



鹏元晟高科技股份有限公司  
PYS High -Tech Co., Ltd

零件承认书

文件编号: QR-EG-6920

物料编号: 702-090000-031-01

|           |     |     |                  |      |           |
|-----------|-----|-----|------------------|------|-----------|
| 制订部门: RDC |     | 版 本 | A1               | 发行日期 | 2023-11-7 |
| 制订        | 唐冬兰 | 审 核 | 刘圆<br>2023.11.07 | 核 准  | 邵少林       |



# 鹏元晟高科技股份有限公司

## 样品确认单

|      |   |      |  |  |      |            |      |
|------|---|------|--|--|------|------------|------|
| 材料名称 | WPC-A11 发射线圈  | 材料规格 | MP-A2 发射线圈 F19*19 12TS-0.05*108F, 10uH ±10% 隔磁片<br>厚度 1mm, 直径 50mm, 3M 背胶, 开单槽, 出线长 18mm, 浸锡长<br>4mm max, DCR=60mΩ Max. 深联宇, 符合 ROHS, Reach. |  | 厂商名称 | 新叶         |      |
| 样品数量 | 7PCS  | 物料编码 | 702-090000-031-01  |  | 送样日期 | 2023.11.07 | 检验部门 |
| 承认类别 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次承认 <input type="checkbox"/> 新厂商 <input type="checkbox"/> 新材质 <input type="checkbox"/> 新工艺 <input type="checkbox"/> 其它 |      |  |  |      |            |      |

| 部门  | 检查项目/<br>标准条款 | 标准与要求   | 样品号         | 检验结果   | 检验结论 |
|-----|---------------|---|-------------|--|------|
| 研发部 | 外观            | 产品标签是否符合要求, 标签字体是否清晰。产品外观颜色或外包胶带颜色是否与要求一致。要求外观清洁、无损伤、引脚无氧化  | ①<br>②<br>③ | 产品外观符合要求<br>产品外观符合要求<br>产品外观符合要求                               | P    |
|     | 产品尺寸          | 是否符合产品规格书要求, 要求为: 磁片外径 <u>50±1.0</u> ; 线饼外径 <u>47.0±1.0</u> ; 厚度 <u>2.6±0.3</u> (单位: mm); 检测时使用游标卡尺测量产品的长度和宽度。          | ①<br>②<br>③ | 49.47×46.29×2.55mm<br>49.47×46.19×2.49mm<br>49.47×46.23×2.51mm | P    |
|     | 产品电感量         | 是否符合线圈规格书要求, 检测时将产品的 S-F 引脚接至数字电桥的两端进行测量。要求为: <u>10.0uH±10%</u> (测试条件: 100KHz 1V)                                       | ①<br>②<br>③ | 9.27uH<br>9.63uH<br>9.69uH                                     | P    |
|     | Q 值           | 是否符合产品规格书要求, 检测时将产品的 S-F 引脚接至数字电桥的两端进行测量。要求为: <u>75 Min</u> (测试条件: 100KHz 1V)   | ①<br>②<br>③ | 111<br>111<br>110  | N    |
|     | 耐压/绝缘测试       | 是否符合产品规格书要求。检测时将初级针脚全部短路, 同时将次级针脚测试初次级间的绝缘电阻。绝缘测试值为要求为大于 <u>/</u> 。仪器显示绿灯耐压为 OK, 红色灯耐压为 NG                              | ①<br>②<br>③ | /<br>/<br>/  | N    |
|     | 线圈实物拆解        | N1/N2 S-F 线径 <u>Φ0.08×105P 2UEW-F USTC</u> 圈数: <u>13Ts</u> 胶带: <u>/Ts</u> 出线用 5mm 高温胶带固定;<br>检测时将产品解体由外至内对照规格书要求必须保持一致。 | ①           | OK   | P    |
|     | DCR 值         | 使用 DCR 测试仪将电感 S-F 进行测试, 测试 DCR=70mΩ Max 是否符合规格书要求   | ①<br>②<br>③ | 48.19mΩ<br>47.76mΩ<br>47.81mΩ                                  | P    |
|     | 可焊性           | 引脚伸入锡炉, 95%以上镀锡为 OK   | ①           | OK   | P    |
|     | 可靠性实验         | 高低温储存, P 脚拉力 需符合供应商规格书之规定值, 由供应商提供测试报告, 报告是否符合要求  | ①           | OK   | P    |
|     | EMI 测试        | 传导模拟测试是否符合相关标准要求。   | ①           | /  | /    |
| 品质部 | 装机与老化温升效率     | 受试样品必须实装入相应的电源产品中老化至少 4 小时, 老化温度要求在整机温度范围, 老化无故障出现, 效率在整机能效范围   | ①           | /  | /    |
|     | 环保符合性         |   |             |  |      |

