

加严型片式多层瓷介电容器

CT41G型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》
加严产品规格书: Q/HJ 5999-2006



产品应用

2X1、X5R: 电源(滤波、旁路)电路、时间电路、储能电路、中频/低频放大器(隔直、耦合、阻抗匹配), 高频开关电源(S.P.S)、DC/DC变换器、滤波、旁路电路、隔直、阻抗匹配电路。

选用示例

CT41G	0805	2X1	50V	0.1 μF	K	N	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

CT41G: 加严型片式多层瓷介电容器(2X1、X5R)

② 外形尺寸:

单位: mm

外形轮廓图	0201	0402	0603	0805	1206	1210	1812	2220	2225
	L	0.60±0.03	1.00±0.20	1.60±0.20	2.00±0.20	3.20±0.30	3.20±0.30	4.50±0.40	5.70±0.50
	W	0.30±0.03	0.50±0.20	0.80±0.20	1.25±0.20	1.60±0.30	2.50±0.30	3.20±0.30	5.00±0.50
	T _{max}	0.35	0.70	1.00	1.45	1.90	2.80	3.50	3.50
	t	0.15±0.05	0.25±0.10	0.35±0.25	0.50±0.25	0.50±0.35	0.60±0.30	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	2X1	X5R
温度特性	±15%	±15%
温度范围	-55°C~125°C	-55°C~85°C

④ 额定电压: 直标法

4V 6.3V 10V 16V 25V
35V 50V(63V) 100V 200V

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

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

加严型片式多层瓷介电容器

CT41G型片式多层瓷介电容器



⑦ 端头形式: 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
 10000只/盘 0402尺寸
 15000只/盘 0201尺寸
 E=塑编带盘装 500只/盘 1210、2220、2225尺寸
 1000只/盘 1210、1812尺寸
 2000只/盘 0805、1206、1210、1812尺寸
 3000只/盘 0805、1206尺寸

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	4V ≤ U _R < 16V tg δ ≤ 1000 × 10 ⁻⁴ 16V ≤ U _R < 25V tg δ ≤ 700 × 10 ⁻⁴ 25V ≤ U _R < 50V tg δ ≤ 500 × 10 ⁻⁴	3.0U _R	C _R ≤ 0.025μF IR ≥ 20GΩ C _R > 0.025μF IR ≥ $\frac{500}{C_R}$ MΩ	-55℃~125℃
X5R	U _R ≥ 50V tg δ ≤ 350 × 10 ⁻⁴			-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
 0201尺寸的2X1、X5R产品, 或者部分极限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

加严型片式多层瓷介电容器

CT41G型片式多层瓷介电容器



容量范围

CT41G型

外形尺寸	1210								1812								2220				2225			
	4	6.3	10	16	25	50	100	200	6.3	10	16	25	50	100	200	16	25	50	100	50	100	200		
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																								
330.0																								

2X1
X5R

- 要了解最大容量及250V以上系列产品，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；
0603与0805规格同样能满足要求的，请选用0603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 - SMD/SMT category:](#)

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

Other Similar products are found below :

[M39014/02-1218V](#) [M39014/02-1225V](#) [M39014/22-0631](#) [D55342E07B523DR-T/R](#) [NCA1206X7R103K50TRPF](#) [NCA1206X7R104K16TRPF](#)
[NIN-FC2R7JTRF](#) [NMC0402NPO220J50TRPF](#) [NMC0402X5R105K6.3TRPF](#) [NMC0402X5R224K6.3TRPF](#) [NMC0402X7R103J25TRPF](#)
[NMC0402X7R392K50TRPF](#) [NMC0603NPO201J50TRPF](#) [NMC0603X7R333K16TRPF](#) [NMC0805NPO820J50TRPF](#)
[NMC0805X7R224K16TRPLPF](#) [NMC1206X7R102K50TRPF](#) [NMC1206X7R106K10TRPLPF](#) [NMC1206X7R475K10TRPLPF](#) [NMC-](#)
[Q0402NPO8R2D200TRPF](#) [C1608C0G2A221J](#) [C1608X7R1E334K](#) [C2012C0G2A472J](#) [2220J2K00562KXT](#) [CDR33BX104AKUR](#)
[CDR33BX683AKUS](#) [CGA3E1X7R1C684K](#) [CL10C0R8BB8ANNC](#) [C1005X5R0G225M](#) [C2012X7R2E223K](#) [C3216C0G2J272J](#)
[D55342E07B35E7R-T/R](#) [NMC0402X7R562J25TRPF](#) [NMC0603NPO102J25TRPF](#) [NMC1206X7R332K50TRPF](#) [726632-1](#)
[CGA6M3X7R1H225K](#) [CGA5L2X7R2A105K](#) [CGA3E2X8R1H223K](#) [CDR33BX823AKUR\M500](#) [CDR35BX474AKUR\M500](#)
[CDR35BX104BKUR\M500](#) [69995D](#) [NMC0201X5R473K6.3TRPF](#) [NMC0201X7R221K25TRPF](#) [NMC0402X5R105K10TRPF](#)
[NMC0402X5R224K10TRPF](#) [NMC0603X7R104J25TRPF](#) [NMC0603X7R223K25TRPF](#) [NMC0805NPO100J50TRPF](#)