

■ 产品简介

汇聚中压设计产品使用无铅/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

- ◆ 大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 μ F ~ 10 μ 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						
检测条件 (25 $^{\circ}$ C 常温环境)	预处理 (2 类产品) 150 \pm 10 $^{\circ}$ C /1 小时热处理后静置于常温环境 24 \pm 2 小时再进行测量作业 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>电容量范围</th> <th>检测条件</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100pF < Cap \leq 10μF</td> <td>1.0\pm0.2Vrms 1.0kHz</td> </tr> <tr> <td>Cap > 10μF</td> <td>0.5\pm0.2Vrms, 120Hz</td> </tr> </tbody> </table>	电容量范围	检测条件	100pF < Cap \leq 10 μ F	1.0 \pm 0.2Vrms 1.0kHz	Cap > 10 μ F	0.5 \pm 0.2Vrms, 120Hz
电容量范围	检测条件						
100pF < Cap \leq 10 μ F	1.0 \pm 0.2Vrms 1.0kHz						
Cap > 10 μ F	0.5 \pm 0.2Vrms, 120Hz						
绝缘电阻 (IR)	\geq 10G Ω 或 R \cdot C \geq 100 Ω -F 任一较小值以上						
工作温度	- 55 $^{\circ}$ C to + 125 $^{\circ}$ C						
温度系数	\pm 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. \leq	特殊控管 D.F. \leq	尺寸容值
25V	\leq 3.5%	\leq 5%	0805 \geq 1 μ F; 1210 \geq 10 μ F
		\leq 7%	0603 \geq 0.33 μ F; 1206 \geq 4.7 μ F
		\leq 10%	0603 \geq 0.47 μ F; 0805 \geq 2.2 μ F; 1206 \geq 6.8 μ F; 1210 \geq 22 μ F
\geq 50V	\leq 2.5%	\leq 3%	0603 \geq 0.047 μ F; 0805 \geq 0.18 μ F; 1206 \geq 0.47 μ F
		\leq 5%	1210 \geq 4.7 μ F
		\leq 10%	0603 \geq 1 μ F; 0805 \geq 1 μ F; 1206 \geq 4.7 μ F; 1210 \geq 10 μ F

NC: 一般品 - 高电容系列



■ X7R 容值表

尺寸		1206			1210			1812				1825					2220					2225						
电容量 (pF)	代码	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	101																											
120	121																											
150	151																											
180	181																											
220	221																											
270	271																											
330	331																											
390	391																											
470	471																											
560	561																											
680	681																											
820	821																											
1000	102																											
1200	122																											
1500	152																											
1800	182																											
2200	222																											
2700	272																											
3300	332																											
3900	392																											
4700	472																											
5600	562																											
6800	682																											
8200	822																											
10000	103																											
12000	123																											
15000	153																											
18000	183																											
22000	223																											
27000	273																											
33000	333																											
39000	393																											
47000	473																											
56000	563																											
68000	683																											
82000	823																											
100000	104																											
120000	124																											
150000	154																											
180000	184																											
220000	224																											
270000	274																											
330000	334																											
390000	394																											
470000	474																											
560000	564																											
680000	684																											
820000	824																											
1000000	105	P	P	P	D	D	P	D	D	D	M	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
1200000	125				P	P	K	D	D	D		K	K	K	M	M	K	K	K	M	M	K	K	K	M	M	M	M
1500000	155				K	K	K	D	D	D		K	K	K	M	M	K	K	K	M	M	K	K	K	M	M	M	M
1800000	185				M	M	M	G	G	G		K	K	K	M	M	K	K	K	M	M	K	K	K	M	M	M	M
2200000	225				M	M	M	G	G	G		K	K	K	M	M	K	K	K	M	M	K	K	K	M	M	M	M
2700000	275				M	M		K	K	K		K	K	K	U	U	K	K	K	U	U	K	K	K	M	M	M	M
3300000	335							K	K	K		K	K	K			K	K	K			K	K	K	U	U	U	U
3900000	395											K	K	K			K	K	K			K	K	K	U	U	U	U
4700000	475											K	K	K			K	K	K			K	K	K				
5600000	565											K	K	K			K	K	K			K	K	K				
6800000	685											K	K	K			K	K	K			K	K	K				
8200000	825											M	M	M			M	M	M			M	M	M				
10000000	106											M	M	M			M	M	M			M	M	M				