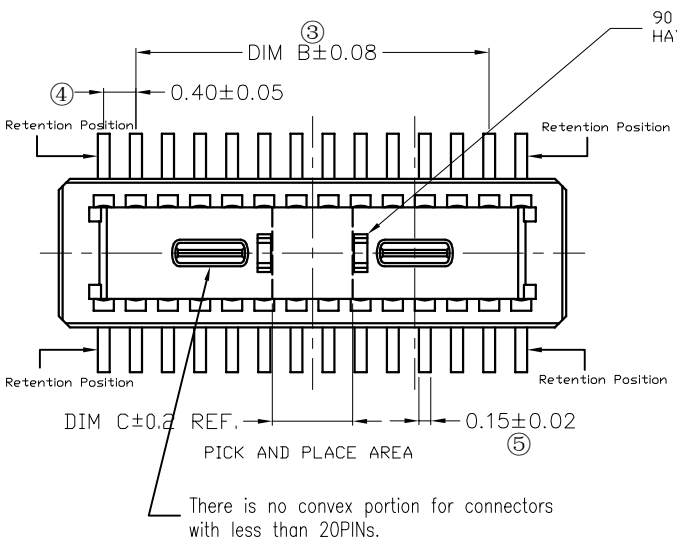
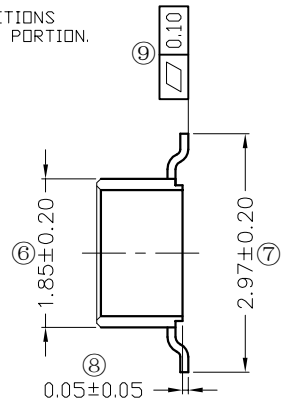
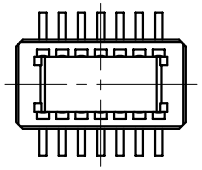
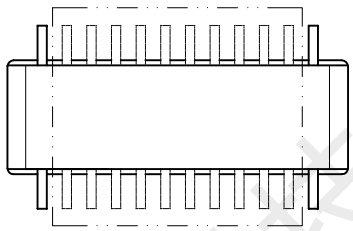


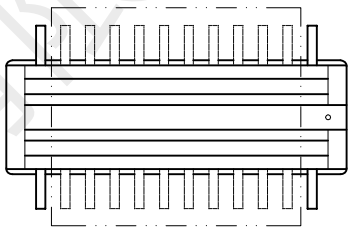




LESS THAN 20PINs VIEW:

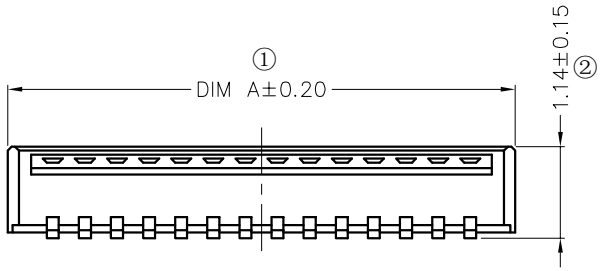


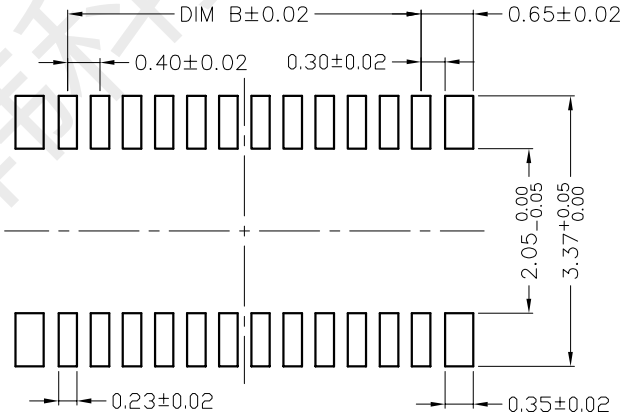


For 10-50Pin Bottom VIEW



For 60-120Pin Bottom VIEW




RECOMMENDED PCB LAYOUT

NOTE: Use the 4 corner contact as a retention tab.
It will not be energized.

