# SPECIFICATION FOR APPROVAL
# 产品承认书

| | |
|---|---|
| CUSTOMER NAME:<br>客户名称: | |
| CUSTOMER MODEL:<br>客户机型 | |
| PRODUCT NAME:<br>产品名称 | 共模电感 |
| PART NO:<br>客户料号: | |
| NAME:<br>客户品名 | |
| CR PART NO:<br>长瑞 料号: | Z9174 |
| CR NAME:<br>长瑞 品名: | T12X6X4-350uHmin(Z9174) |
| VERSION NO:<br>版本号: | A.0 |
| ISSUE DATE:<br>发行日期: | 2025年4月28日 |
| PAGE NUMBER:<br>页码: | 第1页，共10页 |

| MANUFACTURERS SIGNATURE<br>制造商签名 | | |
|---|---|---|
| PREPARED BY<br>制作 | CHECKED BY<br>审核 | APPROVED BY<br>批准 |
| 杨勇元 | 夏欢 | 陈林 |
| DATE<br>日期 | DATE<br>日期 | DATE<br>日期 |
| 2025/4/28 | 2025/4/28 | 2025/4/28 |

| APPROVED CUSTOMER<br>客户承认 | | |
|---|---|---|
| INSPECT BY<br>检验 | CHECKED BY<br>审核 | APPROVED BY<br>批准 |
| | | |
| DATE<br>日期 | DATE<br>日期 | DATE<br>日期 |
| | | |


## 惠州市长瑞智造电子有限公司

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

电话：0752-2280100　　传真：2280130

# REVISION HISTORY
# 变更记录

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME:<br>客户名称: | | CR PART NO:<br>长瑞 料号: | |
| PART NO:<br>客户料号: | | CR NAME:<br>长瑞 品名: | T12X6X4-350uHmin |
| NAME:<br>客户品名: | | VERSION NO:<br>版本号: | A.0 |
| PAGE NUMBER:<br>页码: | 第2页，共10页 | ISSUE DATE:<br>发行日期: | 2025年4月28日 |

| CHANGE DATE<br>变更日期 | REVISION NO<br>修订号 | 变更内容<br>CHANGE CONTENT | REQUESTED BY<br>申请者 | CHECKED BY<br>审核 | APPROVED BY<br>批准 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2025/4/28 | A.0 | 最初版本 | 杨勇元 | 夏欢 | 陈林 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | PREPARED BY<br>制作 | CHECKED BY<br>审核 | APPROVED BY<br>批准 |
|---|---|---|---|
| 惠州市长瑞智造电子有限公司<br>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 | 杨勇元 | 夏欢 | 陈林 |

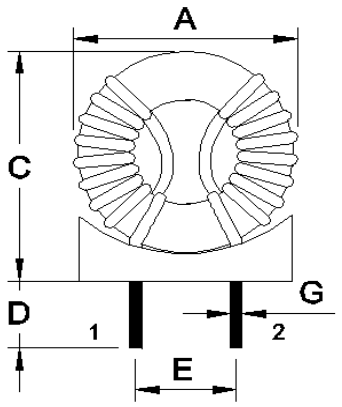
# SPECIFICATION FOR APPROVAL
# 产品承认书

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME:<br>客户名称: | | CR PART NO:<br>长瑞 料号: | |
| PART NO:<br>客户料号: | | CR NAME:<br>长瑞 品名: | T12X6X4-350uHmin |
| NAME:<br>客户品名: | | VERSION NO:<br>版本号: | A.0 |
| PAGE NUMBER:<br>页码: | 第3页，共10页 | ISSUE DATE:<br>发行日期: | 2025年4月28日 |

