

■ 产品简介

汇聚低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

- ◆ 高电容量
- ◆ EIA 0603-2225
- ◆ 符合 RoHS 标准
- ◆ 高可靠性和稳定性
- ◆ 优异的高频特性

■ 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	C0G		X7R	
EIA 尺寸	0603, 0805, 1206, 1210, 1808, 1812, 1825, 2220, 2225		0603, 0805, 1206, 1210, 1808, 1812, 1825, 2220, 2225	
额定电压	25V, 50V		25V, 50V	
电容范围	0.5pF ~ 470nF		100pF ~ 10 μ F	
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	
损耗角正切 (Tan δ) & 品质因数 (Q)	电容量范围	Q	额定电压	Tan δ (D.F.)
	Cap < 30pF	Q \geq 400+20C	25V	\leq 3.5%
	Cap \geq 30pF	Q \geq 1000	\geq 50V	\leq 2.5%
检测条件	常温 25 $^{\circ}$ C 环境温度		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	
	电容量范围	检测条件	适用检测: 1.0 \pm 0.2Vrms 1.0kHz \pm 10% 25 $^{\circ}$ C 常温环境	
	Cap \leq 1000pF	1.0 \pm 0.2Vrms 1.0MHz \pm 10%		
Cap > 1000pF	1.0 \pm 0.2Vrms 1.0kHz \pm 10%			
绝缘电阻 (IR)	\geq 100G Ω 或 R \cdot C \geq 500 Ω -F 任一较小值以上		\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 30ppm / $^{\circ}$ C		\pm 15%	
端电极材料	铜或银/ 镍 / 锡 (无铅端电极)			

COG 容值表

尺寸		0603		0805		1206		1210		1808		1812		1825		2220		2225	
电容量 (pF)	代码	25V	50V	25V	50V	25V	50V	25V	50V	25V	50V	25V	50V	25V	50V	25V	50V	25V	50V
0.5	0R5	S	S	A	A														
1	1R0	S	S	A	A														
1.2	1R2	S	S	A	A	B	B												
1.5	1R5	S	S	A	A	B	B												
1.8	1R8	S	S	A	A	B	B												
2.2	2R2	S	S	A	A	B	B			D	D								
2.7	2R7	S	S	A	A	B	B			D	D								
3.3	3R3	S	S	A	A	B	B			D	D								
3.9	3R9	S	S	A	A	B	B			D	D								
4.7	4R7	S	S	A	A	B	B			D	D								
5.6	5R6	S	S	A	A	B	B			D	D								
6.8	6R8	S	S	A	A	B	B			D	D								
8.2	8R2	S	S	A	A	B	B			D	D								
10	100	S	S	A	A	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
12	120	S	S	A	A	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
15	150	S	S	A	A	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
18	180	S	S	A	A	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
22	220	S	S	A	A	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
27	270	S	S	A	A	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
33	330	S	S	A	A	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
39	390	S	S	A	A	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
47	470	S	S	A	A	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
56	560	S	S	A	A	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
68	680	S	S	A	A	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
82	820	S	S	A	A	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
100	101	S	S	A	A	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
120	121	S	S	A	A	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
150	151	S	S	A	A	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
180	181	S	S	A	A	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
220	221	S	S	A	A	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
270	271	S	S	A	A	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
330	331	S	S	A	A	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
390	391	S	S	A	A	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
470	471	S	S	A	A	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
560	561	S	S	A	A	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
680	681	S	S	A	A	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
820	821	S	S	A	A	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
1000	102	S	S	B	B	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
1200	122	S	S	B	B	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
1500	152			B	B	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
1800	182			C	C	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
2200	222			C	C	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
2700	272			D	D	B	B	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
3300	332			D	D	C	C	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
3900	392			D	D	C	C	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
4700	472			D	D	D	D	C	C	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
5600	562			D	D	D	D	C	C	D	D	D	D	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	822			D	D	G	G	D	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
10000	103			D	D	G	G	D	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G
12000	123			D	D	G	G	G	G	G	G	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	183					G	G	K	K	K	K	D	D	G	G	G	G	G	G
22000	223					G	G	K	K	K	K	D	D	G	G	G	G	G	G
27000	273					G	G	M	M	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	393							M	M	K	K	K	K	G	G	G	G	G	G
47000	473							M	M	K	K	K	K	G	G	G	G	G	G
56000	563							M	M	K	K	M	M	G	G	G	G	G	G
68000	683							M	M			M	M	G	G	G	G	G	G
82000	823							M	M			M	M	K	K	K	K	K	K
100000	104							M	M			M	M	M	M	M	M	K	K
120000	124											M	M	M	M	M	M	M	M
150000	154											M	M	M	M	M	M	M	M
180000	184											M	M	M	M	M	M	M	M
220000	224													M	M	M	M	M	M
270000	274													M	M	M	M	M	M
330000	334													M	M	M	M	M	M
390000	394													M	M			M	M
470000	474																	M	M

