	В	В	В	C	С	С
180	181	S	S	S	S	S	A	Α	A	A	A	A	A	D	В	В	В	В	В	В	В	С	С	С
220 270	221 271	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	A	A	D D	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B	C	D D	D D
330	331	S	S	S	S	S	A	Α	A	A	A	A	A	D	В	В	В	В	В	В	В	D	G	G
390	391	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	A	A	D	В	В	В	В	В	В	В	D	G	G
470 560	471 561	S S	S	S S	S S	S S	A	A A	A	B B	B B	B B	B B		B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B	D G	G	G
680	681	S	S	S	S	S	Α	Α	Α	В	В	В	В		В	В	В	В	В	В	В	G		
820 1000	821 102	S S	S	S S	S	S	A B	A B	B B	C	C	C	C		B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B	G G		-
1200	122	S	S	3			В	В	С	D	D	D	D		В	В	В	В	В	В	В	G		$\Box$
1500	152						В	В	С	D	D	D	D		В	В	В	С	С	С	С			
1800 2200	182 222						C	C C	C D	D D	D D	D D	D D		B B	B B	B C	C D	C D	C D	C D			$\vdash$
2700	272						D	D	D	D	D				В	В	С	D	D	D	D			
3300	332						D	D	D						С	С	D	D	D	D	D			$\sqcup$
3900 4700	392 472						D D	D D	D D						C D	C D	D D	G G	G G	G G	G			$\vdash$
5600	562						D	D	D						D	D	G	G	G	G	G			
6800 8200	682 822						D D	D D	D D						D G	D G	G G	G G	G G					$\vdash\vdash\vdash$
10000	103						D	D	U						G	G	G	U	<u> </u>					
12000	123						D	D							G	G	G							$\Box$
15000 18000	153 183														G G	G	G G							$\vdash \vdash \vdash$
22000	223														G	G	Ŭ							
27000	273														G	G								$\vdash \vdash \vdash$
33000 39000	333 393														G	G								$\vdash$
47000	473																							
56000 68000	563 683														-									$\vdash\vdash$
82000	823																							
100000	104																							口
120000 150000	124 154																							$\vdash\vdash$
180000	184																							
220000	224																							
270000 330000	274 334														-									$\vdash\vdash$
390000	394																							
470000	474																							



## ■ COG 容值表 (2)

	L					40	40										4000					
尺下 电容量	代					12	10										1808					
电合里 (pF)	码	25V	50V	100V	200V	250V	500V	630V	1KV	1.5KV	2KV	25V	50V	100V	200V	250V	500V	630V	1KV	1.5KV	2KV	3KV
0.5	OR5																					
1	1R0																					
1.2 1.5	1R2 1R5																					
1.8	1R8																					
2.2	2R2											D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
2.7	2R7											D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
3.3	3R3 3R9											D D										
4.7	4R7											D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
5.6	5R6											D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
6.8	6R8											D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
8.2 10	8R2 100	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D D										
12	120	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
15	150	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
18 22	180 220	C C	C C	C C	C	C	C C	C	C	C	С	D D										
27	270	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
33	330	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
39	390	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
47 56	470 560	C C	C C	C C	C	C C	C C	C	C	C C	С	D D										
68	680	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
82	820	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
100 120	101 121	C C	C C	C C	C	C	C	C	C	C C	C	D D										
150	151	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
180	181	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
220	221	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
270 330	271 331	C C	C C	C C	C	C	C	C	C	C	C	D D	D G									
390	391	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	G
470	471	С	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	K
560	561	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	K
680 820	681 821	C C	C C	C C	C C	C	C C	C	D G	G G	G G	D D										
1000	102	С	С	С	С	С	С	С	G	K	K	D	D	D	D	D	D	D	D	G	G	
1200	122	С	С	С	С	С	С	С	G	K	K	D	D	D	D	D	D	D	G	G	G	
1500 1800	152 182	C C	C C	C C	C	C	C	C	K M	M	M M	D D	G K	K K	K							
2200	222	С	С	С	С	С	С	С	M	101	101	D	D	D	D	D	D	D	K	IX.	IX	
2700	272	С	С	С	С	С	С	С	М			D	D	D	D	D	D	D	К			
3300 3900	332 392	C C	C C	C C	C D	C D	C D	C D	M M			D D	K									
4700	472	С	С	С	D	D	D	D	IVI			D	D	D	D	D	D	D				
5600	562	С	С	D	D	D	D	D				D	D	D	G	G	G	G				
6800	682	D	D	D	G	G	G	G				D	D	D	G	G	G	G				$\vdash$
8200 10000	822 103	D D	D D	D G	G K	G K	G K	G K				D D	D D	G G	K K	K K	K K	K				$\vdash$
12000	123	G	G	G	K	K	K	K				G	G	K	K	K	- 11					
15000	153	G	G	К	М	М	М	М				G	G	К	К	К						
18000 22000	183 223	K K	K K	M M	M M	M M						K K	K K	K K					-			
27000	273	M	M	M	IVI	IVI						K	K	K								-
33000	333	М	М	М								К	К	К								
39000	393	M	M	M								K	K									$\vdash \vdash$
47000 56000	473 563	M M	M M	M M								K	K K									
68000	683	M	M	171								- 13	- 13									
82000	823	М	М																			$\Box$
100000 120000	104 124	М	М																-			$\vdash$
150000	154																					
180000	184																					
220000	224																					
270000 330000	274 334																					$\vdash$
390000	394																					
470000	474																					