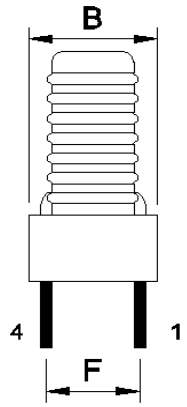
1)SHAPE AND DIMENSION：形状和尺寸

UNIT单位：mm毫米

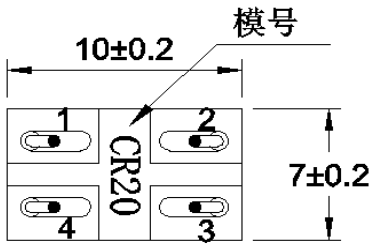
| | |
|---|---|
| A | 15.0 Max |
| B | 7.5 Max |
| C | 15.5 Max |
| D | 3.5±0.5 |
| E | 6.0±0.5 |
| F | 5.5±0.5 |
| G | 0.7±0.1 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |




正视图




侧视图




底座尺寸

注意事项:

1)分绕立式，绕线均匀不伤线。

2)线包置于BASE中心，不可歪斜。

3)产品需含浸。

| | PREPARED BY<br>制作 | CHECKED BY<br>审核 | APPROVED BY<br>批准 |
|---|---|---|---|
| 惠州市长瑞智造电子有限公司<br>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 | 杨勇元 | 夏欢 | 陈林 |

# SPECIFICATION FOR APPROVAL
# 产品承认书

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME:<br>客户名称: | | CR PART NO:<br>长瑞 料号: | |
| PART NO:<br>客户料号: | | CR NAME:<br>长瑞 品名: | T12X6X4-350uHmin |
| NAME:<br>客户品名: | | VERSION NO:<br>版本号: | A.0 |
| PAGE NUMBER:<br>页码: | 第4页，共10页 | ISSUE DATE:<br>发行日期: | 2025年4月28日 |

2)PHOTO：图片

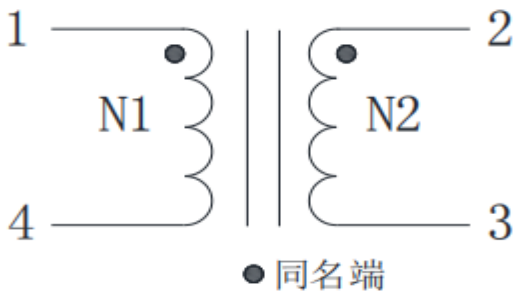


| | | | |
|---|---|---|---|
| 惠州市长瑞智造电子有限公司<br>地址：惠州市惠城区水口街道水青路1号联东U谷1栋11楼 | PREPARED BY<br>制作 | CHECKED BY<br>审核 | APPROVED BY<br>批准 |
| | 杨勇元 | 夏欢 | 陈林 |

# SPECIFICATION FOR APPROVAL
# 产品承认书

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME:<br>客户名称: | | CR PART NO:<br>长瑞 料号: | |
| PART NO:<br>客户料号: | | CR NAME:<br>长瑞 品名: | T12X6X4-350uHmin |
| NAME:<br>客户品名: | | VERSION NO:<br>版本号: | A.0 |
| PAGE NUMBER:<br>页码: | 第5页，共10页 | ISSUE DATE:<br>发行日期: | 2025年4月28日 |

**3)SCHEMATICS：电路图**




**4)STRUCTURE CHART：结构图**

**5)WINDING:绕线**

| 绕组 | 脚位 | | 线径/股数 | 圈数(TS) | 套管 | | 挡墙胶带 | | 层间绝缘 | 绕线要求 | 绕组胶带 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 起始 | 结尾 | | | 起始 | 结尾 | 起始 | 结尾 | | | |
| N1 | 1 | 4 | 2UEW/155*φ0.7x1P本色 | 6.5 | / | / | / | / | / | 分绕 | / |
| N2 | 2 | 3 | 2UEW/155*φ0.7x1P本色 | 6.5 | / | / | / | / | / | | / |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

**注意事项**

1.绕线均匀，不能有破皮、伤线、打结等不良现象；

2.两绕组圈数需相同。

| | PREPARED BY<br>制作 | CHECKED BY<br>审核 | APPROVED BY<br>批准 |
|---|---|---|---|
| 惠州市长瑞智造电子有限公司<br>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 | 杨勇元 | 夏欢 | 陈林 |