■ X7R 容值表

尺寸		0603		0805		1206		1210		1808		1812		1825		2225	
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	B	B	B	B										
120	121	S	S	B	B	B	B										
150	151	S	S	B	B	B	B			D	D						
180	181	S	S	B	B	B	B			D	D						
220	221	S	S	B	B	B	B	C	C	D	D						
270	271	S	S	B	B	B	B	C	C	D	D	D	D				
330	331	S	S	B	B	B	B	C	C	D	D	D	D				
390	391	S	S	B	B	B	B	C	C	D	D	D	D				
470	471	S	S	B	B	B	B	C	C	D	D	D	D				
560	561	S	S	B	B	B	B	C	C	D	D	D	D				
680	681	S	S	B	B	B	B	C	C	D	D	D	D				
820	821	S	S	B	B	B	B	C	C	D	D	D	D				
1000	102	S	S	B	B	B	B	C	C	D	D	D	D	K	K	K	K
1200	122	S	S	B	B	B	B	C	C	D	D	D	D	K	K	K	K
1500	152	S	S	B	B	B	B	C	C	D	D	D	D	K	K	K	K
1800	182	S	S	B	B	B	B	C	C	D	D	D	D	K	K	K	K
2200	222	S	S	B	B	B	B	C	C	D	D	D	D	K	K	K	K
2700	272	S	S	B	B	B	B	C	C	D	D	D	D	K	K	K	K
3300	332	S	S	B	B	B	B	C	C	D	D	D	D	K	K	K	K
3900	392	S	S	B	B	B	B	C	C	D	D	D	D	K	K	K	K
4700	472	S	S	B	B	B	B	C	C	D	D	D	D	K	K	K	K
5600	562	S	S	B	B	B	B	C	C	D	D	D	D	K	K	K	K
6800	682	S	S	B	B	B	B	C	C	D	D	D	D	K	K	K	K
8200	822	S	S	B	B	B	B	C	C	D	D	D	D	K	K	K	K
10000	103	S	S	B	B	B	B	C	C	D	D	D	D	K	K	K	K
12000	123	S	S	B	B	B	B	C	C	G	G	D	D	K	K	K	K
15000	153	S	S	B	B	B	B	C	C	G	G	D	D	K	K	K	K
18000	183	S	S	B	B	B	B	C	C	G	G	D	D	K	K	K	K
22000	223	S	S	B	B	B	B	C	C	G	G	D	D	K	K	K	K
27000	273	S	S	B	B	B	B	C	C	G	G	D	D	K	K	K	K
33000	333	X	X	B	B	B	B	C	C	G	G	D	D	K	K	K	K
39000	393	X	X	B	B	B	B	C	C	G	G	D	D	K	K	K	K
47000	473	X	X	B	B	B	B	C	C	G	G	D	D	K	K	K	K
56000	563	X	X	B	B	B	B	C	C	G	G	D	D	K	K	K	K
68000	683	X	X	B	B	B	B	C	C	G	G	D	D	K	K	K	K
82000	823	X	X	B	B	B	B	C	C	G	G	D	D	K	K	K	K
100000	104	X	X	B	B	B	B	C	C	G	G	D	D	K	K	K	K
120000	124			B	B	B	B	C	C	G	G	D	D	K	K	K	K
150000	154			B	B	B	B	C	C	G	G	D	D	K	K	K	K
180000	184			B	B	B	B	C	C	G	G	D	D	K	K	K	K
220000	224			B	B	B	B	C	C	G	G	D	D	K	K	K	K
270000	274			D	D	B	B	C	C	K	K	D	D	K	K	K	K
330000	334			D	D	B	B	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	C	C			D	D	K	K	K	K
560000	564					D	D	C	C			D	D	K	K	K	K
680000	684					D	D	C	C			D	D	K	K	K	K
820000	824					G	G	D	D			D	D	K	K	K	K
1000000	105					P	P	D	D			D	D	K	K	K	K
1200000	125							P	P			D	D	K	K	K	K
1500000	155							K	K			D	D	K	K	K	K
1800000	185							M	M			G	G	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