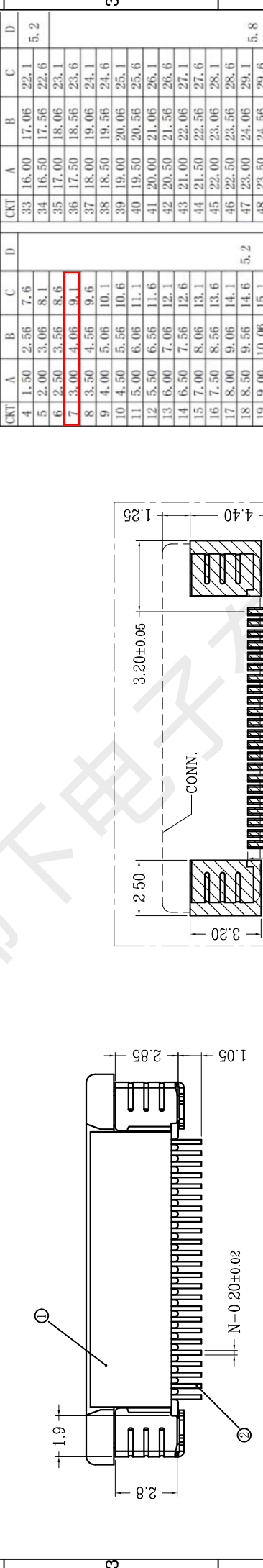
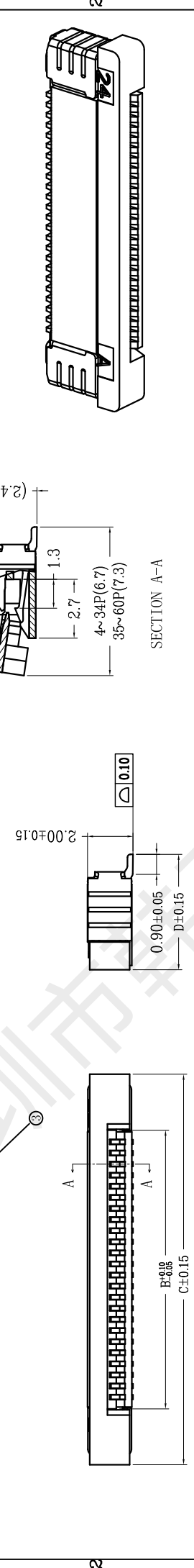


| | | | | | | | | | |
|---------------|--|---|--|-------------------------|--|--|--|---|--|
| 版次 (Ed*) 0 | | 变更摘要 (Change The Content) 增加料号说明 (Add Material Number Description) | | 日期 (Date) 2020/11/23 | | 品名 (Name) 0.5拉拔3代胶芯 (H2.0) 0.5 Pitch ZIF Type 3 Housing (H=2.0) | | 材质 (Material) LCP UL94V-0 本色 Natural | |
| | | | | | | 品名 (Name) 0.5拉拔下接端子 (H2.0) 0.5 Pitch H2.0 ZIF R/A Phosphor Bronze/ Tin Plating | | 材质 (Material) 磷青铜/表面镀锡 | |
| | | | | | | 品名 (Name) 0.5拉拔3代后盖 (H2.0) 0.5 Pitch ZIF Type 3 Actuator (H=2.0) | | 材质 (Material) LCP UL94V-0 黑色 Black | |
| | | | | | | 品名 (Name) 0.5拉拔3代焊片 (H2.0) 0.5 Pitch ZIF Type 3 Fitting Nail (H=2.0) | | 材质 (Material) 黄铜/表面镀锡 Brass/Tin Plating | |



技术指标 (Technical Index):

1. 塑件表面应光洁、无毛边、无明显收缩、缺陷、裂纹等现象。
(The surface of the plastic parts should be smooth, no rough edges, no obvious shrinkage, defects, cracks and other phenomena.)

2. 温度范围 (Temperature range): -25° C~+85° C.

3. 额定电压 (Rated voltage): 50V, AC/DC (=等效).

