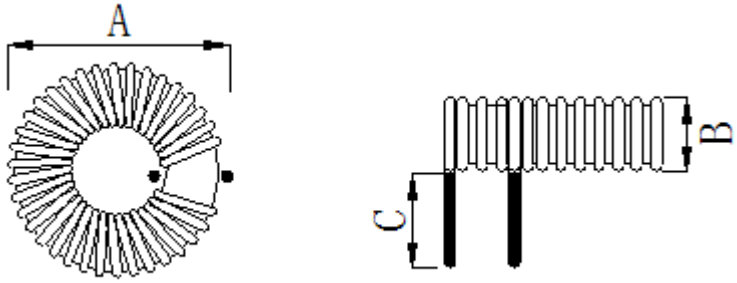
一、电性规格

1. 尺寸(单位:mm)



A	21 MAX
B	10 MAX
C	8±1
D	/
E	/
F	/
G	/

2. 电气特性

测试項目	规格	测试仪器	卷线条件
L（S-F）	100uH±10%	VR1153(LCR)&VR7210 1KHZ/0.25V	绕线方式:单线顺绕（S-F)2UEWFΦ0.75mm*35Ts(参考值）
DCR（S-F）	80mΩ MAX		

3. 材料清单

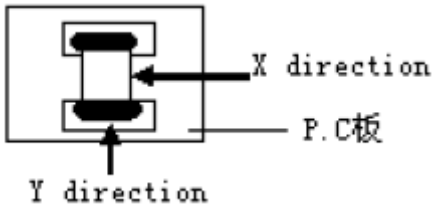
序号	材料名称	规格型号	材料材质	/	/
1	磁环	065125	铁硅铝	/	/
2	漆包铜线	Φ0.75mm	2UEW-F	/	/
3	三层绝缘线	/	TEX-E	/	/
4	锡	H100	Sn99.3 Cu0.7	/	/

二、测试数据

品　名	立式磁环插件电感	日　期	
料　号		送样数量	
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（S-F）	DCR（S-F）	A	B	C		
标准	100uH±10%	80mΩ MAX	21 MAX	8 MAX	8±1		
1	102.2	40.52	18.74	6.83	8.13		
2	101.5	48153	18.70	6.84	8.05		
3	104.4	40.12	18.76	6.85	8.13		
4	99.8	41.73	18.80	6.85	8.12		
5	100.6	42.53	18.82	6.82	8.13		
6	101.6	40.16	18.76	6.84	8.08		
7	102.0	40.20	18.79	6.84	8.12		
8	99.7	41.20	18.76	6.88	8.17		
9	100.4	42.20	18.73	6.81	8.12		
10	101.3	40.10	18.72	6.84	8.13		

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

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