|      |  |
|------|--|
| 判定说明 | <input checked="" type="checkbox"/> 合格 正式承认; <input type="checkbox"/> 不合格 不予承认; <input type="checkbox"/> 条件认可 _____  |
| 说明   | 1、检验结论用 P、F、N 表示。其中 P 表示试验结果符合要求; F 表示试验结果不符合要求; N 表示要求不适用于该材料, 或不进行该项试验;<br>2、环保不符合的, 承认书直接判定为不合格, 本材料承认书仅对所测试、承认的样品有效;<br>3、判定为合格的材料, 批量采购连续 3 批被品质判定为来料不合格的, 取消承认资格, 判定为不合格的材料不准采购;<br>4、由研发部/业务部评估是否需要客户承认, 如需客户承认, 还需将承认书和物料送客户做最终承认。 |

| 制定               | 审核 | 批准        | 分发单位 | 采购部   | 品质部   |
|------------------|----|-----------|------|-------|-------|
| 刘勇<br>2023.11.07 |    | 2023/11/7 | 承认书  | 共 1 份 | 共 1 份 |
|                  |    |           | 参考样品 | 2PCS  | 2PCS  |

新葉科技（東莞）有限公司  
SINYOTechnology(Dongguan)co., Ltd.

TEL: 0769-86551123 FAX:  
样品规格承认书

SAMPLE SPECIFICATION FOR APPROVAL

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| 客户名称/Customer          | PYS High-Tech Co., LTD          |
| 品名/Part Name           | Coil                            |
| 新叶料号/Liyin Part        | SINYO MP-A2 0.08*105P*12TS*10UH |
| 客户料号/Customer Part No. | 702-090000-031-01               |
| 版本/Rev.                | 01                              |
| 制定日期/Date              | 2023.11.1                       |

客户承认签章/  
Customer Approved And Signature



1.送样的原因/Sample Submission Reason

1.新规格/New SPEC  2.New Material/追加材料。  3.ECR/变更。

2.变更的规格说明/Request For New SPEC.

| 原规格/Current | 希望变更规格/Request | 变更理由/Reason |
|-------------|----------------|-------------|
|             |                |             |
|             |                |             |
|             |                |             |

备注/Remark:

1.我们的样品必须符合ISO程序,确认后请务必签章回传!

Important When Sample Approved,Please Sign And Returned By Fax,Before Place Order Inorder To  
Fulfill Our ISO Requirement !

2.本产品符合新葉环境关联物质的管理规定要求。

Above product comply to SINYO Environmental material system requirement.

3.如未回传, 则以贵司下订单为样品通过!

In Event Of No Sign Back,We Will Under Take P.O. As Acceptance To Sample Approval!

