CT41G型片式多层资介电容器

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



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
- 15 S	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	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	6.50 ± 0.60
W	Tmax	0.35	0.70	1.00	1.45	1.90	2.80	3.50	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	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
温月	度特性	± 15%	± 15%
温原	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 0.01μF 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 = 10 pF 101 = 100 pF $104 = 100000 pF = 0.1 \mu F$

⑥ 允许偏差

组	别	2X1/X5R			
代	码	J(特选)	K	М	
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

CT41G型片式多层资介电容器

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

CR单位: µF

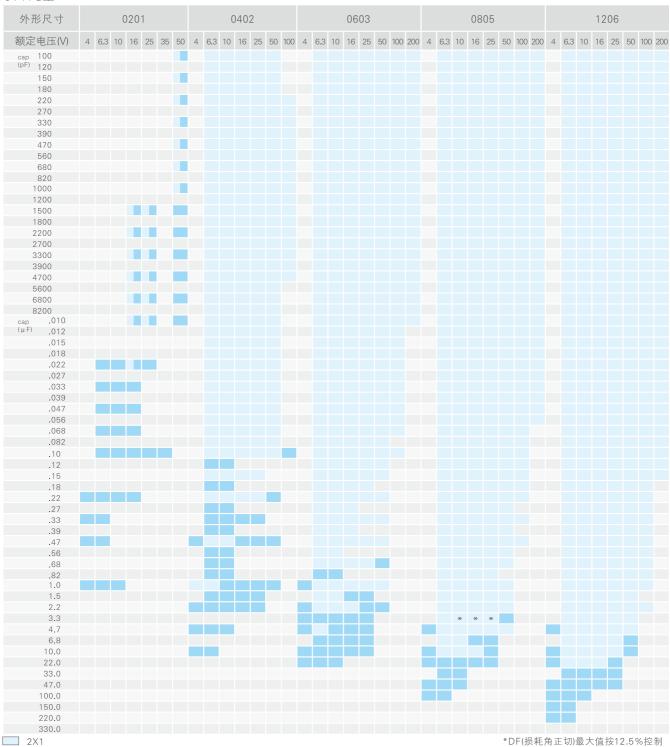
特性	损耗角正切	介质耐电压	25℃绝缘电阻	类别温度范围
2X1	$4V \le U_R < 16V$ $tg \delta \le 1000 \times 10^{-4}$ $16V \le U_R < 25V$ $tg \delta \le 700 \times 10^{-4}$	3.0Ur	Cn≤0.025μF IR≥20GΩ	– 55℃~125℃
X5R	$25V \le U_R < 50V$ tg $\delta \le 500 \times 10^{-4}$ $U_R \ge 50V$ tg $\delta \le 350 \times 10^{-4}$		$C_R > 0.025 \mu F$ $IR \ge \frac{500}{C_R} M \Omega$	-55°C~85°C

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 ≤1000x10⁻⁴ 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

容量范围

CT41G型

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。

CT41G型片式多层资介电容器

容量范围

CT41G型

