

深圳市益嘉源电子有限公司

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称: 湖南华秋数字科技有限公司
Customer Name : _____
客户料号: _____
Customer P/N: _____
产品名称: 插件电感
Product Name: _____
益嘉源料号: YT68125-47UH 立式,1.0线加套管
YJYCOIN P/N: _____
承认书编号: YJY-WI-2022011040049
Specification No: _____

制造厂商 Manufacturer	
拟制 Draft	黄小香
审核 Check	方小维
日期 Date	2022-11-04

客户承认印章 Approval Signet	
日期 Date	

Address:13/F, Block A, Building 1, Jingbei community, Xixiang street,
Bao'an District, Shenzhen

电话 Tel: 0755-27803896 传真 Fax: 0755-27803897

电子邮件 E-mail: sales@yjyelec.com

网址 [http:// www.yjycoin.com](http://www.yjycoin.com)

一、规格及特性

1.一般特性

部品型号规格	YT68125
标称感值	47UH
工作温度	-25℃ ~ +100℃（包括产品自己的温升）
工作湿度	10% ~ 85%RH
保存环境温度	-25℃ ~ +85℃
保存环境湿度	10% ~ 90%RH
上机不良率	50 ppm Max

二、外观要求:

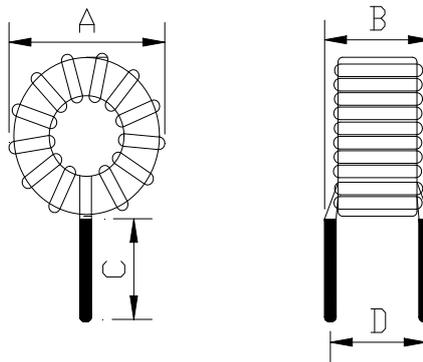
应无以下外观不良:

1. 一般不合格: 排线不平整, 针脚脏, 脚变形等。
2. 严重不合格: 排线交叉打结, 虚焊假焊, 针脚发黄发黑, 短路, CORE 断裂不良, 产品出现暗裂, 漆包膜烧黑, 漆包膜熔损或起泡, 其它明显影响产品性能的不良。

三、参数性能 (环境温度: 25±3℃, 相对湿度 20%-70%)

项目	参数	规格	测试条件	测试设备
1	电感值	47UH±15%	1KHz,0.25V	1062 或等同
2	饱和电流	10A 感值 Max	1KHz,0.25V	HM2791+HM2713 或等同
3	直流电阻	25mΩ MAX	25±3 °C	502BC欧姆表 或等同
4	绝缘阻抗	DC500V 100MΩ MIN	COIL TO CORE	CH7012

四、外形尺寸:



尺寸	A	B	C	D
单位 (mm)	21.5MAX	11MAX	8 REF	8±1

五、焊接性能: (参考)

1. 手工焊接

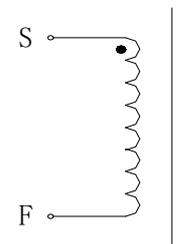
锡炉温度: 410~430℃

焊接时间: 3 秒/次

2. 波峰焊温度: 265℃±5

六、原理图:

SCHEMATIC:



七、主要材料清单:

项目	材料名称	材料描述	UL 编号	供应商
1.	磁芯	T68125 铁硅铝	/	科达或同等
2.	线材	1.0 铜线 21.5TS(REF) P155	E174837	荣星或同等
3.	锡	Sn99.3/Cu0.7	/	亿诚达
4	凡立水	BC-346-A	E317427	DOLPHS

八、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±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： $-25\pm 5^{\circ}\text{C}$ ；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： $60\pm 2^{\circ}\text{C}$ ；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： $-40\pm 3^{\circ}\text{C}$ ；时间：30±3min 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±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
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 分别相互垂直）	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： $250\pm 5^{\circ}\text{C}$ 锡沉浸率： $25.4\pm 6.4\text{mm/s}$ 浸泡时间： $5\pm 0.5\text{ses}$	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	<p>方法1：将端子在$350\pm 10^{\circ}\text{C}$的焊液中浸入$4\pm 1$秒后常温放置2小时以上</p> <p>方法 2：峰值温度 $260\pm 5^{\circ}\text{C}$ 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	1M 高/木质地板或水泥地板，从三个面三次落地。	<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>

九、存储条件：

环境温度： $-25\sim 85^{\circ}\text{C}$

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。

十、使用条件：

环境温度： $-25^{\circ}\text{C}\sim +100^{\circ}\text{C}$ （包括产品自己的温升）

拆封后允许暴露时间：0~6 个月