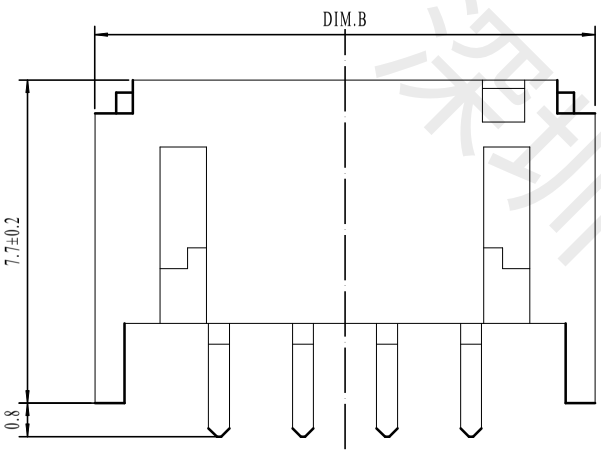
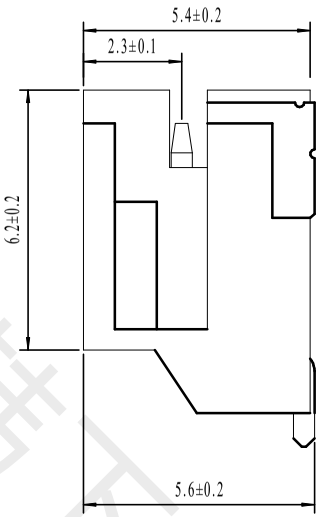
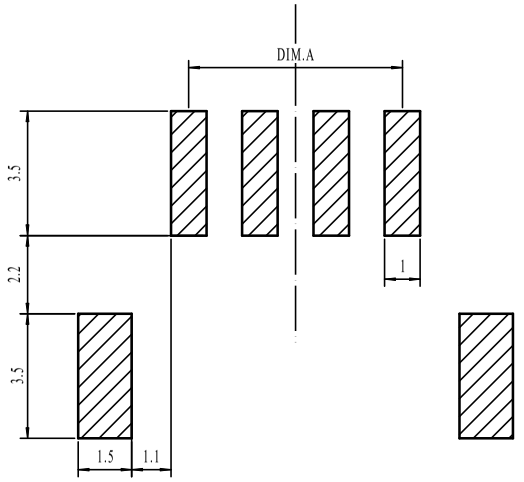
| REV. | EC# | DESCRIPTION | DATE | DRAWN | CHECK | APPROVED |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.00 | | 初版发行 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

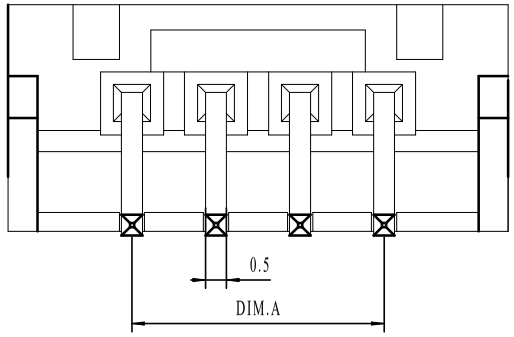



Recommended PCB Layout

TOLERANCE:±0.05mm




| 2.0卧式贴片 | DIM.A-(mm) | DIM.B-(mm) |
|---|---|---|
| 2.0WT-2P | 2.0mm | 7.90mm |
| 2.0WT-3P | 4.0mm | 9.90mm |
| 2.0WT-4P | 6.0mm | 11.90mm |
| 2.0WT-5P | 8.0mm | 13.90mm |
| 2.0WT-6P | 10.0mm | 15.90mm |
| 2.0WT-7P | 12.0mm | 17.90mm |
| 2.0WT-8P | 14.0mm | 19.90mm |
| 2.0WT-9P | 16.0mm | 21.90mm |
| 2.0WT-10P | 18.0mm | 23.90mm |
| 2.0WT-11P | 20.0mm | 25.90mm |
| 2.0WT-12P | 22.0mm | 27.90mm |
| 2.0WT-13P | 24.0mm | 29.90mm |
| 2.0WT-14P | 26.0mm | 31.90mm |
| 2.0WT-15P | 28.0mm | 33.90mm |
| 2.0WT-16P | 30.0mm | 35.90mm |
| 2.0WT-17P | 32.0mm | 37.90mm |
| 2.0WT-18P | 34.0mm | 39.90mm |
| 2.0WT-19P | 36.0mm | 41.90mm |
| 2.0WT-20P | 38.0mm | 43.90mm |

温度范围：-25℃~85℃

额定电压：250V AC/DC

额定电流：2A

绝缘电阻：≥1000MΩ

耐　　压：800V AC/minute

技术要求:

1) 材质:见附表;
2) 电镀:见附表;
3) 塑件表面平整、光洁、无毛刺、气泡、烧焦、变形、浇口无拉伤、多料或缺料等不良现象;
4) 端子表面无氧化、电镀不良等现象。

| NO. | NAME | Q'TY | DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| 3 | FITTING NAIL | 2 PCS | 材质:黄铜,电镀:镀亮锡60u"MIN |
| 2 | PIN | n PCS | 材质:黄铜,电镀:镀亮锡60u"MIN |
| 1 | Housing | 1 PCS | 材质:LCP (UL94V-0),颜色:本色或黑色 |

| GENERAL TOLERANCES | | | |
|---|---|---|---|
| DIM | TOL | DIM | DEG |
| X. | | X°. | ±3.00° |
| X.X | ±0.35 | X.X° | ±2.00° |
| X.XX | ±0.25 | X.XX° | ±1.00° |
| X.XXX | ±0.15 | X.XXX° | |

