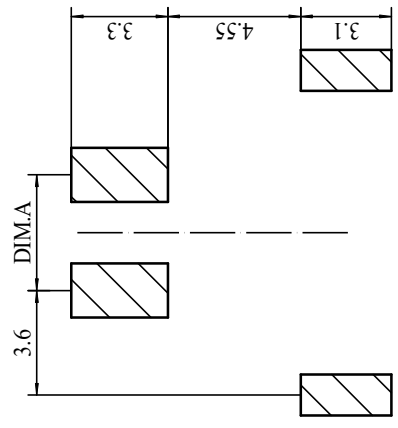


| | | | | | | |
|------|-----|-------------|------------|-------|-------|----------|
| REV. | EC# | DESCRIPTION | DATE | DRAWN | CHECK | APPROVED |
| 1.00 | | 初版发行 | 2021-05-28 | | | |

| | | | | |
|----------------|-------|-------|-------|-------|
| 9P | 31.68 | 39.60 | 36.32 | |
| 8P | 27.72 | 35.64 | 32.36 | |
| 7P | 23.76 | 31.68 | 28.40 | |
| 6P | 19.8 | 27.72 | 24.44 | |
| 5P | 15.84 | 23.76 | 20.48 | |
| 4P | 11.88 | 19.8 | 16.52 | |
| 3P | 7.92 | 15.84 | 12.56 | |
| 2P | 3.96 | 11.88 | 8.6 | |
| NUMBER OF PINS | | DIM.A | DIM.B | DIM.C |



PCB LAYOUT

适应基板厚度: 1.2mm~1.6mm

温度范围: -25℃~105℃

额定电压: 250V AC/DC

额定电流: 7A

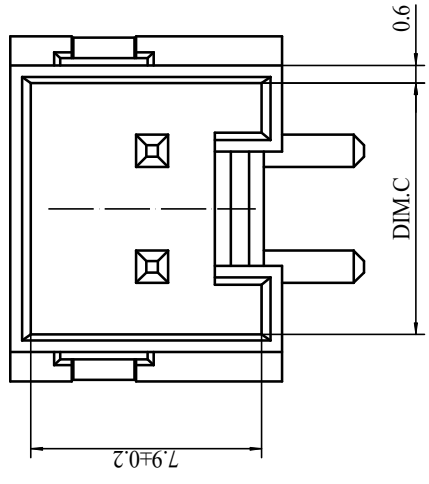
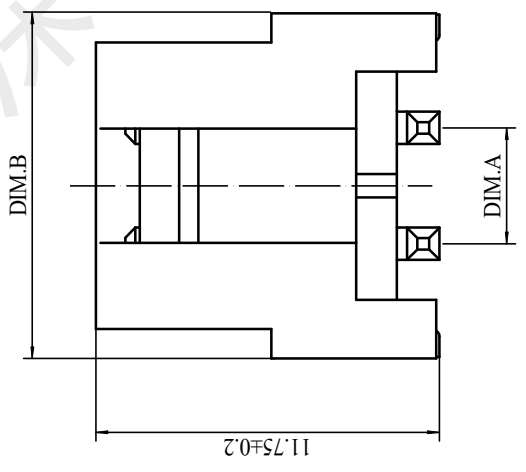
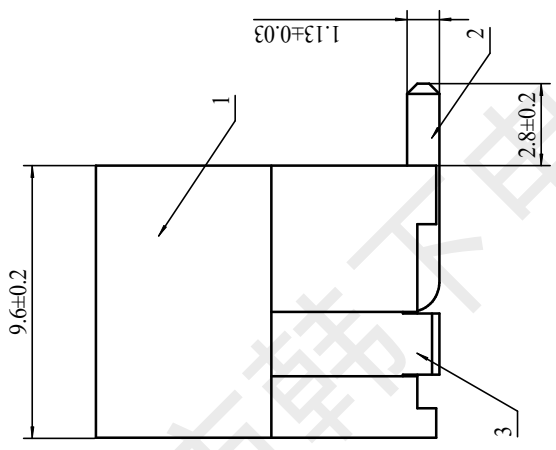
接触电阻: $\leq 0.02 \Omega$

绝缘电阻: $\geq 1000M \Omega$

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。



| | | | |
|-----|--------------|-------|--------------------------|
| 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 |
| NO. | NAME | QTY | DESCRIPTION |

| | | | | | | | | |
|----------|-----|------------|--------|-----------------|-------------|------------|-----------------|-----|
| DRAW : | 黄彬 | 2021-04-22 | TITLE: | HX 3.96mm-2P LT | | DRAW NAME: | 2002F-2021.5.28 | |
| DESIGN: | | | CHECK: | 张伟 | 1501 SERIES | DRAW NO | | |
| APPROVED | 罗小春 | 2021-04-22 | P/N: | | | UNIT: | mm | |
| | | | REV. | 1.00 | SCALE | N/A | SHEET: | 1/1 |

