



加严型引线式多层瓷介电容器

加严型引线式多层瓷介电容器

CT4G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》
加严产品规格书:Q/HJ 5999-2006



产品应用

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。

选用示例

CT4G	1206	2X1	100V	0.1μF	K	H	L	T
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

CT4G：加严型引线式多层瓷介(独石)电容器(2X1、X5R)

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	2X1	X5R
温度特性	± 15%	± 15%
温度范围	-55℃~125℃	-55℃~85℃

④ 额定电压：直标法

6.3V 10V 16V 25V 50V(63V)
100V 200V 250V 500V 630V
1kV 2kV 3kV

加严型引线式多层瓷介电容器

CT4G型引线式多层瓷介电容器

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	2X1/X5R		
代 码	J(特选)	K	M
允许偏差	±5%	±10%	±20%

注：特殊精度产品请咨询火炬电子应用工程部

⑦ 腿形：L=直腿 H=标准腿

注：如无特别说明出厂前以标准腿H制作。

⑧ 腿长：优选腿长：3=3.0±1mm 6=6.0±1mm 9=9.0±1mm

注：如无特别说明出厂前腿长以L≥25.4mm制作，特殊腿长要求，以数字直标。

⑨ 包装方式

T=塑胶袋散装

500只/包 4000只/盒(8包)

0805尺寸：5000只/盒(10包)，2225尺寸：400只/包

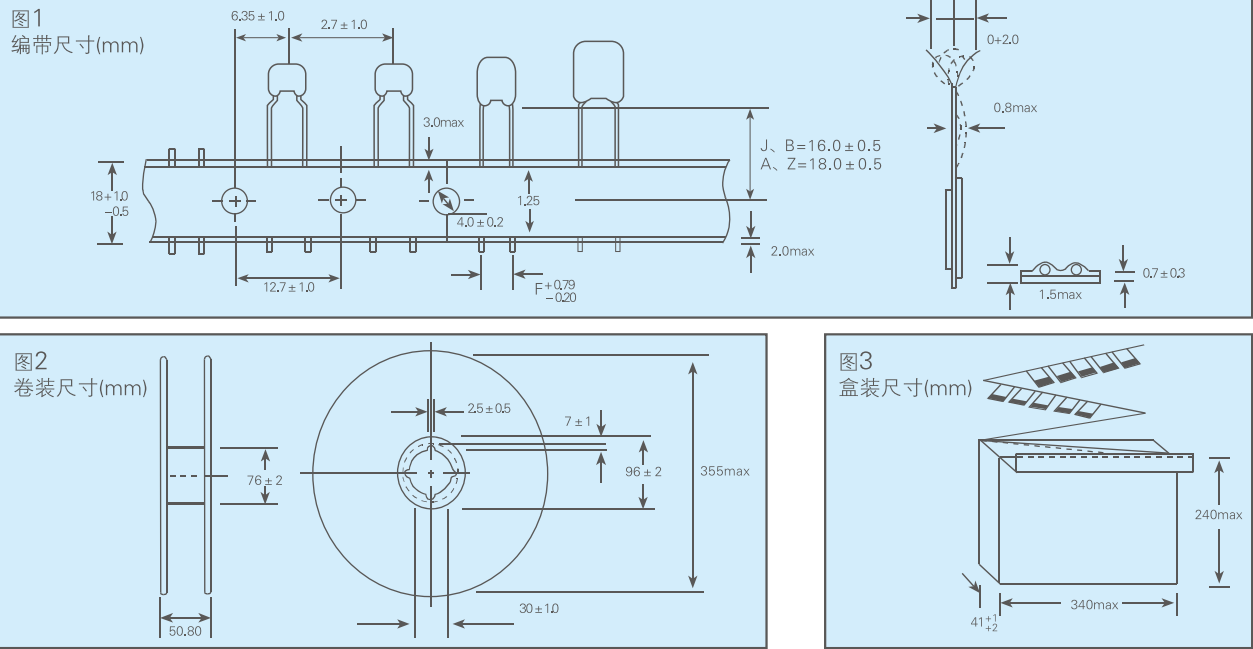
A=卷装编带包装

2500只/盘(有J、A二种高度，详见图1、图2)

B=盒装折叠编带包装

2000只/盒(有B、Z二种高度，详见图1、图3)

注：无特别说明，出产前以500只/塑胶袋包装。



电气参数

C_R单位：μF

特性	损耗角正切		介质耐电压	25℃绝缘电阻	类别温度范围
2X1	6.3V≤U _R <16V	tg δ ≤1000×10 ⁻⁴	U _R ≤200V 3.0U _R	C _R ≤0.025μF IR≥20GΩ C _R >0.025μF IR≥ $\frac{500}{C_R}$ MΩ	-55℃~125℃
	16V≤U _R <25V	tg δ ≤700×10 ⁻⁴	U _R =250V 2.0U _R		
X5R	25V≤U _R <50V	tg δ ≤500×10 ⁻⁴	U _R =500V 1.5U _R		
	U _R ≥50V	tg δ ≤350×10 ⁻⁴	U _R ≥630V 1.2U _R		-55℃~85℃

注：0603或0603以下尺寸的2X1、X5R产品，或者容量大于等于1μF的2X1、X5R产品，损耗角正切值tg δ ≤1000×10⁻⁴部分极限2X1、X5R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

CT4G型

[illegible]

*DF(损耗角正切)最大值按12.5%控制

- 要了解最大容量及更详细技术参数, 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。

CT4G型

	2X1
	X5R

- 要了解最大容量及更详细技术参数, 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。

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??](#)