## ■ COG 容值表 (3)

ST   ST   ST   ST   ST   ST   ST   ST		00 <sub>1</sub>		* * *																				
10	尺寸 电容量	/N.T.T.	05)/	501/	1001	2001	0501	1812	0001/	4107	4.5107	010.4	010.4	05)/	501/	1001	0001	050)/		6001/	4107	4.5107	010.4	010.4
1 1 800	(pF)		25V	50V	100V	200V	250V	500V	630V	1KV	1.5KV	2KV	3KV	25V	50V	100V	200V	250V	500V	630V	1KV	1.5KV	2KV	3KV
12   16   16   16   17   17   18   18   18   18   18   18																								
10   165     10   165     10	1.2	1R2																						
22   28																								
22   267																								
33   33   33   33   34   34   34   34																								
30   30   30   30   30   30   30   30																								
\$\frac{1}{1}\$ \text{ (a) } \frac{1}{2}\$ \text{ (a) } \tex																								
\$2   \$2   \$2   \$3   \$4   \$5   \$6   \$6   \$6   \$6   \$6   \$6   \$6																								
10	5.6	5R6																						
10   20   10   10   10   10   10   10																								
12   122   0   0   0   0   0   0   0   0   0				_	_			-	-	_		_	-			_	_	_		_				
15   15   15   15   15   15   15   15																								
18   18   18   18   10   10   10   10																								
22   200   D																								
38			D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D											
39 909 D D D D D D D D D D D D D D D D D		270	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
17   17   17   17   18   18   18   18																								
56         560         D																								
88 689 D D D D D D D D D D D D D G G G G G G																								
10																								
120   121   D   D   D   D   D   D   D   D   D																								
150	100	101	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
180   181   D   D   D   D   D   D   D   D   D																								
220   221   D D D D D D D D D D D D D D D D D D																								
270   271   D D D D D D D D D D D D D D D D D D																								
380   S31																								
470																								
500   561   D   D   D   D   D   D   D   D   D	390	391	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
880   881   D D D D D D D D D D D D D D D D D B K   G G G G G G G G G G G G G G G G G G	470	471	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
820																								
1000   102																								
1200   122																								
1500 152 D D D D D D D D D D G G G G G G G G G													101											
2200   222   D D D D D D D D D D D D D D D G K K K G G G G		152	D	D	D	D	D	D	D	D	G	G		G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
2700   272   D   D   D   D   D   D   D   D   D			D		D	D	D	D	D		K	K												K
3300   332   D   D   D   D   D   D   D   D   D																								
3900   392   D   D   D   D   D   D   D   D   M																								М
4700 472 D D D D D D D D D D D M G G G G G G G G											IVI	IVI												
5600         562         D         D         D         D         D         D         D         D         D         M         G <th></th>																								
S200   S22   D   D   D   D   D   D   D   D   D	5600	562	D	D	D	D	D	D	D					G					G	G	К		K	
10000   103   D   D   D   D   D   D   D   D   D																					К			
12000   123   D   D   D   G   G   G   G   G   G   G																						М	М	
15000   153   D   D   D   G   G   G   G   G   G   G																								
18000         183         D         D         G         K         M </th <th></th> <th>IVI</th> <th></th> <th></th> <th></th>																					IVI			
27000         273         G         G         K         M </th <th></th>																								
33000   333   G   G   K   M   M   M   M   M   M   M   M   M	22000	223	D	D	G	К	K	K	K					G	G	G	G	G	G	G				
39000         393         K         K         M </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>М</th> <th>М</th> <th>М</th> <th></th>						М	М	М																
47000         473         K         K         M </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>М</th> <th>М</th> <th></th>								М	М															
56000         563         M </th <th></th>																								
68000         683         M </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>IVI</th> <th>IVI</th> <th></th> <th><math>\dashv</math></th>						IVI	IVI																	$\dashv$
82000         823         M </th <th></th>																								
120000         124         M<	82000	823	М	М	М									K	K	М	М	М						
150000 154 M M M M M M M M M M M M M M M M M M M																								
180000         184         M<					М																			——
220000         224         M<																								-
270000         274         M<			IVI	IVI																				$\dashv$
330000 334 M M M M M M M M M M M M M M M M M M																,								
470000 474														М	М									
	470000	474																						



■ COG 容值表 (4)

CF    CF			COG	容值	表	(4)																				
1	尺寸	-						222	20											222	25					
1			0.51	500	100	000	050			440	4.5	010	010	440	051	500	100	000	050			410	4.51	210	010	410
1			25V	50V	100V	200V	250V	500V	630V	1KV	1.5KV	2KV	3KV	4KV	25V	50V	100V	200V	250V	500V	630V	1KV	1.5KV	2KV	3KV	4KV
12	0.5	OR5																								
15   19   19   19   19   19   19   19	_	1R0																								
14   15   15   15   15   15   15   15																										
22   38																										
23   387																										
33 989																										
39   38   38   38   38   38   38   38																										
467   467																										
68   88   10																										
10   10   10   10   10   10   10   10	5.6	5R6																								
10   200   C   C   C   C   C   C   C   C   C	6.8	6R8																								
12   12   12   13   15   15   15   15   15   15   15																										
11																										
Mile   Mile   G.   G.   G.   G.   G.   G.   G.   G																										
272   270   6																										
270   6   6   6   6   6   6   6   6   6																										$\neg \neg$
33   329																										G
189														G												G
Sect   Sect   C	39	390	G				G		G	G				G	G	G						G	G			G
RES   660   G   G   G   G   G   G   G   G   G																										G
800   800   G   G   G   G   G   G   G   G   G																										G
100   101   G   G   G   G   G   G   G   G   G																										G
190 191 G G G G G G G G G G G G G G G G G G																										G
150   151							1																			
181   G   G   G   G   G   G   G   G   G																										
220   221   G   G   G   G   G   G   G   G   G																										K
390   391   G   G   G   G   G   G   G   G   G																										K
1990   991   G   G   G   G   G   G   G   G   G	270	271	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	М	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	М
471   671   671   67   67   68   68   68   68   68   68	330	331	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G		G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
1969																										
880																										
1000   102   106   106   107																										
1900   192   G   G   G   G   G   G   G   G   G																										
1200   122   G   G   G   G   G   G   G   G   G																										
1500   152   C																										
2200   222   G   G   G   G   G   G   G   G		152							G	G					G											
27700   272   G   G   G   G   G   G   G   G   G	1800	182	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	М		G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	K	
3900 332 G G G G G G G G G G G G G G G G G G			G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	М		G		G	G	G	G	G	G	G	G	K	
3900 392 G G G G G G G G G G G G G G G G G G G													М													
4700 472 G G G G G G G G G G G G K K K G G G G																									М	
5600         562         G         G         G         G         G         K         K         K         G <th></th>																										
6800         682         G         G         G         G         K         M         M         G         G         G         G         G         K         K           8200         822         G <td< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>1</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></td<>							1																			
8200         822         G <th></th>																										
12000         123         G </th <th></th>																										
15000         153         G         K         K         K         K </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>1</th> <th></th> <th></th> <th>М</th> <th></th> <th>М</th> <th>М</th> <th></th> <th></th>							1			М													М	М		
18000         183         G         K         K         K         K         K         K         K         K         K         K         K         M         M </th <th></th>																										
22000         223         G         M         M         M         M         M         M         M         M         M         M </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>1</th> <th></th>							1																			
27000         273         G         K         K         K         K         K         K         K         K         K         K         K         K         K         K         M </th <th></th> <th>M</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th><math>\dashv</math></th>																						M				$\dashv$
33000 333																										-
39000         393         G         G         G         K         M </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>1</th> <th></th> <th><math>\neg</math></th>							1																			$\neg$
47000         473         G         G         G         M </th <th></th>																										
68000         683         G         G         K         M </th <th></th>																										
82000         823         K         K         M </th <th>56000</th> <th>563</th> <th>G</th> <th>G</th> <th>K</th> <th>М</th> <th>М</th> <th>М</th> <th>М</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>G</th> <th>G</th> <th>G</th> <th>М</th> <th>М</th> <th>М</th> <th>М</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	56000	563	G	G	K	М	М	М	М						G	G	G	М	М	М	М					
100000         104         M<																										
120000         124         M<						М	М													М	М					
150000 154 M M M M M M M M M M M M M M M M M M M							-																			$\dashv$
180000         184         M<							-											M	M							$\dashv$
220000         224         M<																										-
270000         274         M<					IVI																					
330000 334 M M M																										
390000 394 M M M																										
	390000	394													М	М										
470000 474 M M M	470000	474													М	М										



