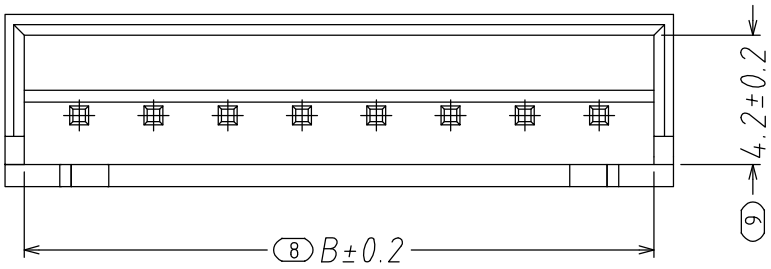
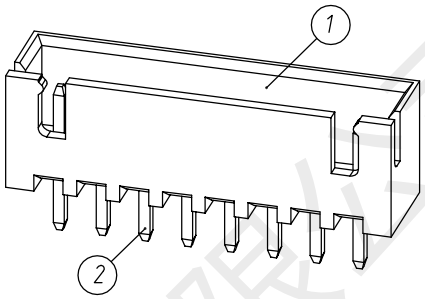
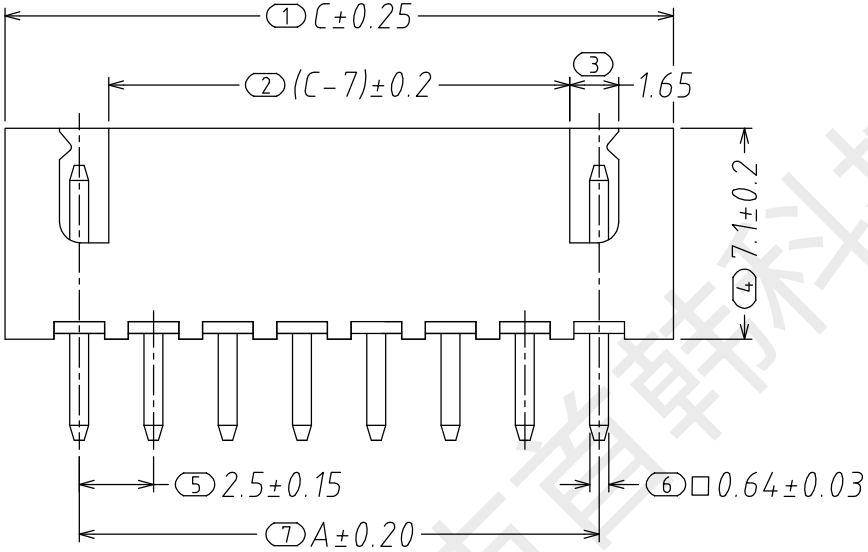
| REV. | DESCRIPTION | DATE |
|---|---|---|
| A/0 | 新版发行 | |
| | | |
| | | |

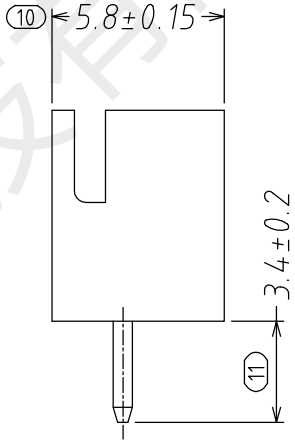


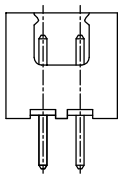

技术参数:

1、所有材料符合ROHS2.0/REACH要求。
2、额定电流：3A，AC，DC；
3、额定电压：250V，AC，DC；
4、温度范围：-25℃~+85℃；
5、接触电阻：≤0.02Ω；
6、绝缘电阻：≥1000MΩ；
7、耐压：1000V，AC/minute.

