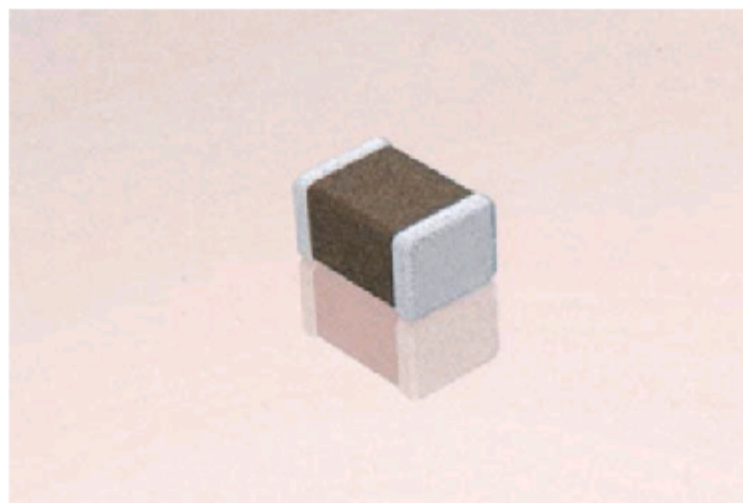


Y5V电介质

一般规格



Y5V配方适用于有限的通用用途

温度范围:他们有很宽的温度

特点是电容变化+22%-82%

工作温度范围为-30°C至+85°C.

这些特性使Y5V成为解耦的理想选择
在有限的温度范围内应用.

零件号 (请参阅第2页了解完整的零件号说明)

0805

尺寸
(L"xW")

