



规格 (参考表)

供应商: 三星电子机械  
产品: 多层陶瓷电容器

三星 P / N: CL10A106KQ8NNNC

说明: CAP, 10 6, 6.3V, ±10%, X5R, 0603

A. 三星部件号

CL 10 二个 106 k Q 8 n n n C  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦⑧⑨⑩⑪

①系列	三星多层陶瓷电容器		
②尺寸	0603 (英制码)	L: 1.6±0.1 毫米	宽: 0.8 ±0.1毫米
③电介质	X5R	⑩内部电极	你
④电容	10 μF	终止	铜
⑤电容	±10%	电镀	锡100% (无铅)
公差		⑨产品	正常
⑥额定电压	6.3 V	⑪特别	保留以供将来使用
⑦厚度	0.8±0.1毫米	⑪包装	纸板类型, 7"卷轴

B. 三星可靠性测试和判断条件

	性能	测试条件
电容	在规定的容差内	1 kHz±10% 0.5±0.1 Vrms
Tanδ (DF)	最大0.1	
绝缘	10,000Mohm或100Mohm μF	额定电压 60~120秒
阻抗性	无论哪个更小	
外观	没有异常的外观	显微镜 ( 10 )
耐压	没有电介质击穿或	250% 的额定电压
电压	机械故障	
温度	X5R	
特点	(从-55°C到85°C, 电容变化应在±15%以内)	
粘合强度	不会发生剥落	500克 F, 持续10±1秒.
终止	终端电极	
弯曲强度	电容变化: 在±12.5%内弯曲到	极限 (1mm) 与1.0毫米/秒.
可焊性	终端表面超过75% 将被新焊接	SnAg3.0Cu0.5焊料 245±5°C, 3±0.3秒. (预热80~120°C10~30秒)
抵抗	电容变化: 在±7.5%	焊锡罐: 270±5°C, 10±1秒.
焊接热里	Tanδ, IR: 初始规格.	

	性能	测试条件
振动测试	电容变化: 在±5% Tanδ, IR: 初始规格.	振幅: 1.5mm 从10点到55点 (回程: 1分钟) 2小时 3方向 (x, y, z)
湿气 抵抗性	电容变化: ±12.5%以内额定电压 Tanδ: 最大0.125 IR: 12.5MΩ·μF或以上	40±2°C, 90~95% RH, 500±12 / -0小时
高温 抵抗性	电容变化: 在±12.5%以内 Tanδ: 最大0.125 IR: 25MΩ·μF或以上	150% 的额定电压 最大工作温度 1000 + 48 / -0hrs
温度 循环	电容变化: 在±7.5% Tanδ, IR: 初始规格.	1个周期条件 闭工作温度 → 25°C → 最大工作温度 → 25°C 5次循环测试

### C. 推荐的焊接方法:

回流 (回流峰值温度: 260 + 0 / -5°C, 最大10秒)

⚠ 规格中包含的产品规格自2013年3月1日起生效.

请注意, 它们是标准产品规格仅供参考.

我们可能随时更改, 修改或中止产品规格, 恕不另行通知.

所以, 您需要在下单之前批准产品规格.

如果您对产品规格有任何疑问,

请联系我们的销售人员或应用工程师.

www.wlxmall.com