深圳市韩下电子有限公司

| GENERAL TOLERANCES | | |
|--------------------|------------|----------------|
| DIM | TOL | DEG |
| X | ± 0.15 | $\pm 30^\circ$ |
| XX | ± 0.25 | $\pm 20^\circ$ |
| XXX | ± 0.15 | $\pm 10^\circ$ |
| XXXX | ± 0.15 | $\pm 10^\circ$ |



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 3.96mm-2P LT

贵公司承认印 Approval signatures

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

日期 Date:

| | | |
|-------------|-----|--|
| 拟制/Drawn | 黄彬 | |
| 审核/Check | 张伟 | |
| 批准/Approved | 罗小春 | |



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℃~+105℃

环境温度：-25℃~+105℃

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

5、Electrical Performance:

电气性能

| NO. 序号 | Item 项目 | Requirement 技术要求 |
|--------|-------------------------------|---------------------------------|
| 5.1 | Voltage Rated 额定电压 | 250V AC DC |
| 5.2 | Current Rated 额定电流 | 7A AC DC |
| 5.3 | Contact Resistance 接触电阻 | $\leq 20 \text{ m}\Omega$ |
| 5.4 | Insulation Resistance 绝缘电阻 | $\geq 1000 \text{ M}\Omega$ |
| 5.5 | Dielectric Strength 耐压 | $\geq 1500 \text{ V AC/minute}$ |

6、Mechanical Performance:

机械性能

| NO. 序号 | Item 项目 | Requirement 技术要求 |
|--------|--|------------------------------|
| 6.1 | Male contact Retention force PIN 针固定力 | $\geq 10 \text{ N}$ per pin |
| 6.2 | Female contact Retention force 端子固定力 | $\geq 10 \text{ N}$ per pin |
| 6.3 | Plug-in force 插入力 | $\leq 3 \text{ N}$ per pin |
| 6.4 | Plug-out force 拔出力 | $\geq 0.5 \text{ N}$ per pin |

7、Endurance Characteristics:

环境性能

| NO. 序号 | Item 项目 | Requirement 技术要求 |
|--------|--------------------------------------|---|
| 7.1 | Soldering rest 可焊性 | Time: $2.5 \pm 0.5 \text{ S}$ 时间: $2.5 \pm 0.5 \text{ S}$ Temperature: $260 \pm 5^\circ \text{C}$ 温度: $260 \pm 5^\circ \text{C}$ Area of Soldering: $\geq 95\%$ 焊锡面积: $\geq 95\%$ |
| 7.2 | Resistance to soldering Heat 耐焊接热 | Time: $5 \pm 1 \text{ S}$ 时间: $5 \pm 1 \text{ S}$ Temperature: $260 \pm 5^\circ \text{C}$ 温度: $260 \pm 5^\circ \text{C}$ Appearance: NO Damage 外观: 无损坏 |

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

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Board to Board & Mezzanine Connectors](#) category:

Click to view products by [hanxia](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[589158040000018](#) [MDF7C-18P-2.54DSA\(55\)](#) [FCN-268F036-G/BD](#) [FCN-268M012-G/0D](#) [FCN-268M024-G/1D](#) [MIS-048-01-F-D-DP-K](#)
[832-10-034-10-001000](#) [FX4C-80S-1.27DSA](#) [93696-330](#) [224393](#) [FCN-235D050-G/C](#) [210-93-314-41-105000](#) [MDF7-40DP-2.54DSA\(55\)](#)
[55323-1519](#) [069159702701000](#) [101A10019X](#) [105061100000861+](#) [75140-7012](#) [87471-650](#) [1744382-4](#) [063209](#) [10124054-515LF](#) [68685-603](#)
[8-1616154-3](#) [541371078](#) [IL-WX-10PB-HF-B-E1000E](#) [FX23-40P-0.5SV15B](#) [FCN-214J100-G/0](#) [354184](#) [P50-028-DDS-TG](#) [53309-2471](#)
[54546-2071](#) [1586617-1](#) [504248-1210](#) [504248-2010](#) [1-1437355-2](#) [9159005551906](#) [NDS100-004-BF](#) [93696-730LF](#) [91922-31141LF](#) [505274-](#)
[3440](#) [501493-2410](#) [504208-3410](#) [505006-0811](#) [505274-2040](#) [202436-1600](#) [202477-0414](#) [71660-7580](#) [73420-5192](#) [360-10-107-00-001000](#)