## 1. Product Specification/产品规格

第 1 页

## 2. Contents/目录

第 2 页

## 3. Version Change History / 版本变更履

第 3 页

## 4. Drawing/图面

第 4 页

## 5. Electrical Characteristic/电气特性

第 5 页

## 6. Material List/材料清单

第 6 页

## 7. Manner of packing/包装方式

第 7 页

## 8. Reliability Test / 信赖性报告

第 8 页

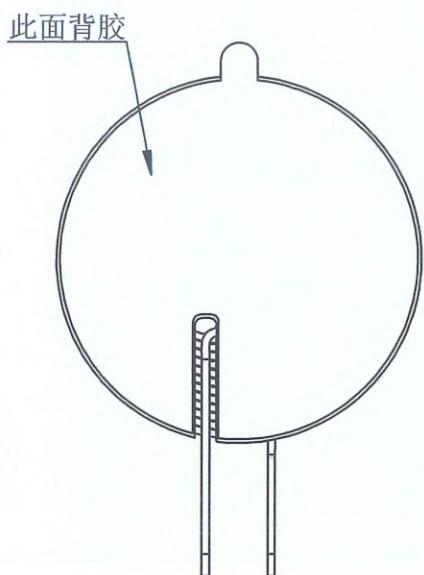
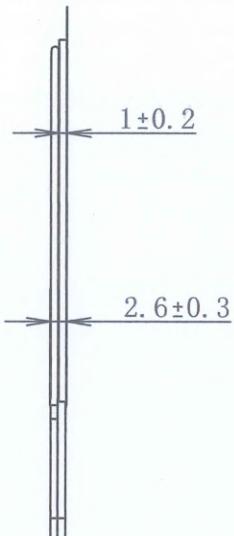
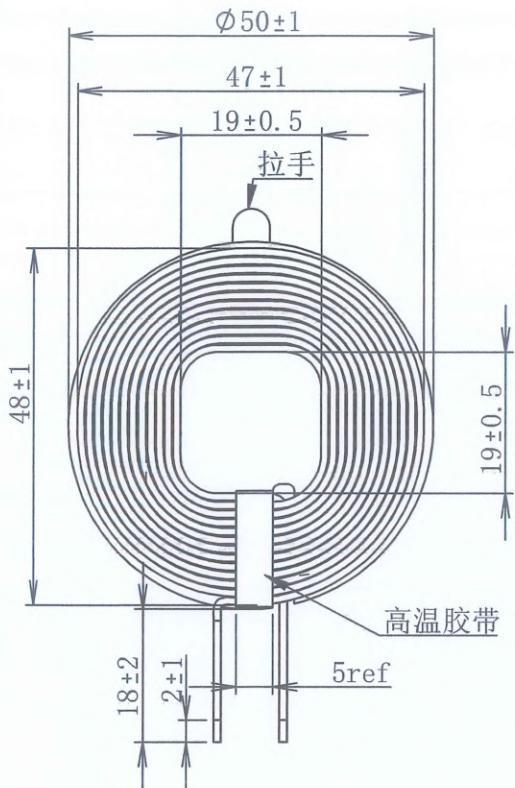


新葉科技（東莞）有限公司

SINYOTEchnology(Dongguan)co., Ltd.

## 版本變更履歷 Version Change History

| 版本 | 更行记录 | 日期 | 通过 |
|----|------|----|----|
| A0 | 初版发行 |    |    |



#### 技术要求:

1. 绕线方向: CCW
2. 线圈贴硬磁片, 硬磁片尺寸  $\phi 50 * 1.0$  mm, 直槽。
3. 磁片背面贴  $\phi 48 * 0.05$  mm 带手撕位普通双面背胶。

| Mire specification       |         |                   |          | Minding specification           |                          |  |              |
|--------------------------|---------|-------------------|----------|---------------------------------|--------------------------|--|--------------|
| diameter                 | Strands | Enamel-cover type | Turns    | strands                         | Layer                    |  |              |
| 0.08 (AWG40)             | 105     | Grade 2           | 12       | 1                               | 1                        |  |              |
| Electrical specification |         |                   |          | Shielding                       |                          |  |              |
| DCR                      | Q       | Inductance        | Material | Permeability                    |                          |  | Bs           |
| 70mΩ max                 | 75min   | 10 μH ±10%        | ferrite  | $\mu' @ 100khz = 3300 \pm 20\%$ | $\mu'' @ 100kh \leq 500$ |  | $\geq 300mT$ |



新葉科技 (東莞) 有限公司  
Sinyo Technology (Dongguan) Co., Ltd

一般公差  $\pm 0.02$  mm  
 $\pm 0.5^\circ$   
1. 未注棱边倒角 C0.5;  
2. 未注公差的以下表为准  
3. 重点寸法\*

|    |                   |             |        |    |           |
|----|-------------------|-------------|--------|----|-----------|
| 图名 | TX COIL           |             |        | 数量 |           |
| 图号 | SINYO MP-A2       |             |        | 比例 | 1:1       |
| 料号 | 702-090000-031-01 |             |        | 单位 | mm        |
| 处理 |                   |             |        | 日期 | 2023/11/1 |
|    | 绘图                | 谢<br>兵<br>向 | 校<br>对 | 审核 | 魏<br>巍    |



新葉科技(東莞)有限公司  
SINYOTechnology(Dongguan)co., Ltd.

電氣特性  
ELECTRICAL CHARACTERISTIC

客户/CUSTOMER

品名/Part Name

新葉料号/SINYO PART NO.  
客户料号/CUSTOMER PART NO.

