

|                                                                                   |                |              |      |                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                | <h1>承认书</h1> |      |  |  |
| 产品型号                                                                              | CPK10162W-102M |              | 客户料号 |                                                                                     |  |
| 产品名称                                                                              | 工字电感           |              | 日期   | 2024/06/21                                                                          |  |

客 户 名 称 : \_\_\_\_\_  
客 户 料 号 : \_\_\_\_\_  
客 户 描 述 : \_\_\_\_\_  
料 号 : CPK10162W-102M  
修 订 编 号 : 2024621Fri152149  
日 期 : 2024/06/21  
备 注 : STANDARD

|       |     |     |    |     |                                                                                       |
|-------|-----|-----|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 供应商承认 |     |     |    |     |                                                                                       |
| 制样    | 制作  | 测试  | 审核 | 核准  | 华锐达工程部<br>电子章                                                                         |
| 黄东林   | 包佳琪 | 包佳琪 | 阮星 | 胡林立 |  |
| 签章    |     |     |    |     |                                                                                       |
|       |     |     |    |     |                                                                                       |
| 客户承认  |     |     |    |     |                                                                                       |
| 采购    |     | 工程  |    | 品质  |                                                                                       |
|       |     |     |    |     |                                                                                       |

深 圳 市 华 锐 达 电 子 有 限 公 司

官网: [www.coil-rida.com](http://www.coil-rida.com)

电话:0755-29485625

传真:0755-29485623

邮箱: [coilrida@coil-rida.com.cn](mailto:coilrida@coil-rida.com.cn)

地 址 : 中国广东省深圳市宝安区石岩街道石龙社区金凯进工业区B栋2楼

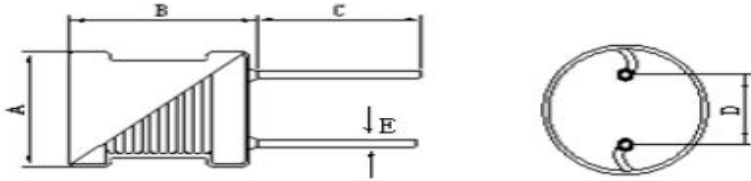
TS16949 证书号: 0358772

ISO9001 证书号: 46912

|                                                                                   |      |                |        |                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|--------|-------------------------------|--|
|  |      | <h1>承认书</h1>   |        | <div>RoHS<br/>COMPLIANT</div> |  |
| 产品型号                                                                              |      | CPK10162W-102M |        | 客户料号                          |  |
| 产品名称                                                                              |      | 工字电感           |        | 日期 2024/06/21                 |  |
| 变更记录                                                                              |      |                |        |                               |  |
| 变更次数                                                                              | 更改项目 | 更改前的内容         | 更改后的内容 | 更改日期                          |  |
|                                                                                   |      |                |        |                               |  |
|                                                                                   |      |                |        |                               |  |
|                                                                                   |      |                |        |                               |  |
|                                                                                   |      |                |        |                               |  |
|                                                                                   |      |                |        |                               |  |
|                                                                                   |      |                |        |                               |  |
|                                                                                   |      |                |        |                               |  |
|                                                                                   |      |                |        |                               |  |
|                                                                                   |      |                |        |                               |  |
|                                                                                   |      |                |        |                               |  |
|                                                                                   |      |                |        |                               |  |
|                                                                                   |      |                |        |                               |  |
|                                                                                   |      |                |        |                               |  |
|                                                                                   |      |                |        |                               |  |
| 客户确认                                                                              |      | 核准             | 制表     | 制样                            |  |
|                                                                                   |      | 阮星             | 包佳琪    | 黄东林                           |  |

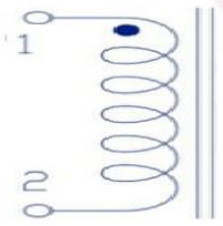
|                                                                                   |                |              |      |                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------|-------------------------------|--|
|  |                | <h1>承认书</h1> |      | <div>RoHS<br/>COMPLIANT</div> |  |
| 产品型号                                                                              | CPK10162W-102M |              | 客户料号 |                               |  |
| 产品名称                                                                              | 工字电感           |              | 日期   | 2024/06/21                    |  |

◆ 外形尺寸(mm):



|         |          |          |       |         |          |
|---------|----------|----------|-------|---------|----------|
|         | A        | B        | C     | D       | E        |
| 尺寸 (mm) | 12.0 Max | 18.5 Max | 12Min | 6.0±0.5 | 0.8±0.05 |

