

片式高压多层瓷介电容器

CC48型、CT48型高压片式多层瓷介电容器



执行标准

总规范：GB/T 2693-2001《电子设备用固定电容器第1部分：总规范》
分规范：GB/T 21041-2007《电子设备用固定电容器第21部分：分规范》
GB/T 21042-2007《电子设备用固定电容器第22部分：分规范》



选用示例

CC48 CT48	1808 1206	CG 2X1	1kV 1kV	100pF 1000pF	J K	N N	T T
型号	外形尺寸	温度特性	额定电压	标称容量	允许偏差	端头形式	包装方式
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

① 型号

CC48：1类高压片式多层瓷介电容器(CG)
CT48：2类高压片式多层瓷介电容器(2X1)

② 外形尺寸

单位：mm

外形轮廓图	0603	0805	1206	1210	1808	1812	2220	2225	
	L	1.60±0.20	2.00±0.30	3.20±0.30	3.20±0.40	4.50±0.40	4.50±0.40	5.70±0.50	5.70±0.50
	W	0.80±0.20	1.25±0.20	1.60±0.30	2.50±0.30	2.00±0.30	3.20±0.30	5.00±0.50	6.50±0.60
	Tmax	1.00	1.45	1.90	2.80	2.30	3.50	4.20	4.20
	t	0.35±0.25	0.50±0.25	0.50±0.35	0.60±0.30	0.64±0.38	0.90±0.60	0.90±0.60	0.90±0.60

注：厚度有特别要求的，请咨询火炬电子4008-878799

③ 温度特性

组别	CG	2X1
温度特性	0±30ppm/°C	±15%
温度范围	-55°C~125°C	-55°C~125°C

④ 额定电压：直标法

250V 500V 630V 1kV 2kV 3kV

⑤ 标称容量

■ 采用直标法表示标称容量

例：0.5pF 100pF 1000pF 0.01μF 0.1μF

■ 采用三位数表示法，前二位数有效数，第三位为“0”的个数，单位：pF

例：0R5=0.5pF 5R0=5pF 7R5=7.5pF (P或R代表小数点)

100=10pF 101=100pF 104=100000pF=0.1μF

⑥ 允许偏差

组别	CG						2X1		
	B(特选)*	C*	D*	F(特选)	G(特选)	J	J(特选)	K	M
允许偏差	±0.1pF	±0.25pF	±0.5pF	±1%	±2%	±5%	±5%	±10%	±20%

*C_n≤10pF；特殊精度产品请咨询火炬电子应用工程部

⑦ 端头材料

N=基体金属化-金属阻挡层-锡(无铅化)

G=基体金属化-金属阻挡层-金

⑧ 包装方式

T=散装 1000只/包 500只/包

F=纸编带盘装 4000只/盘 0603、0805、1206尺寸

E=塑编带盘装 500只/盘 1210、1808、2220、2225尺寸

1000只/盘 1210、1812尺寸

2000只/盘 0805、1206、1210、1808、1812尺寸

3000只/盘 0805、1206尺寸

电气参数

C_n单位：μF

特性	损耗角正切	介质耐电压	25°C绝缘电阻	类别温度范围
CG	tg δ ≤ 10 × 10 ⁻⁴	U _R =250V 2.0U _R U _R =500V 1.5U _R U _R ≥630V 1.2U _R	C _n ≤ 0.05μF IR ≥ 10GΩ C _n > 0.05μF IR ≥ $\frac{500}{C_R}$ MΩ	-55°C~125°C
2X1	tg δ ≤ 250 × 10 ⁻⁴			-55°C~125°C

注：0603或0603以下尺寸的2X1产品，或者容量大于等于1μF的2X1产品，损耗角正切值tg δ ≤ 1000×10⁻⁴部分极限2X1产品，绝缘电阻指标请以产品规格书为准或咨询火炬电子应用工程部

片式高压多层瓷介电容器

CC48型、CT48型高压片式多层瓷介电容器



容量范围

CC48型

外形尺寸	0603			0805			1206					1210					1808					1812					2220					2225				
额定电压(V)	250	500	250	500	630	1k	250	500	630	1k	2k	3k	250	500	630	1k	2k	3k	500	630	1k	2k	3k	250	500	630	1k	2k	3k	250	500	630	1k	2k	3k	
cap (pF)																																				
10																																				
12																																				
15																																				
18																																				
22																																				
27																																				
33																																				
39																																				
47																																				
56																																				
68																																				
82																																				
100																																				
120																																				
150																																				
180																																				
220																																				
270																																				
330																																				
390																																				
470																																				
560																																				
680																																				
820																																				
1000																																				
1200																																				
1500																																				
1800																																				
2200																																				
2700																																				
3300																																				
3900																																				
4700																																				
5600																																				
6800																																				
8200																																				
cap (μF)																																				
.010																																				
.012																																				
.015																																				
.018																																				
.022																																				
.027																																				
.033																																				
.039																																				
.047																																				
.056																																				
.068																																				
.082																																				
.10																																				

CG

- 要了解最大容量详细技术参数，请联络火炬电子。
- 外形尺寸的优选建议：相同的容量、耐压、精度，选用较小尺寸的规格，供货期短、价格较优。
例：0805与1206规格同样能满足要求的，请选用0805规格。
- 厚度特殊要求，请咨询火炬电子4008-878799。