PYS High-Tech Co., LTD

Coil

SINYO MP-A2 0.08\*105P\*12TS\*10UH  
702-090000-031-01

## 一. 电气规格 ELECTRICAL SPECIFICATION

|                                 |                                |                            |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 1. Inductance 电感: 规格10±10% uh   | TEST CONDITION 测试条件100KHZ/1.0V | 仪器型号/instrument NO.: 综合测试仪 |
| 2. Q值: 75min                    | TEST CONDITION 测试条件100KHZ/1.0V | 仪器型号/instrument NO.: 综合测试仪 |
| 3. Rdc Resistance 直流电阻: 70mΩMAX | 25°C                           | 仪器型号/instrument NO.: 综合测试仪 |

## SINYO 样品测试记录表 Sample test list

## ELECTRICAL TEST DATA(电气测试数据):

Part Name 品名: COIL

测试日期 Test Data: 2023.11.1

Part NO./品号: SINYO MP-A2 0.08\*105P\*12TS\*10UH 线材规格品号/Part NO. of wire specification:

2USTC-ZNB/155 0.08\*105P

检 测 人/Checker: Ares xie

CUST. PART NO: 702-090000-031-01

## 一. 电气特性 ELECTRICAL CHARACTERISTIC

|                                 |  | SAMPLE(样品) |        |        |        |        | 判定结果 Judge |
|---------------------------------|--|------------|--------|--------|--------|--------|------------|
|                                 |  | NO.1       |        |        |        |        |            |
| 1. 电感/Inductance (10±10% μH)    |  | 9.53       | 9.48   | 9.46   | 9.51   | 9.46   | OK         |
| 2. Q值: 75min                    |  | 112.25     | 114.51 | 113.28 | 114.06 | 112.92 | OK         |
| 3. 直流电阻/DC Resistance (70mΩMAX) |  | 48.44      | 47.84  | 47.91  | 48.23  | 47.57  | OK         |

## 二. 尺寸 SIZE

| 测试项目 TEST ITEM  | 参数 /Parameter | 条件 Conditions | SAMPLE(样品)      |       |                |       |                 | 使用仪器 Equipment | 判定结果 Judge |
|---|---------------|---------------|-----------------|-------|----------------|-------|-----------------|----------------|------------|
|   |               |               | NO.1            | NO.2  | NO.3           | NO.4  | NO.5            |                |            |
| 高度 /Thickness   | 2.6±0.3mm     | —             | 2.36            | 2.34  | 2.38           | 2.36  | 2.37            | 卡尺 Callipers   | OK         |
| 引线长度/ Lead wire length  | S=F=18±2.0mm  | —             | 18.26           | 18.68 | 18.97          | 18.62 | 18.39           | 钢尺 steel ruler | OK         |
| 焊锡长度 /Solder length   | 2±1mm         | —             | 2.90            | 2.93  | 2.91           | 2.92  | 2.93            | 二次元/2.5D       | OK         |
| 外长 /O. D.   | 48±1.0mm      | —             | 47.31           | 47.54 | 47.42          | 47.35 | 47.46           | 二次元/2.5D       | OK         |
| 外宽 /O. D.   | 47±1.0mm      | —             | 46.19           | 46.25 | 46.24          | 46.18 | 46.25           | 二次元/2.5D       | OK         |
| 内长 /I. D.   | 19±0.5mm      | —             | 19.22           | 19.34 | 19.43          | 19.33 | 19.41           | 二次元/2.5D       | OK         |
| 内宽 /I. D.   | 19±0.5mm      | —             | 19.42           | 19.32 | 19.46          | 19.42 | 19.40           | 二次元/2.5D       | OK         |
| 磁片外径  | 50±0.5mm      | —             | 49.47           | 49.41 | 49.50          | 49.43 | 49.47           | 二次元/2.5D       | OK         |
| 新葉科技(東莞)有限公司<br>SINYOTechnology(Dongguan)co., Ltd.<br>FAX:0769-86551123 |               |               | 拟定人/Prepared by |       | 检查人Reviewed By |       | 审核人/Approved By |                | Rev.01     |
|   |               |               | 谢兵向             |       | 谢兵向            |       | 魏巍              |                |            |



新葉科技（東莞）有限公司  
SINYOTEchnology(Dongguan)co., Ltd.

## 材料清单

拟定人/Prepared By: 谢兵向

审核人/Approved By: 魏巍



新葉科技(東莞)有

限公司

SINYO Technology (Dongguan)  
co., Ltd.