4. 接触电阻 (Contact resistance): ≤0.03Ω.

5. 绝缘电阻 (Insulation resistance): ≥500MΩ.

| CKT | A | B | C | D |
|-----|-------|-------|------|-----|
| 4 | 1.50 | 2.56 | 7.6 | |
| 5 | 2.00 | 3.06 | 8.1 | |
| 6 | 2.50 | 3.56 | 8.6 | |
| 7 | 3.00 | 4.06 | 9.1 | |
| 8 | 3.50 | 4.56 | 9.6 | |
| 9 | 4.00 | 5.06 | 10.1 | |
| 10 | 4.50 | 5.56 | 10.6 | |
| 11 | 5.00 | 6.06 | 11.1 | |
| 12 | 5.50 | 6.56 | 11.6 | |
| 13 | 6.00 | 7.06 | 12.1 | |
| 14 | 6.50 | 7.56 | 12.6 | |
| 15 | 7.00 | 8.06 | 13.1 | |
| 16 | 7.50 | 8.56 | 13.6 | |
| 17 | 8.00 | 9.06 | 14.1 | |
| 18 | 8.50 | 9.56 | 14.6 | 5.2 |
| 19 | 9.00 | 10.06 | 15.1 | |
| 20 | 9.50 | 10.56 | 15.6 | |
| 21 | 10.00 | 11.06 | 16.1 | |
| 22 | 10.50 | 11.56 | 16.6 | |
| 23 | 11.00 | 12.06 | 17.1 | |
| 24 | 11.50 | 12.56 | 17.6 | |
| 25 | 12.00 | 13.06 | 18.1 | |
| 26 | 12.50 | 13.56 | 18.6 | |
| 27 | 13.00 | 14.06 | 19.1 | |
| 28 | 13.50 | 14.56 | 19.6 | |
| 29 | 14.00 | 15.06 | 20.1 | |
| 30 | 14.50 | 15.56 | 20.6 | |
| 31 | 15.00 | 16.06 | 21.1 | |
| 32 | 15.50 | 16.56 | 21.6 | |

RoHS

—般公差 (TOLERANCE)
X ±0.10 XX ±0.10
X ±0.20 XXX ±0.05
ANGLES ±1°

适用扁平线 (Applicable Flat Cable)

品名 (TITLE): HX0. 5-7P CTXJ-H2.0 119

料号 (Dwg.No):

制图 (DR): 黄彬

校对 (CHKD): 张伟

审核 (APPD): 罗小春

张数 (SHEET) SIZE REV: 1 Of 1 A4

比例 (SCALE): 1:1 单位 (UNITS): mm

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:

FPC

规格型号 Part No:

HX0.5-7P CTXJ-H2.0 119

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 | |

产 品 规 格 书

PRODUCT SPECIFICATION

【1】适用范围 SCOPE

本规格书适用于：0.5间距柔性扁平电缆连接器

This specification covers the 0.5mm Pitch FPC/FFC Connectors

【2】产品名称及型号 PRODUCT NAME AND PART NUMBER

| 产品名称 Product Name | 产品型号 Part Number |
|-------------------|------------------|
| FFC/FPC 扁平电缆连接器 | |
| | |

【3】定格 RATINGS

| 项目 Item | 规 格 | Requirement |
|-------------------------------------|------|-----------------------------------|
| 最大容许电压 Rated Voltage(MAX) | 50V | [AC/DC(有效值 Virtual value)50Hz] |
| 最大容许电流 Rated Current(MAX) | 0.4A | |
| 使用温度范围 Ambient temperature Range | | -55℃ ~ +85℃ |

