# 产品承认书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

供 应 商
Supplier: 惠州市长瑞智造电子有限公司

品　　名
Product Name: 环形电感

规格型号
Type: T9X5X3-700uHmin（CR2601）

长瑞料号
CRnumber: CR2601

客户名称
Customer:

客户料号
Number:

客户描述
Description:

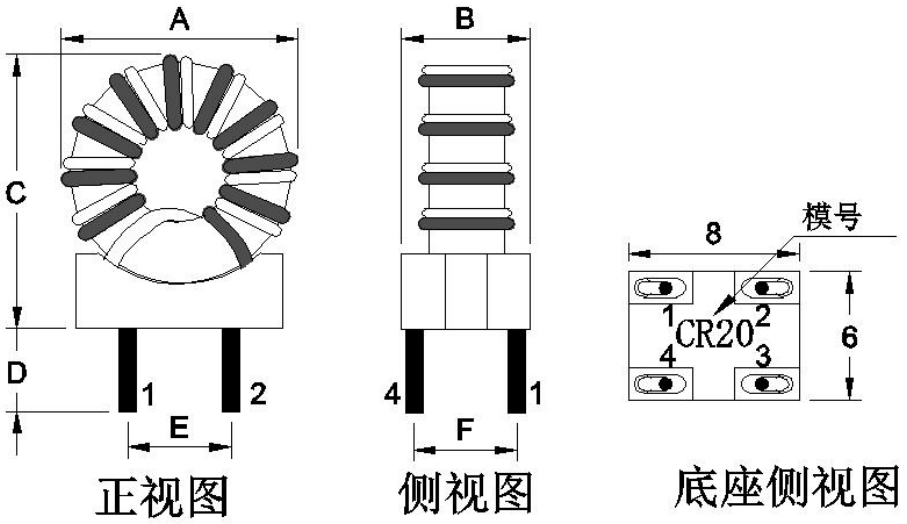
| 客户确认 Customer confirmation | | | 供应商确认 Vendor confirmation | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 接收 Receive | 审核 Checked | 批准 Approval | 拟制 Fiction | 审核 Checked | 批准 Approval |
| | | | | | |

惠州市长瑞工贸有限公司（Huizhou Changrui Industry and Trade Co., Ltd.）
惠州市长瑞智造电子有限公司（Huizhou Changrui Intelligent Manufacturing Electronics Co., Ltd.）
Web:www.changereal.cn/Tel:0752-2280100/Fax:0752-2280130
地址(Add): 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<br>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 | 2025-2-13 | 1.新制作/发行 | 刘珊萍 | 夏欢 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

## ■外观尺寸 Dimensions




备注：1、产品为并绕 ；

2、底座为穿孔电木底座，出线穿孔后K脚固定。

| 尺寸规格<br>单位 ㎜ | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 11.5max | 6.5max | 12.5max | 2.5±0.5 | 4.5±0.5 | 4.5±0.5 | 0.6±0.1 |

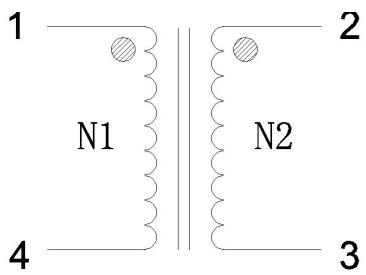
## ■重点技术参数 Important ability

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

| 序号<br>(N0) | 项 目<br>Parameter | 测试端<br>Test terminal | 测试结果<br>Results | 测试条件/设备<br>TEST CONDITION INSTRUMENT |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 电感量<br>Inductance | L(1-4)-L(2-3) | 700uH min | at25℃,1KHz,0.25V,30Ω/ ZX1085BX |
| 2 | 直流电阻<br>DC Resistance | R(1-4)-R(2-3) | ≤20mΩ | at25℃/TH2512B |
| 3 | 电感平衡<br>Induced balance | ｜L(1-4)-L(2-3)｜ | ≤30uH | 1KHz,0.25V,30Ω/ ZX1085BX |
| 4 | 绝缘阻抗 Insulation impedance | COIL-COIL<br>COIL-CORE | 100MΩmin | 500VDC / ZX9320S-4 |
| 5 | 高压测试<br>HI-POT | COIL-COIL | 无击穿或飞弧 | 1000V AC,5mA,3sec/ WB2670A |

