# 产品承认书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

供 应 商
Supplier: 惠州市长瑞工贸有限公司

品　　名
Product Name: 环形电感

规格型号
Type: T6X3X3-600uHmin(CR1993)

长瑞料号
CRnumber: CR1993

客户名称
Customer:

客户料号
Number:

客户描述
Description:

| 客户确认 Customer confirmation | | | 供应商确认 Vendor confirmation | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 接收 Receive | 审核 Checked | 批准 Approval | 拟制 Fiction | 审核 Checked | 批准 Approval |
| | | | | 李恒昱 | 李明浩 |

惠州市长瑞工贸有限公司 工程技术部

惠州市长瑞工贸有限公司
Web:www.changereal.cn/Tel:0752-2280100/Fax: 0752-2280130
地址：惠州市惠城区水口街道水青路1号联东U谷1栋11楼

## ■变更履历表 Change of resume

| 版本 version | 日 期<br>Date | 变更内容及原因<br>Change Content and Reasons | 拟制<br>Fiction | 批准<br>Approval |
|---|---|---|---|---|
| V1.0 | 2022-08-02 | 1.新制作/发行 | | 李明浩 |
| V1.1 | 2022-08-24 | 1.单面点胶改为双面点胶 | | 李明浩 |
| V1.2 | 2022-08-27 | 1.增加套热缩套管 | | 李明浩 |
| V1.3 | 2022-09-20 | 1.客户料号更新 | | 李明浩 |
| | | | | |
| | | | | |

## ■终端客户 Terminal client

# 产 品 规 格 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

## 产品规格/适用范围 Product Specifications/Applicable

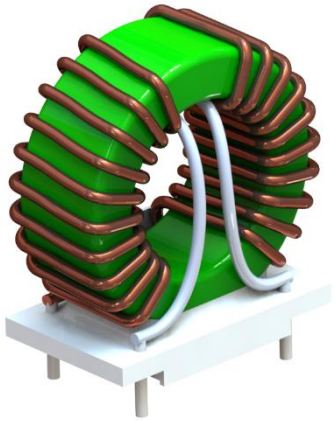
| 型号 Type | 感量 Inductance | 精度 Tolerances | 推荐使用温度 Operating temp range | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| T6X3X3 | 600uH | MIN | 锰锌/镍锌 -25℃～+95℃<br>铁芯等 -30℃~+150℃ | |

适用范围 Apply to:

-开关电源、电源驱动、充电器、电源适配器、电能表、照明、家用电器等。

- Switching power supply, power drive, charger, power adapter, energy meter, lighting, household appliances, etc.

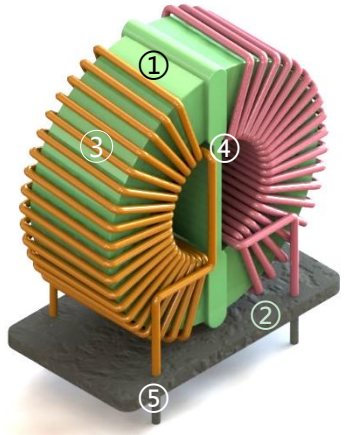
## 产品特性 Product features



1. 功率大，可靠性高。
High power , High reliability.
2. 有效抑制电路产生的低频至高频导电噪声.
Effectively suppress the low to high frequency conductive noise generated by the circuit.
3. 高安全性和高可靠性。
High safety and reliability.
4. 适用于要求电感随电流变化而变化的应用。
Ideal for applications where the inductance varies with the current.
5. 电磁屏蔽效果好.
Self electromagnetic shielding.
6. 方便安装转换应用。
Easy board mounting Conversion application.