3

电压
6.3V = 6
10V = Z
16V = Y
25V = 3
50V = 5

G

电介质
Y5V = G

104

电容
代码 (In pF)
2 Sig. 数字+
数量零

Z

电容
公差
Z = +80 -20%

一个

失败
率
A = 不
适用

T

终端
T = 镀Ni
和Sn

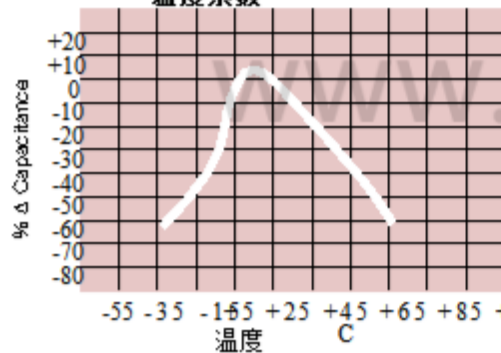
2

打包
2 = 7"卷轴
4 = 13"卷轴

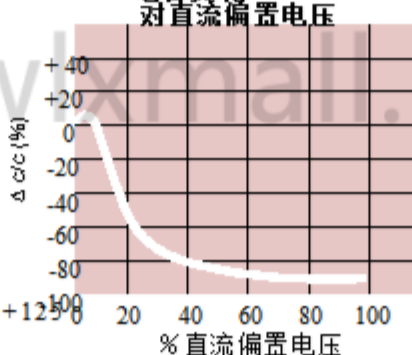
一个

特别
码
A = 标准
产品

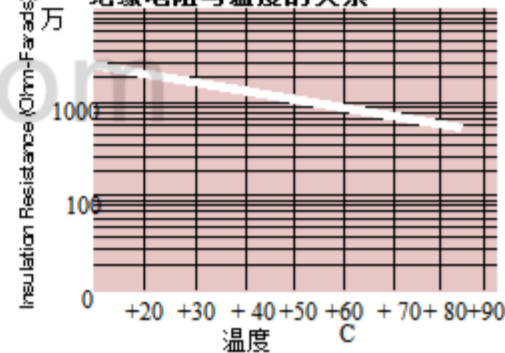
温度系数



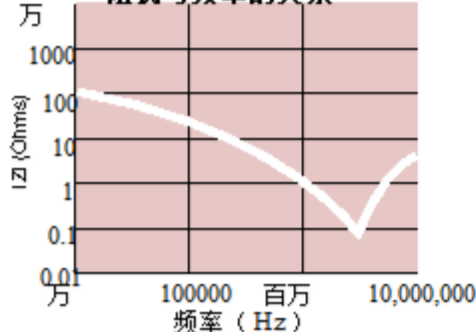
电容变化
对直流偏置电压



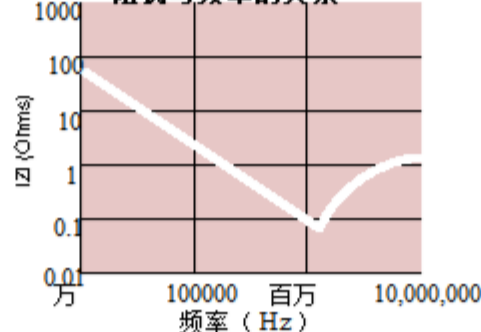
绝缘电阻与温度的关系



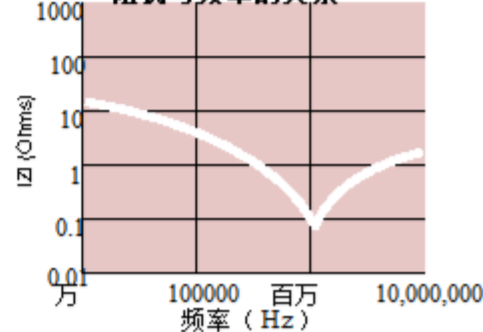
0.1 F - 0603
阻抗与频率的关系

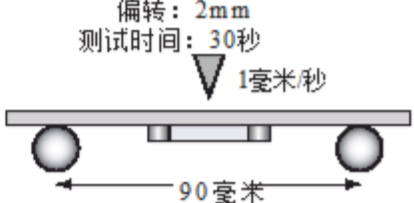


0.22 F - 0805
阻抗与频率的关系



1 F - 1206
阻抗与频率的关系



参数/测试		Y5V规格限制	测量条件	
工作温度范围		-30°C至+85°C	温度循环室	
电容		在规定的容差内	频率: 1.0 kHz±10% 电压: 1.0Vrms±2V 对于Cap> 10μF, 0.5Vrms @ 120Hz	
耗散因子		对于≥50V直流额定值, ≤5.0% 对于25V直流额定值, ≤7.0% 对于16V直流额定值, ≤9.0% 对于≤10V的直流额定值, ≤12.5%		
绝缘电阻		10,000MΩ或500MΩ - μF, 以较少者为准	额定电压充电装置 120±5秒@室温/湿度	
介电强度		没有故障或视觉缺陷	额定电压为300%的充电装置 1-5秒, 带充电和放电电流 限制在50 mA (最大)	
抵抗 弯曲 应力	出现	没有缺陷	 偏转: 2mm 测试时间: 30秒 1毫米/秒	
	电容 变异	≤±30%		
	耗散 因子	遇到初始值 (如上)		
	绝缘 抵抗性	≥初始值×0.1		
可焊性		应该覆盖每个终端的95%以上 用新鲜的焊料	在230±5°C下将设备浸入共晶焊料中 持续5.0±0.5秒	
抵抗 焊锡热	出现	没有任何缺陷, 任何一端终端的浸出率≤25%	在260°C共晶焊锡中浸60分钟 秒. 在室温下保存24±2 在测量电气特性前的数小时	
	电容 变异	≤±20%		
	耗散 因子	遇到初始值 (如上)		
	绝缘 抵抗性	遇到初始值 (如上)		
	电介质 强度	遇到初始值 (如上)		
热 休克	出现	没有视觉缺陷	第1步: -30°C±2°	30±3分钟
	电容 变异	≤±20%	第2步: 房间温度	≤3分钟
	耗散 因子	遇到初始值 (如上)	第3步: +85°C±2°	30±3分钟
	绝缘 抵抗性	遇到初始值 (如上)	步骤4: 房间温度	≤3分钟
	电介质 强度	遇到初始值 (如上)	重复5个循环后测量 在室温下24±2小时	
负载寿命	出现	没有视觉缺陷	在两倍额定电压下的充电装置 测试室设定在85°C±2°C 持续1000小时 (+48, -0) 从试验箱中取出并稳定 在室温下放置24±2小时 测量前.	
	电容 变异	≤±30%		
	耗散 因子	≤初始值×1.5 (见上)		
	绝缘 抵抗性	≥初始值×0.1 (见上)		
	电介质 强度	遇到初始值 (如上)		
加载 湿度	出现	没有视觉缺陷	储存在85°C±2°C/ 85%±5%相对湿度1000小时 (+48, -0) 和额定电压. 从室中取出并稳定在 室温和湿度为 测量前24±2小时.	
	电容 变异	≤±30%		
	耗散 因子	≤初始值×1.5 (见上)		
	绝缘 抵抗性	≥初始值×0.1 (见上)		
	电介质 强度	遇到初始值 (如上)		

