



深圳市钜硕电子有限公司  
 钜硕电子 SHENZHEN JUSHUO ELECTRONICS CO., LTD

# 承认书

SPECIFICATIONS FOR APPROVAL

客 户:

CUSTOMER:

品 名:

DESCRIPTION:

WAFER贴片插座 2.0mm间距卧式贴片带扣


料 号:

PART NO:

GH200-S\*\*ACA-00

## 承 认 印

ACKNOWLEDGMENT SEAL

| 客 户 确 认<br>CUSTOMER APPROVAL |  | 本 司 确 认<br>TRX APPROVAL |       |  |
|------------------------------|--|-------------------------|-------|---|
| 核 准<br>APPROVAL              |  | 核 准<br>APPROVAL         | 贺 文 超 |   |
| 工 程<br>PROJECT               |  | 工 程<br>PROJECT          | 吴 佩 隽 |   |
| 品 保<br>Q A                   |  | 品 保<br>Q A              | 王 成 铎 |   |

◎ 联 系 人: 幸坤新

CONTACT PERSON

◎ 公 司 电 话: 0755-27220896

COMPANY TELEGRAMS

◎ 公 司 地 址: 广东省深圳市松岗镇下山门钜硕工业园

COMPANY ADDRESS

◎ 公 司 官 网: <http://www.jushuo.net.cn>

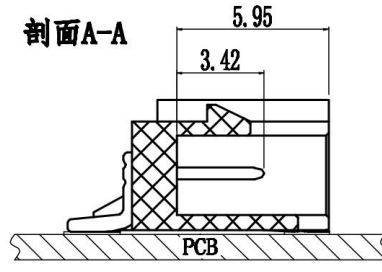
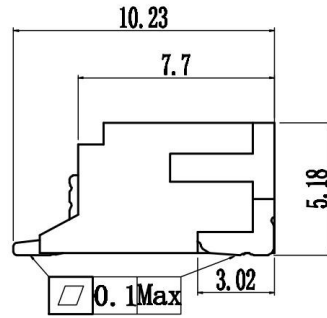
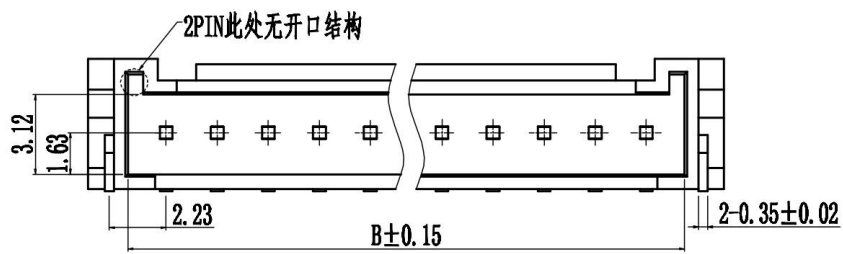
COMPANY WEBSITE

◎ 手 机: 13723739518

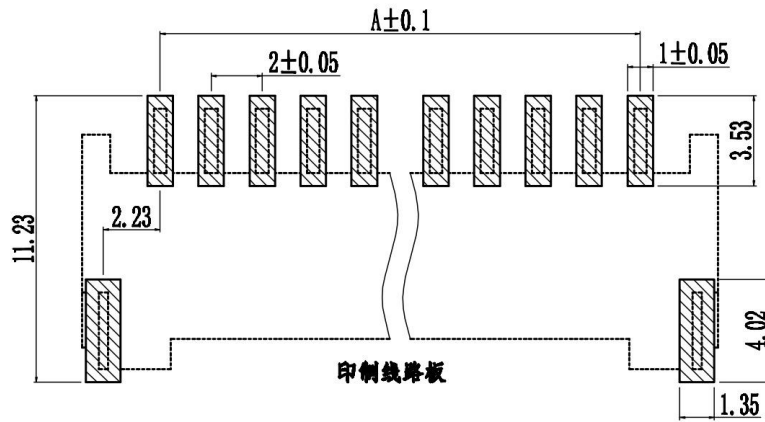
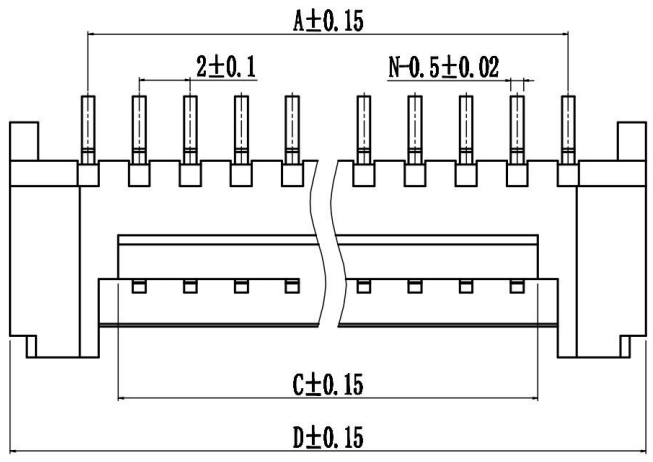
MOBILE PHONE

