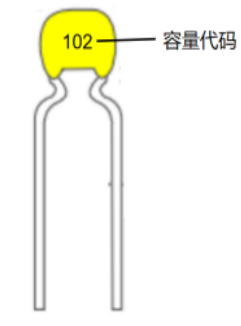


CC4型、CT4型引线式多层瓷介电容器

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	H 标准腿	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。

引线式多层瓷介电容器

CC4型、CT4 型引线式多层瓷介 电容器

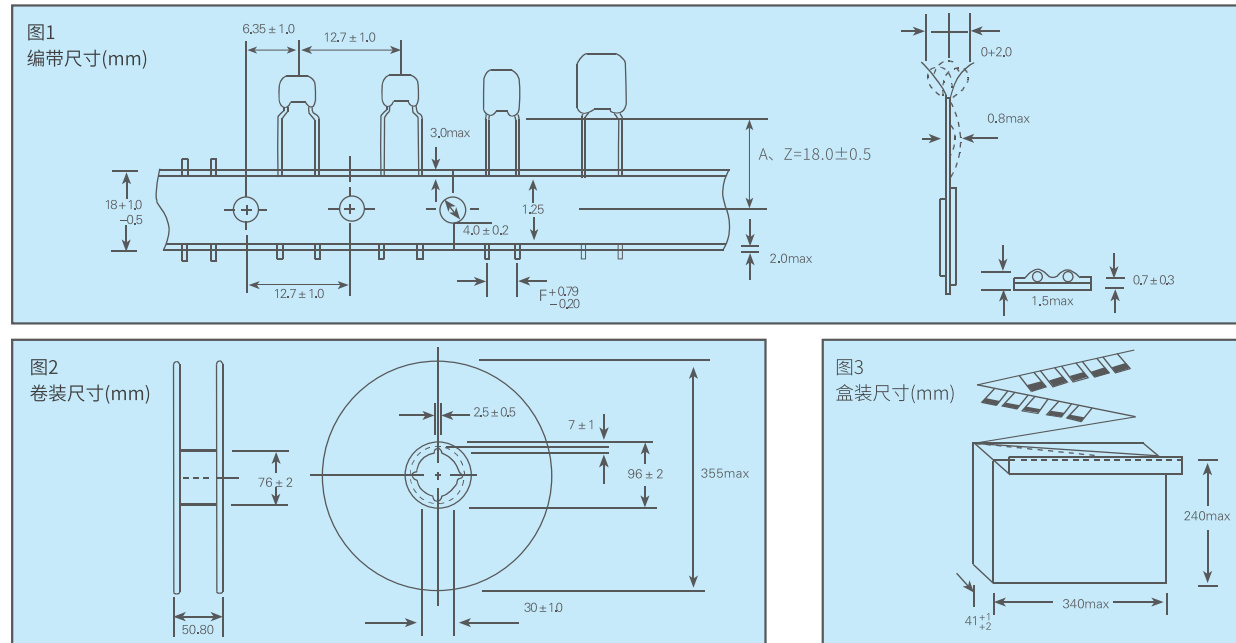
» 包装方式

T=塑料袋散装

A=卷装编带包装(详见图1、图2)

Z=盒装折叠编带包装(详见图1、图3)

