



引线式多层瓷介电容器

引线式多层瓷介电容器

CC4型、CT4型引线式多层瓷介电容器



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/T5966-2011《电子设备用固定电容器第8部分:分规范1类瓷介固定电容器》
 GB/T5968-2011《电子设备用固定电容器第9部分:分规范2类瓷介固定电容器》
 详细规范: GB/T5967-2011《电子设备用固定电容器第8-1部分:1类瓷介固定电容器评定水平EZ》
 GB/T5969-2012《电子设备用固定电容器第9-1部分:2类瓷介固定电容器评定水平EZ》



产品应用

- CG: 属1类陶瓷介质, 电气性能最稳定, 基本上不随温度、时间、电压的改变而改变, 适用于稳定性、可靠性要求较严格的场合。由于电气性能稳定, 高频特性好, 可很好地工作在高频、特高频、甚高频频段。
 2X1、X5R: 属2类陶瓷介质, 电气性能稳定, 随温度、时间、电压的变化, 其特性变化并不明显, 适用于要求较高的耦合、旁路、滤波电路及10MHz以下的中频场合。
 2F4: 属2类陶瓷介质, 具有很高的介电系数, 常用于生产小体积、大电容的电容器, 其容量随温度改变比较明显, 抗恶劣环境能力较差, 但成本低, 仍广泛应用于要求不高的滤波、旁路等电路场合。

选用示例

CC4 CT4	0805 1206	CG 2X1	50V 100V	100pF 0.1 μF	J K			
型号	外形尺寸	温度特性	额定电压	标称容量	允许偏差	腿形	腿长	包装方式
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

如无特殊要求不填写

① 型号

- CC4: 引线式1类多层瓷介(独石)电容器(CG)
 CT4: 引线式2类多层瓷介(独石)电容器(2X1、X5R、2F4)

② 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: ①如需特别小颗粒的产品请附图联系特制。

②一旦提出要求, 可以提供本表以外的任何腿形、腿距。

③ 温度特性

组别	CG	2X1	X5R	2F4
温度特性	(0 ± 30)ppm/°C	± 15%	± 15%	+30% ~ -80%
温度范围	-55°C ~ 125°C	-55°C ~ 125°C	-55°C ~ 85°C	-30°C ~ 85°C

④ 额定电压: 直标法

6.3V 10V 16V 25V 50V(63V) 100V 200V
 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 0.01 μF 0.1 μF

■ 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 = 0.1 μF

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 :

[010-007220-002REV A](#) [M39014/01-1210V](#) [M39014/01-1281V](#) [M39014/01-1335V](#) [M39014/01-1571V](#) [M39014/01-1578V](#) [M39014/01-1593](#)
[M39014/02-1265V](#) [M39014/02-1347](#) [M39014/02-1350](#) [M39014/02-1356VTR1](#) [M39014/22-0167](#) [M39014/22-0734](#) [87043-49](#) [Q52-DK](#)
[AR215F103K4RTR2-3323](#) [C0603C309C5GACTU-CUT-TAPE](#) [C410C221K1G5TATR](#) [C420C102J1G5TATR](#) [C430C104M1U5TATR](#)
[SL155C222MAB](#) [FK26X7R2E104KN006](#) [CCR06CG183GRV](#) [CFB1/2C101J](#) [CFB1/2C102J](#) [CN20C102K](#) [M39014/01-1317](#) [M39014/01-](#)
[1572V](#) [M39014/01-1594V](#) [M39014/02-1236](#) [M39014/02-1321V](#) [M39014/02-1345V](#) [M39014/22-0351](#) [M39014/22-0695](#) [M39014/220767](#)
[M39014/220788](#) [M39014/22-1005](#) [MA405E334MAA](#) [MD015A103KAB](#) [SL301E105MAB](#) [CCR05CG242FRV](#) [KTD101B684M32A0B00](#)
[CCR07CG473KR](#) [CCR05CG820JP](#) [TKC-TMC1206-05-1501-J??](#) [TKC-TMC1206-05-1801-J](#) [TKC-TMC1206-05-20R0-F](#) [TKC-](#)
[TMC1206-05-3901-J](#) [TKC-TMC1206-05-44R2-F](#) [TKC-TMC1206-05-4703-J??](#)