# SPECIFICATION FOR APPROVAL
# 产品承认书

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME:<br>客户名称: | | CR PART NO:<br>长瑞 料号: | |
| PART NO:<br>客户料号: | | CR NAME:<br>长瑞 品名: | T12X6X4-350uHmin |
| NAME:<br>客户品名: | | VERSION NO:<br>版本号: | A.0 |
| PAGE NUMBER:<br>页码: | 第6页，共10页 | ISSUE DATE:<br>发行日期: | 2025年4月28日 |

## 6)ELECTRICAL REQUIREMENTS：电气要求

| TEST ITEM<br>检测项目 | TEST POINT<br>测试点 | MEASURED VALUE<br>测量值 | TEST FREQUENCY<br>测试频率 | TEST INSTRUMENTS<br>测试仪器 |
|---|---|---|---|---|
| INDUCTANCE<br>电感 | 1--4 | 350uHmin | 1KHz/0.3V<br>测试内阻100Ω<br>AT25℃ | ZX1085BX |
| | 2--3 | 350uHmin | | ZX1085BX |
| BALANCE INDUCTANCE<br>平衡电感 | \|[1--4]-[2--3]\| | 15uH Max | 1KHz/0.3V<br>测试内阻100Ω<br>AT25℃ | ZX1085BX |
| HI-POT<br>耐压 | COIL--COIL | ARC5级 AC1000V/无击穿/无打火 | 5mA/5S/50Hz | WB2670A |
| | COIL--CORE | ARC5级 AC1000V/无击穿/无打火 | 5mA/5S/50Hz | |
| DC RESISTANCE<br>直流电阻 | 1--4 | 10mΩ Max | at25℃ | TH2512B |
| | 2--3 | 10mΩ Max | | |
| | | | | |
| INSULATION RESISTANCE<br>绝缘电阻 | COIL--COIL | 100MΩ Min | DC 500V | ZX9320S-4 |
| | COIL--CORE | | | |
| | | | | |

惠州市长瑞智造电子有限公司
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

| PREPARED BY<br>制作 | CHECKED BY<br>审核 | APPROVED BY<br>批准 |
|---|---|---|
| 杨勇元 | 夏欢 | 陈林 |

# SPECIFICATION FOR APPROVAL
# 产品承认书

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME:<br>客户名称: | | CR PART NO:<br>长瑞 料号: | |
| PART NO:<br>客户料号: | | CR NAME:<br>长瑞 品名: | T12X6X4-350uHmin |
| NAME:<br>客户品名: | | VERSION NO:<br>版本号: | A.0 |
| PAGE NUMBER:<br>页码: | 第7页，共10页 | ISSUE DATE:<br>发行日期: | 2025年4月28日 |

## 7)BILL OF MATERIAL：材料表

| COMPONENT<br>元件 | SPECIFICATION<br>规格 | | MANUFACTURERS<br>制造商 | UL FILE NO<br>UL档案号 |
|---|---|---|---|---|
| CORE<br>磁芯 | T12*6*4绿色锰锌<br>R15K | | FUSIYUAN TECHNOLOGY CO LTD<br>深圳市富思源科技有限公司 | |
| | T12*6*4绿色锰锌<br>R15K | √ | SHANDONG HENGRUI MAGNET TECHNOLOGY CO LTD<br>山东恒瑞磁电科技有限公司 | |
| WIRE<br>漆包线 | xUEW/155, QA-x/155 | | HONGQI GROUP JIANGXI COPPER CO., LTD.<br>红旗集团江西铜业有限公司 | E355168 |
| | xUEW/155, QA-x/155 | √ | NINGBO JINTIAN NEW MATERIAL CO.. LTD<br>宁波金田新材料有限公司 | E227047 |
| VARNISH<br>凡立水 | JX-1150* | √ | Yueyang GREEN Technology Co., LTD<br>岳阳格瑞科技有限公司 | E303754 |
| | | | | |
| 底座 Base | PF2A5-151J(b) | √ | CHANGSHU SOUTH-EAST PLASTIC CO LTD<br>常熟东南塑料有限公司 | E136137 |
| 锡Sn | SC07 | √ | Guangdong Zhongshi Metal Co., Ltd<br>广东中实金属有限公司 | N/A |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | PREPARED BY<br>制作 | CHECKED BY<br>审核 | APPROVED BY<br>批准 |
|---|---|---|---|
| 惠州市长瑞智造电子有限公司<br>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 | 杨勇元 | 夏欢 | 陈林 |