## ■ X7R 容值表(1)

尺寸																									
7(1)				0603						08	05									1206					
电容量 (pF)	代 码	25V	50V	100V	200V	250V	25V	50V	100V	200V	250V	500V	630V	1KV	25V	50V	100V	200V	250V	500V	630V	1KV	1.5V	2KV	2.5KV
100 120	101 121	S S	S S	S S	X	X	B B																		
150	151	S	S	S	X	X	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
180 220	181 221	S S	S	S S	X	X	B B																		
270	271	S	S S	S	X	X	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
330	331	S	S	S	Х	Х	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
390 470	391 471	S S	S S	S S	X	X	B B																		
560	561	S	S	S	Х	Х	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
680 820	681 821	S S	S S	S S	X	X	B B	С	C	C															
1000	102	S	S	S	X	Х	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	D	D	D
1200 1500	122 152	S S	S S	S S	X	X	B B	G G	G G	G G															
1800	182	S	S	S	X	X	В	В	В	В	В	В	В	D	В	В	В	В	В	В	В	В	G	G	G
2200	222	S	S	S	Х	Х	В	В	В	В	В	В	В	D	В	В	В	В	В	В	В	В	G	G	G
2700 3300	272 332	S S	S S	S S	X	X	B B	D D	B B	G G	G G	G G													
3900	392	S	S	S	Х	Х	В	В	В	В	В	В	В	D	В	В	В	В	В	В	В	В	G		
4700 5600	472 562	S S	S S	S S	X	X	B B	B B	B B	B B	B B	В	В	D D	B B	G									
6800	682	S	S	S	X	X	В	В	В	В	В	D	D	D	В	В	В	В	В	В	В	С			
8200	822	S	S	S	X	X	В	В	В	В	В	D	D	D	В	В	В	В	В	В	В	С			
10000 12000	103 123	S S	S S	S X	X	X	B B	B B	B B	B B	B B	D D	D D		B B	B B	B B	B B	B B	C D	C D	C D			
15000	153	S	S	Х	Х	Х	В	В	В	В	В	D	D		В	В	В	В	В	D	D	G			
18000 22000	183 223	S S	S S	X			B B	B B	B B	B B	B B	D D	D D		B B	B B	B B	B B	B B	D G	D G				
27000	273	S	S	X			В	В	С	С	С				В	В	В	В	В	G	G				
33000	333	X	X	X			В	В	C C	D D	D				В	B B	В	В	В	G	G G				
39000 47000	393 473	X	X	X			B B	B B	С	D					B B	В	B B	B B	B B	G G	G				
56000	563	Х	Х				В	В	С	D					В	В	В	С	С						
68000 82000	683 823	X	X				B B	B B	С	D					B B	B B	B B	D D	D D						
100000	104	Х	Х				В	В	D						В	В	В	G	G						
120000 150000	124 154						B B	B B	D D						B B	B B	B B								
180000	184						В	В	D						В	В	С								
220000	224						В	В	D						В	В	С								
270000 330000	274 334						D D	D D							B B	B B	D G								
390000	394														D	D	G								
470000 560000	474 564														D D	D D	G P								
680000	684														D	D	P								
820000	824														G	G	P								
1000000 1200000	105 125														Р	Р	Р								
1500000	155																								
1800000 2200000	185 225																								
2700000	275																								
3300000	335																								
3900000 4700000	395 475																								
5600000	565																								
6800000	685																								
8200000 10000000	825 106																								-



