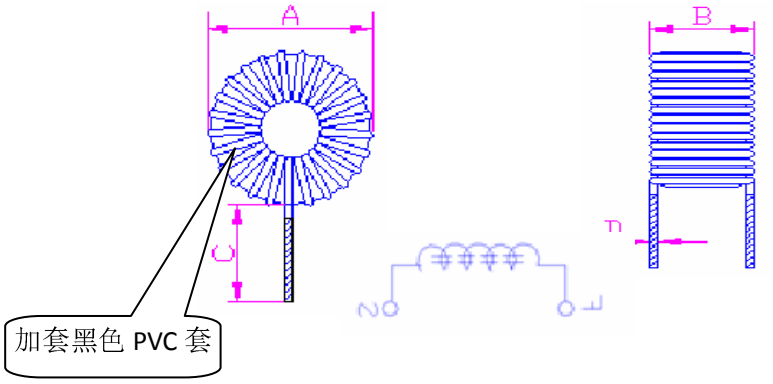
一、电性规格

品 名	立式磁环插件电感	料 号	SLT050125T220MUB
比 例	单位	工 程 部	
不 定	mm	制定 2017年07月24日	

1. 尺寸(单位:mm)



A	16.5 MAX
B	8.5 MAX
C	10.0±2.0
D	1.0±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)	22±20%	VR1153(LCR)&VR7210	使用线种:Φ1.0mm-2UEWF 卷线数:17.5 圈
DCR(mΩ)	15 MAX		
Irms (5.0A)	△T≤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	T50125	125	威拓	/
2	漆包铜线	Φ1.0mm	2UEW-F	益达	/
4	锡	H100	Sn99.3 Cu0.7	千岛	/

Downloaded From Oneyac.com

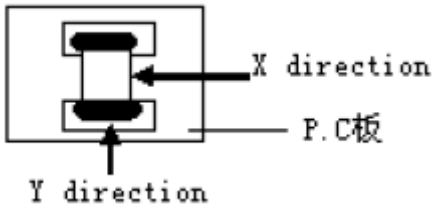
二、测试数据

品　名	立式磁环插件电感	日　期	2017 年 07 月 24 日
料　号	SLT050125T220MUB	送样数量	20PCS
测试频率	1kHz/0.25V		
测试仪器	VR1153（LCR）&VR7210		
温　度	25 ℃	湿度	60%

电气特性				尺寸 (单位:mm)			
项目	L(uH)	DCR(mΩ)	Irms (5.0 A)	A	B	C	D
标准	22±20%	15 MAX	△T≤40℃	16.5 MAX	8.5 MAX	10.0±2.0	1.0±0.05
1	21.6	9.3	OK	15.8	7.6	10.5	1.0
2	21.9	9.5	OK	15.6	7.7	10.3	1.0
3	21.7	9.5	OK	15.8	7.6	10.5	1.0
4	22.1	9.4	OK	15.7	7.5	10.5	1.0
5	21.8	9.6	OK	15.5	7.5	10.1	1.0
6	21.6	9.6	OK	15.6	7.7	10.6	1.0
7	21.7	9.7	OK	15.8	7.8	10.6	1.0
8	21.9	9.9	OK	15.7	7.5	10.5	1.0
9	21.5	9.8	OK	15.9	7.6	10.9	1.0
10	21.6	9.7	OK	15.6	7.8	10.3	1.0

Downloaded From Oneyac.com

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±5℃; 放置时间：500±6Hrs; 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±5℃; 外观：无异常。 放置时间：500±6Hrs; 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±2℃; 相对湿度90～95%RH; 放置时间：500±6Hrs; 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±3℃;时间：30±3min 第二阶段：温度：常温；时间：5min 之内 第三阶段：温度：+125±3℃；时间：30±3min 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±2sec 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

Downloaded From Oneyac.com

抗弯强度试验	参考：EIAJED-4702 端电极在此测试条件下，不得与产品本体分离。 偏转：2mm 时间：30sec。 速度：1mm/ses	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
振动试验	参考：IEC60068-2-6 振幅：1.5mm。 频率：10-55-10HZ. 方向：X、Y、Z. 时间：每个方向 2 小时.（X、Y、Z 分别相互垂值）	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
可焊性试验	参考：JESD22B-102D 焊锡温度：250±5℃ 锡沉浸率：25.4±6.4mm/s 浸泡时间:5±0.5ses	外观：无异常。 电值感：变化值在初始值20%以内。 端电极新锡覆盖面达 95%以上
耐焊接热试验	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 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）	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 端子无松动及脱落现象。
跌落试验	1M 高/木质地板或水泥地板，从三个面三次落地。	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产品无裂纹和破损现象。

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

Downloaded From Oneyac.com

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

>>Sunltech(韩国顺磁)

Downloaded From Oneyac.com