◎ 邮 箱: [jushuo518@163.com](mailto:jushuo518@163.com)

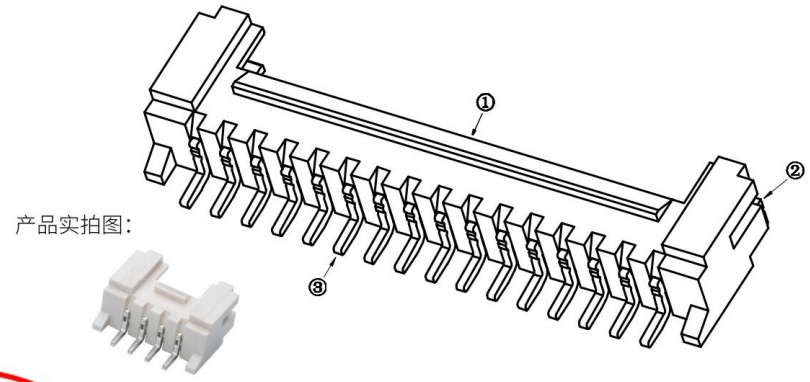
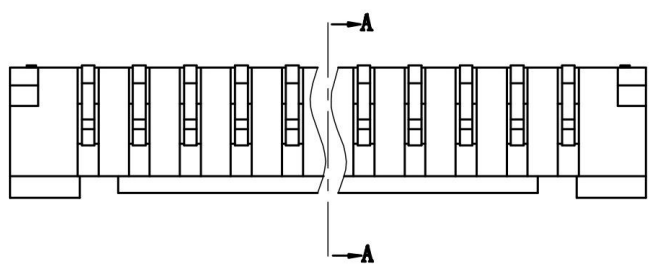
E-MAIL



1. 技术参数:
- 1.1 额定电流: 2.0A AC/DC
  - 1.2 额定电压: 250V
  - 1.3 耐电压: 1000V ACminute
  - 1.4 接触电阻: 20mΩ MAX
  - 1.5 绝缘电阻: 1000MΩ MIN
2. 工作温度: -45℃~+85℃