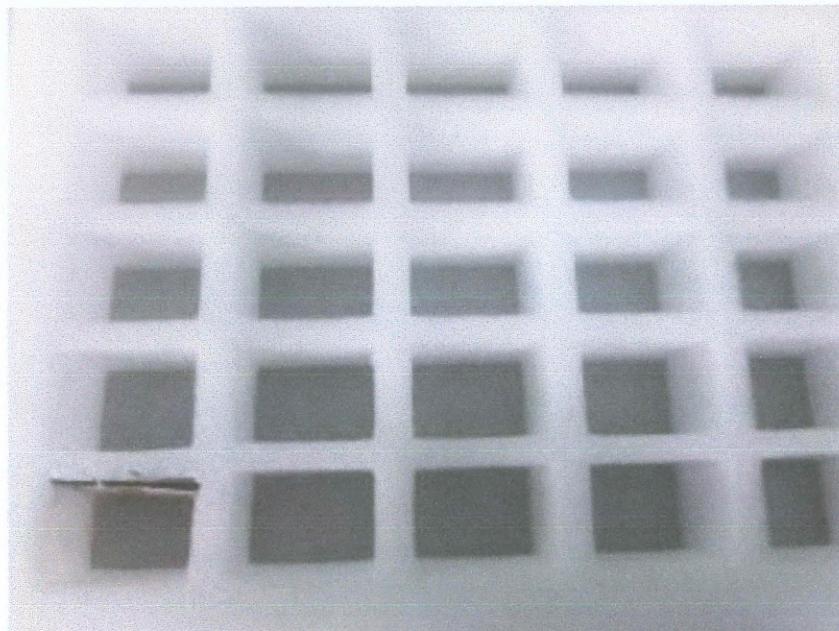
COIL机种包装方式  
Manner of packing

客户: PYS High-Tech Co., LTD

品名: COIL

品号: / SINYO MP-A2 0.08\*105P\*12TS\*10UH /702-090000-031-01

## 包装方式



泡面盘包装

规格: 360\*260\*60mm (25孔)

12pcs/孔

300pcs/盘

纸箱 (REF)

规格: 390\*290\*280mm k=k (加强)

4盘/箱

1200pcs/箱

无线充线圈 存储方式

|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| 料号:   | SINYO MP-A2 0.08*105P*12TS*10UH |
| 泡棉盘包装 | 4盘/箱                            |
| 储存湿度  | 不超过80%RH                        |
| 储存温度  | 常温                              |
| 储存时间  | 3个月 (线圈本体为1年, 引线镀锡部分为3个月)       |
| 环保方面  | 环保和非环保料区分隔离                     |
| 制造领用  | 先进先出                            |

备注: 1. 每捆COIL放置在纸箱内要紧密, 中间用舒服多隔开, 以缓解线圈在纸箱内的晃动。

拟定人/Prepared By: 谢兵向

审核人/Approved By: 魏巍



# 信赖性实验

## Reliability Test

新葉科技（東莞）有限公司

SINYOTEchnology(Dongguan)co., Ltd.

客户/customer: PYS High-Tech Co., LTD

品名/part name: COIL

品号/part NO.: SINYO MP-A2 0.08\*105P\*12TS\*10UH /702-090000-031-01

日期/Date: 2023-11-1

| 项目(ITEM)          | 测试条件<br>Experiment condition | 测试方法(叙述实验方法)<br>Test method(Describe the experiment)   | 备注/remark |
|-------------------|------------------------------|--|-----------|
| 拉力 /Bond Strength | 15G MIN                      | 将COIL的两根引出线分别缠绕在拉力计的指针上, 用手拿住COIL本体, 与引线呈90度角向下拉动. 直至引线脱离COIL的本体, 这时拉力计上的数字就是这根引出线所能承受的拉力数据.<br>/Tie the two lead wire of coil on the pulling force machine, pull the coil vertically downward until the lead wire loose away from the coil the record the data. |           |
| 針孔 /Pinhole test  | 12V/1minutes                 | 將COIL通電放入針孔測試液裡面一份鐘, 看線圈本體是否冒紅<br>/Put the COIL into the pinhole test solution to see if the COIL itself is red.   |           |
|                   |                              |  |           |
|                   |                              |  |           |
|                   |                              |  |           |
|                   |                              |  |           |
|                   |                              |  |           |

拟定人/Prepared By: 谢兵向

审核人/Approved By: 魏巍