

■ 产品简介

汇聚高压产品是通过多层电容器单元的串联，以实现高电压性能，其由精确的介电材料配制及适当的导电浆料搭配，以及自动化制程的稳定生产和严谨的质量把关，以精确控管了介电设计厚度、电极完整性还有外端电子端极连接的良好特性，实现了最佳可靠度的产品性能。

■ 特点

- ◆ 特殊结构设计提供高耐压水准
- ◆ EIA 0602-2225
- ◆ 符合 RoHS 标准
- ◆ 高可靠性和稳定性

■ 用途

- ◆ 直流对直流转换应用
- ◆ 高压耦合/直流阻断
- ◆ 背光逆变器
- ◆ LAN/WLAN 连接
- ◆ 调制解调器

■ 一般电气规格

介电质	COG		X7R	
EIA 尺寸	0805, 1206, 1210, 1808, 1812, 1825, 2220, 2225		1206, 1210, 1808, 1812, 1825, 2211, 2220, 2225	
直流额定电压	1000V~3000V		1000V~3000V	
电容范围	1.5pF ~ 18nF		100pF ~ 390nF	
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) & 质量因子 (Q)	电容范围	Q	额定电压	Tan δ (D.F.)
	Cap<30pF:	Q≥400+20C	1000~3000V	≤ 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,紧接再进行测量作业.	
	电容范围	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%			
绝缘组抗值 (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	
操作环境温度	- 55°C to + 125 °C			
温度公差系数	±30ppm / °C		±15%	
端电极材料	铜或银/ 镍 / 锡 (无铅端电极)			

COG 容值表 (1)

尺寸		0805	1206			1210			1808			
电容量 (pF)	代码	1KV	1KV	1.5KV	2KV	1KV	1.5KV	2KV	1KV	1.5KV	2KV	3KV
0.5	0R5											
1	1R0											
1.2	1R2		B	B	B							
1.5	1R5		B	B	B							
1.8	1R8	B	B	B	B							
2.2	2R2	B	B	B	B				D	D	D	D
2.7	2R7	B	B	B	B				D	D	D	D
3.3	3R3	B	B	B	B				D	D	D	D
3.9	3R9	B	B	B	B				D	D	D	D
4.7	4R7	B	B	B	B				D	D	D	D
5.6	5R6	B	B	B	B				D	D	D	D
6.8	6R8	B	B	B	B				D	D	D	D
8.2	8R2	B	B	B	B				D	D	D	D
10	100	B	B	B	B	C	C	C	D	D	D	D
12	120	B	B	B	B	C	C	C	D	D	D	D
15	150	B	B	B	B	C	C	C	D	D	D	D
18	180	B	B	B	B	C	C	C	D	D	D	D
22	220	B	B	B	B	C	C	C	D	D	D	D
27	270	B	B	B	B	C	C	C	D	D	D	D
33	330	B	B	B	B	C	C	C	D	D	D	D
39	390	B	B	B	B	C	C	C	D	D	D	D
47	470	B	B	B	B	C	C	C	D	D	D	D
56	560	B	B	B	B	C	C	C	D	D	D	D
68	680	B	B	B	B	C	C	C	D	D	D	D
82	820	B	B	B	B	C	C	C	D	D	D	D
100	101	B	B	B	B	C	C	C	D	D	D	D
120	121	B	B	B	B	C	C	C	D	D	D	D
150	151	B	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D
180	181	D	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D
220	221	D	C	D	D	C	C	C	D	D	D	D
270	271	D	C	D	D	C	C	C	D	D	D	D
330	331	D	D	G	G	C	C	C	D	D	D	G
390	391	D	D	G	G	C	C	C	D	D	D	G
470	471		D	G	G	C	D	D	D	D	D	K
560	561		G			D	D	D	D	D	D	K
680	681		G			D	G	G	D	D	D	
820	821		G			G	G	G	D	D	D	
1000	102		G			G	K	K	D	G	G	
1200	122		G			G	K	K	G	G	G	
1500	152					K	M	M	G	K	K	
1800	182					M	M	M	K	K	K	
2200	222					M			K			
2700	272					M			K			
3300	332					M			K			
3900	392					M						
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											

NV: 一般品 - 高压 1KV ~ 3KV



COG 容值表 (2)

尺寸		1812				1825				2220				2225			
电容量 (pF)	代码	1KV	1.5KV	2KV	3KV	1KV	1.5KV	2KV	3KV	1KV	1.5KV	2KV	3KV	1KV	1.5KV	2KV	3KV
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	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
12	120	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
15	150	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
18	180	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
22	220	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
27	270	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
33	330	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
39	390	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
47	470	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
56	560	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
68	680	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
82	820	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
100	101	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
120	121	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
150	151	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
180	181	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
220	221	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
270	271	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
330	331	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
390	391	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
470	471	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
560	561	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
680	681	D	D	D	K	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
820	821	D	D	D	M	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1000	102	D	D	D	M	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1200	122	D	G	G		G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1500	152	D	G	G		G	G	G	K	G	G	G	K	G	G	G	G
1800	182	G	K	K		G	G	G	K	G	G	G	M	G	G	G	K
2200	222	G	K	K		G	G	G	M	G	G	G	M	G	G	G	K
2700	272	K	M	M		G	G	G	M	G	G	G	M	G	G	G	M
3300	332	K	M	M		G	G	G		G	G	G		G	G	G	M
3900	392	M				G	G	G		G	G	G		G	G	G	
4700	472	M				G	K	K		G	K	K		G	G	G	
5600	562	M				K	K	K		K	K	K		G	K	K	
6800	682					K	M	M		K	M	M		G	K	K	
8200	822					M	M	M		M	M	M		K	M	M	
10000	103					M				M				M	M	M	
12000	123					M								M			
15000	153													M			
18000	183													M			
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																