## ■ X7R 容值表 (2)

5.1						1010																	
尺寸						1210											1808						
电容量 (pF)		25V		100V	200V	250V	500V		1KV	1.5V	2KV			100V	200V		500V	630V	1KV	1.5V		3KV	4KV
100	101																						
120	121												_	_	_		_	_	D	_		_	V
150 180	151 181											D D	K										
220	221	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	К
270 330	271 331	C C	С	С	C C	C C	C C	C C	С	С	C C	D D	K										
390	391	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	K
470	471	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	K
560 680	561 681	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C	С	С	C C	D D	G G	K K									
820	821	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	G	К
1000 1200	102 122	C C	С	C	C C	C C	C C	C C	С	D G	D G	D D	K	K									
1500	152	С	С	С	С	С	С	С	C	G	G	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	K	
1800	182	С	С	С	С	С	С	С	С	G	G	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	K	
2200 2700	222 272	C C	С	C	C C	C C	C C	C	C	K K	K M	D D	G K	G K	K								
3300	332	С	С	С	С	С	С	С	С	K	М	D	D	D	D	D	D	D	D	К	K		
3900 4700	392 472	C C	C	C C	C C	C C	C C	C C	С	M M	M M	D D	K K	K K									
5600	562	С	C	С	С	С	С	С	C	М	M	D	D	D	D	D	D	D	D	K	K		
6800	682	С	С	С	С	С	С	С	С	М	М	D	D	D	D	D	D	D	D	K	K		
8200 10000	822 103	C C	C	C	C C	C C	C	C	C D	М	М	D D											
12000	123	С	С	С	С	С	С	С	D			G	G	G	G	G	G	G	G				
15000	153	С	С	С	С	С	С	С	G			G	G	G	G	G	G	G	G				
18000 22000	183 223	C	C	C	C C	C C	D D	D D	G G			G G	G G	G G	G G	G G	K	K	K				
27000	273	С	С	С	С	С	D	D	G			G	G	G	G	G	К	К	К				
33000 39000	333 393	C C	С	C	C C	C C	G G	G G	G M			G G	G G	G G	G G	G G	K	K	K				
47000	473	С	С	С	C	С	G	G	М			G	G	G	G	G	K	K	K				
56000	563	С	С	С	С	С	G	G	M			G	G	G	G	G	K	K	K K				
68000 82000	683 823	C C	C	C	C C	C C	K M	K M	M			G G	G G	G	G G	G G	K	K	, K				
100000	104	С	С	С	С	С	М	М				G	G	G	G	G							
120000 150000	124 154	C C	С	C	G G	G G	M M	M M				G G	G G	G G	G G	G G							_
180000	184	С	С	С	G	G	IVI	IVI				G	G	G	K	K							
220000	224	С	С	С	G	G						G	G	G									
270000 330000	274 334	C C	C	C	K K	K K						K K	K K	K									
390000	394	С	С	D	М	М																	
470000 560000	474 564	C	С	D G	M M	M M						K K	K K	K	K	K K							
680000	684	С	С	G	М	М						K	K	K	IX.	IX.							
820000	824	D	D	P P										K									
1000000 1200000	105 125	D P	D P	K																			
1500000	155	K	K	К																			
1800000 2200000	185 225	M M	M M	M M																			
2700000	275	M	M	IVI																			
3300000	335																						
3900000 4700000	395 475																						—
5600000	565																						
6800000	685																						
8200000 10000000	825 106																						-
10000000	100																						



### ■ X7R 容值表 (3)

		1812																	100	r					
尺寸	715						1812												182	5					
电容量 (pF)	代码	25V		100V	200V	250V	500V		1KV	1.5V	2KV	3KV	4KV	25V	50V	100V		250V	500V	630V	1KV	1.5V	2KV	3KV	4KV
100	101																								
120 150	121 151																								
180	181																								
220 270	221 271	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	К												К
330	331	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	K												K
390 470	391 471	D D	K K												K K										
560	561	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	K												K
680	681	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	K												K
820 1000	821 102	D D	D G	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K K									
1200	122	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	K	М	K	K	К	К	К	К	К	K	К	K	К	М
1500 1800	152 182	D D	K M	M M	K	K	K K	K K	K K	K	K K	K	K K	K	K	M M									
2200	222	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	M	IVI	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	171
2700	272	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	М		K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
3300 3900	332 392	D D	G K	G K	М		K	K	K K	K	K K	K	K K	K	K K	K	K								
4700	472	D	D	D	D	D	D	D	D	K	К			K	K	К	К	K	К	К	K	K	K	К	
5600 6800	562 682	D D	M	M			K	K	K K	K K	K K	K K	K K	K	K K	K K	M M								
8200	822	D	D	D	D	D	D	D	D	M	M			K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	M	
10000	103	D	D	D	D	D	D	D	D	М	М			K	K	K	K	K	K	K	K	K	К	М	
12000 15000	123 153	D D					K	K	K K	K K	K K	K K	K	K	M	M	U								
18000	183	D	D	D	D	D	D	D	G					K	K	K	К	К	K	К	K	U	U	U	
22000 27000	223 273	D D	G K					K	K	K K	K	K K	K	K K	K	U	U								
33000	333	D	D	D	D	D	D	D	K					K	K	K	K	K	K	K	K	U	U		
39000	393	D O	D	D	D	D	D	D	М					K	K	K	K	K	K	K	K	U	U		
47000 56000	473 563	D D	D D	D D	D D	D D	D G	D G	M					K	K	K K	K K	K	K	K	K	U	U		
68000	683	D	D	D	D	D	G	G	М					K	K	К	К	К	K	К	K				
82000 100000	823 104	D D	D D	D D	D D	D D	G G	G G	M					K	K	K K	K K	K K	K K	K K	K M				
120000	124	D	D	D	D	D	K	K	IVI					K	K	K	K	K	K	K	U				
150000	154	D	D	D	D	D	К	К						K	K	K	K	K	K	K	U				
180000 220000	184 224	D D	D D	D D	D D	D D	M M	M						K	K	K K	K	K K	K K	K	U				
270000	274	D	D	D	G	G	М							K	K	K	К	K	К	К	U				
330000 390000	334 394	D D	D D	D D	G K	G K	M M							K	K	K K	K K	K K	K K	K K	U				
470000	474	D	D	D	K	K	M							K	K	K	K	K	K	K					
560000	564	D	D	D	М	М								K	K	K	K	K	М	М					
680000 820000	684 824	D D	D D	D D	M M	M M								K K	K	K K	K	K K	M U	M U					
1000000	105	D	D	D	М									K	K	K	К	К							
1200000 1500000	125 155	D D	D D	D D										K	K	K K	M M	M M							$\vdash$
1800000	185	G	G	G										K	K	K	M	M							
2200000	225	G	G	G										K	K	K	М	М							
2700000 3300000	275 335	K K	K K	K K										K	K	K K	U	U						$\vdash$	$\vdash \vdash \vdash$
3900000	395		.,	.,										K	K	K									
4700000	475 565													K	K	K									
5600000 6800000	565 685													K	K	K K									-
8200000	825													М	М	М									
10000000	106													М	М	М									