备注/NOTE:



◆ 线路图

| ◆ 绕阻表: |       |                  |
|--------|-------|------------------|
| 绕组.    | 开始-结束 | 导线规格(mm)         |
| N1     | S--F  | UEW-2 Φ0.35mm*1P |
| 圈数(TS) | 磁带层   | 绕组模式             |
| 160.5  |       | 密 绕              |

◆ 编号系统:

CPK   1016   2W   -   102   -   M  
1            2            3                            4                            5

1. 华锐达产品料号名称
2. 产品型号
3. 2W 表示 2 脚; 3W 表示 3 脚
4. 表示感值, 1.0μH:1R0   10μH:100   100μH:101   1000μH:102
5. 表示产品的公差范围   K=±10%   M=±20%   N=±30%

|      |    |     |     |
|------|----|-----|-----|
| 客户确认 | 核准 | 制表  | 制样  |
|      | 阮星 | 包佳琪 | 黄东林 |



# 承认书

RoHS  
COMPLIANT

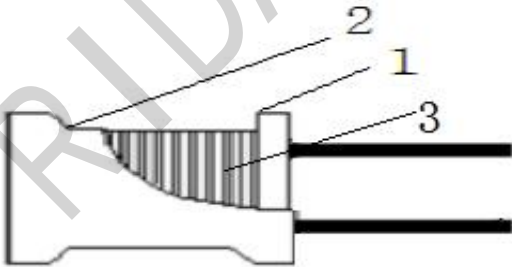
|      |                |      |            |
|------|----------------|------|------------|
| 产品型号 | CPK10162W-102M | 客户料号 |            |
| 产品名称 | 工字电感           | 日期   | 2024/06/21 |

◆ 电特性要求

| 型号                 | @ 25 ± 5℃ 环境温度            |                                                    |                                                   | DCR<br>@ 25℃ (mΩ)<br>Typical | DCR<br>@ 25℃ (mΩ)<br>Max |
|--------------------|---------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
|                    | INDUCTANCE<br>1KHz, 0.25V | Typical<br>Heat Rating<br>DC Current (A)<br>(Irms) | Typical<br>Saturation<br>DC Current (A)<br>(Isat) |                              |                          |
|                    | Lo (mH)                   |                                                    |                                                   |                              |                          |
| CPK10162W<br>-102M | 1.0 ± 20%                 | 0.92                                               | 0.57                                              | 684                          | 889                      |

- ❖ 测试设备: Inductance\RDC---LCR-106X\CH502BC or equivalent, Isat\Irms--- Microtest TH2829C+TH1778A & SH-8XL or equivalent.
- ❖ 额定电流: Isat 或 Irms, 以较小者为准
- ❖ 饱和电流: 指使电感量比初始值下降 10%的电流值.
- ❖ 温升电流: 指使电感器表面温度上升 40℃的电流值 (参考周围环境温度 25℃)。
- ❖ 工作温度范围: -40 °C to +125℃ (包括自加热)

◆ 材料表



|   | ITEM   | MATERIAL       | SUPPLIER OF THE MATERIAL                      | UL ON.  |
|---|--------|----------------|-----------------------------------------------|---------|
| 1 | CORE   | DR2W10*16 B5.0 | YOUNAI(SHENZHEN)                              | /       |
| 2 | TUBE   | (黑)热缩套管        | SHENZHEN XINGQI PLASTIC PRODUCTS CO.,LTD.     | E209436 |
| 3 | WIRE   | 2UEW/155       | JINYANG ENAMELLED ROUND WINDING WIRES CO.,LTD | E488662 |
| 4 | SOLDER | Sn99.3-Cu0.7   | THOUSAND ISLAND METAL FOIL                    | /       |
| 5 |        |                |                                               |         |

|      |    |     |     |
|------|----|-----|-----|
| 客户确认 | 核准 | 制表  | 制样  |
|      | 阮星 | 包佳琪 | 黄东林 |

|                                                                                   |                |              |      |                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------|-------------------------------|--|
|  |                | <h1>承认书</h1> |      | <div>RoHS<br/>COMPLIANT</div> |  |
| 产品型号                                                                              | CPK10162W-102M |              | 客户料号 |                               |  |
| 产品名称                                                                              | 工字电感           |              | 日期   | 2024/06/21                    |  |