# SPECIFICATION FOR APPROVAL
# 产品承认书

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME:<br>客户名称: | | CR PART NO:<br>长瑞 料号: | |
| PART NO:<br>客户料号: | | CR NAME:<br>长瑞 品名: | T12X6X4-350uHmin |
| NAME:<br>客户品名: | | VERSION NO:<br>版本号: | A.0 |
| PAGE NUMBER:<br>页码: | 第8页，共10页 | ISSUE DATE:<br>发行日期: | 2025年4月28日 |

## 8)PACKAGING：包装

吸塑装： 每盘240PCS；
外箱纸箱装：每箱10盘，240*10=2400PCS

# 检验报告
# INSPECTION REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME:<br>客户名称: | | CR PART NO:<br>长瑞 料号: | |
| PART NO:<br>客户料号: | | CR NAME:<br>长瑞 品名: | T12X6X4-350uHmin |
| NAME:<br>客户品名: | | VERSION NO:<br>版本号: | A.0 |
| PAGE NUMBER:<br>页码: | 第9页，共10页 | ISSUE DATE:<br>发行日期: | 2025年4月28日 |

**ELECTRICAL PERFORMANCE TEST电气性能检测**

| TEST ITEM<br>检测项目 | | INDUCTANCE<br>电感 | INDUCTANCE<br>电感 | INDUCTANCE BALANCE<br>电感平衡 | DC RESISTANCE<br>直流电阻 | | HI-POT<br>耐压 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TEST POINT<br>测试点 | | 1--4 | 2--3 | \|[1--4]-[2--3]\| | 1--4 | 2--3 | PRI--SEC | SEC--CORE | |
| MEASURED VALUE<br>测量值 | | 350uHmin | 350uHmin | 15uH Max | 10mΩ Max | 10mΩ Max | ARC5级<br>AC1000V/<br>无击穿/ | ARC5级<br>AC1000V/<br>无击穿/ | |
| TEST FREQUENCY<br>测试频率 | | 1KHz/0.3V<br>测试内阻100Ω<br>AT25℃ | | 1KHz/0.3V<br>测试内阻100Ω<br>AT25℃ | | | 5mA/5S/50Hz | 5mA/5S/50Hz | |
| 样品编号 | #1 | 610.1 | 611.2 | 1.2 | 5.8 | 5.7 | PASS | PASS | |
| | #2 | 609.4 | 608.4 | 1.3 | 5.7 | 5.7 | PASS | PASS | |
| | #3 | 603.7 | 604.3 | 1.5 | 5.8 | 5.7 | PASS | PASS | |
| | #4 | 597.8 | 598.7 | 1.2 | 5.7 | 5.8 | PASS | PASS | |
| | #5 | 595.6 | 594.5 | 1.2 | 5.8 | 5.7 | PASS | PASS | |
| | #6 | 751.2 | 752.4 | 0.8 | 5.8 | 5.8 | PASS | PASS | |
| | #7 | 711.5 | 712.3 | 0.5 | 5.7 | 5.7 | PASS | PASS | |
| | #8 | 724.5 | 725.4 | 0.8 | 5.7 | 5.7 | PASS | PASS | |
| | #9 | 788.3 | 789.4 | 0.5 | 5.7 | 5.8 | PASS | PASS | |
| | #10 | 645.4 | 644.2 | 0.8 | 5.8 | 5.8 | PASS | PASS | |
| AVERAGE VALUE<br>平均值 | | 663.75 | 664.08 | 0.98 | 5.75 | 5.74 | | | |
| MINIMUM VALUE<br>最小值 | | 595.6 | 594.5 | 0.5 | 5.70 | 5.70 | | | |
| MAXIMUM VALUE<br>最大值 | | 788.3 | 789.4 | 1.5 | 5.84 | 5.80 | | | |
| STD DEV<br>标准偏差 | | 192.7 | 194.9 | 1 | 0.14 | 0.10 | | | |
| DETERMINE<br>判定 | | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | |

