

概述

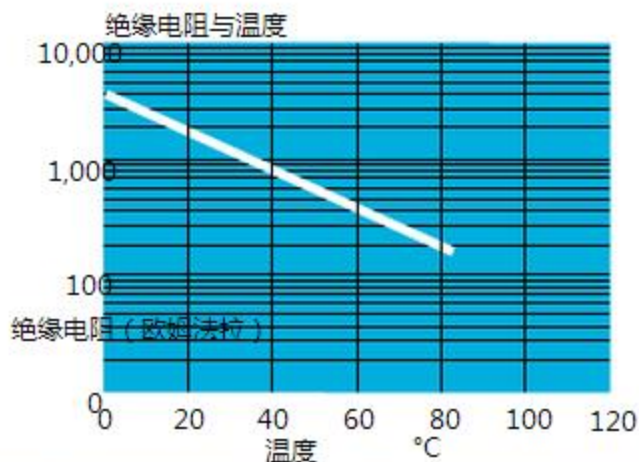
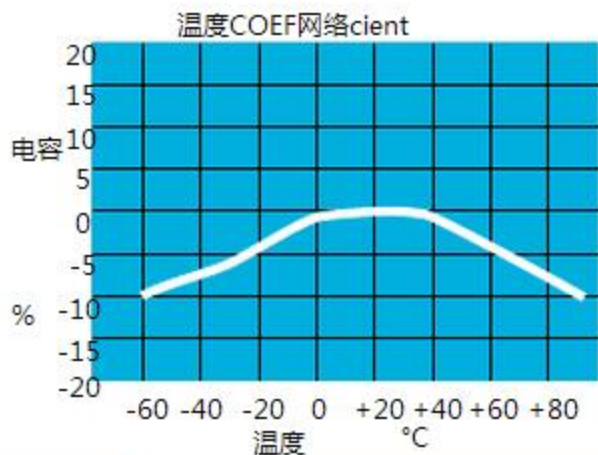
- 通用介质的陶瓷电容器
- EIA II类介质
- 电容的温度变化在 $\pm 15\%$   
从 $-55^{\circ}\text{C}$ 至 $+85^{\circ}\text{C}$
- 非常适合去耦和滤波应用
- 提供高电容值 (高达 $100\mu\text{F}$ )

部件号 (见完整的零件号解释第2页)



