

## ■ 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 及低损耗
- ◆ EIA 0805-2220
- ◆ 符合 RoHS 标准
- ◆ 提供良好滤波特性

## ■ 用途

- ◆ 电源供应
- ◆ 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.
检测条件	预处理 (2 类产品) 150±10°C /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
	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)

## ■ X7R 容值表

尺寸		0805	1206			1210			1812	1825	2220	
电容量 (pF)	代码	250V	100V	250V	500V	100V	250V	500V	100V	100V	100V	250V
100	101	B										
120	121	B										
150	151	B	D	D	D							
180	181	B	D	D	D							
220	221	B	D	D	D							
270	271	B	D	D	D							
330	331	B	D	D	D							
390	391	B	D	D	D							
470	471	B	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
560	561	B	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
680	681	B	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
820	821	B	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
1000	102	B	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
1200	122	B	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
1500	152	B	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
1800	182	B	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
2200	222	B	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
2700	272	B	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
3300	332	B	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
3900	392	B	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
4700	472	B	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
5600	562	B	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
6800	682	B	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
8200	822	B	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
10000	103	B	D	D	D	G	G	F	G	G	K	K
12000	123	B	D	D	D	G	G	F	G	G	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	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		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	K	K
100000	104		D	G		G	G		G	G	K	K
120000	124		D			G	G		G	G	K	K
150000	154		G			G	G		G	G	K	K
180000	184		G			G			G	G	K	K
220000	224		G			G			G	G	K	K
270000	274					G			G	G	K	K
330000	334					G			G	G	K	K
390000	394								G	G	K	K
470000	474								G	G	K	K
560000	564								G	K	K	K
680000	684								K	K	K	M
820000	824								K	K	K	
1000000	105								M	K	K	
1200000	125										M	
1500000	155											