

- Note:**
- Material:
    - Housing: thermoplastic high temp. UL94V-0; Color: natural.
    - Latch: thermoplastic high temp. UL94V-0; Color: black.
    - Terminal: copper alloy.
    - Fitting Nail: copper alloy.
  - Finish:
    - Terminal:
      - Underplating: Au/matt Tin overall.
      - Fitting Nail:
        - Underplating: matt Tin overall.
        - Product must comply HF RoHS specification.

CKTS	DIM. A	DIM. B	DIM. C
1	1.50	2.60	6.40
5	2.00	3.10	6.90
6	2.50	3.60	7.40
7	3.00	4.10	7.90
8	3.50	4.60	8.40
9	4.00	5.10	8.90
10	4.50	5.60	9.40
11	5.00	6.10	9.90
12	5.50	6.60	10.40
13	6.00	7.10	10.90
14	6.50	7.60	11.40
15	7.00	8.10	11.90
16	7.50	8.60	12.40
17	8.00	9.10	12.90
18	8.50	9.60	13.40
19	9.00	10.10	13.90
20	9.50	10.60	14.40
21	10.00	11.10	14.90
22	10.50	11.60	15.40
23	11.00	12.10	15.90
24	11.50	12.60	16.40
25	12.00	13.10	16.90
26	12.50	13.60	17.40
27	13.00	14.10	17.90
28	13.50	14.60	18.40
29	14.00	15.10	18.90
30	14.50	15.60	19.40
31	15.00	16.10	19.90
32	15.50	16.60	20.40
33	16.00	17.10	20.90
34	16.50	17.60	21.40
35	17.00	18.10	21.90
36	17.50	18.60	22.40
37	18.00	19.10	22.90
38	18.50	19.60	23.40
39	19.00	20.10	23.90
40	19.50	20.60	24.40
41	20.00	21.10	24.90
42	20.50	21.60	25.40
43	21.00	22.10	25.90
44	21.50	22.60	26.40
45	22.00	23.10	26.90
46	22.50	23.60	27.40
47	23.00	24.10	27.90
48	23.50	24.60	28.40
49	24.00	25.10	28.90
50	24.50	25.60	29.40
51	25.00	26.10	29.90
52	25.50	26.60	30.40
53	26.00	27.10	30.90
54	26.50	27.60	31.40
55	27.00	28.10	31.90
56	27.50	28.60	32.40
57	28.00	29.10	32.90
58	28.50	29.60	33.40
59	29.00	30.10	33.90
60	29.50	30.60	34.40

**首韩** 深圳市首韩科技有限公司

**CUSTOMER DRAWING**

Tolerance Unspecified (未注公差): A1  
 Size (规格): A1  
 Unit (单位): 0.05  
 Unit (单位): 0.05  
 Scale (比例): 1:1  
 Project View (投影规范): 1 OF 1  
 Page (页次): 1 OF 1  
 Rev (版本): A

Product Name (产品名称): 0.5-16P XJ-H2.0 119  
 Product No (产品料号): AFC01-S\*\*F\*\*...

Designers (设计): 李碧凤  
 Checked (审核): 钟建华  
 Approved (核准): 罗学金

Rev 版本	初版发行	2020/05/23	罗学金
Change Description 变更内容	日期	日期	审核人

**RECOMMENDED P.C.B. PATTERN LAYOUT**



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:

0.5-16P XJ-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)	30V	[AC/DC(有效值 Virtual value)50Hz]
最大容许电流 Rated Current(MAX)	0.2A	
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.	$\leq 100 \text{ m}\Omega$ 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 $\Omega$ 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 $25 \pm 3\text{mm}$ 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 $25 \pm 3\text{mm per minute}$	0.3N 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 °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 <sup>2</sup> {50G}冲击; 各 3 次 490m/s <sup>2</sup> {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

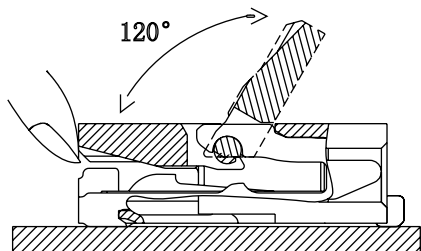
图面参照 Refer to the drawing.