SPECIFICATIONS:
1.VOLTAGE/CURRENT RATING: 30V/AC, DC,0.3A;
2.WITHSTANDING VOLTAGE: 100V AC/ONE MINUTE;
3.INSULATION RESISTANCE: 50MΩ MIN/100V DC.;
4.CONTACT RESISTANCE: 90mΩ MAX./1mA,20mV AC,1KHz;
5.DURABILITY: 30 CYCLES;
6.OPERATING TEMPERATURE RANGE: -40° C TO 125° C.

MATERIAL:
1.INSULATOR: LCP UL 94V-0 BLACK;
2.TERMINAL: PHOSPHOR BRONZE;

PLATING:
1.TERMINAL: CONTACT AREA: GOLD 0.025μm"MIN.
SOLDER AREA: GOLD 0.05μm" MIN.
UNDERPLATING: NICKEL 1μm" MIN.

| PIN NO. | DIM A | DIM B | DIM C |
|---|---|---|---|
| 10 | 3.52 | 1.60 | 1.00 |
| 12 | 3.92 | 2.00 | 1.00 |
| 20 | 5.52 | 3.60 | 1.00 |
| 24 | 6.32 | 4.40 | 1.20 |
| 30 | 7.52 | 5.60 | 1.50 |
| 34 | 8.32 | 6.40 | 2.30 |
| 40 | 9.52 | 7.60 | 3.20 |
| 44 | 10.32 | 8.40 | 3.20 |
| 50 | 11.52 | 9.60 | 3.20 |
| 60 | 13.52 | 11.60 | 3.20 |
| 70 | 15.52 | 13.60 | 3.20 |
| 80 | 17.52 | 15.60 | 3.20 |
| 90 | 19.52 | 17.60 | 3.20 |
| 100 | 21.52 | 19.60 | 3.20 |
| 120 | 25.52 | 23.60 | 3.20 |

| △ | DATE | ECR |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

深圳市首韩科技有限公司

PART NAME: 0.4mm Pitch BTB HEADER
PART NO.: SH-40C-10DP-0.4V(51)Board-to-Board

| APPROVED | CHECKED | DRAWING | DWG NO. | DATE |
|---|---|---|---|---|
| 罗孝金 | 钟华华 | 李春风 | | |

| REV | SCALE | UNIT | SHEET |
|---|---|---|---|
| B | FIT | mm | 1OF1 |

TOLERANCE:
X. ±0.5 .X ±2°
.X ±0.30 .XX ±1°
.XX ±0.20
.XXX ±0.10

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： **排针**

规格型号 Part No： SH-40C-10DP-0.4V(51)Board-to-Board

**贵公司承认印 Approval signatures**

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

日期 Date:

| | | |
|---|---|---|
| 拟制/Drawn | 李春风 | |
| 审核/Check | 钟华华 | |
| 批准/Approved | 罗孝金 | |

深圳市首韩科技有限公司 工程专用章

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:-40℃~+125℃**

环境温度： -40℃~+125℃

**2.2 Applicable Wire Sizes:/**

适用线规：/

**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 | |

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 | 30V AC DC |
| 5.2 | Current Rated<br>额定电流 | 0.3A AC DC |
| 5.3 | Contact Resistance<br>接触电阻 | ≤90mΩ |
| 5.4 | Insulation Resistance<br>绝缘电阻 | ≥50MΩ |
| 5.5 | Dielectric Strength<br>耐 压 | ≥100V 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:250±5℃<br>温度：250±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:250±5℃<br>温度：250±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: ≤20 mΩ<br>接触电阻： ≤20mΩ<br><br>lnsulation Resistance: ≥100MΩ<br>绝缘电阻： ≥100MΩ |
| 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： ≤20mΩ |

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