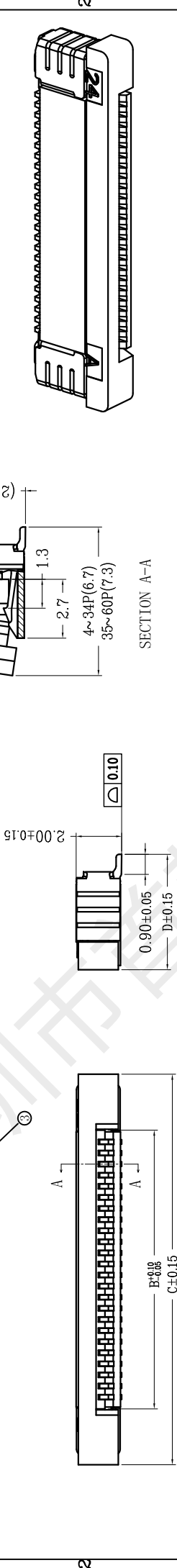


A		B		C		D		E		F	
版次 (Ed.)		变更摘要 (Change The Content)		日期 (Date)		序号		品名 Name		材质 Material	
0		增加料号说明 (Add Material Number Description)		2020/11/23		No.					
1	①	0.5 拉拔3代胶芯 (H2.0)		LCP UL94V-0 本色		①		0.5 Pitch ZIF Type 3 Housing (H=2.0)		Natural	
		0.5 拉拔下接端子 (H2.0)		磷青铜/表面镀锡		②		0.5 Pitch H2.0 ZIF R/A Type Lower terminal		Black	
		0.5 拉拔3代后盖 (H2.0)		LCP UL94V-0 黑色		③		0.5 Pitch ZIF Type 3 Actuator (H=2.0)		Brass/Tin Plating	
		0.5 拉拔3代焊片 (H2.0)		黄铜/表面镀锡		④		0.5 Pitch Nail (H=2.0) Fitting Nail (H=2.0)			



CKT		A		B		C		D	
4	1.50	2.56	7.6	33	16.00	17.06	22.1	5.2	
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	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						



RoHS



首韩 SHOUHAN

品名 (TITLE)

0.5-38P CTXJ-H2.0 119

制图 (DR)

李春风

校对 (CHECK)

钟华华

审核 (APPD)

罗孝金

张数 (SHEET)

1 Of 1

REV

A

料号 (DWG.NO)

0.5-38P CTXJ-H2.0 119

比例 (SCALE)

1:1

单位 (UNITS)

mm

尺寸 (SIZE)

1 A4

一般公差 (TOLERANCE)

X ±0.10 XX ±0.10

ANGLES ±1°

适用扁平线 (Applicable Flat Cable)



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:

0.5-38P 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 m Ω 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 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 ± 3 mm 的速度；平行地插入、锁紧、拔出。 Insert and extract applicable FFC at the speed rate of 25 ± 3 mm/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 ± 3 mm 的速度平行向外拉 Pull the terminal at the speed rate of 25 ± 3 mm 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 m Ω 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 $^{\circ}$ 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/s2 {50G} 冲击；各 3 次 490m/s2 {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 SO ₂ 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. SO ₂ gas at 40±2℃.	接触抵抗 Contact Resistance	60 m Ω MAX
4.3.11	耐氨性 NH ₃ 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 NH ₃ 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