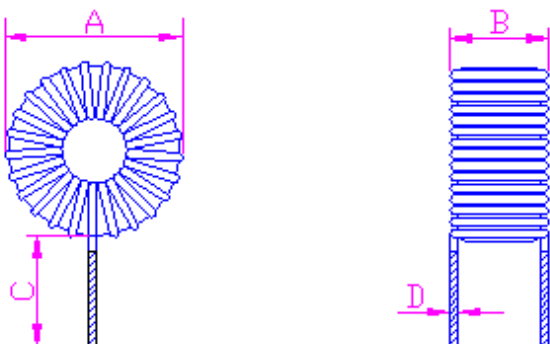


一、电性规格

品名	立式磁环插件电感	料号	SLT044125T470MB
比例	单位	工程部	
不定	mm	制定 2017年07月20日	

1. 尺寸(单位:mm)



A	14.0 MAX
B	6.5 MAX
C	10.0±2.0
D	0.60±0.05
E	/
F	/
G	/

2. 电气特性

测试项目	规格	测试仪器	卷线条件
L (uH)	47±20%	VR1153 (LCR)&VR7210	使用线种: Φ0.60mm-2UEWF 卷线数:26.5 圈
DCR (mΩ)	48MAX		
I _{rms} (2.0A)	ΔT≤40℃		

3. 材料清单

序号	材料名称	规格型号	材料材质	供应商	备注
1	磁环	T044125	125	威拓	高导
2	漆包铜线	Φ0.60mm	2UEW-F	益达	/
3	锡	H100	Sn99.3 Cu0.7	千岛	/

二、测试数据

品名	立式磁环插件电感			日期	2017年09月1日		
料号	SLT044125T470MB			送样数量	20PCS		
测试频率	1kHz/0.25V						
测试仪器	VR1153 (LCR) & VR7210						
温度	25 °C			湿度	60%		
电气特性				尺寸 (单位:mm)			
项目	L(uH)	DCR(mΩ)	Irms (2.5A)	A	B	C	D
标准	47±20%	48MAX	ΔT≤40°C	14.0 MAX	6.5 MAX	10.0±2.0	0.60±0.05
1	46.9	35.6	OK	13.3	5.7	10.5	0.60
2	47.1	35.8	OK	13.2	5.7	10.3	0.60
3	46.3	35.3	OK	13.2	5.7	10.5	0.60
4	46.8	34.9	OK	13.4	5.7	10.5	0.60
5	47.2	34.8	OK	13.3	5.6	10.1	0.60
6	47.5	35.1	OK	13.3	5.6	10.6	0.60
7	47.3	35.2	OK	13.3	5.7	10.6	0.60
8	47.1	35.5	OK	13.4	5.6	10.5	0.60
9	47.7	35.3	OK	13.2	5.6	10.9	0.60
10	47.5	36.2	OK	13.4	5.7	10.3	0.60

三、可靠性检验

检验项目	试验条件	性能要求
高温试验	参考：IEC60068-2-2 温度： $+100\pm 5^{\circ}\text{C}$ ； 放置时间： $500\pm 6\text{Hrs}$ ； 测试结束室温放置 4Hrs 后方可测试电气特性	外观：无异常。 电值感：变化值在初始值20%以内。 电性能无短路或断线
低温试验	参考：IEC60068-2-1 温度： $-25\pm 5^{\circ}\text{C}$ ；外观：无异常。 放置时间： $500\pm 6\text{Hrs}$ ； 测试结束室温放置 4Hrs 后方可测试电气特性	外观：无异常 电值感：变化值在初始值20%以内。 电性能无短路或断线
高湿试验	参考：IEC60068-2-30 温度： $60\pm 2^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度90~95%RH； 放置时间： $500\pm 6\text{Hrs}$ ； 测试结束室温放置 4Hrs 后方可测试电气特性	外观：无异常。 电值感：变化值在初始值20%以内。 电性能无短路或断线
热冲击试验	参考：IEC60068-2-14 第一阶段：温度： $-40\pm 3^{\circ}\text{C}$ ；时间： $30\pm 3\text{min}$ 第二阶段：温度：常温；时间：5min 之内 第三阶段：温度： $+125\pm 3^{\circ}\text{C}$ ；时间： $30\pm 3\text{min}$ 第四阶段：温度：常温；时间：5min 之内； 试验回数：10 回 测试结束室温放置 4Hrs 后方可测试电气特性。	外观：无异常。 电值感：变化值在初始值20%以内。 电性能无短路或断线
端子强度试验	参考：EIAJED-4702 端电极在此测试条件下，不得与产品本体分离。 施加力：9.8N(1kg) 施加时间： $10\pm 2\text{sec}$ 方向：X、Y 	外观：无异常。 电值感：变化值在初始值20%以内。 电性能无短路或断线
机械冲击试验	参考：IEC60068-2-27 加速度：100G 脉冲持续时间：6ms。 波形：Half-sine。 从 3 个相互垂直的方向各冲击 3 次。	外观：无异常。 电值感：变化值在初始值20%以内 电性能无短路或断线

抗弯强度试验	<p>参考：EIAJED-4702</p> <p>端电极在此测试条件下，不得与产品本体分离。</p> <p>偏转：2mm</p> <p>时间：30sec。</p> <p>速度：1mm/ses</p>	<p>外观：无异常。</p> <p>电值感：变化值在初始值20%以内。</p> <p>电性能无短路或断线</p>
振动试验	<p>参考：IEC60068-2-6</p> <p>振幅：1.5mm。</p> <p>频率：10-55-10HZ.</p> <p>方向：X、Y、Z.</p> <p>时间：每个方向 2 小时。（X、Y、Z 分别相互垂直）</p>	<p>外观：无异常。</p> <p>电值感：变化值在初始值20%以内。</p> <p>电性能无短路或断线</p>
可焊性试验	<p>参考：JESD22B-102D</p> <p>焊锡温度：250±5℃</p> <p>锡沉浸率：25.4±6.4mm/s</p> <p>浸泡时间：5±0.5ses</p>	<p>外观：无异常。</p> <p>电值感：变化值在初始值20%以内。</p> <p>端电极新锡覆盖面达 95%以上</p>
耐焊接热试验	<p>方法1：将端子在350±10℃的焊液中浸入4±1秒后常温放置2小时以上</p> <p>方法 2：峰值温度 260±5℃保持 20-40 秒回流焊接两遍试验，放置 30 分钟后检测（Per MIL-STD-202F）</p>	<p>外观：无异常。</p> <p>电值感：变化值在初始值20%以内。</p> <p>电性能无短路或断线</p> <p>端子无松动及脱落现象。</p>
跌落试验	<p>1M 高/木质地板或水泥地板，从三个面三次落地。</p>	<p>外观：无异常。</p> <p>电值感：变化值在初始值20%以内。</p> <p>电性能无短路或断线产品无裂纹和破损现象。</p>

四、存储条件：

环境温度：-25~85℃

相对湿度：10% ~ 90%RH

储存期限：0~24 个月

存储环境不应有酸性或碱性或其他化学腐蚀气体，且不允许阳光直射。

五、使用条件：

环境温度：-25℃~+100℃（包括产品自己的温升）

拆封后允许暴露时间：0~6 个月