## ■ X7R 容值表 (4)

		× / / ×	Ни		(-17																						
尺寸		22	11						222	0											222	:5					
电容量 (pF)	代码	3KV	4KV	25V	50V	100V	200V	250V	500V	630V	1KV	1.5V	2KV	3KV	4KV	25 V	50V	100V	200V	250V	500V	630V	1KV	1.5V	2KV	3KV	4KV
100	101																										
120 150	121 151																										
180	181																										
220 270	221 271	K	К												K												К
330	331	K	К												K												К
390 470	391 471	K	K												K												K
560	561	K	К												K												K
680 820	681 821	K K	K K												K												K
1000	102	K	K	К	K	К	К	K	К	K	К	K	К	К	K	К	K	К	K	K	К	К	К	K	К	K	К
1200	122	M	M	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	M	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	M
1500 1800	152 182	M	M	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	M	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	M
2200	222	М		К	K	К	К	K	К	K	К	К	К	К		K	K	К	К	K	К	К	К	K	K	K	
2700 3300	272 332	M M		K	K	K K	K	K	K	K	K	K	K	K		K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
3900	392			К	K	К	К	K	К	К	К	K	K	K		K	K	К	K	K	К	К	К	K	K	K	
4700 5600	472 562			K	K	K	K	K	K	K	K	K K	K	K		K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K M	
6800	682			K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	М		K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	M	
8200	822			K	K	K	K	K	K	K	K	M	M	M		K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	M	
10000 12000	103 123			K	K	K	K	K	K	K	K	M	M	M U		K	K	K	K	K	K	K	K	K M	K M	M	
15000	153			К	К	К	К	K	K	K	К	М	М	U		K	K	К	K	K	К	К	К	М	М	М	
18000 22000	183 223			K	K	K	K	K	K	K	K	U	U	U		K	K	K K	K	K	K	K	K	M	M	U	
27000	273			К	К	К	К	К	К	K	К	U	U			К	К	К	К	K	К	К	К	М	М		
33000 39000	333 393			K	K	K K	K	K K	K	K K	K	U	U			K	K	K K	K	K	K	K	K	M U	M U		
47000	473			К	K	K	K	K	K	K	К	U	U			K	K	K	K	K	K	К	К	U	U		
56000	563			K	K	K	K	K	K	K	K	U	U			K	K	K	K	K	K	K	K	U	U		
68000 82000	683 823			K	K	K	K	K	K	K	K					K	K	K	K	K	K	K	K				
100000	104			K	K	К	К	K	K	K	М					K	K	К	K	K	K	K	М				
120000 150000	124 154			K	K	K	K	K	K	K	M U					K	K	K	K	K	K	K	U				
180000	184			К	К	К	К	К	К	K	U					К	К	К	К	K	К	К	U				
220000 270000	224 274			K	K	K K	K K	K	K	K	U					K	K	K	K	K	K	K	U				
330000	334			К	K	K	K	K	K	K	U					К	K	K	K	K	K	K	U				
390000 470000	394 474			K	K	K	K	K	K	K K	U					K	K	K	K	K	K	K	U				
560000	564			K	K	K	K	K	M	M						K	K	K	K	K	K	K					
680000	684			K	K	K	K	K	М	M						K	K	K	K	K	K	K					
820000 1000000	824 105			K	K	K K	K	K	U	U						K	K	K K	K	K	M	M					
1200000	125			К	К	К	М	М								К	К	К	М	М	U	U					
1500000 1800000	155 185			K	K	K	M M	M M								K K	K	K	M M	M M	U	U					$\vdash$
2200000	225			K	K	K	M	M								K	K	K	M	M							
2700000	275			K	K	K	U	U								K	K	K	М	М							$\Box$
3300000 3900000	335 395			K	K	K K										K	K	K	U	U							$\mid - \mid$
4700000	475			К	K	K										K	K	К									
5600000	565 695			K	K	K K	_									K K	K	K K									$\vdash \vdash$
6800000 8200000	685 825			M	M	M										M	M	M									
10000000	106			М	М	М										М	М	М									



#### ■ 产品简介

汇聚车载应用系列产品采用车规级设计工艺、加强质量控制,符合 AEC-Q200 车载标准,提供了更高的电气精度,稳定性和可靠性,从而保证在汽车应用中的质量性能。

#### ■ 特点

- ◆ 低 ESR、ESL
- EIA 0603-2220
- 高可靠性和稳定性
- ◆ 符合 AEC-Q200 车载标准

#### ■ 用途

- 导航或相关信息设备
- 车载娱乐设备
- 车身电子设备
- 新能源汽车电子设备

#### ■ 一般电气规格

介电材料		C	0 <b>G</b>			X7R			
EIA 尺寸	0603, 08	05, 12	206, 1210, 1812	060	0603, 0805, 1206, 1210, 1812				
额定电压		25V	~250V		25V~250V				
电容范围	(	).5pF -	~ 180nF		100	pF ~ 3.3μF			
电容公差值	参阅.	产品订	丁货信息表 5		参阅产品	品订货信息表 5			
损耗角正切(Tan δ)&	电容量范围		Q						
	Cap<30pF		Q≥400+20C		参	阅*附表 1			
品质因数(Q)	Cap≥30pF		Q≥1000	]					
	常温 25℃ 环境温原	芰		预处理 (2 类产品) 150±10℃ /1 小时热处理后静置于常温环境 24±2 小时再进行测量作业					
	电容量范围	 检测条件	1						
检测条件				电容量范围	]	检测条件			
位/州宋门	Cap≤1000pF 1.0		:0.2Vrms, 1.0MHz	Cap≤10	)0pF	1.0±0.2Vrms, 1.0MHz			
	Cap>1000pF	1.0±	0.2Vrms 1.0KHz	100pF <ca< td=""><td>p<b>≤</b>10<b>µ</b>F</td><td>1.0±0.2Vrms 1.0kHz</td></ca<>	p <b>≤</b> 10 <b>µ</b> F	1.0±0.2Vrms 1.0kHz			
				Cap>1	Cap>10µF 0.5±0.2Vrms, 12				
绝缘电阻(IR)	≥100G	<b>Ω</b> 或	R•C≥ 500Ω-F		≥10GΩ¤	戊 R•C≥100Ω-F			
绝缘电阻 (IR)	任	一较/	小值以上	任一较小值以上					
工作温度			- 55°C	to + 125 °C					
温度系数	:	±30pp	om / °C	±15%					
端电极材料			铜或银/镍/	锡 (无铅端电	极)				