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 uip	磷青铜 Phosphor Bronze
焊片 Contact	磷青铜 Phosphor Bronze
备注 Remark	金属表面镀锡

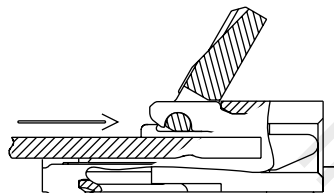
# 掀盖式产品操作注意事项

Instruction upon usage of zif esay on type

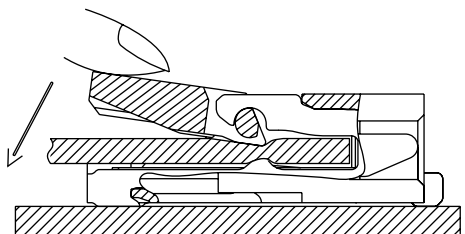
步骤1:使用拇指或食指, 将上盖往上掀开。  
Step 1:Use the thumb or the forefinger, raise the topcover up.



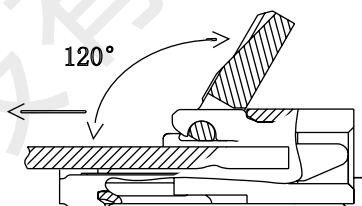
步骤2:FPC 金属指朝下平行插入连接器中。  
Step 2:FPC gets along with conductivity down.The parallel one inserts it in the connector



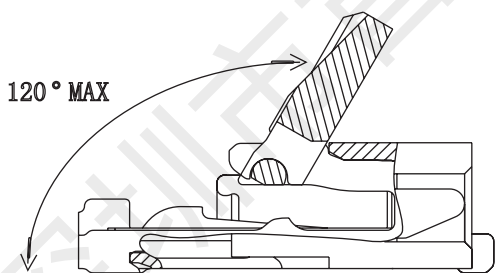
步骤3:轻压上盖往下旋转至定位, 直到FPC 完全插入且没有移动。  
Step 3: Press the top cover lightly and rotate down tomake a reservation ,until FPC is totallyinserted and not moved .



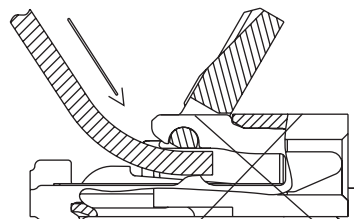
步骤4:FPC退出时, 小心掀起上盖, 依序将FPC退出。  
Step 4:Lift the top cover carefully,withdraw FPC.



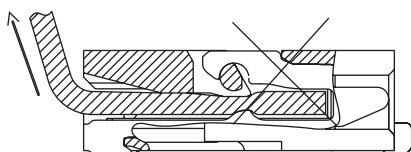
警告:旋转的角度不可大于120 度。  
Warning:The whirling angle can't be greater than 120degrees.



警告:当FPC插入的角度过大时, 可能会引起导通不良。  
Warning:When the angle that FPC inserts in is askew,may cause electrical discontinuity.

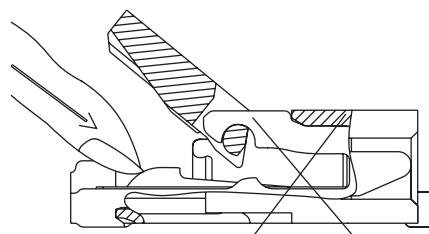


警告:向上拉扯的力量不要超过0.04N/pin max.  
Warning:The strength of dragging upwards don't exceed 0.04N/pin max .



Load 0.04N / pin Max.

警告:开启连接器上盖时, 不要使用过度的力量, 避免接触到端子。  
Warning:While opening the connector and lifting and covering , don't use excessive strength and avoid touching the end son .



## 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](#)