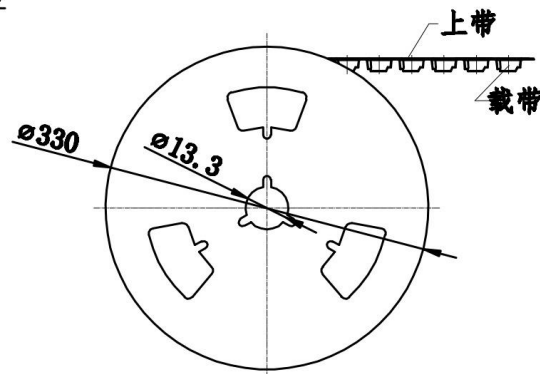
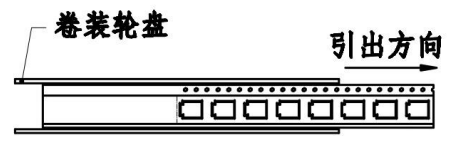
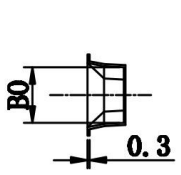
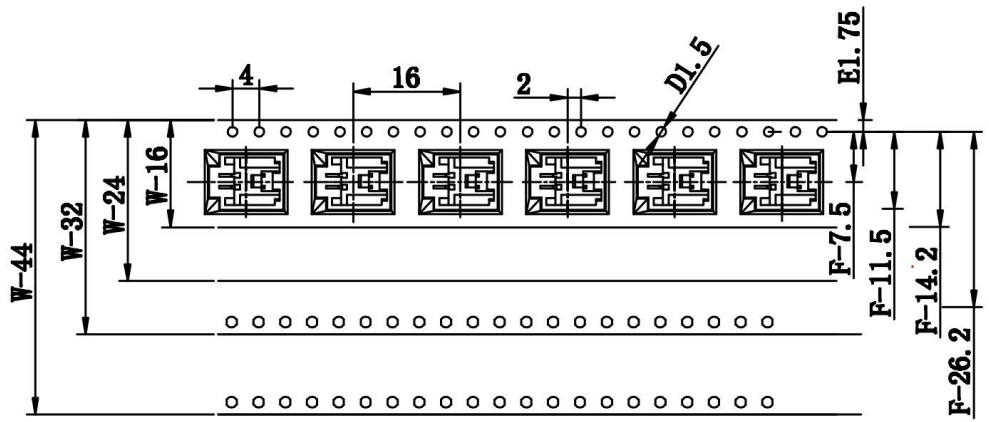
| Circuits | Dimensions (mm) |       |       |       |
|----------|-----------------|-------|-------|-------|
|          | A               | B     | C     | D     |
| 2PIN     | 2.00            | 4.88  | 2.40  | 7.95  |
| 3PIN     | 4.00            | 6.85  | 1.50  | 9.95  |
| 4PIN     | 6.00            | 8.85  | 3.50  | 11.95 |
| 5PIN     | 8.00            | 10.85 | 5.50  | 13.95 |
| 6PIN     | 10.00           | 12.85 | 7.50  | 15.95 |
| 7PIN     | 12.00           | 14.85 | 9.50  | 17.95 |
| 8PIN     | 14.00           | 16.87 | 11.50 | 20.00 |
| 9PIN     | 16.00           | 18.88 | 13.50 | 22.00 |
| 10PIN    | 18.00           | 20.90 | 15.50 | 24.00 |
| 11PIN    | 20.00           | 22.90 | 17.50 | 26.00 |
| 12PIN    | 22.00           | 24.92 | 19.50 | 28.00 |
| 13PIN    | 24.00           | 26.92 | 21.50 | 30.00 |
| 14PIN    | 26.00           | 28.92 | 23.50 | 32.00 |
| 15PIN    | 28.00           | 30.94 | 25.50 | 34.00 |
| 16PIN    | 30.00           | 32.95 | 27.50 | 36.00 |



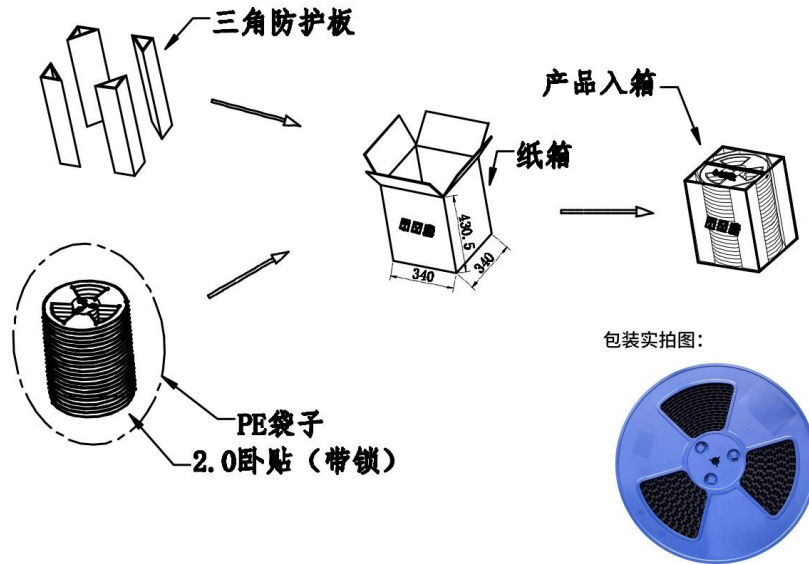
| NO | 物料名称 | 数量 (PCS) | 材质  | 镀涂 |
|----|------|----------|-----|----|
| ①  | 塑胶件  | 1 PCS    | LCP | 本色 |
| ②  | 焊片   | 2 PCS    | 黄铜  | 亮锡 |
| ③  | PIN针 | 2~16 PCS | 黄铜  | 亮锡 |