#### \*附表1

额定电压	D.F.≦	特殊控管 D.F. ≦	尺寸容值
		≦5%	0805≧1μF; 1210≧10μF
25V	<b>≦3.5</b> %	≦7%	0603≧0.33μF; 1206≧4.7μF
		<b>≦10</b> %	0603≧0.47μF; 0805≧2.2μF;1206≧6.8μF ; 1210≧22μF
		≦3%	0603≧0.047μF; 0805≧0.18μF;1206≧0.47μF
≥50V	<b>≦2.5</b> %	≦5%	1210≧4.7μF
		<b>≦10</b> %	0603≥1μF; 0805≥1μF;1206≥4.7μF; 1210≥10μF



## ■ COG 容值表(1)

尺寸				0603					30	305				1206						
电容量(pF)	代码	25V	50V	100V	200V	250V	25V	50V	100V	200V	250V	1KV	25V	50V	100V	200V	250V			
0.5	OR5	S	S	S	S	S	А	А	Α	А	Α									
1 1.2	1R0 1R2	S S	S S	S S	S S	S S	A A	A A	A A	A A	A A		В	В	В					
1.5	1R5	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A		В	В	В					
1.8	1R8	S	S	S	S	S	А	Α	Α	Α	Α	В	В	В	В					
2.2 2.7	2R2 2R7	S S	S S	S S	S S	S S	A	A A	A A	A A	A	B B	B B	B B	B B					
3.3	3R3	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	В	В	В	В	В	В			
3.9	3R9	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	В	В	В	В	В	В			
4.7 5.6	4R7 5R6	S S	S S	S S	S S	S S	A	A A	A A	A	A	B B	B B	B B	B B	B B	B B			
6.8	6R8	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	В	В	В	В	В	В			
8.2	8R2	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	В	В	В	В	В	В			
10 12	100 120	S S	S S	S S	S S	S S	A A	A A	A A	A A	A A	B B	B B	B B	B B	B B	B B			
15	150	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	В	В	В	В	В	В			
18	180	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	В	В	В	В	В	В			
22 27	220 270	S S	S S	S S	S S	S S	A A	A A	A A	A A	A	B B	B B	B B	B B	B B	B B			
33	330	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	В	В	В	В	В	В			
39	390	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	В	В	В	В	В	В			
47 56	470 560	S S	S S	S S	S S	S S	A	A A	A A	A	A	B B	B B	B B	B B	B B	B B			
68	680	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	В	В	В	В	В	В			
82	820	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	В	В	В	В	В	В			
100 120	101 121	S S	S S	S S	S S	S S	A	A A	A A	A A	A A	B B	B B	B B	B B	B B	B B			
150	151	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	В	В	В	В	В	В			
180	181	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	D	В	В	В	В	В			
220 270	221 271	S S	S S	S S	S S	S S	A	A A	A A	A	A	D D	B B	B B	B B	B B	B B			
330	331	S	S	S	S	S	Α	Α	А	А	Α	D	В	В	В	В	В			
390	391	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	D	В	В	В	В	В			
470 560	471 561	S S	S S	S S	S S	S S	A	A A	A A	B B	B B		B B	B B	B B	B B	B B			
680	681	S	S	S	S	S	Α	Α	А	В	В		В	В	В	В	В			
820	821	S S	S S	S S	S	S	A B	A B	B B	C C	C C		B B	B B	B B	B B	B B			
1000 1200	102 122	S	S	5			В	В	С	D	D		В	В	В	В	В			
1500	152						В	В	С	D	D		В	В	В	С	С			
1800 2200	182 222						C	C	C D	D D	D D		B B	B B	B C	C D	C D			
2700	272						D	D	D	D	D		В	В	С	D	D			
3300	332						D	D	D				С	С	D	D	D			
3900 4700	392 472						D D	D D	D D				C D	C D	D D	G G	G G			
5600	562						D	D	D				D	D	G	G	G			
6800	682						D	D	D				D	D	G	G	G			
8200 10000	822 103						D D	D D	D				G G	G G	G G	G	G			
12000	123						D	D					G	G	G					
15000	153												G	G	G					
18000 22000	183 223												G G	G G	G					
27000	273												G	G						
33000	333												G	G						
39000 47000	393 473																			
56000	563																			
68000	683																			
82000 100000	823 104																			
120000	124																			
150000	154																			
180000 220000	184 224																			
270000	274																			
330000	334																			
390000 470000	394 474										_									
470000	474														l					



■ COG 容值表 (2)

尺寸				1210					1808					1812				
电容量(pF)	代码	25V	50V	100V	200V	250V	25V	50V	100V	200V	250V	25V	50V	100V	200V	250V		
0.5	ODE																	
0.5 1	0R5 1R0																	
1.2	1R2																	
1.5	1R5																	
1.8	1R8																	
2.2	2R2						D	D	D	D	D							
2.7 3.3	2R7 3R3						D D	D D	D D	D	D D							
3.3	3R3 3R9						D	D	D	D D	D							
4.7	4R7						D	D	D	D	D							
5.6	5R6						D	D	D	D	D							
6.8	6R8						D	D	D	D	D							
8.2	8R2						D	D	D	D	D							
10	100	С	С	С	С	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
12 15	120 150	C C	C	C	C	C C	D D	D D	D D	D D	D D	D D	D D	D D	D D	D D		
18	180	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
22	220	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
27	270	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
33	330	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
39	390	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
47 56	470 560	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
56 68	560 680	C C	C	C	C	C	D D	D D	D D	D D	D D	D D	D D	D D	D D	D D		
82	820	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
100	101	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
120	121	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
150	151	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
180	181	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
220 270	221 271	C C	C C	C	C C	C C	D D	D D	D D	D D	D D	D D	D D	D D	D D	D D		
330	331	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
390	391	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
470	471	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
560	561	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
680	681	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
820 1000	821 102	С	C	C	С	C C	D D	D D	D D	D	D D	D D	D D	D D	D D	D D		
1200	122	C C	С	С	C	С	D	D	D	D D	D	D	D	D	D	D		
1500	152	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
1800	182	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
2200	222	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
2700	272	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
3300	332	С	С	С	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
3900 4700	392 472	C C	C C	C C	D D	D D	D D	D D	D D	D D	D D	D D	D D	D D	D D	D D		
5600	562	С	С	D	D	D	D	D	D	G	G	D	D	D	D	D		
6800	682	D	D	D	G	G	D	D	D	G	G	D	D	D	D	D		
8200	822	D	D	D	G	G	D	D	G	К	К	D	D	D	D	D		
10000	103	D	D	G	К	K	D	D	G	К	К	D	D	D	D	D		
12000	123	G	G	G	K	K	G	G	K	K	K	D	D	D	G	G		
15000 18000	153 183	G K	G K	K M	M M	M M	G K	G K	K K	K	K	D D	D D	D G	G K	G K		
22000	223	K	K	M	M	M	K	K	K			D	D	G	K	K		
27000	273	М	М	М			К	K	K			G	G	K	M	М		
33000	333	М	М	М			К	К	К			G	G	К	М	М		
39000	393	М	М	М			К	К				K	К	М	М	М		
47000	473	M	M	M			K	K				K	K	M	М	М		
56000 68000	563 683	M	M	М			K	K				M	M	M				
68000 82000	683 823	M M	M M									M M	M M	M M				
100000	104	M	M									M	M	M				
120000	124											M	M	M				
150000	154											М	М					
180000	184											М	М					
220000	224																	
270000	274																	
330000 390000	334 394																	
390000	394			ļ			-			<b> </b>		<b></b>	1					



