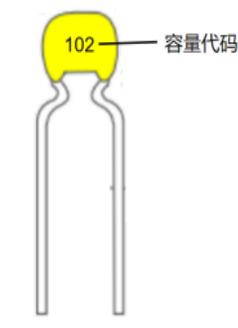


CC4型、CT4型引线式多层瓷介电容器

产品特征



容量范围：0.5pF~330μF
电压范围：4V~3KV
外形尺寸：0805~2225

»» 预定用途

典型应用于消费电子、汽车电子、通讯、医疗、工业等领域的电子设备等，常见用途包括定时、调谐、滤波、去耦、旁路、瞬态抑制等。

»» 选用示例

CC4 — 0805 — CG — 50V — 100pF — J — H — L — T — Y
CT4 — 0805 — 2X1 — 50V — 0.1μF — K — H — L — T — Y

系列	尺寸	温度特性	额定电压	标称容量	精度	腿型	腿长	包装方式	颜色
CC4	0805 1206 1210 1812 2225	CG	4V 6.3V 10V 16V 25V 50V 100V 200V 250V 500V 630V 1KV 2KV 3KV	直标法	<10pF C=±0.25pF D=±0.50pF ≥10pF J=±5%	L=直腿 H=标准腿		T=散包装(默认) A=卷装编带包装 Z=盒装折叠编带包装	内部管理代码
CT4		2X1 X5R			K=±10% M=±20%	*腿型、腿长如无特殊要求不填写			

*无特殊说明时，包装方式默认为T，如无特殊要求不填写

»» 外形尺寸

外形尺寸(以所选用的电容器芯片尺寸代码作为该电容器的外形代码)

单位：mm

外形代码	0805	0805	1206	1210	1812	2225
Wmax	4.85	4.85	5.86	5.86	7.14	8.62
Hmax	4.16	4.16	4.36	4.80	6.00	8.62
Tmax	3.70	3.70	4.10	4.20	4.20	4.20
F	2.54±0.1	5.08±0.1	5.08±0.1	5.08±0.1	5.08±0.12	5.08±0.12
d	0.5±0.05	0.5±0.05	0.5±0.05	0.5±0.05	0.6±0.05	0.6±0.05
腿长Lmin	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4
外形图						
腿形代号	L 直腿		H 标准腿		H 标准腿	

说明：如需特别小颗粒的产品请附图联系特制。

CC4型、CT4型引线式多层瓷介电容器

电性能指标及测试条件

		CG	2X1	X5R
类别	温度特性	(0±30) ppm/°C	±15%	±15%
	温度范围	-55°C~125°C	-55°C~125°C	-55°C~85°C
损耗角正切值 (tg δ) C _R 单位:pF	指标	$C_R \leq 30\text{pF} \quad \text{tg } \delta \leq \frac{1}{(400+20C_R)}$ $C_R > 30\text{pF} \quad \text{tg } \delta \leq 10 \times 10^{-4}$	$4V \leq U_R < 16V \quad \text{tg } \delta \leq 1000 \times 10^{-4}$ $16V \leq U_R < 25V \quad \text{tg } \delta \leq 700 \times 10^{-4}$ $25V \leq U_R < 50V \quad \text{tg } \delta \leq 500 \times 10^{-4}$ $U_R \geq 50V \quad \text{tg } \delta \leq 350 \times 10^{-4}$	
	测试条件	$C_R \leq 1000\text{pF} \quad 1\text{MHz} \pm 10\% \quad 0.5V \sim 5V(\text{有效值})$ $C_R > 1000\text{pF} \quad 1\text{kHz} \pm 10\% \quad 1V \pm 0.2V(\text{有效值})$	$C_R \leq 10\mu\text{F} \quad 1\text{kHz} \pm 10\% \quad 1V \pm 0.2V(\text{有效值})$ $C_R > 10\mu\text{F} \quad 120\text{Hz} \pm 10\% \quad 0.5V \pm 0.2V(\text{有效值})$	
介质耐电压	测试条件	$U_R \leq 100V, 2.5U_R$ $100V < U_R \leq 200V, 1.5U_R + 100V$ $200V < U_R \leq 500V, 1.3U_R + 100V$ $U_R > 500V, 1.3U_R$ 测试时间: 5s。 注: 充电/放电电流应小于50毫安。*		
绝缘电阻 (IR) C _R 单位:μF	指标	$C_R \leq 0.01\mu\text{F}, IR \geq 10G\Omega$ $C_R > 0.01\mu\text{F}, IR \geq 100M\Omega \cdot \mu\text{F}$		
	测试条件	1)测试温度: 25±2°C; 2)相对湿度: ≤70%; 3)测试电压: 对于 $U_R \leq 500V$, 测试电压为 U_R ; 对于 $U_R > 500V$, 测试电压为500V; 4)测试时间: 60s±5s; 注: 充电电流应小于50毫安。		

注: 容量大于等于1μF的2X1、X5R产品, 损耗角正切值 $\text{tg } \delta \leq 1000 \times 10^{-4}$
 部分极限2X1、X5R产品, 绝缘电阻和损耗角正切指标请以产品规格书为准

CC4型、CT4 型引线式多层瓷介 电容器

容量范围

CT4 型

外形尺寸	1812													2225									
引脚形式	H													H									
额定电压(V)	6.3	10	16	25	50	100	200	250	500	630	1k	2k	3k	50	100	200	250	500	630	1k	2k	3k	
cap (pF)																							
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																							
.12																							
.15																							
.18																							
.22																							
.27																							
.33																							
.39																							
.47																							
.56																							
.68																							
.82																							
1.0																							
1.5																							
2.2																							
3.3																							
4.7																							
6.8																							
10.0																							
22.0																							
33.0																							
47.0																							
100.0																							
150.0																							
220.0																							

2X1
X5R

■ 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。