



产品特征

容量范围：0.5pF~330μF

电压范围：4V~3KV

外形尺寸：0805~2225

分 规 范：GB/T 5967-2011《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/T 5969-2012《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》

» 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

CL 系列	0805 尺寸	CG 温度特性	100V 额定电压	101 标称容量	J 精度	H 引脚形式
1类 引线多层 瓷介电容器	0805 1206 1210	CG	4V 6.3V 10V 16V 25V 50V 100V 200V	三位数表示法	<10pF D=±0.50pF ≥10pF J=±5%	S: 5.08±0.2 L: 2.54±0.2
2类 引线多层 瓷介电容器	1812 2225	X7R X5R	250V 500V 630V 1KV 2KV 3KV		K=±10% M=±20%	

*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。

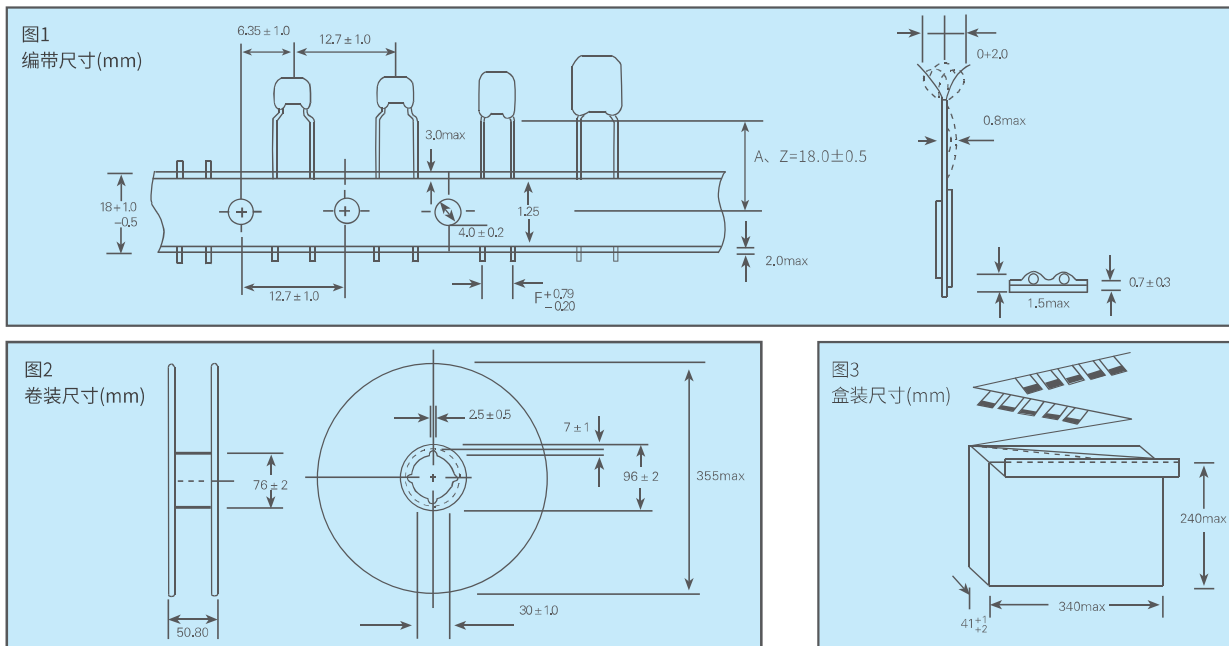
» 包装方式

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。



» 电性能指标及测试条件

		CG	X7R	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	$C_R \leq 1000\text{pF} \quad 1\text{MHz} \pm 10\% \quad 1\text{V} \pm 0.2\text{V}(\text{有效值})$ $C_R > 1000\text{pF} \quad 1\text{kHz} \pm 10\% \quad 1\text{V} \pm 0.2\text{V}(\text{有效值})$	$C_R \leq 10\mu\text{F} \quad 1\text{kHz} \pm 10\% \quad 1\text{V} \pm 0.2\text{V}(\text{有效值})$ $C_R > 10\mu\text{F} \quad 120\text{Hz} \pm 10\% \quad 0.5\text{V} \pm 0.2\text{V}(\text{有效值})$	
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: 20±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X7R、X5R产品, 损耗角正切值 $\text{tg } \delta \leq 1000 \times 10^{-4}$

部分极限X7R、X5R产品, 绝缘电阻和损耗角正切指标请以产品规格书为准或咨询火炬电子4008878799

容量范围

1类

[illegible]

CG

容量范围

2类

外形尺寸		0805												1206												1210													
引脚形式		L.H												H												H													
额定电压(V)		4	6.3	10	16	25	50	100	200	250	500	630	1k	4	6.3	10	16	25	50	100	200	250	500	630	1k	2k	4	6.3	10	16	25	50	100	200	250	500	630	1k	2k
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																								</														

□ X7R
■ X5R

*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。

容量范围

2类

外形尺寸		1812												2225									
引线形式		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			M	M	M																	
	22.0			M	M	M									M	M							
	33.0	M	M	M																			
	47.0	M	M																				
	100.0	M	M																				
	150.0																						
	220.0																						

X7R
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。