【4】性能 PERFORMANCE

4.1 电气性能 Electrical Performance

| 项目 Item | | 条件 Test Condition | 规格 Requirement |
|---------|-------------------------------|---|----------------------------------|
| 4.1.1 | 接触电阻 Contact Resistance | 适合 FPC/FFC 嵌合；开放电压 20mV 以下；短路电流 10mA 的状态下测定。 Mate applicable FPC/FFC and measure by dry circuit, 20mV MAX, 10mA. | $\leq 30 \text{ m}\Omega$ MAX |
| 4.1.2 | 绝缘电阻 Insulation Resistance | 适合 FPC/FFC 嵌合；相邻端子间或端子与地面间加 DC 500V 下测定。 Mate applicable FPC/FFC and apply 500V DC between adjacent terminal or ground. | 500M Ω MIN |
| 4.1.3 | 耐电压 Dielectric | 适合 FPC/FFC 嵌合；相邻端子间或端子与地面间加 AC 200V（有效值）历时 1 分钟下测定。 Mate applicable FPC/FFC and apply 200V AC (virtual value) for 1minute between adjacent terminal or ground. | 无击穿现象 No Breakdown |

4.2 机械性能 Mechanical Performance

| 项目 Item | | 条件 Test Condition | 规格 Requirement |
|---------|--|---|---|
| 4.2.1 | 锁紧力及拔出力 Locking and Withdrawal Force | 适合 0.3mm 厚的 FFC；用每分钟 $25 \pm 3\text{mm}$ 的速度；平行地插入、锁紧、拔出。 Insert and extract applicable FFC at the speed rate of $25 \pm 3\text{mm}/\text{minute}$. | 锁紧力 Locking $1.96*n \text{ (N) MAX}$ 拔出力 Withdrawal $0.49*n \text{ (N) MIN}$ |
| 4.2.2 | 端子保持力 Terminal /Housing Retention Force | 以用每分钟 $25 \pm 3\text{mm}$ 的速度平行向外拉 Pull the terminal at the speed rate of $25 \pm 3\text{mm per minute}$ | 3.92N MIN |

4.3 环境和其他性能 Environmental Performance and Others

| 项目 Item | | 条件 Test Condition | 规格 Requirement | |
|---------|---|--|----------------------------|-----------------------------|
| 4.3.1 | 重复插拔 Repeated Insertion and Withdrawal | 无通电状态；以 10 次/分钟的速度插拔 20 次 Insertion and withdrawal actuator up to 20 cycles at the speed rate of less than 10 cycles/minute | 接触抵抗 Contact Resistance | $60 \text{ m}\Omega$ MAX |
| 4.3.2 | 温度上升 Temperature Rise | 适合 FPC/FFC 嵌合；最大容许电流通电，温度测定。（UL 498） Carrying rated current load. (UL 498) | 温度上升 Temperature Rise | 30 $^{\circ}\text{C}$ MAX |

| 项目 Item | | 条件 Test Condition | 规格 Requirement | |
|---------|------|--|------------------|------------------|
| 4.3.3 | 耐振动性 | DC 1mA 通电状态下；嵌合轴沿 XYZ 三个方向振动；振幅 1.5mm；频率 | 外观 Appearance | 无损坏 No Damage |