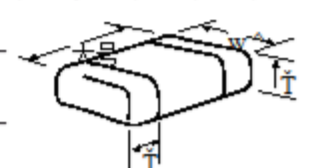
Y5V电介质

电容范围

首选尺寸被遮盖

尺寸	0201				0402				0603				0805				1206				1210				
焊接	仅回流				回流/波				回流/波				回流/波				回流/波				仅回流				
打包	所有纸张				所有纸张				所有纸张				纸张/压花				纸张/压花				纸张/压花				
(L) 长度	毫米	0.60±0.03 (0.024±0.001)			毫米	1.00±0.10 (0.040±0.004)			毫米	1.60±0.15 (0.063±0.006)			毫米	2.01±0.20 (0.079±0.008)			毫米	3.20±0.20 (0.126±0.008)			毫米	3.20±0.20 (0.126±0.008)			
(W) 宽度	毫米	0.30±0.03 (0.011±0.001)			毫米	0.50±0.10 (0.020±0.004)			毫米	0.81±0.15 (0.032±0.006)			毫米	1.25±0.20 (0.049±0.008)			毫米	1.60±0.20 (0.063±0.008)			毫米	2.50±0.20 (0.098±0.008)			
(T) 厚度	毫米	0.15±0.05 (0.006±0.002)			毫米	0.25±0.15 (0.010±0.006)			毫米	0.35±0.15 (0.014±0.006)			毫米	0.50±0.25 (0.020±0.010)			毫米	0.50±0.25 (0.020±0.010)			毫米	0.50±0.25 (0.020±0.010)			
WVDC	6.3	10	6	10	16	25	50	10	16	25	50	10	16	25	50	10	16	25	50	10	16	25	50		
帽 (pF) 的	820																								
	1000																								
	2200																								
帽 (μF)	4700																								
	0.010																								
	0.022																								
	0.047																								
	0.10																								
	0.22																								
	0.33																								
	0.47																								
	1.0																								
	2.2																								
	4.7																								
	10.0																								
	22.0																								
	47.0																								
WVDC	6.3	10	6	10	16	25	50	10	16	25	50	10	16	25	50	10	16	25	50	10	16	25	50		
尺寸	0201				0402				0603				0805				1206				1210				

信	AC		例如	j	k	中号	ñ	P	Q	XY		z		
最大	0.33	0.56	0.71	0.90	0.94	1.02	1.27	1.40	1.52	1.78	2.29	2.54	2.79	
厚度	(0.013)	(0.022)	(0.028)	(0.035)	(0.037)	(0.040)	(0.050)	(0.055)	(0.060)	(0.070)	(0.090)	(0.100)	(0.110)	
	纸							压花						



www.wlxml.com