■ X7R 容值表 (1)

尺寸		0805					1206					1210				1808				1812			
电容量 (pF)	代码	1KV	1KV	1.5V	2KV	2.5KV	1KV	1.5V	2KV	1KV	1.5V	2KV	3KV	1KV	1.5V	2KV	3KV	1KV	1.5V	2KV	3KV		
100	101	B	B	B	B	B																	
120	121	B	B	B	B	B																	
150	151	B	B	B	B	B					D	D	D	D									
180	181	B	B	B	B	B					D	D	D	D									
220	221	B	B	B	B	B	C	C	C	D	D	D	D										
270	271	B	B	B	B	B	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
330	331	B	B	B	B	B	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
390	391	B	B	B	B	B	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
470	471	B	B	B	B	B	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
560	561	B	B	B	B	B	C	C	C	D	D	D	G	D	D	D	D	D	D	D	D		
680	681	B	B	C	C	C	C	C	C	D	D	D	G	D	D	D	D	D	D	D	D		
820	821	B	B	C	C	C	C	C	C	D	D	D	G	D	D	D	D	D	D	D	D		
1000	102	B	B	D	D	D	C	D	D	D	D	D	K	D	D	D	D	D	D	D	G		
1200	122	B	B	G	G	G	C	G	G	D	D	D	K	D	D	D	D	D	D	D	K		
1500	152	B	B	G	G	G	C	G	G	D	D	D	K	D	D	D	D	D	D	D	K		
1800	182	D	B	G	G	G	C	G	G	D	D	D	K	D	D	D	D	D	D	D	M		
2200	222	D	B	G	G	G	C	K	K	D	G	G	K	D	D	D	D	D	D	D	M		
2700	272	D	B	G	G	G	C	K	M	D	K	K		D	D	D	D	D	D	D	M		
3300	332	D	B	G	G	G	C	K	M	D	K	K		D	G	G	M				M		
3900	392	D	B	G			C	M	M	D	K	K		D	K	K							
4700	472	D	B	G			C	M	M	D	K	K		D	K	K							
5600	562	D	B				C	M	M	D	K	K		D	M	M							
6800	682	D	C				C	M	M	D	K	K		D	M	M							
8200	822	D	C				C	M	M	D				D	M	M							
10000	103		C				D			D				D	M	M							
12000	123		D				D			G				D									
15000	153		G				G			G				D									
18000	183						G			K				G									
22000	223						G			K				G									
27000	273						G			K				K									
33000	333						G			K				K									
39000	393						M			K				M									
47000	473						M			K				M									
56000	563						M			K				M									
68000	683						M							M									
82000	823													M									
100000	104													M									
120000	124																						
150000	154																						
180000	184																						
220000	224																						
270000	274																						
330000	334																						
390000	394																						
470000	474																						
560000	564																						
680000	684																						
820000	824																						
1000000	105																						
1200000	125																						
1500000	155																						
1800000	185																						
2200000	225																						
2700000	275																						
3300000	335																						
3900000	395																						
4700000	475																						
5600000	565																						
6800000	685																						
8200000	825																						
10000000	106																						

■ X7R 容值表 (2)

尺寸		1825				2211	2220				2225			
电容量 (pF)	代码	1KV	1.5V	2KV	3KV	3KV	1KV	1.5V	2KV	3KV	1KV	1.5V	2KV	3KV
100	101													
120	121													
150	151													
180	181													
220	221													
270	271					K								
330	331					K								
390	391					K								
470	471					K								
560	561					K								
680	681					K								
820	821					K								
1000	102	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
1200	122	K	K	K	K	M	K	K	K	K	K	K	K	K
1500	152	K	K	K	K	M	K	K	K	K	K	K	K	K
1800	182	K	K	K	K	M	K	K	K	K	K	K	K	K
2200	222	K	K	K	K	M	K	K	K	K	K	K	K	K
2700	272	K	K	K	K	M	K	K	K	K	K	K	K	K
3300	332	K	K	K	K	M	K	K	K	K	K	K	K	K
3900	392	K	K	K	K		K	K	K	K	K	K	K	K
4700	472	K	K	K	K		K	K	K	K	K	K	K	K
5600	562	K	K	K	M		K	K	K	K	K	K	K	M
6800	682	K	K	K	M		K	K	K	M	K	K	K	M
8200	822	K	K	K	M		K	M	M	M	K	K	K	M
10000	103	K	K	K	M		K	M	M	M	K	K	K	M
12000	123	K	M	M	U		K	M	M	U	K	M	M	M
15000	153	K	M	M	U		K	M	M	U	K	M	M	M
18000	183	K	U	U	U		K	U	U	U	K	M	M	U
22000	223	K	U	U			K	U	U		K	M	M	
27000	273	K	U	U			K	U	U		K	M	M	
33000	333	K	U	U			K	U	U		K	M	M	
39000	393	K	U	U			K	U	U		K	U	U	
47000	473	K	U	U			K	U	U		K	U	U	
56000	563	K	U	U			K	U	U		K	U	U	
68000	683	K					K				K			
82000	823	K					K				K			
100000	104	M					M				M			
120000	124	U					M				U			
150000	154	U					U				U			
180000	184	U					U				U			
220000	224	U					U				U			
270000	274	U					U				U			
330000	334	U					U				U			
390000	394						U				U			
470000	474													
560000	564													
680000	684													
820000	824													
1000000	105													
1200000	125													
1500000	155													
1800000	185													
2200000	225													
2700000	275													
3300000	335													
3900000	395													
4700000	475													
5600000	565													
6800000	685													
8200000	825													
10000000	106													