### ■ X7R 容值表(1)

尺寸				0603					0805					1206		
电容量	代码	25V	50V	100V	200V	250V	25V	50V	100V	200V	250V	25V	50V	100V	200V	250V
(pF)	101	S	S	S	X	X	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
120	121	S	S	S	X	X	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
150	151	S	S	S	Х	Х	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
180	181	S	S	S	Х	Х	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
220	221	S	S	S	Х	X	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
270	271	S	S	S	X	X	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
330 390	331 391	S S	S S	S S	X	X	B B	B B	B B	B B	B B	В	B B	В	B B	B B
470	471	S	S	S	X	X	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
560	561	S	S	S	X	Х	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
680	681	S	S	S	Х	Х	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
820	821	S	S	S	Х	Х	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
1000	102	S	S	S	X	X	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
1200 1500	122 152	S S	S S	S S	X	X	B B	<u>В</u> В								
1800	182	S	S	S	X	X	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
2200	222	S	S	S	X	X	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
2700	272	S	S	S	Х	Х	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
3300	332	S	S	S	Х	Х	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
3900	392	S	S	S	Х	Х	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
4700	472	S	S	S	X	X	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
5600	562	S	S	S	X	X	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
6800 8200	682 822	S S	S S	S S	X	X	B B	В В								
10000	103	S	S	S	X	X	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
12000	123	S	S	X	Х	Х	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
15000	153	S	S	Х	Х	Х	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
18000	183	S	S	Х			В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
22000	223	S	S	Х			В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
27000	273	S	S	X			В	В	С	С	С	В	В	В	В	В
33000 39000	333 393	X	X	X			B B	B B	C C	D D	D	В	B B	B B	B B	B B
47000	473	X	X	X			В	В	С	D		В	В	В	В	В
56000	563	Х	X				В	В	С	D		В	В	В	С	С
68000	683	Х	Х				В	В	С	D		В	В	В	D	D
82000	823	Х	Х				В	В	С			В	В	В	D	D
100000	104	Х	Х				В	В	D			В	В	В	G	G
120000 150000	124 154						В	B B	D D			B B	B B	B B		
180000	184						В	В	D			В	В	С		
220000	224						В	В	D			В	В	С		
270000	274						D	D				В	В	D		
330000	334						D	D				В	В	G		
390000	394											D	D	G		
470000	474											D	D	G		
560000 680000	564 684											D D	D D	P P		
820000	824											G	G	P		
1000000	105											P	P	P		
1200000	125															
1500000	155															
1800000	185															
2200000	225															
2700000 3300000	275 335						-									
3900000	395															
4700000	475															
5600000	565															
6800000	685															
8200000	825															
10000000	106															



## ■ X7R 容值表(2)

尺寸		142 (2		1210					1808					1812		
电容量	代码	25V	50V	100V	200V	250V	25V	50V	100V	200V	250V	25V	50V	100V	200V	250V
(pF)		201	001	1001	2001	2001	201	001	1001	2001	2001	201	001	1001	2001	2001
100 120	101 121															
150	151						D	D	D	D	D					
180	181						D	D	D	D	D					
220	221	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D					
270	271	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
330	331	C C	C C	C	C C	C	D D									
390 470	391 471	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
560	561	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
680	681	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
820	821	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
1000	102	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
1200	122	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
1500 1800	152 182	C C	C C	C	C	C	D D									
2200	222	С	С	C	С	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
2700	272	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
3300	332	C	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
3900	392	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
4700	472	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
5600	562	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
6800	682	С	С	С	С	С	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
8200	822 103	C C	C	C	C	C	D D									
10000 12000	123	С	С	С	C	С	G	G	G	G	G	D	D	D	D	D
15000	153	С	С	С	С	С	G	G	G	G	G	D	D	D	D	D
18000	183	С	С	С	С	С	G	G	G	G	G	D	D	D	D	D
22000	223	С	С	С	С	С	G	G	G	G	G	D	D	D	D	D
27000	273	С	С	С	С	С	G	G	G	G	G	D	D	D	D	D
33000	333	С	С	С	С	С	G	G	G	G	G	D	D	D	D	D
39000	393	С	С	С	С	С	G	G	G	G	G	D	D	D	D	D
47000 56000	473 563	C C	C C	C	C	C	G G	G G	G G	G G	G G	D D	D D	D D	D D	D D
68000	683	С	С	С	С	С	G	G	G	G	G	D	D	D	D	D
82000	823	C	C	С	C	C	G	G	G	G	G	D	D	D	D	D
100000	104	С	С	С	С	С	G	G	G	G	G	D	D	D	D	D
120000	124	С	С	С	G	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	D
150000	154	С	С	С	G	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	D
180000	184	С	С	C	G	G	G	G	G	K	K	D	D	D	D	D
220000 270000	224 274	C C	C C	C	G K	G K	G K	G K	G K			D D	D D	D D	D G	D G
330000	334	С	С	C	K	K	K	K	I N			D	D	D	G	G
390000	394	С	С	D	М	М	· · ·	·`				D	D	D	К	К
470000	474	С	С	D	М	М	К	К	К	К	К	D	D	D	К	К
560000	564	С	С	G	М	М	К	К	К	К	К	D	D	D	М	М
680000	684	С	С	G	М	М	К	К	K			D	D	D	М	М
820000	824	D	D	P	-	-			K			D	D	D	M	М
1000000 1200000	105 125	D P	D P	P	-	-	-					D D	D D	D D	М	
1500000	155	K	K	K	-	-						D	D	D		
1800000	185	М	М	M								G	G	G		
2200000	225	М	М	М								G	G	G		
2700000	275	М	М									К	К	К		
3300000	335											К	К	К		
3900000	395															
4700000	475															
5600000 6800000	565 685			-	-											
8200000	825				-											
10000000	106															
10000000	100		1	1	1	1	1						1			

