

■ 产品简介

汇聚中压设计产品使用无铅/锡元素材料制作，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

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	100V~630V		100V~630V	
电容范围	0.5pF ~ 270nF		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	
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 ≥ 400+20C	100V~630V	≤ 2.5%
	Cap ≥ 30pF	Q ≥ 1000		
检测条件	常温 25°C 环境温度		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	
	电容量范围	检测条件	适用检测: 1.0±0.2Vrms 1.0kHz±10% 25°C 常温环境	
	Cap ≤ 1000pF	1.0±0.2Vrms 1.0MHz±10%		
Cap > 1000pF	1.0±0.2Vrms 1.0kHz±10%			
绝缘电阻 (IR)	≥ 100GΩ 或 R•C ≥ 500Ω-F 任一较小值以上		≥ 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	±30ppm / °C		±15%	
端电极材料	铜或银/ 镍 / 锡 (无铅端电极)			

NM: 一般品 - 中压 100V ~ 630V



COG 容值表 (1)

尺寸		0603		0805					1206					1210					1808					
电容量 (pF)	代码	100V	200V	100V	200V	250V	500V	630V	100V	200V	250V	500V	630V	100V	200V	250V	500V	630V	100V	200V	250V	500V	630V	
0.5	0R5	S	S	A	A	A	A	A																
1	1R0	S	S	A	A	A	A	A																
1.2	1R2	S	S	A	A	A	A	A	B															
1.5	1R5	S	S	A	A	A	A	A	B															
1.8	1R8	S	S	A	A	A	A	A	B															
2.2	2R2	S	S	A	A	A	A	A	B										D	D	D	D	D	D
2.7	2R7	S	S	A	A	A	A	A	B										D	D	D	D	D	D
3.3	3R3	S	S	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B						D	D	D	D	D	D
3.9	3R9	S	S	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B						D	D	D	D	D	D
4.7	4R7	S	S	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B						D	D	D	D	D	D
5.6	5R6	S	S	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B						D	D	D	D	D	D
6.8	6R8	S	S	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B						D	D	D	D	D	D
8.2	8R2	S	S	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B						D	D	D	D	D	D
10	100	S	S	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
12	120	S	S	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
15	150	S	S	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
18	180	S	S	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
22	220	S	S	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
27	270	S	S	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
33	330	S	S	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
39	390	S	S	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
47	470	S	S	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
56	560	S	S	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
68	680	S	S	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
82	820	S	S	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
100	101	S	S	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
120	121	S	S	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
150	151	S	S	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
180	181	S	S	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
220	221	S	S	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
270	271	S	S	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
330	331	S	S	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
390	391	S	S	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
470	471	S	S	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
560	561	S	S	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
680	681	S	S	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
820	821	S	S	B	C	C	C	C	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
1000	102	S		B	C	C	C	C	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
1200	122			C	D	D	D	D	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
1500	152			C	D	D	D	D	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
1800	182			C	D	D	D	D	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
2200	222			D	D	D	D	D	C	D	D	D	D	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
2700	272			D	D	D			C	D	D	D	D	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
3300	332			D					D	D	D	D	D	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D
3900	392			D					D	G	G	G	G	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
4700	472			D					D	G	G	G	G	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
5600	562			D					G	G	G	G	G	D	D	D	D	D	D	D	D	G	G	G
6800	682			D					G	G	G			D	G	G	G	G	D	G	G	G	G	G
8200	822			D					G	G	G			D	G	G	G	G	D	G	G	G	G	G
10000	103								G					G	K	K	K	K	G	K	K	K	K	K
12000	123								G					G	K	K	K	K	G	K	K	K	K	K
15000	153								G					K	M	M	M	M	K	K	K			
18000	183								G					M	M	M			K					
22000	223													M	M	M			K					
27000	273													M					K					
33000	333													M					K					
39000	393													M										
47000	473													M										
56000	563													M										
68000	683																							
82000	823																							
100000	104																							
120000	124																							
150000	154																							
180000	184																							
220000	224																							
270000	274																							
330000	334																							
390000	394																							
470000	474																							

NM: 一般品 - 中压 100V ~ 630V



COG 容值表 (2)

尺寸		1812					1825					2220					2225				
电容量 (pF)	代码	100V	200V	250V	500V	630V	100V	200V	250V	500V	630V	100V	200V	250V	500V	630V	100V	200V	250V	500V	630V
0.5	0R5																				
1	1R0																				
1.2	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	180	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
22	220	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	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	181	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
220	221	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	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	222	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
2700	272	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	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	G	K	K	K	K	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
22000	223	G	K	K	K	K	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
27000	273	K	M	M	M	M	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	K	K	K	K	G	G	G	G	G	G
39000	393	M	M	M			G	K	K	K	K	G	K	K	K	K	G	K	K	K	K
47000	473	M	M	M			G	K	K	K	K	G	M	M	M	M	G	K	K	K	K
56000	563	M					K	M	M	M	M	K	M	M	M	M	G	M	M	M	M
68000	683	M					K	M	M			K	M	M			K	M	M	M	M
82000	823	M					M	M	M			M	M	M			K	M	M	M	M
100000	104	M					M					M					M	M	M		
120000	124	M					M					M					M	M	M		
150000	154						M					M					M				
180000	184						M					M					M				
220000	224						M										M				
270000	274																M				
330000	334																				
390000	394																				
470000	474																				

NM: 一般品 - 中压 100V ~ 630V



■ X7R 容值表 (1)

