# 产 品 承 认 书

厂商名称：惠 州 市 长 瑞 工 贸 有 限 公 司

样品名称：共 模 电 感

规格：T6*3*3立式2+2 L=78uH Ø0.50*1P*6TS PIN距：4.0排距： 3.0mm(RoHS 2.0)

厂商料号：CR2245

版本：A2

客户料号：

日期：2022年07月12日

| 客户承认 | | | 长瑞 | |
|---|---|---|---|---|
| 核准 | | | 核准 | |
| 确认 | | | 确认 | |
| 检查 | | | 检查 | |

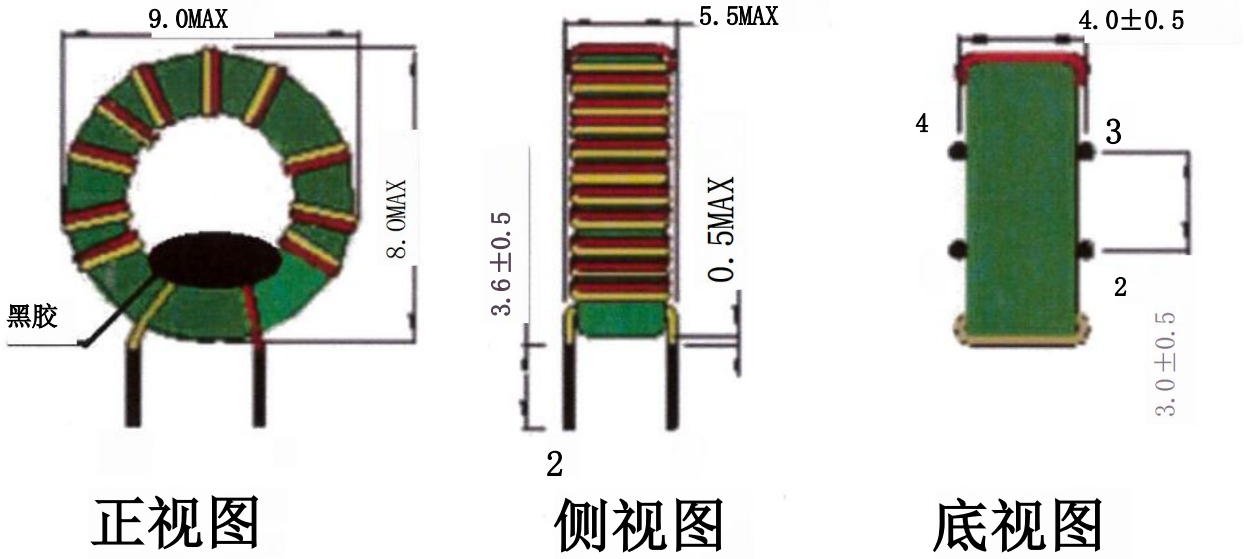
| 产品名称 | T6*3*3 | 产品编号 | | 日　期 | 2021-04-23 |
|---|---|---|---|---|---|

# 修改记录表

| 版本号 | 发起人 | 变更原因 | 变更前 | 变更后 | 变更日期 | 修订 | 核准 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A1 | 赵建朋 | 首次发行 | - | _ | 2021-04-23 | - | 王钦刚 |
| A2 | 赵建朋 | 便于供应商量产 | | 进出线位置增加点胶 | 2021-06-05 | | 王钦刚 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

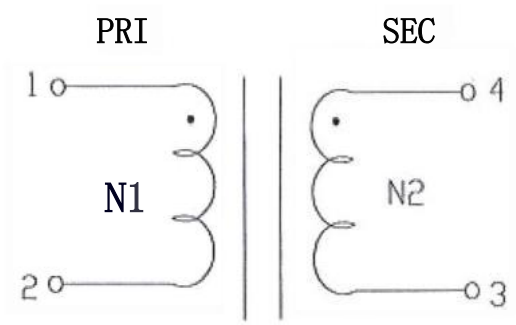
| 产品名称 | T6*3*3 | 产品编号 | | 日　期 | 2021-04-23 |
|---|---|---|---|---|---|

1．外形尺寸图：（单位：　mm）

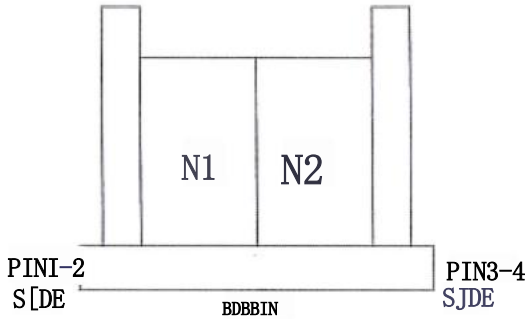



正视图　　侧视图　　底视图

2. 原理图：




3. 结构图：



| 产品名称 | T6*3*3 | 产品编号 | | 日　期 | 2021-04-23 |
|---|---|---|---|---|---|

4.绕制方法：

| 序号 | 绕组 | 线径 | 起绕-终绕 | 圈数 | 外包胶带 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | N1 | 2UEW-B-NY Φ0.50mm*1P本色 | 1-2 | 6Ts(REF) | / | |
| 2 | N2 | 2UEW-B-NY Φ0.50mm*1P本色 | 4-3 | 6Ts(REF) | / | |