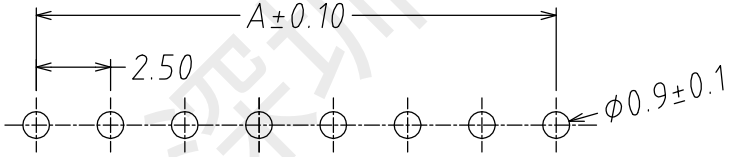



| Circuits | Dimensions (mm) | | |
|---|---|---|---|
| | A | B | C |
| 02 | 2.50 | 6.00 | 7.50 |
| 03 | 5.00 | 8.50 | 10.00 |
| 04 | 7.50 | 11.00 | 12.50 |
| 05 | 10.00 | 13.50 | 15.00 |
| 06 | 12.50 | 16.00 | 17.50 |
| 07 | 15.00 | 18.50 | 20.00 |
| 08 | 17.50 | 21.00 | 22.50 |
| 09 | 20.00 | 23.50 | 25.00 |
| 10 | 22.50 | 26.00 | 27.50 |
| 11 | 25.00 | 28.50 | 30.00 |
| 12 | 27.50 | 31.00 | 32.50 |
| 13 | 30.00 | 33.50 | 35.00 |
| 14 | 32.50 | 36.00 | 37.50 |
| 15 | 35.00 | 38.50 | 40.00 |
| 16 | 37.50 | 41.00 | 42.50 |



2PIN外观
1:2




SUGGESTED PCB LAYOUT
(COMPONENT SIDE)

| 序号 | 名 称 | 材 料 | 数 量 | 附 注 |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 端子 Contact | 黄铜 Brass | n×1 | 电镀(锡): 整个表面镀底镍30u"MIN,再镀锡 80u"MIN. |
| 1 | 基座 Wafer | PA66 (UL94V-0) | 1 | 白色 |

| GENERAL TOLERANCES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0.X ±0.25 | X.° ±3° | DRAWN BY | 李春风2020.8.24 | 深圳市首韩科技有限公司 | |
| 0.XX ±0.12 | | CHK. BY | 李春风2020.8.24 | | |
| 0.XXX ±0.05 | X.X° ±0.5° | APRV. BY | 李春风2020.8.24 | SHEET | PROD. NAME 针座 |
| UNIT | SIZE | SCALE | DRAWING NO. | 1 OF 1 | PART NO. SH-XH-5A |
| MM | A4 | 1:1 | | TITLE 2.5mm pitch 180° WAFER-DIP TYPE | |

借用登记
旧底图总号
底图总号
签 字
日 期

深圳市首韩科技有限公司

深圳市首韩科技有限公司
SHENZHEN SHOUHAN TECHNOLOGYCO.,LTD
Tel: 0755-27597601 Fax: 0755-27597491

# 承 认 书

# SPECIFICATION FOR APPROVAL

产 品 编 码
Material code:

产品名称 Project: 针座

规格型号 Part No: SH-XH-5A

**贵公司承认印 Approval signatures**

| 料 号/Part No. | 签 章/Signatures |
|---|---|
| | |

日期 Date:

| | | |
|---|---|---|
| 拟制/Drawn | 李春风 | 深圳市首韩科技有限公司 工程专用章 |
| 审核/Check | 钟华华 | |
| 批准/Approved | 罗孝金 | |

深圳市首韩科技有限公司

1、 SCOPE: （适用范围）

1.1 This specification covers production and inspection of Connector.

本规范内容适用于本公司普通系列型条形连接器（针座）产品的生产与检验.

2、 USE CONDITION: （使用条件）

2.1 **Ambient temperature Range:-25℃~+85℃**

环境温度： -25℃~+85℃

2.2 **Applicable Wire Sizes:AWG#30～#22**

适用线规：AWG#30～#22

2.3 **Applicable PC board thickness:1.6mm**

适用 PC 板厚度： 1.6 mm

3、 **Appearance and Dimension:**（外观及尺寸）

3.1 **Appearance:Product surface without defect、dirt、crack、and mechanical damang, Contact without rust,plating not oxided and not peeled.**

产品表面不应有对制品有害的缺陷、污垢、裂痕及机械损伤；接触件无锈蚀、镀层氧化、脱落等现象.

