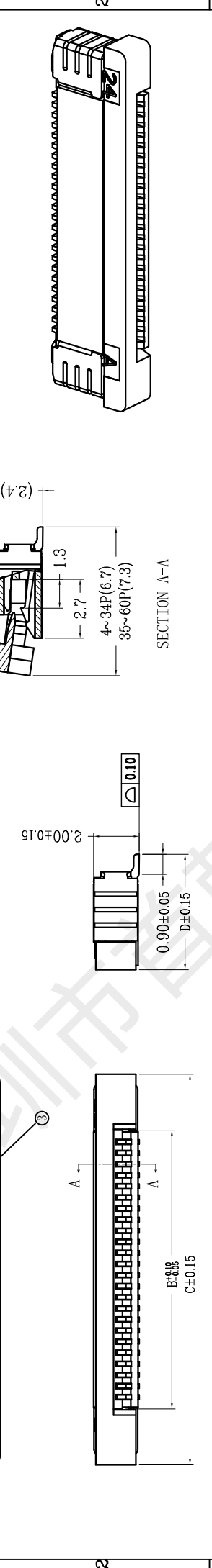
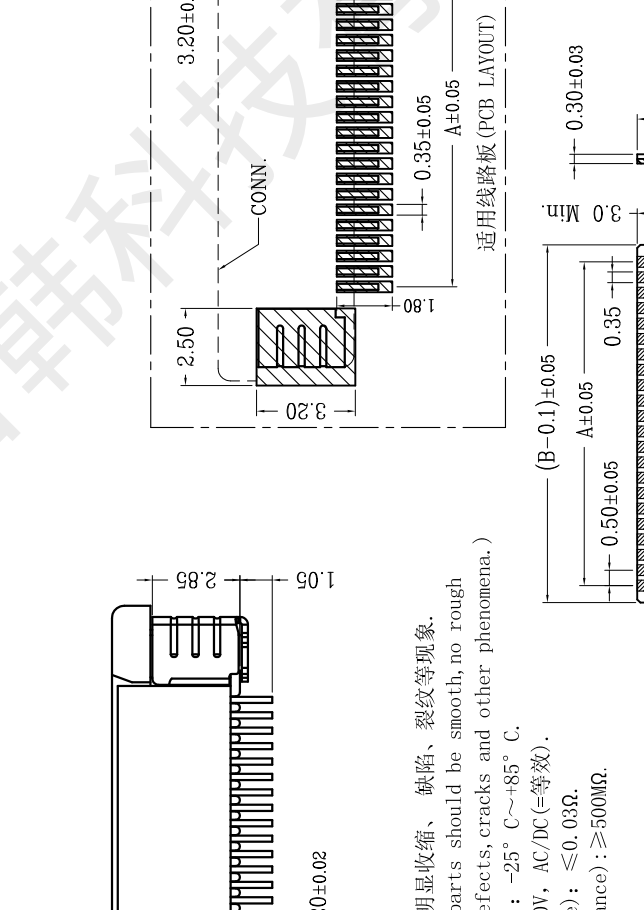
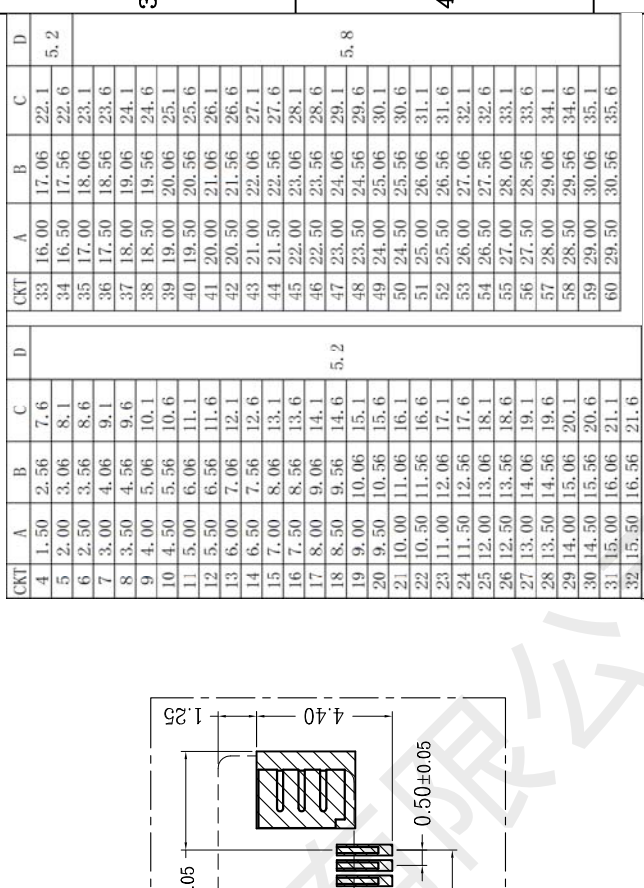


| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|--|---------------------------|--|------------|--|-----|--|---|--|
| A | | B | | C | | D | | E | | F | |
| 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| 版次 (Ed.) | | 增加料号说明 (Add. Material Number Description) | | 变更摘要 (Change The Content) | | 日期 (Date) | | 序号 | | 品名 Name | |
| 0 | | | | | | 2020/11/23 | | No. | | 材质 Material | |
| ① | | ② | | ③ | | ④ | | ① | | LCP UL94V-0 本色 Natural | |
| ② | | ③ | | ④ | | | | ② | | 磷青铜/表面镀锡 Phosphor Bronze/ Tin Plating | |
| ③ | | ④ | | | | | | ③ | | LCP UL94V-0 黑色 Black | |
| ④ | | | | | | | | ④ | | 黄铜/表面镀锡 Brass/Tin Plating | |



| CKT | A | B | C | D | A | B | C | D |
|-----|-------|-------|------|-----|----|-------|-------|------|
| 4 | 1.50 | 2.56 | 7.6 | | 33 | 16.00 | 17.06 | 22.1 |
| 5 | 2.00 | 3.06 | 8.1 | | 34 | 16.50 | 17.56 | 22.6 |
| 6 | 2.50 | 3.56 | 8.6 | | 35 | 17.00 | 18.06 | 23.1 |
| 7 | 3.00 | 4.06 | 9.1 | | 36 | 17.50 | 18.56 | 23.6 |
| 8 | 3.50 | 4.56 | 9.6 | | 37 | 18.00 | 19.06 | 24.1 |
| 9 | 4.00 | 5.06 | 10.1 | | 38 | 18.50 | 19.56 | 24.6 |
| 10 | 4.50 | 5.56 | 10.6 | | 39 | 19.00 | 20.06 | 25.1 |
| 11 | 5.00 | 6.06 | 11.1 | | 40 | 19.50 | 20.56 | 25.6 |
| 12 | 5.50 | 6.56 | 11.6 | | 41 | 20.00 | 21.06 | 26.1 |
| 13 | 6.00 | 7.06 | 12.1 | | 42 | 20.50 | 21.56 | 26.6 |
| 14 | 6.50 | 7.56 | 12.6 | | 43 | 21.00 | 22.06 | 27.1 |
| 15 | 7.00 | 8.06 | 13.1 | | 44 | 21.50 | 22.56 | 27.6 |
| 16 | 7.50 | 8.56 | 13.6 | | 45 | 22.00 | 23.06 | 28.1 |
| 17 | 8.00 | 9.06 | 14.1 | | 46 | 22.50 | 23.56 | 28.6 |
| 18 | 8.50 | 9.56 | 14.6 | | 47 | 23.00 | 24.06 | 29.1 |
| 19 | 9.00 | 10.06 | 15.1 | 5.2 | 48 | 23.50 | 24.56 | 29.6 |
| 20 | 9.50 | 10.56 | 15.6 | | 49 | 24.00 | 25.06 | 30.1 |
| 21 | 10.00 | 11.06 | 16.1 | | 50 | 24.50 | 25.56 | 30.6 |
| 22 | 10.50 | 11.56 | 16.6 | | 51 | 25.00 | 26.06 | 31.1 |
| 23 | 11.00 | 12.06 | 17.1 | | 52 | 25.50 | 26.56 | 31.6 |
| 24 | 11.50 | 12.56 | 17.6 | | 53 | 26.00 | 27.06 | 32.1 |
| 25 | 12.00 | 13.06 | 18.1 | | 54 | 26.50 | 27.56 | 32.6 |
| 26 | 12.50 | 13.56 | 18.6 | | 55 | 27.00 | 28.06 | 33.1 |
| 27 | 13.00 | 14.06 | 19.1 | | 56 | 27.50 | 28.56 | 33.6 |
| 28 | 13.50 | 14.56 | 19.6 | | 57 | 28.00 | 29.06 | 34.1 |
| 29 | 14.00 | 15.06 | 20.1 | | 58 | 28.50 | 29.56 | 34.6 |
| 30 | 14.50 | 15.56 | 20.6 | | 59 | 29.00 | 30.06 | 35.1 |
| 31 | 15.00 | 16.06 | 21.1 | | 60 | 29.50 | 30.56 | 35.6 |
| 32 | 15.50 | 16.56 | 21.6 | | | | | |



| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|--|---------------------------|--|------------|--|-----|--|---|--|
| A | | B | | C | | D | | E | | F | |
| 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| 版次 (Ed.) | | 增加料号说明 (Add. Material Number Description) | | 变更摘要 (Change The Content) | | 日期 (Date) | | 序号 | | 品名 Name | |
| 0 | | | | | | 2020/11/23 | | No. | | 材质 Material | |
| ① | | ② | | ③ | | ④ | | ① | | LCP UL94V-0 本色 Natural | |
| ② | | ③ | | ④ | | | | ② | | 磷青铜/表面镀锡 Phosphor Bronze/ Tin Plating | |
| ③ | | ④ | | | | | | ③ | | LCP UL94V-0 黑色 Black | |
| ④ | | | | | | | | ④ | | 黄铜/表面镀锡 Brass/Tin Plating | |

RoHS

深圳市首韩科技有限公司

SHO HAN TECHNOLOGY CO., LTD.

制图 (DR) 李春风

校对 (CHKD) 钟华华

审核 (APPD) 罗孝金

品名 (TITLE) 0.5-18P CTXJ-H2.0 119

料号 (Dwg.No)

比例 (SCALE) 1:1

单位 (UNITS) mm

张数 (SHEET) 1 Of 1 A4

一般公差 (TOLERANCE)

X ±0.10 XX ±0.10

X ±0.20 XXX ±0.05

ANGLES ±1°

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.



深圳市首韩科技有限公司

SHENZHEN SHOUHAN TECHNOLOGY CO., LTD

Tel: 0755-27597601 Fax: 0755-27597491

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 Customer:

产品名称 Project:

FPC

规格型号 Part No:

0.5-18P 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 | 李春风 |  |
| 审核/Check | 钟华华 | |
| 批准/Approved | 罗孝金 | |

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 . 5 mm 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) | 0.5A | |
| 使用温度范围 Ambient temperature Range | | -25℃ ~ +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. | 30 mΩ 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. | 500MΩ 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 250V（有效值）历时 1 分钟下测定。 Mate applicable FPC/FFC and apply 250V 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±3mm 的速度；平行地插入、锁紧、拔出。 Insert and extract applicable FFC at the speed rate of 25±3mm/minute. | 锁紧力 Locking 1.96*n (N) MAX 拔出力 Withdrawal 0.49*n (N) MIN |
| 4.2.2 | 端子保持力 Terminal /Housing Retention Force | 以用每分钟 25±3mm 的速度平行向外拉 Pull the terminal at the speed rate of 25 ± 3mm per minute | 0.25N 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 mΩ 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 °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 24 小时; 试验后常温水洗; 再室温干燥。 24±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 uip | 磷青铜 Phosphor Bronze |
| 焊片 Contact | 磷青铜 Phosphor Bronze |
| 备注 Remark | 金属表面镀锡 |

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [FFC & FPC Connectors](#) category:

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

Other Similar products are found below :

[00-6200-227-022-800](#) [006205250500825+](#) [006205280500825+](#) [FPH-1602G](#) [086222026001800](#) [52610-0675](#) [62674-201121DLF](#) [52746-1671-TR250](#) [10051922-1610EHLF](#) [10051922-2810EHLF](#) [686322124422](#) [XF3M-2915-1B-R100](#) [AYF353125A](#) [AYF530665TA](#) [AYF534065TA](#) [20FLH-RSM1-TB](#) [207356-1](#) [SFW12R-5STE9LF](#) [SFW18R-1STAE9LF](#) [SFW4R-5STE9LF](#) [52807-0430](#) [046283021002868+](#) [FFC05011-10SBB114W5M](#) [502250-8027](#) [67000-008LF](#) [200528-0260](#) [FH28K-10S-0.5SH](#) [FH52K-6S-0.5SH](#) [0.5K-DX-30PWB](#) [DS1020-08-10VBT12](#) [THD0515-34CL-GF](#) [X05A10L28G](#) [ECC2841061EU](#) [1.0K-DHQX-16PWB](#) [1.0K-DHQX-30PWB](#) [1775333-6](#) [10054365-202110ELF](#) [10054365-242110ELF](#) [10054365-282110ELF](#) [10064555-392220HLF](#) [59453-041110EBHLF](#) [59453-091110EDHLF](#) [62674-241141ALF](#) [62684-432100ALF](#) [62684-451100AHLF](#) [62684-5721N0ALF](#) [HFW11R-1STE1MTLF](#) [HFW12R-1STE9LF](#) [HFW14R-1STE9MTLF](#) [HFW18S-2STE9LF](#)