5.电气性能：(AT 25℃)

1.电感测试：(f=1KHz,0.25V)

L(1-2),L(4-3)=78±30%uH

L(1-2)-L(4-3)=13.5uH MAX

2.直流铜组：

R(1-2)=7.5mΩ MAX

R(4-3)=7.5mΩ MAX

3.耐压测试：(AC 50Hz)

绕组对绕组：AC600V 3mA 60S

绕组对磁芯：AC600V 3mA 60S

6.技术要求：

1.变压器需按要求测试相位，绕线需均匀，紧密，无叉破皮现象。

2.磁芯材料为锰锌R5K.

3.产品进出线位置须点黑色硬胶固定。

4.成品包装时每一单个包装箱需加贴无铅标识标签。

7.包装要求：

1.包装采用100孔泡沫盒包装，每盒装200PCS,或根据需要直接用周转盘送检即可。

2.器件的运输包装收发标志应有：厂商标识、无铅标识，器件名称、型号，生产日期

3.货物到达客户后，包装箱封条应完好，箱体无破损、开裂等现象。开箱后产品应独立，有序放置，不满一箱应加塞垫填充物。 .

| 产品名称 | T6*3*3 | 产品编号 | | 日 期 | 2021-04-23 |
|---|---|---|---|---|---|

**8.环保产品物质含量限制标准：**

**8.1元器件物质含量限制标准：**

| 名称 | 镉 Cadmium | 铅 Lead | 汞 Mercury | 六价铬 Chromium (vi) | 溴化联苯 Polybrominated biphenyls | 溴化联苯醚 Poty brominated dipheryl ethers |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 化学符号 | Cd | Pb | Hg | Cr6 | PBB'S | PBDE'S |
| 电子、五金、塑胶、线材 | <5PPM | <90PPM | <5PPM | <100PPM | <1000PPM | <1000PPM |
| 无铅焊锡 | <5PPM | <700PPM | <5PPM | <100PPM | / | / |

**8.2包装材料低毒标准：**

| 名称 | 镉 | 铅 | 汞 | 六价铬 | 溴化联苯 | 溴化联苯醚 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 包装箱 | Cd+Pb+Hg+Cr6<100PPM | | | | <5PPM | <5PPM |
| 白盒 | | | | | | |
| PE袋 | | | | | | |
| 汽泡袋 | | | | | | |
| 其它包材 | | | | | | |

**8.3生产过程中的禁用物质：**

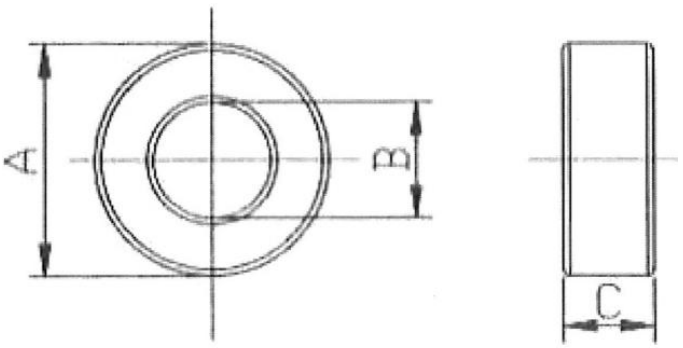
**8.3.1损耗臭氧层物质：**

CFC(氟氯烃)、HCFC(氢氟氯烃)、溴代甲烷、三氯乙烷、四氯乙烯.

**8.3.2有机氯化溶剂：**

三氯乙烷、二氯乙烷、二氯乙烯、亚甲基氯化物、氯仿、四氯乙烯.