3.2 **Dimension:According to drawings**

外形尺寸：依照附图

3.3 **Exchangable:Exchangable with same specification products.**

互换性：相同规格应能互换

4、 **Material:**

材 料 **（以图纸为准）**

| P/N<br>零件名称 | Type<br>类 型 | Material<br>材 料 | Finish<br>表面处理 | Expiain<br>说 明 |
|---|---|---|---|---|
| Terminal<br>端子 | Contact<br>插 簧 | Phosphor bronze<br>锡青磷铜 厚 0.15mm | Tin Plating:3~4 μm<br>镀锡： 3~4μm | RoHS<br>Comp liant |
| Housing<br>孔 座 | Plastic<br>塑 壳 | Nylon66 UL94V-0 | Color:White<br>颜色：白色 | |
| OpeningWafer<br>开口针座 | Contact<br>插 针 | Phosphor bronze<br>黄 铜 厚 0.30mm | Tin Plating:3~4 μm<br>镀锡： 3~4μm | |
| | Plastic<br>塑 壳 | Nylon46 UL94V-0 | Color: Beige<br>颜色：米色 | |
| Lips Wafer<br>闭口针座 | Contact<br>插 针 | Phosphor bronze<br>黄 铜 厚 0.30mm | Gold Plating:3~4 μ〃 m<br>镀金： 3~4μ〃 m | |
| | Plastic<br>塑 壳 | PBT UL94V-0 | Color: White<br>颜色：白色 | |
| Tiepian Wafer<br>卧贴针座<br>立贴针座 | Contact<br>插 针 | Phosphor bronze<br>黄 铜 厚 0.30mm | Tin Plating:3~4 μm<br>镀锡： 3~4μm | |
| | Solder tabs<br>焊护耳 | Phosphor bronze<br>锡青磷铜 厚 0.25mm | Tin Plating:3~4 μm<br>镀锡： 3~4μm | |
| | Plastic<br>塑 壳 | Nylon46 UL94V-0 | Color: Beige<br>颜色：米色 | |

深圳市首韩科技有限公司

**5、Electriacl Performance:**
电 气 性 能

| N 0 .<br>序号 | Ltem<br>项目 | Requirement<br>技术要求 |
|---|---|---|
| 5.1 | Voltage Rated<br>额定电压 | 250V AC DC |
| 5.2 | Current Rated<br>额定电流 | 3A AC DC |
| 5.3 | Contact Resistance<br>接触电阻 | ≤20mΩ |
| 5.4 | Insulation Resistance<br>绝触电阻 | ≥1000MΩ |
| 5.5 | Dielectric Strength<br>耐 压 | ≥1000V AC/minute |

**6、Mechanical Performance:**
机 械 性 能

| N0.<br>序号 | Ltem<br>项 目 | Requirement<br>技术要求 |
|---|---|---|
| 6.1 | Male contact Retention force<br>PIN 针固定力 | ≥10N per pin |
| 6.2 | Female contactRetention force<br>端子固定力 | ≥10N per pin |
| 6.3 | Plug-in force<br>插入力 | ≤3N per pin |
| 6.4 | Plug-out force<br>拔出力 | ≥0.5N per pin |

**7、Endurance Characteristics:**
环 境 性 能

| N0.<br>序号 | Ltem<br>项 目 | Requirement<br>技术要求 |
|---|---|---|
| 7.1 | Soldering rest<br>可焊性 | Time:2.5±0.5S<br>时间：2.5±0.5S<br><br>Temperature:230±5℃<br>温度：230±5℃<br><br>Area of Soldering: ≥95%<br>焊锡面积： ≥95% |