◆ 特性测试数据

| SPEC<br>NO. | Lo(mH)  | DCR<br>Max(m Ω ) | Isat<br>LOA | 0.57<br>LBIAS | (A)<br>△L/L | A(mm)   | B(mm)    | C(mm)  |
|-------------|---------|------------------|-------------|---------------|-------------|---------|----------|--------|
|             | 1.0±20% | 889              |             |               | ≤10%        | 12.0Max | 18.5 Max | 12Min  |
| 1           | 1.00    | 684              | 1.02        | 0.924         | 9.411%      | 10.62   | 16.95    | 13.97  |
| 2           | 1.03    | 682              | 1.00        | 0.917         | 8.300%      | 10.61   | 17.27    | 14.00  |
| 3           | 1.02    | 685              | 1.05        | 0.945         | 10.00%      | 10.59   | 17.30    | 14.14  |
| 4           | 1.04    | 684              | 0.98        | 0.885         | 9.693%      | 10.55   | 17.25    | 13.73  |
| 5           | 1.00    | 688              | 1.01        | 0.919         | 9.009%      | 10.62   | 17.22    | 13.82  |
| 6           |         |                  |             |               |             |         |          |        |
| 7           |         |                  |             |               |             |         |          |        |
| 8           |         |                  |             |               |             |         |          |        |
| 9           |         |                  |             |               |             |         |          |        |
| 10          |         |                  |             |               |             |         |          |        |
| X           | 1.018   | 684.6            | 1.012       | 0.86          | 0.092%      | 10.598  | 17.198   | 13.932 |
| R           | 0.04    | 6                | 0.07        | 0.375         | 0.099%      | 0.07    | 0.35     | 0.41   |

包装方式：☒袋装    ☐吸塑盒装    ☐其他

|      |    |     |     |
|------|----|-----|-----|
| 客户确认 | 核准 | 制表  | 制样  |
|      | 阮星 | 包佳琪 | 黄东林 |

|                                                                                   |                |              |            |                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------|-------------------------------|--|
|  |                | <h1>承认书</h1> |            | <div>RoHS<br/>COMPLIANT</div> |  |
| 产品型号                                                                              | CPK10162W-102M | 客户料号         |            |                               |  |
| 产品名称                                                                              | 工字电感           | 日期           | 2024/06/21 |                               |  |

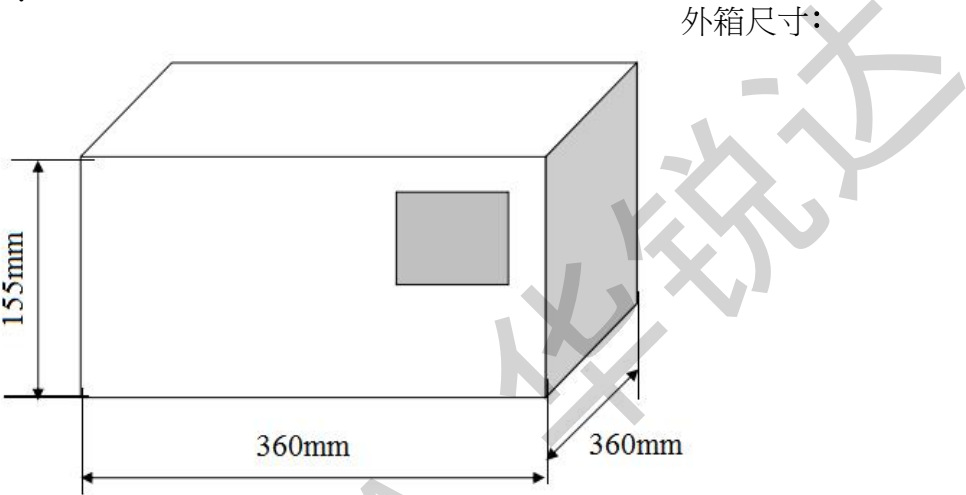
| 测试项目       | 测试结果                               | 测试条件/测试方法                                                                      |
|------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ◆ 电气性能试验   |                                    |                                                                                |
| L          | 标准的电气特性                            | LCR-106X                                                                       |
| DCR        |                                    | CH502BC                                                                        |
| 额定电流       |                                    | 指给电感通过最大额定电流时，电感量最大下降 10%，温度上升，但不能温升不能高于 40℃                                   |
| 温升测试       | 40℃ MAX (Δt)                       | 1. 应用允许通过的直流电流 0.5 小时<br>2. 在产品表面用温度数码表管测量                                     |
| 过载测试       | 没有明显的损害                            | 应用额定直流的 1.5 倍于电感，持续 5 分钟                                                       |
| 焊锡耐热性      | 1. 电感没有电器和机器的损伤<br>2. 电感量变化不大于 10% | 预热：150℃ 4 分钟<br>锡：（9930）<br>焊接温度：240 ± 5℃<br>流量：普通<br>焊接时间：10 ± 0.5 秒          |
| 波峰焊试验      |                                    | 260℃ ± 10℃ 10 ± 1 秒 170℃ 预热 4 分钟                                               |
| 振动试验（低频）   |                                    | 1、振幅：1.5 毫米<br>2、频率：10 - 55 - 10HZ / 1 分钟<br>3、方向：十，Y，Z 轴<br>4、期限：2 小时/十，Y，Z 轴 |
| 冲击测试       |                                    | 将电感从 3CM~1M 的高度 10~5 次自然掉落至木地板                                                 |
| 可焊性测试      | 可焊接面超过 90%                         | 当电感在 240 ± 5℃ 的温度持续 5 秒，与测试板焊盘溶合后                                              |
| 成分粘附（推力测试） | 1.0Kg Min                          | 设备应通过回流焊工艺焊接（240 ± 5℃，持续 10 秒）到镀锡铜基板。将推拉力应用于产品侧面，产品需承受持续增加的推力，但是要求产品底部焊盘不脱离测试板 |

