

|                                                                                   |                |              |      |                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------|-------------------------------|--|
|  |                | <h1>规格书</h1> |      | <div>RoHS<br/>COMPLIANT</div> |  |
| 产品型号                                                                              | CPK08102W-101K |              | 客户料号 | 12.04.01.003                  |  |
| 产品名称                                                                              | 工字电感           |              | 日期   | 2023/01/26                    |  |

客 户 名 称 : \_\_\_\_\_  
客 户 料 号 : \_\_\_\_\_ 12.04.01.003 \_\_\_\_\_  
客 户 描 述 : \_\_\_\_\_  
料 号 : \_\_\_\_\_ CPK08102W-101K \_\_\_\_\_  
修 订 编 号 : \_\_\_\_\_ 2025319Wed155443 \_\_\_\_\_  
日 期 : \_\_\_\_\_ 2023/01/26 \_\_\_\_\_  
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                                                                         |
| 叶海景   | 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: 17422Q21592R0S

|                                                                                   |                |              |              |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|-------------------------------|
|  |                | <h1>规格书</h1> |              | <div>RoHS<br/>COMPLIANT</div> |
| 产品型号                                                                              | CPK08102W-101K | 客户料号         | 12.04.01.003 |                               |
| 产品名称                                                                              | 工字电感           | 日期           | 2023/01/26   |                               |
| 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                                                                              |                | 审核           | 制表           | 制样                            |
|                                                                                   |                | 阮星           | 包佳琪          | 叶海景                           |

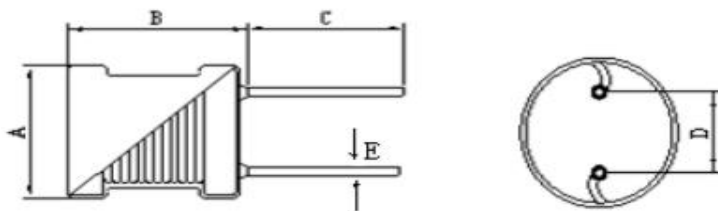


# 规格书

RoHS  
COMPLIANT

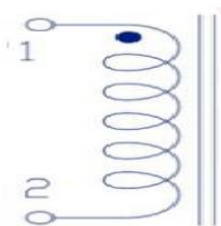
|      |                |      |              |
|------|----------------|------|--------------|
| 产品型号 | CPK08102W-101K | 客户料号 | 12.04.01.003 |
| 产品名称 | 工字电感           | 日期   | 2023/01/26   |

## ◆ 外形尺寸(mm):



|         |         |          |        |         |          |
|---------|---------|----------|--------|---------|----------|
|         | A       | B        | C      | D       | E        |
| 尺寸 (mm) | 9.5 Max | 12.5 Max | 12 Min | 5.0±0.5 | 0.6±0.05 |

备注/NOTE: 套管印字



## ◆ 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             |
| 53.5   |       | 密 绕              |

## ◆ 编号系统:

CPK   0810   2W   -   101   -   K

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 | 审核 | 制表  | 制样  |
|      | 阮星 | 包佳琪 | 叶海景 |



# 规格书

**RoHS  
COMPLIANT**

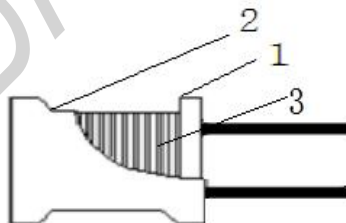
|      |                |      |              |
|------|----------------|------|--------------|
| 产品型号 | CPK08102W-101K | 客户料号 | 12.04.01.003 |
| 产品名称 | 工字电感           | 日期   | 2023/01/26   |

## ◆ 电特性要求

| 型号             | @ 25 ± 5°C 环境温度           |                                                    |                                                   | DCR<br>@ 25°C (mΩ)<br>Typical | DCR<br>@ 25°C (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(μH)                    |                                                    |                                                   |                               |                           |
| CPK08102W-101K | 100 ± 10%                 | 1.52                                               | 1.0                                               | 158                           | 205                       |

- ❖ 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°C 的电流值 (参考周围环境温度 25°C)。
- ❖ 工作温度范围: -40 °C to +125°C (包括自加热)

## ◆ 材料表



|   | ITEM   | MATERIAL      | SUPPLIER OF THE MATERIAL                      | UL ON.  |
|---|--------|---------------|-----------------------------------------------|---------|
| 1 | CORE   | DR2W8*10 B4.0 | YOUNAI(SHENZHEN)                              | /       |
| 2 | TUBE   | (黑)热缩套管       | SHENZHEN XINGQI PLASTIC PRODUCTS CO.,LTD.     | E350991 |
| 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 | 审核 | 制表  | 制样  |
|      | 阮星 | 包佳琪 | 叶海景 |

|                                                                                   |                |              |      |                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------|-------------------------------|--|
|  |                | <h1>规格书</h1> |      | <div>RoHS<br/>COMPLIANT</div> |  |
| 产品型号                                                                              | CPK08102W-101K |              | 客户料号 | 12.04.01.003                  |  |
| 产品名称                                                                              | 工字电感           |              | 日期   | 2023/01/26                    |  |