深圳市首韩科技有限公司

| | | |
|---|---|---|
| 7.2 | Resistance to soldering Heat<br>耐焊接热 | Time:5±1S<br>时间:5±1S<br><br>Temperature:230±5℃<br>温度：230±5℃<br><br>Appearance:NO Damage<br>外观：无损坏 |
| 7.3 | Heat test<br>耐热性 | Time:96h<br>时间：96 小时<br><br>Temperature:+85±3℃<br>温度：+85±3℃<br><br>Appearance:NO Damage<br>外观：无损坏<br><br>Contact resistance: ≤60 mΩ<br>接触电阻： ≤60 mΩ |
| 7.4 | Cold test<br>耐冷性 | Time:48h<br>时间：48 小时<br><br>Temperature:-25±3℃<br>温度： -25±3℃<br><br>Appearance:NO Damage<br>外观：无损坏<br><br>Contact resistance: ≤60 mΩ<br>接触电阻： ≤60 mΩ |
| 7.5 | Temperature Cycling<br>温度循环 | Low temperature:-25±3℃<br>低温： -25±3℃<br><br>High temperature:85±3℃<br>高温：85±3℃<br><br>For 5 cycles.test after keeping in Normal Condition for 30 min.<br><br>5 次循环后， 放置在正常环境中 30 分钟， 在进行测试<br><br>Appearance: NO Damage<br>外观：无损坏<br><br>Contact resistance: ≤60 mΩ<br>接触电阻： ≤60 mΩ |

深圳市首韩科技有限公司

| | | |
|---|---|---|
| 7.6 | lnvariablenes humidity<br>恒定湿热 | Temperature:60±2℃<br>温度：60±2℃<br><br>Relative humidity:90%-96% RH<br>相对湿度：90%-96% RH<br><br>Tim:96h<br>时间：96 小时<br>Appearance:NO Damage<br>外观：无损坏<br><br>Contact resistance: ≤60 mΩ<br>接触电阻： ≤60 mΩ<br><br>lnsulation Resistance: ≥100MΩ<br>绝缘电阻： ≥100 MΩ |
| 7.7 | Salt Spray<br>盐雾试验 | Salt concentration: 5±1%<br>浓度：5±1%<br><br>Temperature:35±2℃<br>温度：35±2℃<br><br>Tim:16±2h<br>时间：16±2 小时<br><br>After salt is removed by running wafer and A drop is removed ,it is measured.<br><br>把试验样品从试验箱顶悬挂下来， 采用浓度(5±1) %的氯化钠溶液， 连续雾化 16 小时， 试验后用流动的蒸馏水轻轻洗去表面沉积物， 在常温常驻湿条件下恢复 1-2 小时， 外观无损伤<br><br>Appearance:NO Damage<br>外观：无损坏<br><br>Contact resistance: ≤60 mΩ<br>接触电阻： ≤60 mΩ |

深圳市首韩科技有限公司

## 8、 Packaging Transportation Storage

包装、运输、贮存

### 8.1 Packaging

包装

（1） **The packing of plastic inner is the plastic bag,the packing of inner terminal is panel mounting attach material packing, marked with product name, specification model, quantity, date in produced.**

塑件内包装为塑料袋， 端子内包装为盘装带料包装， 装（贴） 入合格证， 注明产品名称、规格型号、数量生产日期

（2） **Exterior package is carton, facing the packing list, the packing list marked with product name, specificcation model, quantity, date of dispatch.**

外包装为纸箱，贴装箱单、装箱单上注明产品名称、规格型号、数量、出货日期

（3） **The product in the box must not rock.**

产品在箱内不晃动

### 8.2 Transportation

运输

**Allow for any way transportation, can't get wet and mechanical in jury.**

允许用任何方式运输，勿淋湿及机械性损伤

### 8.3 Storage

贮存

**The connector of packing finished should be in the ambient temperature between-10℃ to+40℃, Relative humidity≤80%. To store in storehouse does not have acidic, alkaline air and other corrosive gas in the ambient air.**

包装完毕的连接器应在环境温度为-10℃~+40℃，相对湿度≤80%，周围空气中没有酸性，碱性及其它腐蚀性气体的库房中贮存

深圳市首韩科技有限公司