尺寸		0603			0805					1206					1210					1808				
电容量 (pF)	代码	100V	200V	250V	100V	200V	250V	500V	630V	100V	200V	250V	500V	630V	100V	200V	250V	500V	630V	100V	200V	250V	500V	630V
100	101	S	X	X	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B										
120	121	S	X	X	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B										
150	151	S	X	X	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B							D	D	D	D
180	181	S	X	X	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B							D	D	D	D
220	221	S	X	X	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D
270	271	S	X	X	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D
330	331	S	X	X	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D
390	391	S	X	X	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D
470	471	S	X	X	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D
560	561	S	X	X	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D
680	681	S	X	X	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D
820	821	S	X	X	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D
1000	102	S	X	X	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D
1200	122	S	X	X	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D
1500	152	S	X	X	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D
1800	182	S	X	X	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D
2200	222	S	X	X	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D
2700	272	S	X	X	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D
3300	332	S	X	X	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D
3900	392	S	X	X	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D
4700	472	S	X	X	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D
5600	562	S	X	X	B	B	B	C	C	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D
6800	682	S	X	X	B	B	B	D	D	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D
8200	822	S	X	X	B	B	B	D	D	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D
10000	103	S	X	X	B	B	B	D	D	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D
12000	123	X	X	X	B	B	B	D	D	B	B	B	D	D	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G
15000	153	X	X	X	B	B	B	D	D	B	B	B	D	D	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G
18000	183	X			B	B	B	D	D	B	B	B	D	D	C	C	C	D	D	G	G	G	K	K
22000	223	X			B	B	B	D	D	B	B	B	G	G	C	C	C	D	D	G	G	G	K	K
27000	273	X			C	C	C			B	B	B	G	G	C	C	C	D	D	G	G	G	K	K
33000	333	X			C	D	D			B	B	B	G	G	C	C	C	G	G	G	G	G	K	K
39000	393	X			C	D				B	B	B	G	G	C	C	C	G	G	G	G	G	K	K
47000	473	X			C	D				B	B	B	G	G	C	C	C	G	G	G	G	G	K	K
56000	563				C	D				B	C	C			C	C	C	G	G	G	G	G	K	K
68000	683				C	D				B	D	D			C	C	C	K	K	G	G	G	K	K
82000	823				C					B	D	D			C	C	C	M	M	G	G	G	K	K
100000	104				D					B	G	G			C	C	C	M	M	G	G	G		
120000	124				D					B					C	G	G	M	M	G	G	G		
150000	154				D					B					C	G	G	M	M	G	G	G		
180000	184				D					C					C	G	G			G	K	K		
220000	224				D					C					C	G	G			G				
270000	274									D					C	K	K			K				
330000	334									G					C	K	K							
390000	394									G					D	M	M							
470000	474									G					D	M	M							
560000	564									P					G	M	M							
680000	684									P					G	M	M							
820000	824									P					P									
1000000	105									P					P									
1200000	125														K									
1500000	155														K									
1800000	185														M									
2200000	225														M									
2700000	275																							
3300000	335																							
3900000	395																							
4700000	475																							
5600000	565																							
6800000	685																							
8200000	825																							
10000000	106																							

■ X7R 容值表 (2)

尺寸		1812					1825					2220					2225				
电容量 (pF)	代码	100V	200V	250V	500V	630V	100V	200V	250V	500V	630V	100V	200V	250V	500V	630V	100V	200V	250V	500V	630V
100	101																				
120	121																				
150	151																				
180	181																				
220	221																				
270	271	D	D	D	D	D															
330	331	D	D	D	D	D															
390	391	D	D	D	D	D															
470	471	D	D	D	D	D															
560	561	D	D	D	D	D															
680	681	D	D	D	D	D															
820	821	D	D	D	D	D															
1000	102	D	D	D	D	D	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
1200	122	D	D	D	D	D	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
1500	152	D	D	D	D	D	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
1800	182	D	D	D	D	D	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
2200	222	D	D	D	D	D	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
2700	272	D	D	D	D	D	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
3300	332	D	D	D	D	D	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
3900	392	D	D	D	D	D	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
4700	472	D	D	D	D	D	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
5600	562	D	D	D	D	D	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
6800	682	D	D	D	D	D	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
8200	822	D	D	D	D	D	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
10000	103	D	D	D	D	D	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
12000	123	D	D	D	D	D	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	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	D	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
27000	273	D	D	D	D	D	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
33000	333	D	D	D	D	D	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
39000	393	D	D	D	D	D	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
47000	473	D	D	D	D	D	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
56000	563	D	D	D	G	G	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
68000	683	D	D	D	G	G	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
82000	823	D	D	D	G	G	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
100000	104	D	D	D	G	G	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
120000	124	D	D	D	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
150000	154	D	D	D	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
180000	184	D	D	D	M	M	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
220000	224	D	D	D	M	M	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
270000	274	D	G	G	M		K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
330000	334	D	G	G	M		K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
390000	394	D	K	K	M		K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
470000	474	D	K	K	M		K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
560000	564	D	M	M			K	K	K	M	M	K	K	K	M	M	K	K	K	K	K
680000	684	D	M	M			K	K	K	M	M	K	K	K	M	M	K	K	K	K	K
820000	824	D	M	M			K	K	K	U	U	K	K	K	U	U	K	K	K	M	M
1000000	105	D	M				K	K	K			K	K	K	U	U	K	K	K	M	M
1200000	125	D					K	M	M			K	M	M			K	M	M	U	U
1500000	155	D					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			K	M	M			K	M	M		
2700000	275	K					K	U	U			K	U	U			K	M	M		
3300000	335	K					K					K					K	U	U		
3900000	395						K					K					K	U	U		
4700000	475						K					K					K				
5600000	565						K					K					K				
6800000	685						K					K					K				
8200000	825						M					M					M				
10000000	106						M					M					M				