## 产品结构、标准及证书 Structure、standards and certificates

1、结构 Construction:



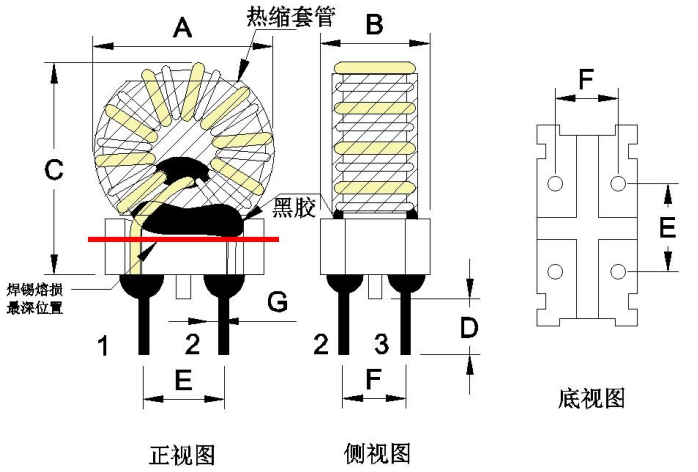

| 证书 Certificate | | |
|---|---|---|
| U00901210531401-1E | U00901210531401-2E | U00901210531401-3E |
| 标准 standards | | SJ/T 11287-2003 |
| SJ/T 2885-2003 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ① 磁芯 | Core | ② 底板 | Base |
| ③ 线包 | Wires | ④ 隔板 | Septum |
| ⑤ 引线 | Lead wire | | |

## 工艺流程 Technological process

绕线 ⇨ 组装 ⇨ 焊锡 ⇨ 测试 ⇨ 出库

## ■外观尺寸 Dimensions






. 本色漆包线+绝缘线并绕，加立式底座，如上图示，产品双面点胶固定线包与底座，胶可延伸到内环，加热缩套管
. 产品 PIN 脚焊锡需光滑. 焊锡熔损不可超过底座凹槽 3/4，绝缘线需激光剥皮后再焊锡。
. 产品线包需完全含浸处理；凡立水稀释剂比例 1:2，自然含浸 5 分钟.
. 产品整体需符合环保 ROHS 要求.

| 尺寸规格 mm | A | B | C | D | E | F | G | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 9.0MAX | 6.5MAX | 12.0MAX | 2.7±0.3 | 3.0±0.5 | 3.0±0.5 | 0.6±0.1 | |

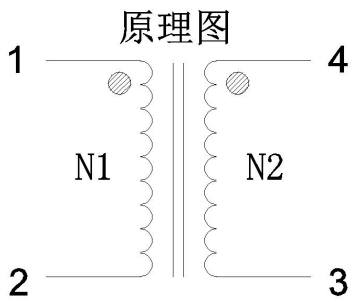
## ■重点技术参数 Important ability

### 1.主要电性参数 The main performance parameters

| 序号 (N0) | 项 目 Parameter | 测试端 Test terminal | 测试结果 Results | 测试条件/设备 TEST CONDITION INSTRUMENT |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 电感量 | N1=N2 | 600uHMIN | 1KHz, 0.25V, R30Ω / ZX1085BX |
| 2 | 平衡电感 | N1-N2 | 感量差 24.0uHMAX | 1KHz, 0.25V, R30Ω / ZX1085BX |
| 3 | 直流电阻 | N1(DCR) | ≤100mΩ | @25℃ HF2512B |
| 4 | 绝缘电阻 | N1--CORE | ≥100MΩ | DC 500V WB2670A |
| 5 | 耐压测试 | N1--CORE | AC 1000V | 3mA 3.0sec |
| | | | | |
| | | | | |

备注:电检成品在 25℃环境下摊开静置 3 小时，测试电参数。

### 2.电路图 Circuit diagram




### 3.材料参数 Material parameters

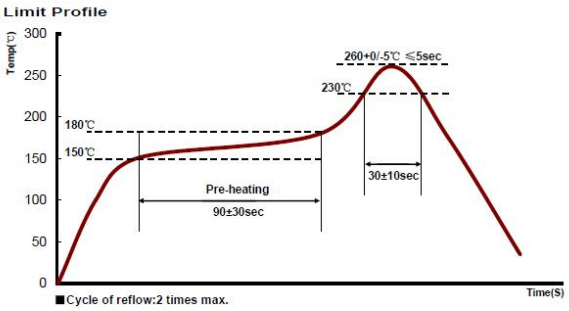
| | |
|---|---|
| 磁芯 Core | 锰锌T6*3*3 |
| 线材 Wire | N1：2UEW-F Φ0.3mm本色 |
| | N2：TIW-B Φ0.3mm黄色 |
| | |
| 参考圈数 Number of turns | 8.5TS |