| 更改记录 | 标记 | 变更内容 | 签名/日期 | 未注公差  | 单位          | mm | 标准化 | 签名/日期 | 品名             | GH200-S**ACA-00<br>2.0mm卧式贴片带扣 |                |
|------|----|------|-------|-------|-------------|----|-----|-------|----------------|--------------------------------|----------------|
|      |    |      |       | X.XX  | ±0.30       | 版本 | A   | 编制    | 程玉红 2024.05.18 | 图号                             | JS-20240518214 |
|      |    |      |       | X.XX  | ±0.20       | 比例 | 1:1 | 审核    | 张德成 2024.05.18 |                                |                |
|      |    |      |       | X.XXX | ±0.10       | 投影 |     | 批准    | 幸坤新 2024.05.18 |                                |                |
|      |    |      |       |       | Angle ±3.0° | 页次 | 1/1 |       |                |                                |                |

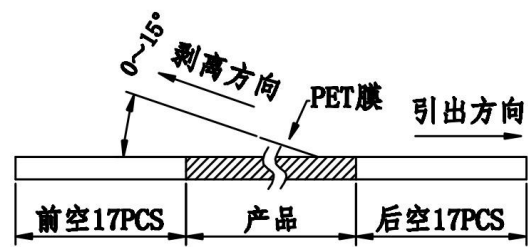




| Circuits | 载带尺寸 |       |       |
|----------|------|-------|-------|
|          | W    | BO    | F     |
| 2.0-02   | 16.0 | 8.30  | 7.50  |
| 2.0-03   | 24.0 | 10.30 | 11.50 |
| 2.0-04   | 24.0 | 12.30 | 11.50 |
| 2.0-05   | 24.0 | 14.30 | 11.50 |
| 2.0-06   | 24.0 | 16.30 | 11.50 |
| 2.0-07   | 32.0 | 18.30 | 14.20 |
| 2.0-08   | 32.0 | 20.30 | 14.20 |
| 2.0-09   | 44.0 | 22.30 | 20.20 |
| 2.0-10   | 44.0 | 24.30 | 20.20 |
| 2.0-11   | 44.0 | 26.30 | 20.20 |
| 2.0-12   | 44.0 | 28.30 | 20.20 |
| 2.0-13   | 44.0 | 30.30 | 20.20 |
| 2.0-14   | 44.0 | 32.30 | 20.20 |



备注:  
 1. 材料: 载带PS 雾透色 t=0.3  
 热封/自粘上盖带: PET t=0.05mm.  
 纸箱: 纤维板、波纹、双堵,黄色。  
 卷盘: 聚苯乙烯, 耐热温度: 70℃, 蓝色。  
 2. PET膜剥离力: 30~70g, 剥离速度: 300mm/分钟。  
 3. 带子前后预留:



| 卷装包装明细  |        |      |       |
|---------|--------|------|-------|
| PIN位    | 每卷包装数  | 每件盘数 | 每件数量  |
| 02P     | 800PCS | 20盘  | 16K   |
| 03P~06P | 800PCS | 14盘  | 11.2K |
| 07P~08P | 800PCS | 11盘  | 8.8K  |
| 09P~14P | 800PCS | 8盘   | 6.4K  |

|      |    |      |       |             |    |     |       |                |    |                                |
|------|----|------|-------|-------------|----|-----|-------|----------------|----|--------------------------------|
| 更改记录 | 标记 | 变更内容 | 签名/日期 | 未注公差        | 单位 | mm  | 标准化   | 签名/日期          | 品名 | GH200-S**ACA-00<br>2.0mm卧式贴片带扣 |
|      |    |      |       | X.X ±0.30   | 版本 | A   | 制定/日期 | 程玉红 2024.05.18 | 图号 | JS-20240518544                 |
|      |    |      |       | X.XX ±0.20  | 比例 | 1:1 | 审核/日期 | 张德成 2024.05.18 |    |                                |
|      |    |      |       | X.XXX ±0.10 | 投影 |     | 批准/日期 | 幸坤新 2024.05.18 |    |                                |
|      |    |      |       | Angle ±3.0° | 页次 | 1/1 |       |                |    |                                |

