

■ 产品简介

汇聚开路模式产品使用无铅/锡元素材料制作。此系列特性产品透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	X7R	
EIA 尺寸	0805, 1206, 1210, 1808, 1812	
额定电压	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) & 品质因数 (Q)	额定电压	Tan δ (D.F.)
	50V~630V	≤ 2.5%
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≥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)	

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

■ X7R 容值表 (2)

尺寸	电容量 (pF)	代码	1210					1808					1812				
			50V	100V	250V	500V	630V	50V	100V	250V	500V	630V	50V	100V	250V	500V	630V
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	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
1200	122	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
1500	152	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
1800	182	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
2200	222	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
2700	272	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
3300	332	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
3900	392	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
4700	472	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
5600	562	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
6800	682	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
8200	822	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
10000	103	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
12000	123	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
15000	153	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
18000	183	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
22000	223	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
27000	273	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
33000	333	C	C	C	G	G	D	D	D	G	G	D	D	D	D	D	
39000	393	C	C	C	G	G	D	D	D	G	G	D	D	D	D	D	
47000	473	C	C	C	G	G	D	D	D	G	G	D	D	D	D	D	
56000	563	C	C	C	K	K	D	D	D	K	K	D	D	D	G	G	
68000	683	C	C	C	M	M	D	D	D	K	K	D	D	D	G	G	
82000	823	C	C	C			D	D	D			D	D	D	K	K	
100000	104	C	C	C			D	D	D			D	D	D	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	G			D	D	D			
220000	224	C	C	G			D	D	G			D	D	D			
270000	274	C	C	K			D	D	K			D	D	G			
330000	334	C	C	K			D	D				D	D	G			
390000	394	C	D	M			D	G				D	D	K			
470000	474	C	D				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				D	G				
1000000	105	P	M				K					G	G				
1200000	125	K										G	K				
1500000	155	M										G	K				
1800000	185											K	M				
2200000	225											K					
2700000	275											M					