◆ 特性测试数据

| SPEC<br>NO. | Lo(μH)  | DCR<br>Max(mΩ) | Isat 1.0 (A) |       |         | A(mm)   | B(mm)    | C(mm)  |
|-------------|---------|----------------|--------------|-------|---------|---------|----------|--------|
|             |         |                | L0A          | LBIAS | ΔL/L    |         |          |        |
|             | 100±10% | 205            |              |       | ≤90%    | 9.5 Max | 12.5 Max | 12 Min |
| 1           | 95.9    | 158            | 101          | 92.8  | 8.118%  | 8.60    | 11.6     | 13.1   |
| 2           | 96.7    | 157            | 96.4         | 89.5  | 7.157%  | 8.63    | 12.1     | 13.3   |
| 3           | 100     | 160            | 98.0         | 89.7  | 8.469%  | 8.70    | 11.8     | 13.0   |
| 4           | 98.2    | 158            | 99.2         | 91.5  | 7.762%  | 8.73    | 12.0     | 13.0   |
| 5           | 98.0    | 163            | 103          | 93.7  | 9.029%  | 8.67    | 11.9     | 12.7   |
| 6           |         |                |              |       |         |         |          |        |
| 7           |         |                |              |       |         |         |          |        |
| 8           |         |                |              |       |         |         |          |        |
| 9           |         |                |              |       |         |         |          |        |
| 10          |         |                |              |       |         |         |          |        |
| X           | 97.76   | 159.2          | 99.52        | 91.44 | 0.08107 | 8.666   | 11.88    | 13.02  |
| R           | 4.1     | 6              | 6.6          | 2.2   | 1.872   | 0.13    | 0.5      | 0.6    |

包装方式: ☒袋装    ☐吸塑盒装    ☐其他

|      |    |     |     |
|------|----|-----|-----|
| 客户确认 | 审核 | 制表  | 制样  |
|      | 阮星 | 包佳琪 | 叶海景 |



# 规格书

RoHS  
COMPLIANT

|      |                |      |              |
|------|----------------|------|--------------|
| 产品型号 | CPK08102W-101K | 客户料号 | 12.04.01.003 |
| 产品名称 | 工字电感           | 日期   | 2023/01/26   |

| 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 ( $\Delta t$ )             | 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 |



# 规格书



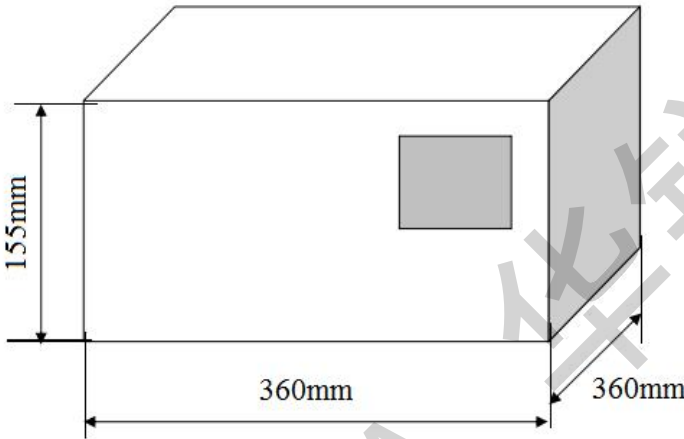
|      |                |      |              |
|------|----------------|------|--------------|
| 产品型号 | CPK08102W-101K | 客户料号 | 12.04.01.003 |
| 产品名称 | 工字电感           | 日期   | 2023/01/26   |

| 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：- 40℃ ± 2℃<br>2. 时间：96 ± 2 HOURS                                   |
| 热冲击测试      |                                                             | 1. -40 ± 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>规格书</h1> |              | <div>RoHS<br/>COMPLIANT</div> |
| 产品型号                                                                              | CPK08102W-101K | 客户料号         | 12.04.01.003 |                               |
| 产品名称                                                                              | 工字电感           | 日期           | 2023/01/26   |                               |

◆ 包装数量：

外箱尺寸：



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 250PCS，每小盒 12 袋.
- 2.每小盒左上角贴上数量标签， 2 小盒一箱.
- 3.每箱装 3000PCS
- 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 | 审核 | 制表  | 制样  |
|      | 阮星 | 包佳琪 | 叶海景 |