|                                                                                   |                |              |            |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------|-------------------------------|
|  |                | <h1>承认书</h1> |            | <div>RoHS<br/>COMPLIANT</div> |
| 产品型号                                                                              | CPK10162W-102M | 客户料号         |            |                               |
| 产品名称                                                                              | 工字电感           | 日期           | 2024/06/21 |                               |

| 测试项目       | 测试结果                                                        | 测试条件/测试方法                                                            |
|------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ◆ 电气性能试验   |                                                             |                                                                      |
| 成分粘附（拉力测试） | 1.0Kg Min                                                   | 1. 在产品底部焊锡处开眼并插入 10CM 金属丝，<br>2. 持续加大产品承受的拉力，产品底部焊盘不应与测试板分离          |
| 强度测试       | 此项测试未损害产品材质                                                 | 焊接一个产品在测试板上，弯曲测试板 2MM 并折回                                            |
| 耐溶剂试验      | 产品未变形，外观没有明显损伤                                              | 电感在酒精中浸泡 6 分钟，(印字不在此规范内)                                             |
| 温度特性       | 1. 外观：无损伤<br>2. 感量：在初始值的 10% 范围内<br>3. 电感器是在室温下储存 2 小时后进行测试 | 60℃±2℃ / 96±2 小时                                                     |
| 湿度测试       |                                                             | 湿度：90-95%RH                                                          |
| 低温工作       |                                                             | 1. 温度：- 45℃±2℃<br>2. 时间：96±2 HOURS                                   |
| 热冲击测试      |                                                             | 1. -45±5℃ FOR 30 分钟 S. +125±5℃ FOR 30 分钟.<br>2. 总计：10 周期             |
| 高温工作       |                                                             | 1. 外加电流：最大额定电流<br>2. 温度：125℃±2℃<br>3. 时间：96±2 HOURS                  |
| 高温负载寿命试验   | 电感没有短路或者开路现象出现                                              | 1. 温度：125±2℃<br>2. 时间：500±12 HOURS<br>3. 负载：允许的最大额定电流                |
| 湿度负荷寿命试验   |                                                             | 1. 温度 60±2℃<br>2. 湿度：90-95%<br>3. 时间：500±12 HOURS<br>4. 负载：允许的最大额定电流 |

|                                                                                   |                |              |            |                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------|-------------------------------|--|
|  |                | <h1>承认书</h1> |            | <div>RoHS<br/>COMPLIANT</div> |  |
| 产品型号                                                                              | CPK10162W-102M | 客户料号         |            |                               |  |
| 产品名称                                                                              | 工字电感           | 日期           | 2024/06/21 |                               |  |

◆ 包装数量：



包装方式：内盒：345\*170\*130MM + PE 袋

1. 将做好的成品放入 PE 袋内，每袋装 200PCS，每小盒 8 袋.
2. 每小盒左上角贴上数量标签， 2 小盒一箱.
3. 每箱装 3200PCS
4. 在外箱宽度的其中一面左上角贴上物料标识卡和 ROHS 标贴

|      |    |     |     |
|------|----|-----|-----|
| 客户确认 | 核准 | 制表  | 制样  |
|      | 阮星 | 包佳琪 | 黄东林 |