**JS** 深圳市钜硕电子有限公司  
 钜硕电子 SHENZHEN JUSHUO ELECTRONICS CO.,LTD

# 产 品 规 格 书

## PRODUCT SPECIFICATION

### 【1】适用范围 SCOPE

本规格书适用于：2.0mm间距WAFER贴片插座连接器

This specification covers the 2.0mm Pitch wafer patch socket

Connectors

### 【2】产品名称及型号 PRODUCT NAME AND PART NUMBER

| 产品名称 Product Name | 产品型号 Part Number |
|-------------------|------------------|
| WAFER贴片插座         | GH200-S**ACA-00  |

### 【3】定格 RATINGS

| 项目 Item                             | 规 格         | Requirement                       |
|-------------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| 最大容许电压<br>Rated Voltage(MAX)        | 250V        | [AC/DC(有效值<br>Virtual value)50Hz] |
| 最大容许电流<br>Rated Current(MAX)        | 2A          |                                   |
| 使用温度范围<br>Ambient temperature Range | -45℃ ~ +85℃ |                                   |

\*: (包含通电后的温度上升) including terminal temperature rise

**【4】 部件规格 COMPONENT SPECIFICATION**

| 部件名称 Part name | 型号 model        | 材质 The material    |
|----------------|-----------------|--------------------|
| 4.1 基座 Base    | GH200-S**ACA-00 | LCP E130i          |
| 4.2 插针 Pin     | GH200-S**ACA-00 | 磷铜 Phosphor copper |
| 4.3 固定片 stator | GH200-S**ACA-00 | 磷铜 Phosphor copper |

**【5】 应用 USE**

| 项目 Item                         | 条件 Test Condition   |
|---------------------------------|---|
| 5.1 环保 Environmental Protection | 产品符合ROHS环保要求。<br>Products in line with ROHS environmental protection requirements.  |
| 5.2 包装 Packing                  | 产品内包装为连带，外包装为纸箱，产品在箱内密封，不晃动。<br>The inner packing of the product is joint and several, the outer packing is carton, the product is sealed in the box, do not shake.   |
| 5.3 运输 Transport                | 允许用任何方式运输，但需避免雨雪淋和阳光照射，不能有碰撞和挤压等机械损伤，运输环境温度为-45℃+85℃。<br>It is allowed to be transported by any means, but it should avoid rain, snow and sunlight, no mechanical damage such as collision and extrusion, and the ambient temperature of transportation is -45℃+85℃.  |
| 5.4 贮存 Storage                  | 在环境温度为- 45℃~+ 85℃，相对湿度不大于90%，周围空气中没有酸性，碱性及其它腐蚀性气体的仓库中贮存。贮存期为12个月，超过12个月需重新检查。<br>The connector should be in the ambient temperature of -45℃~+85℃, the relative humidity should not be more than 90%, there is no acid, alkaline and other decay in the surrounding air Storage of corrosive gases in a warehouse. The storage period is 12 months, exceeding 12 months. |

**【6】性能 PERFORMANCE**

**6.1 电气性能 Electrical Performance**

| 项目 Item |                               | 条件 Test Condition  | 规格 Requirement                        |
|---------|-------------------------------|--|---------------------------------------|
| 6.1.1   | 接触电阻<br>Contact Resistance    | 将连接器插入，用接触电阻仪进行测试，测量连接器两个端子之间组成一个闭合的回路。<br>Plug in the connector and test it with a contact resistance meter to measure both terminals of the connector Form a closed loop between.        | $\leq 20 \text{ m}\Omega \text{ MAX}$ |
| 6.1.2   | 绝缘电阻<br>Insulation Resistance | 将连接器插入，在相邻接触件之间和接触件与外壳之间施加1000V DC电压，持续1分钟进行测试。<br>Plug in the connector and apply 1000V DC voltage between the adjacent contacts and between the contacts and the enclosure for 1 minute. | $1000\text{M}\Omega \text{ MIN}$      |
| 6.1.3   | 耐电压                           | 适合 FPC/FFC 嵌合；相邻端子间或端子与地面间加 AC 1000V（有效值）历时 1 分钟下测定。<br>Mate applicable FPC/FFC and apply 1000V AC（virtual value）for 1minute between adjacent terminal or ground.                          | 无击穿现象<br>No Breakdown                 |