注：请联系工厂对特定的型号公差选项的可用性。  
联系工厂对非指定的电容值。

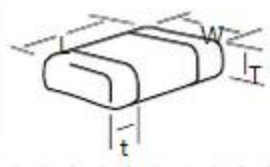
典型电气特性



参数/测试		X5R规格限制	测量条件	
工作温度范围		-55°C至+ 85°C	温度循环室	
电容		在特定网络版公差	频率: 1.0千赫± 10 % 电压: 1.0Vrms ± .2V 对于第 > 10 μF , 0.5Vrms @ 120Hz的	
耗散因数		为 ≤ 50V 直流额定2.5 % ≤ 为25V DC 额定3.0 % ≤ 12.5 %最大。为16V DC , 价格更低 请联络工厂方DF由PN		
绝缘电阻		10,000MΩ或500MΩ - μF , 以较低者为准	充电设备的额定电压 120 + 5秒@室内温度/湿度	
介电强度		无击穿或视觉缺损	充电装置, 用300 %的额定电压的供 1-5秒, 瓦特/充电和放电电流 限定到50mA (最大)	
耐 曲 讲	外形	无缺陷		
	电容 变异	≤ ±12%		
	耗散 因素	满足初始值 (如上面)		
	绝缘 阻力	≥ 初始值×0.3		
可焊性		每个终端 ≥ 95%应覆盖 用新鲜的焊锡	浸在共晶焊料在230 ± 5°C的设备 为5.0 ± 0.5秒	
耐 焊 锡 热	外形	无缺陷, 两端端子 < 25%浸出%	在共晶焊料在260°C进行60 DIP设备 秒。储存在室温24±2 测量电气性能之前小时。	
	电容 变异	≤ ±7.5%		
	耗散 因素	满足初始值 (如上面)		
	绝缘 阻力	满足初始值 (如上面)		
	电介质 实力	满足初始值 (如上面)		
热 震	外形	没有视觉缺陷	第1步: -55°C + 2°	30+ 3分钟
	电容 变异	≤ ±7.5%	第2步: 房间温度	≤ 3分钟
	耗散 因素	满足初始值 (如上面)	步骤3: + 85°C ± 2°	30± 3分钟
	绝缘 阻力	满足初始值 (如上面)	步骤4: 房间温度	≤ 3分钟
	电介质 实力	满足初始值 (如上面)	重复5次和措施后, 在室温24±2小时	
负 载 寿 命	外形	没有视觉缺陷	充电装置在1.5X额定电压 试验室设在85°C ± 2°C 1000小时 ( 48 , -0 ) 。注: 请联系工厂*可选 这是在测试规范中部件号 < 1.5倍额定电压。  从试验容器中取出并稳定 在室温下放置24±2小时 前测。	
	电容 变异	≤ ±12.5%		
	耗散 因素	≤ 初始值×2.0 ( 见上文)		
	绝缘 阻力	≥ 初始值×0.3 ( 见上文)		
	电介质 实力	满足初始值 (如上面)		
负 载 湿 度	外形	没有视觉缺陷	存放在试验室设在85°C ± 2°C / 1000小时85 % ± 5%相对湿度 ( 48 , -0 ) 额定电压应用。  从室中取出, 并稳定在 室内温度和湿度对 前24 ± 2小时测量。	
	电容 变异	≤ ±12.5%		
	耗散 因素	≤ 初始值×2.0 ( 见上文)		
	绝缘 阻力	≥ 初始值×0.3 ( 见上文)		
	电介质 实力	满足初始值 (如上面)		

首选大小有阴影

SIZE	0101*	0201	0402	0603	0805	1206	1210	1812
焊接	再溢流只	再溢流只	回流焊/波	回流焊/波	回流焊/波	回流焊/波	再溢流只	再溢流只
包装	纸/压花	所有纸张	所有纸张	所有纸张	纸/压花	纸/压花	纸/压花	所有浮雕
(L) 长度 mm	0.40 ± 0.016	0.20 ± 0.008	0.40 ± 0.016	0.63 ± 0.025	0.79 ± 0.031	1.26 ± 0.051	1.26 ± 0.051	1.77 ± 0.071
(W) 的宽度 mm	0.20 ± 0.008	0.30 ± 0.012	0.50 ± 0.020	0.81 ± 0.032	1.25 ± 0.049	1.60 ± 0.063	2.50 ± 0.098	3.20 ± 0.126
(t) 的终端 mm	0.10 ± 0.004	0.15 ± 0.006	0.25 ± 0.010	0.35 ± 0.014	0.50 ± 0.020	0.50 ± 0.020	0.50 ± 0.020	0.61 ± 0.024
WVDC	6.3 10	4 6.3 10 16	2.5 6.3 10 16 25	6.3 10 16 25 35 50	6.3 10 16 25 35 50	6.3 10 16 25 35 50 6.3 10 16 25 35 50	6.3 10 16 25 35 50 100	4 6.3 10 16 25 35 50
幅 (PF)	100 150 220 330 470 680							
幅 (μF)	0.010 0.015 0.022 0.033 0.047 0.068							
	0.10 0.15 0.22 0.33 0.47 0.68							
	1.0 1.5 2.2 3.3 4.7 10 22 47 100							
SIZE	0101*	0201	0402	0603	0805	1206	1210	1812



信与克斯	A	B	C	E	G	J	K	M	N	P	Q	X	Y	Z
厚度	0.33 (0.013)	0.22 (0.009)	0.56 (0.022)	0.71 (0.028)	0.90 (0.035)	0.94 (0.037)	1.02 (0.040)	1.27 (0.050)	1.40 (0.055)	1.52 (0.060)	1.78 (0.070)	2.29 (0.090)	2.54 (0.100)	2.79 (0.110)
			纸							压花				

- = 开发中
- = \*可选规格
- 联系厂家

注：与厂家联系，非指定的电容值

\* EIA 01005