**9.磁芯结构尺寸图：**



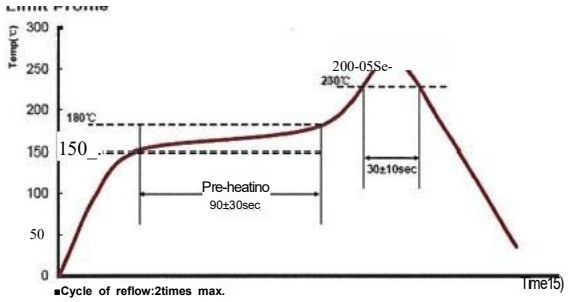

| | |
|---|---|
| A | 6.0±0.3 |
| B | 3.0±0.3 |
| C | 3.0±0.3 |

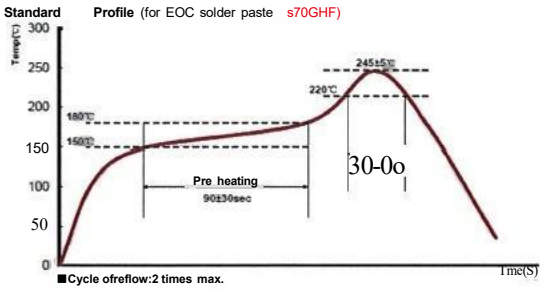
## ■材料明细 Material detailed

| NO. | 名称 Item | 材料 Material | 制造厂商 Manufacturer | UL号 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 磁芯 | 锰锌T6*6*35K | Shandong Laiwu Taidong Powder Technology Co. Ltd. | |
| | | | Shenzhen Fu Siyuan Technology Co.,Ltd | |
| 2 | 漆包线 | QA-1/155 | HONGQI GROUP JIANGXI COPPER CO.LTD. | E355168 |
| 3 | 凡立水 | JX-1150(A) | Yueyang GREEN Technology Co.,Ltd. | E303754 |
| 4 | 锡 | Sn-0.7Cu | Guangdong Zhongshi Metal Co.,Ltd | |
| 5 | 黑胶 | J898-AB | DONGGUAN CITY HENG ERLANG INDUSTRIAL CO LTD | E475498 |

## ■ 应用技术说明 Application technical description

### 1. 过波峰焊特性 Wave soldering




### 2. 温度环境temperature environment

1、 贮存时间：常温存储不超过3个月。Storage at room temperature for no more than three months

2、 工作温度：-25℃~110℃。Working temperature:-25℃~110℃

3、 推荐储存温度：室温、相对湿度小于75%。

Recommended storage temperature:room temperature,relative humidity is less than 75%

### 3.外 观 质 量Appearance quality:

1、产品表面不允许有明显损伤。产品表面无标记。

The product surface does not allow any damage.Product surface without marks.

2、外形及尺寸参考绘图。

Shape and size reference drawing。

### 4. 包装方式 Packaging:

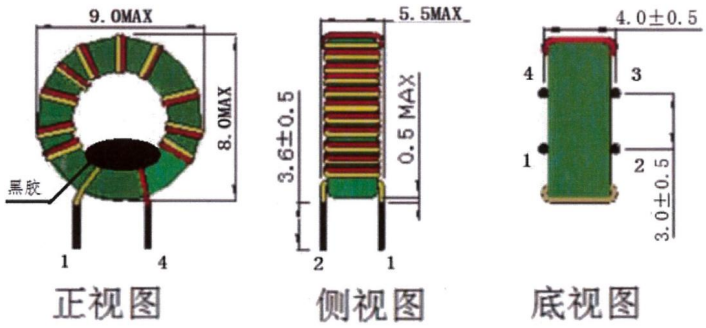
1、内包装：塑料袋 the inner packing:plastic bag

2、外包装：纸箱the outer packing:carton

3、合格证：包括产品名称或型号、数量、批号/日期、检验员 certificate of approval,including the product name or model,quantity, batch number/date and inspector

# 测试报告

| | |
|---|---|
| 规格型号 | T6X3X3-78uH±30% |
| 客户料号 | |
| 生产日期 | |
| 交货日期 | |
| 交货数量 | |




| 检验项目 | 试验条件及性能要求 | 实际结果 | 检验结果 |
|---|---|---|---|
| 外　观 | 引脚光亮 | 符合要求 | 合　格 |
| 可焊性 | 在锡温255±5℃浸渍2±0.5S沾锡面积大于90% | 符合要求 | 合 格 |

尺寸

| 类 目 | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 要求 | 9.0MAX | 5.5MAX | 8.0MAX | 3.6±0.5 | 3.0±0.5 | 4.0±0.5 | | | |
| 数据1 | 8.1 | 4.6 | 7.1 | 3.5 | 3.2 | 4.2 | | | |
| 数据2 | 8.2 | 4.5 | 7.1 | 3.6 | 3.1 | 4.1 | | | |
| 数据3 | 8.3 | 4.8 | 7.2 | 3.5 | 3.0 | 4.2 | | | |
| 数据4 | 8.5 | 4.6 | 7.3 | 3.6 | 3.2 | 4.3 | | | |
| 数据5 | 8.2 | 4.7 | 72 | 3.5 | 3.2 | 4.1 | | | |
| 单位：mm | | | | | | | 检验结果：合格 | | |

测试数据

| 序号 | 电感量L | 电感量L | Q值 | 直流电阻 | 耐压测试COIL-COIL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 标准 | 78uH±30% 1KHz,0.25V | / | / | 7.5mΩ | AC600V 1mA 60S | |
| 1 | 71 | | | 5.9 | OK | |
| 2 | 88 | | | 6.0 | OK | |
| 3 | 68 | | | 6.0 | OK | |
| 4 | 90 | | | 6.0 | OK | |
| 5 | 75 | | | 5.9 | OK | |
| 6 | 84 | | | 5.9 | OK | |
| 7 | 79 | | | 5.9 | OK | |
| 8 | 77 | | | 6.0 | OK | |

| 结论 | 合格 | 备注 | |
|---|---|---|---|

检验员：冯丽