**6.2 机械性能 Mechanical Performance**

| 项目 Item |   | 条件 Test Condition  | 规格 Requirement                          |
|---------|---|--|---|
| 6.2.1   | PIN针固定力<br>Pin fixing force                       | 将针座固定在插拔力机上，在针脚前端施加力，以每分钟 $25\pm 3\text{mm}$ 的速度；直到针退出针座的拔出力。<br>Fix the pin holder on the drawing machine and apply force on the front end of the pin at a rate of $25\pm 3\text{mm}$ per minute until the pin is withdrawn from the pin holder.      | 单个PIN针: 5N MIN<br>Single pin 5N MIN     |
| 6.2.2   | 端子在塑胶件中保持力<br>Terminal Retention in Plastic parts | 端子与孔座配合，以每分钟 $25\pm 3\text{mm}$ 的速率沿导线方向，将端子从孔座中拔出的力。<br>The terminal shall be matched with the hole seat, and at the rate of $25\pm 3\text{mm}$ per minute along the conductor direction, theThe force that the terminal is pulled out of the socket. | 单个端子: 5N MIN<br>Single terminal: 5N MIN |

### 6.3 环境性能 Environmental Performance

| 项目 Item |                                | 条件 Test Condition   | 规格 Requirement                   |                  |
|---------|--------------------------------|---|----------------------------------|------------------|
| 6.3.1   | 耐热性<br>Heat<br>Resistance      | 将连接器放在温度为+85℃±2℃的环境中96H, 取出放在正常环境1-2H后再进行测试。<br>85±2℃, 96 hour  | 外观<br>Appearance                 | 无损坏<br>No Damage |
|         |                                |   | 接触抵抗<br>Contact<br>Resistance    | 30 m Ω<br>MAX    |
| 6.3.2   | 耐寒性<br>Cold<br>Resistance      | 将连接器放在温度为-45℃±2℃的环境中96H, 取出放在正常环境中1-2H后再进行测试。<br>-45±2℃, 96 hour  | 外观<br>Appearance                 | 无损坏<br>No Damage |
|         |                                |   | 接触抵抗<br>Contact<br>Resistance    | 30 m Ω<br>MAX    |
| 6.3.3   | 耐湿性<br>Humidity                | 将连接器放在温度为45℃±2℃, 相对湿度90~96%的环境中, 持续96H, 经试验后, 取出放在正常环境中1~2H后再进行测试。<br>Temperature: 45±2℃<br>Relative Humidity: 90-96% Duration: 96 Hours  | 外观<br>Appearance                 | 无损坏<br>No Damage |
|         |                                |   | 接触抵抗<br>Contact<br>Resistance    | 50 m Ω<br>MAX    |
|         |                                |   | 耐电压<br>Dielectric<br>Strength    | 500V<br>AC/MIN   |
| 6.3.4   | 温度循环<br>Temperature<br>Cycling | 试验样品分别放入高低温试验箱, 按下列步骤调试温度:<br>a) 在-45℃±3℃的恒温条件下放置30分钟;<br>b) 在常温条件下放置1H;<br>c) 在85℃±3℃的恒温条件下放置30分钟;<br>d) 在常温条件下放置1H;<br>从a到d为一个循环周期, 共进行5个循环, 在正常环境中恢复2H后进行检查。<br>a) -45±3℃ 30minutes;<br>b) 常温常湿1H;<br>c) 85±3℃ 30minutes;<br>d) 常温常湿1H,<br>循环 5 次。 5 cycles of | 外观<br>Appearance                 | 无损坏<br>No Damage |
|         |                                |   | 绝缘抵抗<br>Insulation<br>Resistance | 30 M Ω<br>MIN    |
| 6.3.5   | 耐盐雾性<br>Salt Spray             | 试验样品从试验箱顶悬挂; 45±2℃、5±1%的盐水喷雾 48 小时; 试验后常温水洗; 再室温干燥。<br>48 hours exposure to a salt spray from the 5±1% solution at 45±2℃  | 外观<br>Appearance                 | 无损坏<br>No Damage |
|         |                                |   | 接触抵抗<br>Contact<br>Resistance    | 60 m Ω<br>MAX    |

