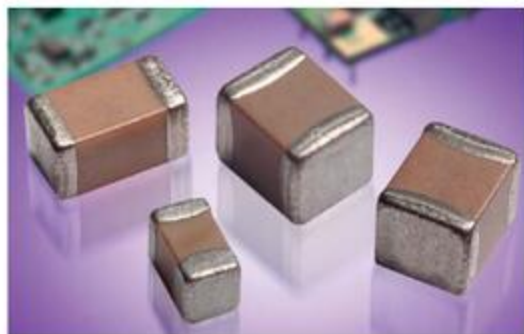


一般特定网络阳离子



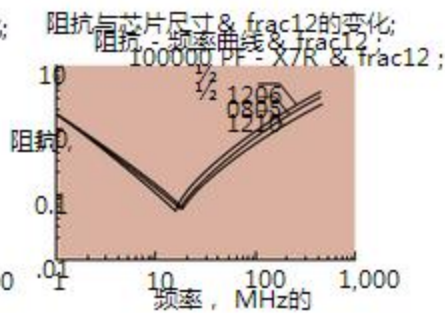
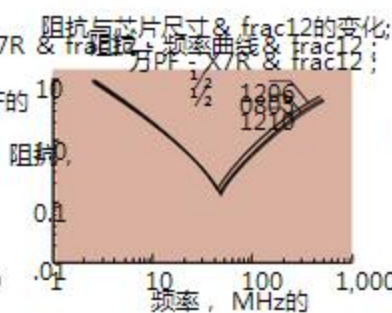
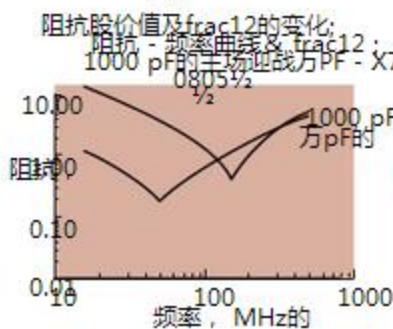
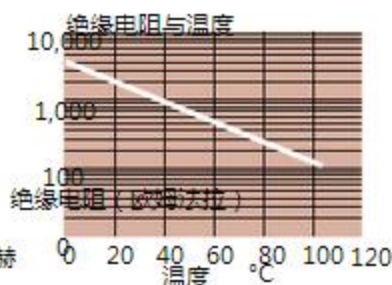
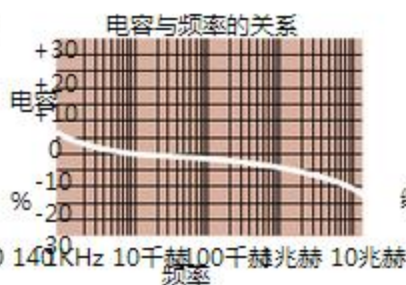
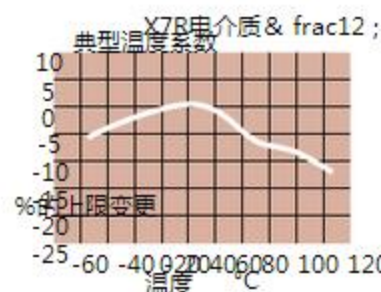
X7R的配方称为“温度稳定”陶瓷，属于FIA II类材料。X7R是最流行的中间的电介质常数的材料。它的温度系数在电容和电压在+15%范围内从-55°C至+125°C。这电容变化是非线性的。电容为X7R电OP-的影响下发生变化的工作条件，例如电压和频率。X7R电介质芯片的使用涵盖的范围广泛。工业应用在电容已知变化由于施加的电压是可以接受的。



部件号 (见完整的零件号解释第2页)

0805	5	C	103	M	A	T	2	A
SIZE (L X W)	电压 14V = 4 6.3V = 6 10V = 7 16V = 8 25V = 9 50V = 3 100V = 5 100V = 7 500V = 7	电介质 X7R = C	电容 代码 (单位为 西格, 数字+ 零的个数)	电容 K = ±5% M = ±10% A = ±20%	失败 率=不 适用	终端 和Sn Z = FlexiTerm	包装 2 = 7"卷轴 4 = 13"卷轴 7 = 散装卡斯 9 = 散装	特别 CODE A = 标准 产品
				* ≤ 1μF 只, 附加价值		*可选终止 **见的ElexiTerm X7R节	联系 工 倍数	

注: 请联系工厂对特定的型号终止与宽容选项的可用性。
联系工厂对非指定的电容值。



规格和测试方法

参数/测试		X7R规格限制	测量条件
工作温度范围		-55°C至+125°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
耗散因数		为 $\leq \geq 50V$ 直流额定2.5% \leq 为25V DC额定3.0% \leq 为25V和16V直流额定3.5% $\leq \leq$ 为10V DC额定5.0%	
绝缘电阻		100,000MΩ或1000MΩ - 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) 注: 为额定150%充电装置 电压为500V的设备。
耐 曲 讲	外形 电容	无缺陷	
	电容 变异	$\leq \pm 12\%$	
	耗散 因素	满足初始值 (如上面)	
	绝缘 阻力	\geq 初始值×0.3	
可焊性		每个终端 $\geq 95\%$ 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 电容	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	$\leq \pm 7.5\%$	
	耗散 因素	满足初始值 (如上面)	
	绝缘 阻力	满足初始值 (如上面)	
热 震	电介质 实力	满足初始值 (如上面)	第1步: -55°C ± 2° 30±3分钟 第2步: 房间温度 ≤ 3分钟 步骤3: +125°C ± 30±3分钟 步骤4: 房间温度 ≤ 3分钟 重复5次和措施后, 在室温24±2小时
	外形 电容	没有视觉缺陷	
	电容 变异	$\leq \pm 7.5\%$	
	耗散 因素	满足初始值 (如上面)	
负 载 寿 命	绝缘 阻力	满足初始值 (如上面)	充电装置在1.5额定电压 ($\leq 10V$) 试验室设在125°C ± 2°C 1000小时 (+48, -0) 从试验容器中取出并稳定 在室温下放置24±2小时 前测。
	电介质 实力	满足初始值 (如上面)	
	外形 电容	没有视觉缺陷	
	电容 变异	$\leq \pm 12.5\%$	
负 载 温 度	耗散 因素	\leq 初始值×2.0 (见上文)	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。
	绝缘 阻力	\geq 初始值×0.3 (见上文)	
	电介质 实力	满足初始值 (如上面)	
	外形 电容	没有视觉缺陷	