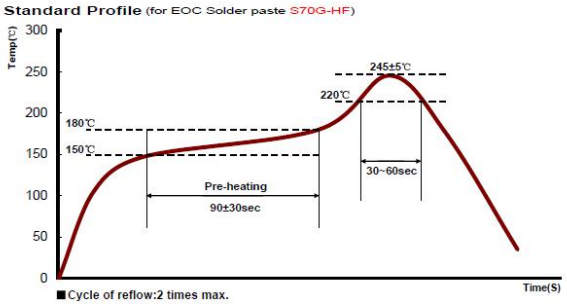
## 材料明细 Material detailed

| NO. | 名称 Item | 材料 Material | 制造厂商 Manufacturer | UL 号 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 磁芯 | 锰锌 T6*3*3 | Shandong Laiwu Taidong Powder Technology Co., Ltd. | |
| 2 | 漆包线 | QA-1/155 | HONGQI GROUP JIANGXI COPPER CO., LTD. | E355168 |
| | | QA-1/155 | DONGGUAN YIDA NDUSTRY Co,LTD. | E344055 |
| 3 | 绝缘线 | TKW-B | Shanghai Xiangxiang Electronics Co., Ltd | E308908 |
| | | TIW-B | Suzhou Yusheng Electronics Co., Ltd. | E332529 |
| 4 | 底座 | T373J | Chang Chun Plastics Co., Ltd | E59481 |
| 5 | 锡 | Sn-0.7Cu | Guangdong Zhongshi Metal Co., Ltd | E304477 |
| 6 | 凡立水 | JX-1150(A) | Yueyang GREEN Technology Co., Ltd. | E303754 |
| 7 | 热缩套管 | S-901-600 Φ 9.0*5mm | DONGGUAN SALIPT Co LTD | E209436 |

## 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℃~150℃。Working temperature:-25℃~150℃

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。

## ■命名/标志/包装方式 Naming/Sign/Packaging

1.命名规则 Name：

T – 044-125 – 100 U




2.包装方式 Packaging：

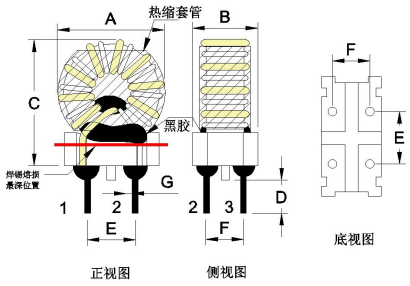
1、内包装：塑料袋 the inner packing: plastic bag

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 The test report

# 测试报告

| | | | |
|---|---|---|---|
| 规格型号 | T6X3X3-600uHmin |  | |
| 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 | 6.5MAX | 12.0MAX | 2.7±0.3 | 3.0±0.5 | 3.0±0.5 | 0.6±0.1 | | |
| 数据 1 | 8.2 | 5.2 | 11.2 | 2.6 | 3.1 | 3.0 | 0.61 | | |
| 数据 2 | 8.3 | 5.3 | 10.9 | 2.5 | 3.0 | 3.05 | 0.59 | | |
| 单位：mm | | | | | | | 检验结果：合格 | | |

测　试　数　据

| 序号 | 电感量 L 600uHMIN (1KHz/0.25V/30Ω) | Q 值 | 直流电阻 N1 DCR 100mΩ MAX | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 650 | / | 25.4 | | | | |
| 2 | 700 | / | 25.3 | | | | |
| 3 | 750 | / | 25.4 | | | | |
| 4 | 810 | / | 25.5 | | | | |
| 5 | 680 | / | 25.6 | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 结论 | 合格 | 备注 | |

检验员：冯丽