| 项目 Item |                             | 条 件 Test Condition   | 规格 Requirement             |                     |
|---------|-----------------------------|--|----------------------------|---------------------|
| 6.3.6   | 耐盐雾性<br>Salt Spray          | 试验样品从试验箱顶悬挂；45±2℃、5±1%的盐水喷雾 48 小时；试验后常温水洗；再室温干燥。<br>48±4 hours exposure to a salt spray from the 5±1% solution at 45±2℃.       | 外观<br>Appearance           | 无损坏、腐蚀<br>No Damage |
|         |                             |  | 接触抵抗<br>Contact Resistance | 30 mΩ<br>MAX        |
| 6.3.7   | 可焊性<br>Solder Ability       | 将样品焊接面处浸入 245±5℃的锡槽中；历时 2.5±0.5 sec。<br>Soldering Time: 2.5±0.5 sec.<br>Soldering Temperature: 245±5℃0.2 mm from terminal tip. | 外观<br>Appearance           | 无损坏<br>No Damage    |
|         |                             |  | 沾锡面积<br>Tin Area           | 95%以上<br>Above 95%  |
| 6.3.8   | 耐焊性<br>Soldering Resistance | 将连接器置于PCB板上，浸入 260±5℃的锡槽中；历时 5±0.5 sec。<br>Soldering Time: 5±0.5 sec. Soldering Temperature: 260±5℃0.2 mm from terminal tip.   | 外观<br>Appearance           | 无损坏、变形<br>No Damage |
|         |                             |  | 沾锡面积<br>Tin Area           | 95%以上<br>Above 95%  |

( ) : 参考规格 Reference Standard

{ } : 参考单位 Reference Unit

## 【7】 外观及尺寸 APPEARANCE AND SIZE

| 项目 Item |                  | 条 件 Test Condition  |
|---------|------------------|---|
| 7.1     | 外观<br>Appearance | 塑胶件表面应无明显疤痕、杂色、开裂、毛刺、飞边、缺料及影响使用的变形；金属件表面应光洁、无锈蚀、氧化、脱皮、发黑及明显的机械损伤等缺陷。<br>The surface of plastic parts shall be free of obvious scars, mottled, cracked, burr, flash, lack of material and deformation affecting the use; the surface of metal parts shall be smooth and clean No rust, oxidation, peeling, blackening and obvious mechanical damage. |
| 7.2     | 尺寸<br>Size       | 参照工程图<br>Reference engineering drawing  |



### QC工程图

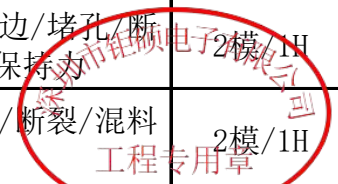
|                      |                            |       |                       |                  |
|----------------------|----------------------------|-------|-----------------------|------------------|
| 产品描述: FPC&WAFER连接器系列 | 产品料号: 适用于所有 FPC&WAFER连接器系列 | 版本: A | 编号及版本: JS-SIP-0075-01 | 制定日期: 2024/05/18 |
|----------------------|----------------------------|-------|-----------------------|------------------|