| | | | | |
|---------|-----------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------------|
| | Vibration | 10-55-10Hz/分; 历时 2 小时 Amplitude: 1.5mm P-P Sweep time: 10-55-10Hz in 1 minute Duration: 2 hours in each X.Y.Z. axes | 接触抵抗 Contact Resistance | 60 m Ω MAX |
| | | | 瞬断 Discontinuity | 1 ms MAX. |
| 4.3.4 | 耐冲击性 Shock | DC 1mA 通电状态下; 嵌合轴沿相互垂直的 6 个方向; 以 490m/s ² {50G}冲击; 各 3 次 490m/s ² {50G}, 3 strokes in each X.Y.Z. axes. | 外观 Appearance | 无损坏 No Damage |
| | | | 瞬断 Discontinuity | 1 ms MAX. |
| 4.3.5 | 耐热性 Heat Resistance | 适合 FPC/FFC 嵌合; 85±2℃的空气中; 放置 96 小时; 再回到室温中放置 1-2 小时 85±2℃, 96 hour | 外观 Appearance | 无损坏 No Damage |
| | | | 接触抵抗 Contact Resistance | 60 m Ω MAX |
| 4.3.6 | 耐寒性 Cold Resistance | 适合 FPC/FFC 嵌合; -40±2℃的空气中; 放置 96 小时; 再回到室温中放置 1-2 小时 -40±2℃, 96 hour | 外观 Appearance | 无损坏 No Damage |
| | | | 接触抵抗 Contact Resistance | 60 m Ω MAX |
| 4.3.7 | 耐湿性 Humidity | 适合 FPC/FFC 嵌合; 40±2℃、相对湿度 90-95%的空气中; 放置 96 小时; 再回到室温中 0.5 小时内测定 Temperature: 40±2℃ Relative Humidity: 90-95% Duration: 96 Hours | 外观 Appearance | 无损坏 No Damage |
| | | | 接触抵抗 Contact Resistance | 60 m Ω MAX |
| | | | 耐电压 Dielectric Strength | 必须满足 4.1.3 Must meet 4.1.3 |
| | | | 绝缘抵抗 Insulation Resistance | 20 M Ω MIN |
| 4.3.8 | 温度循环 Temperature Cycling | 适合 FPC/FFC 嵌合; -55±3℃ 30 分钟; 常温常湿 10-15 分钟; 85±2℃ 30 分钟; 常温常湿 10-15 分钟, 循环 5 次。 5 cycles of: a) -55±3℃ 30 minutes b) 85±2℃ 30 minutes | 外观 Appearance | 无损坏 No Damage |
| | | | 接触抵抗 Contact Resistance | 60 m Ω MAX |
| 项目 Item | | 条件 Test Condition | 规格 Requirement | |
| 4.3.9 | 耐盐雾性 Salt Spray | 适合 FPC/FFC 嵌合; 35±2℃、5±1% 的盐水喷雾 48 小时; 试验后常温水洗; 再室温干燥。 48 ± 4 hours exposure to a salt spray from the 5 ± 1% solution at 35 ± 2℃. | 外观 Appearance | 无损坏、腐蚀 No Damage |
| | | | 接触抵抗 Contact Resistance | 60 m Ω MAX |

| | | | | |
|--------|--------------------------------------|---|----------------------------|---------------------|
| 4.3.10 | 耐亚硫酸 SO2 Gas | 适合 FPC/FFC 嵌合; 40±2℃、50±5ppm 的亚硫酸中放置 24 小时 24 hours exposure to 50 ± 5ppm. SO2 gas at 40±2℃. | 接触抵抗 Contact Resistance | 60 m Ω MAX |
| 4.3.11 | 耐氨性 NH3 Gas | 适合 FPC/FFC 嵌合; 浓度为 28% 的氨水容器中; 放置 40 分钟。 40 minutes exposure to NH3 gas evaporating from 28% Ammonia solution | 外观 Appearance | 无损坏 No Damage |
| | | | 接触抵抗 Contact Resistance | 60 m Ω MAX |
| 4.3.12 | 可焊性 Solder ability | 端子前端基准面 0.2mm 处浸入 245±5℃ 的锡槽中; 历时 2±0.5 sec。 Soldering Time: 2±0.5 sec. Soldering Temperature: 245±5℃ 0.2 mm from terminal tip | 沾敷性 Solder Wetting | 沾敷面积 95%以上 |
| 4.3.13 | 耐焊接热 Resistance to Soldering heat | 在 245±5℃ 热风炉中经 30±5sec 条件下, 至少进行 5 次。 Soldering Time: 30±5 sec. Soldering Temperature: 245±5℃ | 外观 Appearance | 无损坏、变形 No Damage |

() : 参考规格 Reference Standard

{ } : 参考单位 Reference Unit

【5】外观形状、寸法及材质 PRODUCT SHAPE, DIMENSIONS AND MATERIALS

图面参照 Refer to the drawing.

| 名称 NAME | 材质 MATERIALS |
|-----------------|---------------------|
| 主体 Main body | LCP UL 94V-0 |
| 锁扣 Housing Lock | LCP UL 94V-0 |
| 端子 Sit up | 磷青铜 Phosphor Bronze |
| 焊片 Contact | 磷青铜 Phosphor Bronze |
| 备注 Remark | 金属表面镀锡 |