## SX & SY: 安规 - X2 & X1/Y2 系列



#### ■ 产品简介

安全规范认证电容器是针对现代传真及其他射频防护设备中的脉冲或避雷器而设计的,通过检验规范 (IEC60384-14 & UL60384-14 & UL60950)认证(CQC/TUV/UL)。SY 系列的电容器是 X1/Y2 兼容。

#### ■ 特点

- 通过安规认证
- EIA 1808-2220
- 符合 RoHS 标准
- 高可靠性和稳定性

#### ■ 用途

- 调制解调器
- 传真电子电路
- 电话接收电路
- 照明、脉冲保护、隔离等电子设备

#### ■ 一般电气规格

介电质		C0G		X	7R				
EIA 尺寸	1808,	1812, 2211	1808, 1812, 2211, 2220						
直流额定电压		2	50VAC	OVAC					
	X1/Y2 Class (Impulse 6KV)	4pF ~ 100pF	X1/Y2 Class	10	00pF ~ 4700pF				
电容范围	X1/Y2 Class (Impulse 5KV)	4pF ~ 680pF	X2 Class	15	0pF ~ 22,000pF				
	X2 Class	3pF ~ 1000pF	Class						
电容公差值	参阅产品	计货信息表 5		参阅产品订	丁货信息表 5				
损耗角正切(Tan δ)& 质量因子(Q)	电容量范围 Cap<30pF: Cap≥30pF: 10kHz for Cap<1µF (IEC	Q Q≥400+20C Q≥1000 C60384-14 4.2.3)	额定电压 Tan δ (D.F.) All ≤ 2.5%  10kHz for Cap<1μF (IEC60384-14 4.2.3)						
	常温 25°C 环境温度		预处理(2 类产品)150±10℃ /1 小时热处理后静置于常温环境 24±2 小时,紧接再进行测量作业.						
检测条件	· · ·	检测条件 ±0.2Vrms, 1.0MHz ±0.2Vrms, 1.0kHz	适用检测: 1.0±0.2Vrms	s, 1.0kHz, 25°0	€ 常温环境.				
绝缘组抗值(IR)		$\geq 600M\Omega (C_R \leq 0.3)$	33µF, IEC60384-	-14 4.2.5)					
操作环境温度	- 55°C to + 125 °C								
温度公差系数	±30	ppm/°C	±15%						
端电极材料		铜或银/镍/	/ 锡 (无铅端电	极)					

# SX & SY: 安规 - X2 & X1/Y2 系列



### ■ 容值表

额定E	电压						250Vac									
介电		C	DG		X7R			C	DG			X.	7R			
容值	脉冲		KV		2.5KV			5KV		6KV			<b>〈</b> V			
(pF)	尺寸	1808	1812	1808	1812	2220	1808	1812	2211	2211	1808	1812	2211	2220		
3	3R0	G					G									
3.3	3R3	G					G									
1	4R0	G					G		K	K						
1.7	4R7	G					G		K	K						
5	5R0	G					G		K	K						
5.6	5R6	G					G		K	K						
6.8	6R8	G					G		K	K						
8.2	8R2	G					G		K	K						
10	100	G	G				G	G	K	K						
12	120	G	G				G	G	K	K						
15	150	G	G				G	G	K	K						
18	180	G	G				G	G	K	K						
22	220	G	G				G	G	K	K						
27	270	G	G				G	G	K	K						
33	330	G	G				G	G	K	K						
39	390	G	G				G	G	K	K						
47 56	470 560	G G	G				G G	G	K	K						
68	680	G	G				G	G G	K K	K						
82	820	G	G G				G	G	K	M M						
100	101	K	G				K	G	K	U	G					
120	121	K	G				K	G	K	U	G					
130	131	K	G				K	G	M		G					
150	151	K	G	G			K	К	M		G	G	G			
160	161	K	G	G			K	K	M		G	G	G	К		
180	181	K	G	G			K	K	M		G	G	G	K		
220	221	К	G	G			K	K	М		G	G	G	К		
270	271	К	K	G	G		К	К	М		K	G	G	К		
300	301	К	К	G	G			К	М		К	G	G	К		
330	331	К	К	G	G			К	М		K	G	G	К		
390	391	К	К	G	G			К	М		K	G	G	К		
470	471	K	K	G	G			K	М		K	G	G	K		
560	561	K	K	G	G				М		K	G	K	K		
680	681	K	K	G	G				М		K	K	K	K		
820	821	K	K	G	G						K	K	K	K		
1000		K	K	K	G						K	K	K	K		
1200	122			K	G								K	K		
1500	152			K	K								M	M		
1800	182			K	K								M	M		
2200	222			K	M								М	M		
2700	272				M									M		
3300	332				M									M		
3900 4700	392 472				M M									M		
5600	562				M									М		
6800	682				IVI											
8200	822															
10000	103					М										
12000	123					M										
15000	153					M										
18000	183					U										
22000	223					U										
			1		1		I.		1	1	1	l .	l .			

## 相关认证

#### 质量管理体系—GJB/9000









#### 质量管理体系--IATF16949





### 产品注意事项

- \*本产品目录记载的内容由于产品的改良等原因发生变更时,恕不另行通知。在您订购产品之前,请确认最新的产品信息。
- \*当您于"规格书"以外条件使用产品时,所引起应用设备的瑕疵,汇聚将不承担任何责任。
- \*有关产品详细规格我们备有"产品规格书",请另行咨询。
- \*在使用汇聚产品时,请务必进行应用设备实装状态以及应用产品实际使用环境下的测评。
- \*本目录所记载的内容适用于通过汇聚公司、销售子公司,、授权代理商购买的汇聚产品。通过其他渠道所购买的汇聚产品不在适用范围内。
- \*内部记载的产品规格仅提供参考,实际规格请依照汇聚标准承认书