惠州市长瑞智造电子有限公司
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

| PREPARED BY<br>制作 | CHECKED BY<br>审核 | APPROVED BY<br>批准 |
|---|---|---|
| 杨勇元 | 夏欢 | 陈林 |

# 检验报告
# INSPECTION REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME:<br>客户名称: | | CR PART NO:<br>长瑞 料号: | |
| PART NO:<br>客户料号: | | CR NAME:<br>长瑞 品名: | T12X6X4-350uHmin |
| NAME:<br>客户品名: | | VERSION NO:<br>版本号: | A.0 |
| PAGE NUMBER:<br>页码: | 第10页，共10页 | ISSUE DATE:<br>发行日期: | 2025年4月28日 |

**DIMENSION MEASUREMENT尺寸测量**

| TEST ITEM<br>检测项目 | | 尺寸 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TEST POINT<br>测试点 | | A | B | C | D | E | F | G | | | |
| MEASURED VALUE<br>测量值 | | 15.0 Max | 7.5 Max | 15.5 Max | 3.5±0.5 | 6.0±0.5 | 5.5±0.5 | 0.7±0.1 | | | |
| TEST FREQUENCY<br>测试频率 | | | | | | | | | | | |
| 样品编号 | #1 | 14.23 | 7.18 | 14.72 | 3.46 | 5.98 | 5.49 | 0.68 | | | |
| | #2 | 14.19 | 7.21 | 14.72 | 3.48 | 5.97 | 5.48 | 0.68 | | | |
| | #3 | 14.21 | 7.15 | 14.70 | 3.46 | 5.98 | 5.46 | 0.68 | | | |
| | #4 | 14.25 | 7.21 | 14.68 | 3.49 | 5.94 | 5.48 | 0.68 | | | |
| | #5 | 14.18 | 7.15 | 14.69 | 3.51 | 5.96 | 5.49 | 0.69 | | | |
| | #6 | 14.28 | 7.16 | 14.71 | 3.47 | 5.94 | 5.52 | 0.69 | | | |
| | #7 | 14.24 | 7.16 | 14.73 | 3.45 | 6.02 | 5.47 | 0.68 | | | |
| | #8 | 14.24 | 7.21 | 14.69 | 3.48 | 5.97 | 5.51 | 0.68 | | | |
| | #9 | 14.28 | 7.18 | 14.68 | 3.49 | 5.93 | 5.46 | 0.68 | | | |
| | #10 | 14.27 | 7.18 | 14.74 | 3.50 | 5.94 | 5.48 | 0.69 | | | |
| AVERAGE VALUE<br>平均值 | | 14.237 | 7.179 | 14.706 | 3.479 | 5.963 | 5.484 | 0.683 | | | |
| MINIMUM VALUE<br>最小值 | | 14.18 | 7.15 | 14.68 | 3.45 | 5.93 | 5.46 | 0.68 | | | |
| MAXIMUM VALUE<br>最大值 | | 14.28 | 7.21 | 14.74 | 3.51 | 6.02 | 5.52 | 0.69 | | | |
| STD DEV<br>标准偏差 | | 0.1 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.09 | 0.06 | 0.01 | | | |
| DETERMINE<br>判定 | | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | | | |

惠州市长瑞智造电子有限公司
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

| PREPARED BY<br>制作 | CHECKED BY<br>审核 | APPROVED BY<br>批准 |
|---|---|---|
| 杨勇元 | 夏欢 | 陈林 |