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

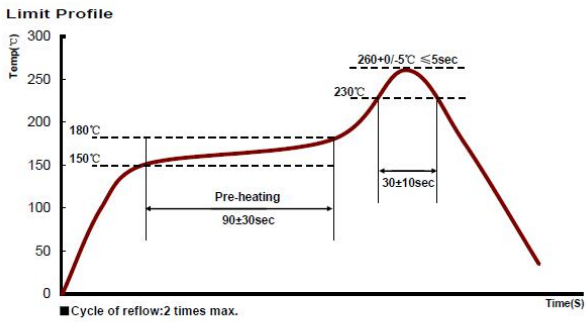
| | |
|---|---|
| 磁芯<br>Core | 绿色锰锌T9*5*3C R12K |
| 线材<br>Wire | N1（1-4）：QA-1/155Φ0.5mm本色<br>N2（2-3）：MIW-BΦ0.5mm本色 |
| 参考圈数<br>Number of turns | 9.5Ts ref |

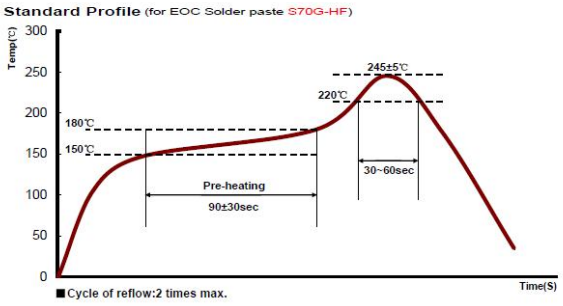
## 材料明细 Material detailed

| NO. | 名称 Item | 材料 Material | 温度 temperature | 制造厂商 Manufacturer | UL 号 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 磁芯 Core | 绿色锰锌 R12K T9*5*3C | / | Shandong Hengrui Magnet Co., Ltd.等 | |
| 2 | 漆包线 wire | QA-1/155 | 155℃ | HONGQI GROUP JIANGXI COPPER CO.,LTD. 等 | E355168 |
| 3 | 三层绝缘线 Triple Insulated Wire | MIW-B | 130℃ | Huizhou Huaying Electronic Technoiogy CO.，LTD 或同等 | E470559 |
| 4 | 底座 base | 电木 T378JB | 150℃ | Chang Chun Plastics Co., Ltd | E59481 |
| 5 | 锡 Sn | SC07 | / | Guangdong Zhongshi Metal Co., Ltd 等 | |
| 6 | 凡立水 Varnish | JX-1150(*) | 130℃ | Yueyang GREEN Technology Co., Ltd.等 | E303754 |

## 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 6 个月。Storage at room temperature for no more than three months

2、 工作温度：-25℃~100℃。Working temperature:-25℃~100℃

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：

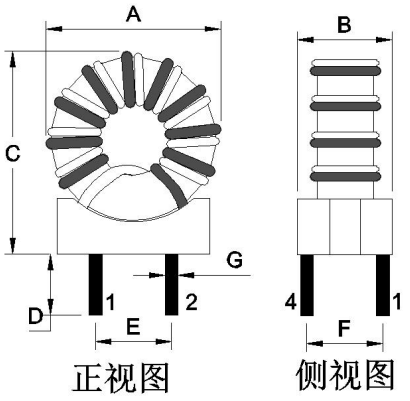
1、内包装：吸塑 the inner packing: skin packing

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 | T9X5X3-700uHmin |
| 客户料号 | |
| 生产批次 | |
| 交货日期 | |
| 交货数量 | |
| 磁芯规格 | |
| 磁芯品牌 | |



正视图　　侧视图

| 检验标准 | 外观尺寸和电性测试抽检数量依据 GB-T2828-2012 AQL 国标执行，一般检验水平Ⅱ（正常一次检验） | | |
|---|---|---|---|
| 检验项目 | 试验条件及性能要求 | 实际结果 | 检验结果 |
| 1.外观 | 引脚光亮 | 符合要求 | 合　格 |
| 2.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 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 要求 | 11.5max | 6.5max | 12.5max | 2.5±0.5 | 4.5±0.5 | 4.5±0.5 | 0.6±0.1 | | |
| 1 | 10.81 | 6.17 | 12.08 | 2.84 | 4.53 | 4.49 | 0.6 | | |
| 2 | 10.96 | 6.18 | 12.04 | 2.76 | 4.61 | 4.48 | 0.6 | | |
| 3 | 10.86 | 6.20 | 12.07 | 2.81 | 4.56 | 4.51 | 0.6 | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |

单位：mm　　检验结果：合格

测试数据

| 序号 | 电感量 L | 电感平衡 | 直流电阻 | 耐压 COIL-COIL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 标准 | 700uHmin<br>1KHz,0.25V,30Ω | 30uH MAX<br>1KHz,0.25V，30Ω | ≤20mΩ | AC,1000V<br>5mA,3sec | | |
| 1 | 912 | 0.6 | 13.2 | Pass | | |
| 2 | 1042 | 0.4 | 13.4 | Pass | | |
| 3 | 1085 | 0.7 | 13.2 | Pass | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |

| 结论 | 合格 | 备注 | |
|---|---|---|---|

检验员：冯丽