| 作业流程   | 作业过程描述     | 控制要点/参数/条件                  | 检验频率           | 作业者/检验者  | 管制界限值        | 检测方法        | 级判定 | 处理方式        |
|--|------------|-----------------------------|----------------|----------|--------------|-------------|-----|-------------|
|    | 开始         |                             |                |          |              |             |     |             |
|    | 进料检验       | 原材料、零部件料号、规格                | MIL-STD-105E   | IQC      | 依工程图/SOP/SIP | 目视/送实验室检测   | 2&3 | 允收/退货/挑选/特采 |
|    | 投入物料       | 原材料、零部件料号、规格                | 每批物料           | 线长/IPQC  | 生产任务单/BOM    | 目视/送实验室检测   | 1   | 退货          |
|    | 冲压/成型生产    | 尺寸/外观/功能/装配等                | 抽检/自检<br>2模/1H | 作业员/IPQC | 依工程图/SOP/SIP | 目视/测试/测量/装配 | 1   | 标示隔离/重工/报废  |
|    | 外观         | 外观/尺寸/功能                    | 全检<br>两模/1H    | 作业员/IPQC | 依工程图/SOP/SIP | 目视/测量       | 1   | 标示隔离/重工     |
|    | 包装入库       | 标示日期/班次/小心运输                | 袋 /每批          | 作业员/IPQC | 入库单          | 目视          | 1   | 调整          |
|   | 投入物料       | 零部件料号/规格                    | 每批物料           | 线长/IPQC  | 生产任务单/BOM    | 目视/送实验室检测   | 1   | 退货/挑选/特采    |
|  | 裁切端子       | 端子无变形/氧化等                   | 自检             | 作业员      | 作业指导书        | 目视          | 0   | 调整          |
|  | 自动机插端/手工插端 | 端子无变形/铆合尺寸/折料带端子无变形         | 2模/1H          | 作业员/IPQC | 依工程图/SOP/SIP | 目视/测量       | 1   | 调机          |
|  | 装配塑胶       | 装配到位/无缺料/毛边/堵孔/断裂/混料/错位/保持力 | 2模/1H          | 作业员/IPQC | 依工程图/SOP/SIP | 目视/送实验室检测   | 1   | 标示隔离/重工/报废  |
|  | 装配焊片       | 装配到位/毛边/堵孔/断裂/混料/脱落         | 2模/1H          | 作业员/IPQC | 依工程图/SOP/SIP | 目视/送实验室检测   | 1   | 标示隔离/重工/报废  |

核准: 幸坤新

审核: 刘朋飞

制订: 陈艳



### QC工程图

|                      |                            |       |                       |                  |
|----------------------|----------------------------|-------|-----------------------|------------------|
| 产品描述: FPC&WAFER连接器系列 | 产品料号: 适用于所有 FPC&WAFER连接器系列 | 版本: A | 编号及版本: JS-SIP-0075-02 | 制定日期: 2024/05/18 |
|----------------------|----------------------------|-------|-----------------------|------------------|

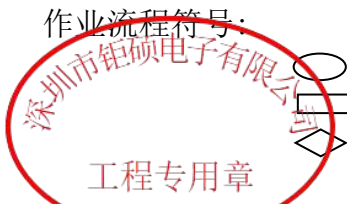
| 作业流程  | 作业过程描述 | 控制要点/参数/条件                      | 检验频率 | 作业者/检验者 | 管制界限值                   | 检测方法  | 判定级别 | 处理方式    |
|---|--------|---------------------------------|------|---------|-------------------------|-------|------|---------|
|   | 初检     | 无缺料/毛边/堵孔/色差/高低针/混料/斜针/缺针/电镀不良等 | 全检   | FQC     | 作业指导书                   | 目视/测量 | 0    | 标示隔离/重工 |
|  | 入管     | 无混料/少数/多装等                      | 自检   | 作业员     | 作业指导书                   | 目视    | 0    | 重工      |
|   | 总检     | 无缺料/毛边/堵孔/色差/高低针/混料/斜针/缺针/电镀不良等 | 全检   | FQC     | 作业指导书                   | 目视/测量 | 0    | 标示隔离/重工 |
|  | 0QC抽检  | 无缺料/毛边/堵孔/色差/高低针/混料/斜针/缺针/电镀不良等 | 抽检   | OQC     | SIP/SOP/MIL-STD-105E II | 目视/测量 | 0    | 标示隔离/重工 |
|  | 包装入库   | 分清每批日期/搬运/轻放                    | 每批   | 作业员     | 入库单                     | 目视    | 0    | 调整      |
|  | 出货检验   | 合格标签内容/出货内容                     | 每批   | OQC     | 作业指导书                   | 目视    | 1    | 标示隔离/重工 |
|   | 完成     |                                 |      |         |                         |       |      |         |

备注: 1. 每次开始生产调机及换料后必须进行首件检验, 数量为两模。工程图面标示“▼”的尺寸全量测; 耐温测试、焊锡性测试、功能测试等。  
 2. 插入力、拔出力及保持力请参见工程图及规格书



判定级别:

- 0. 作业员自检
- 1. 线长/IPQC/IPQC线长
- 2. 工程师/课长/经理
- 3. 副总/总经理

作业流程符号:



-  开始/终止
-  作业
-  检验/测试

-  物料投入
-  存储

核准: 幸坤新

审核: 刘朋飞

制订: 陈艳