深圳市韩下电子有限公司

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DRAW : | 黄彬 | 2020-07-22 | TITLE: 针座 | DRAW NAME: HX 2.0mm-11P WT | |
| DESIGN: | | | | | |
| CHECK: | 张伟 | 2020-07-22 | SERIES: 2002LT SERIES | DRAW NO. | |
| APPROVED | 罗小春 | 2020-07-22 | P/N: | | |
| CUSTOMER DRAWING | | | REV. 1.00 | SCALE N/A | UNIT: mm / SHEET: 1/1 |

深圳市韩下电子有限公司

深圳市韩下电子有限公司
Shenzhen Hanxia Electronic Co., Ltd
Tel: 0755-33819206 Fax: 0755-27597491

# 承 认 书

# SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 Customer：

产品名称 Project： 针座

规格型号 Part No： HX 2.0mm-11P WT

**贵公司承认印 Approal slgnatures**

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

日期 Date:

| | | |
|---|---|---|
| 拟制/Drawn | 黄彬 | 深圳市韩下电子有限公司 工程专用章 |
| 审核/Check | 张伟 | |
| 批准/Approved | 罗小春 | |

深圳市韩下电子有限公司

# 深圳市韩下电子有限公司

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 PC board thickness:1.2~1.6mm**

适用 PC 板厚度：1.2~1.6 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:3~4μm<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>锡青磷铜 厚 0.30mm | Tin Plating:3~4μm<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>锡青磷铜 厚 0.30mm | Gold Plating:3~4μ〃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>锡青磷铜 厚 0.30mm | Tin Plating:3~4μm<br>镀锡：3~4μm | |
| | Solder tabs<br>焊护耳 | Phosphor bronze<br>锡青磷铜 厚 0.25mm | Tin Plating:3~4μm<br>镀锡：3~4μm | |
| | Plastic<br>塑 壳 | Nylon46 UL94V-0 | Color: Beige<br>颜色：米色 | |

深圳市韩下电子有限公司

**5、Electriacl Performance:**
电 气 性 能

| N O .<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 | 2A AC DC |
| 5.3 | Contact Resistance<br>接触电阻 | ≤20 mΩ |
| 5.4 | Insulation Resistance<br>绝触电阻 | ≥1000MΩ |
| 5.5 | Dielectric Strength<br>耐 压 | ≥800V 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 时间：2.5±0.5S<br>Temperature:260±5℃ 温度：260±5℃<br>Area of Soldering: ≥95% 焊锡面积：≥95% |
| 7. 2 | Resistance to soldering Heat<br>耐焊接热 | Time:5±1S 时间:5±1S<br>Temperature:260±5℃ 温度：260±5℃<br>Appearance:NO Damage 外观：无损坏 |

| | | |
|---|---|---|
| 7.3 | Heat test<br>耐热性 | Time:96h 时间：96 小时<br>Temperature:+85±3℃ 温度：+85±3℃<br>Appearance:NO Damage 外观：无损坏<br>Contact resistance: ≤20 mΩ 接触电阻：≤20 mΩ |
| 7.4 | Cold test<br>耐冷性 | Time:48h 时间：48 小时<br>Temperature:-25±3℃ 温度：-25±3℃<br>Appearance:NO Damage 外观：无损坏<br>Contact resistance:≤20 mΩ 接触电阻：≤20 mΩ |
| 7.5 | Temperature Cycling<br>温度循环 | Low temperature:-25±3℃ 低温：-25±3℃<br>High temperature:85±3℃ 高温：85±3℃<br>For 5 cycles. test after keeping in Normal Condition for 30 min.<br>5 次循环后，放置在正常环境中 30 分钟，在进行测试<br>Appearance: NO Damage 外观：无损坏<br>Contact resistance: ≤20 mΩ 接触电阻：≤20mΩ |
| 7.6 | lnvariab lenes humidity<br>恒定湿热 | Temperature:60±2℃ 温度：60±2℃<br>Relative humidity:90%-96% RH<br>相对湿度：90%-96% RH<br>Tim:96h 时间：96 小时<br>Appearance:NO Damage 外观：无损坏<br>Contact resistance: ≤20 mΩ 接触电阻：≤20 mΩ<br>lnsulation Resistance: ≥100MΩ 绝缘电阻：≥100 MΩ |
| 7.7 | Salt Spray<br>盐雾试验 | Salt concentration: 5±1% 浓度：5±1%<br>Temperature:35±2℃ 温度：35±2℃<br>Tim:16±2h 时间：16±2 小时<br>After salt is removed by running wafer and A drop is removed ,it is measured.<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>Appearance:NO Damage 外观：无损坏<br>Contact resistance: ≤20 mΩ<br>接触电阻：≤20 mΩ |

深圳市韩下电子有限公司