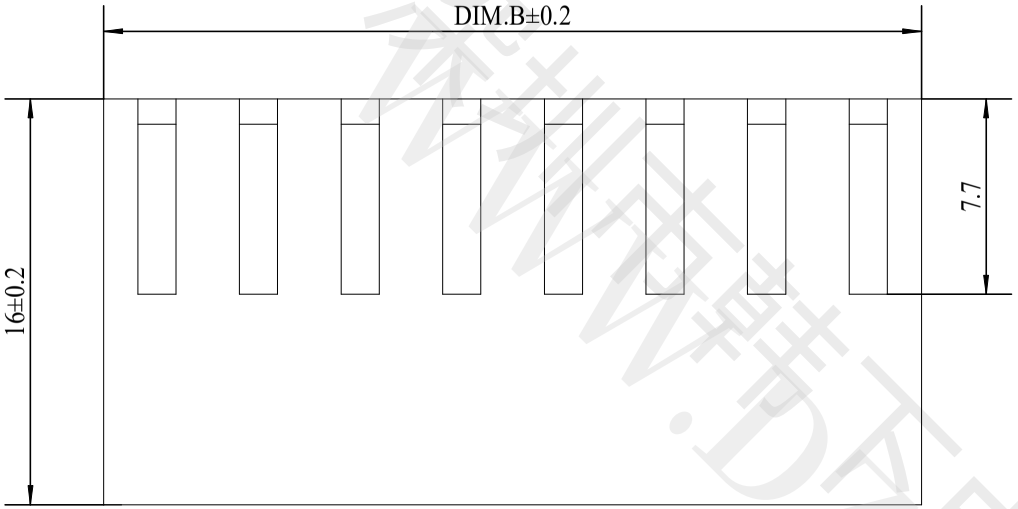
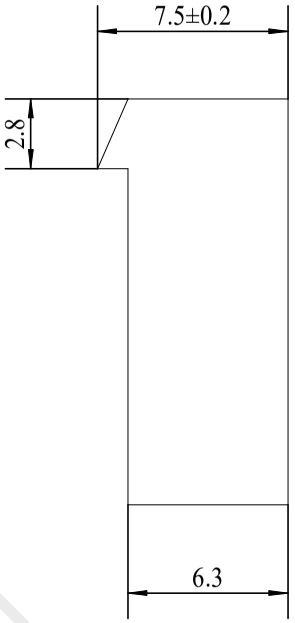
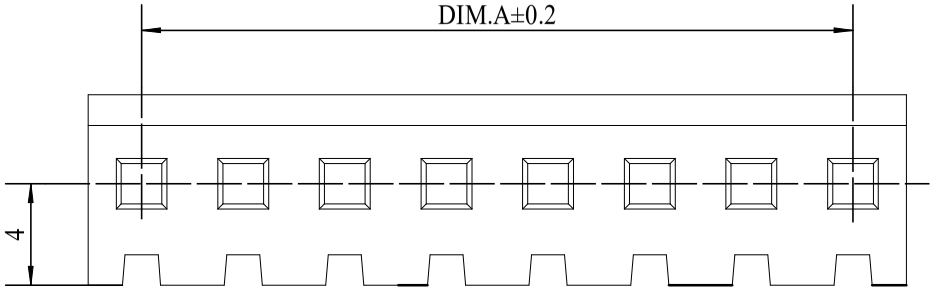
| REV. | EC# | DESCRIPTION | DATE | DRAWN | CHECK | APPROVED |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.00 | | 初版发行 | 2020-05-28 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| 9P | 31.68 | 35.92 |
| 8P | 27.72 | 31.96 |
| 7P | 23.76 | 28 |
| 6P | 19.8 | 24.04 |
| 5P | 15.84 | 20.08 |
| 4P | 11.88 | 16.12 |
| 3P | 7.92 | 12.16 |
| 2P | 3.96 | 8.2 |
| MUMBER OF PINS | DIM.A | DIM.B |




适用线规:AWG 26#~18#

温度范围: -25℃~85℃

额定电压: 250V AC/DC

额定电流: 7A

接触电阻: ≤0.01Ω

绝缘电阻: ≥1000MΩ

耐 压: 1500V 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 |
|---|---|---|---|
| 1 | Housing | 1 PCS | 材质:PA66 (UL94V-0),颜色:本色 |

深圳市韩下电子有限公司

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DRAW : | 黄彬 | 2020-05-28 | TITLE: HX CH3.96-3P | DRAW NAME: 压线端子胶壳 |
| DESIGN: | | | | |
| CHECK: | 张伟 | 2020-05-28 | SERIES: 1501 SERIES | DRAW NO. |
| APPROVED | 罗小春 | 2018-05-28 | P/N: | UNIT: mm / SHEET: 1/1 |
| CUSTOMER DRAWING | | | REV. 1.00 / SCALE N/A | |

| 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° | |

深圳韩下电子有限公司 www.DZ4U.com

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： 压线端子胶壳

规格型号 Part No： HX CH3.96-3P

**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

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#26～#18

适用线规： AWG#26～#18

2.3 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:3~4 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>锡青磷铜 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>锡青磷铜 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>锡青磷铜 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 | |

**5、Electriacl Performance:**
电 气 性 能

| N0.<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 | 7A AC DC |
| 5.3 | Contact Resistance<br>接触电阻 | ≤0.01Ω |
| 5.4 | Insulation Resistance<br>绝缘电阻 | ≥1000 MΩ |
| 5.5 | Dielectric Strength<br>耐 压 | ≥1500V 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 | ≥25N per pin |
| 6.2 | Female contactRetention force<br>端子固定力 | ≥25N per pin |
| 6.3 | Plug-in force<br>插入力 | ≤10N per pin |
| 6.4 | Plug-out force<br>拔出力 | ≥2N 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:260±5℃<br>温度：260±5℃<br><br>Area of Soldering: ≥95%<br>焊锡面积： ≥95% |

| | | |
|---|---|---|
| 7.2 | Resistance to soldering Heat<br>耐焊接热 | Time:5±1S<br>时间:5±1S<br><br>Temperature:260±5℃<br>温度：260±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: ≤20 mΩ<br>接触电阻： ≤20 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: ≤20 mΩ<br>接触电阻： ≤20 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: ≤20 mΩ<br>接触电阻： ≤20 mΩ |

深圳市韩下电子有限公司 www.

| | | |
|---|---|---|
| 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: ≤20 mΩ<br>接触电阻： ≤20 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: ≤20 mΩ<br>接触电阻： ≤20 mΩ |

## 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

深圳市韩下电子有限公司