注：无特别说明时，包装方式默认为T，如无特殊要求不填写。



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	$C_R \leq 30\text{pF} \quad \text{tg } \delta \leq \frac{1}{(400+20C_R)}$ $C_R > 30\text{pF} \quad \text{tg } \delta \leq 10 \times 10^{-4}$	$4\text{V} \leq U_R < 16\text{V} \quad \text{tg } \delta \leq 1000 \times 10^{-4}$ $16\text{V} \leq U_R < 25\text{V} \quad \text{tg } \delta \leq 700 \times 10^{-4}$ $25\text{V} \leq U_R < 50\text{V} \quad \text{tg } \delta \leq 500 \times 10^{-4}$ $U_R \geq 50\text{V} \quad \text{tg } \delta \leq 350 \times 10^{-4}$	
	测试条件	$C_R \leq 1000\text{pF}$ 1MHz±10% 0.5V~5V(有效值) $C_R > 1000\text{pF}$ 1kHz±10% 1V±0.2V(有效值)	$C_R \leq 10\mu\text{F}$ 1kHz±10% 1V±0.2V(有效值) $C_R > 10\mu\text{F}$ 120Hz±10% 0.5V±0.2V(有效值)	
介质耐电压	测试条件	$U_R \leq 100\text{V}$, $2.5U_R$ $100\text{V} < U_R \leq 200\text{V}$, $1.5U_R+100\text{V}$ $200\text{V} < U_R \leq 500\text{V}$, $1.3U_R+100\text{V}$ $U_R > 500\text{V}$, $1.3U_R$ 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	$C_R \leq 0.01\mu\text{F}$, $IR \geq 10\text{G}\Omega$ $C_R > 0.01\mu\text{F}$, $IR \geq 100\text{M}\Omega \cdot \mu\text{F}$		
	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 $U_R \leq 500\text{V}$, 测试电压为 U_R ; 对于 $U_R > 500\text{V}$, 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

CC4型

外形尺寸			0805							1206							1210							1812							2225															
引线形式			L.H							H							H							H							H															
额定电压(V)			50	100	200	250	500	630	1k	50	100	200	250	500	630	1k	2k	3k	50	100	200	250	500	630	1k	2k	3k	50	100	200	250	500	630	1k	2k	3k	25	50	100	200	250	500	630	1k	2k	3k
cap (pF)	0.5	1.0																																												
	1.2	1.5																																												
	1.8	2.2																																												
	2.7	3.3																																												
	3.9	4.7																																												
	5.6	6.8																																												
	8.2																																													
	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																																														
0.10																																														
0.12																																														
0.15																																														
0.18																																														
0.22																																														
0.27																																														
0.33																																														
0.39																																														

CG

引线式多层瓷介电容器

引线式多层瓷介电容器

[illegible]

*DF(损耗角正切)最大值按12.5%控制

5

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。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - Leaded](#) ***category:***

Click to view products by [TORCH](#) ***manufacturer:***

Other Similar products are found below :

[M39014/01-1281V](#) [M39014/01-1308VTR1](#) [M39014/01-1311TR1](#) [M39014/01-1571V](#) [M39014/01-1580V](#) [M39014/02-1356VTR1](#)
[M39014/05-2127](#) [M39014/05-2736](#) [M39014/22-0734](#) [M39014/22-1097](#) [M39014/230337](#) [Q52-DK](#) [C420C102J1G5TATR](#) [CCR06CG183FM](#)
[CCR06CG183GRV](#) [CK60BX101K](#) [M39014/01-1523V](#) [M39014/01-1528V](#) [M39014/02-1222V](#) [M39014/02-1236V](#) [M39014/02-1302V](#)
[M39014/021356](#) [M39014/05-2910](#) [M39014/05-2925](#) [M39014/22-0695](#) [88011-154 RF](#) [CM-47/S](#) [CM-47N-Y5V](#) [CM-4.7N](#) [CM-470](#) [CM-33/S](#)
[CM-33N](#) [CM-330](#) [CM-2.2N](#) [CM-220N-Y5V](#) [CM-220](#) [CM-22](#) [CM-150](#) [CM-10N/S](#) [CM-100N-Y5V](#) [CM-100N-X7R-T](#) [CCR07CG473KR](#)
[CCR06CG183FS](#) [5GAT47](#) [TKC-TMC1206-05-1501-J??](#) [TKC-TMC1206-05-1801-J](#) [TKC-TMC1206-05-44R2-F](#) [TKC-TMC1206-05-4703-J??](#) [TKC-TMC2512-05-1211-F](#) [100B3R9CT500X](#)