

A		B		C		D		E		F	
版次		变更内容		申请人		发行日期		序号		品名	
①		②		③		④		①		端子	
②		③		④		①		②		磷青铜/表面镀锡	
③		④		①		②		③		磷青铜/表面镀锡	
④		①		②		③		④		LCP UL94V-0 本色	
										LCP UL94V-0 黑色	

1		2		3		4	
孔位		孔位		孔位		孔位	
4	5	6	7	8	9	10	11
1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
2.6	3.1	3.6	4.1	4.6	5.1	5.6	6.1
7.6	8.1	8.6	9.1	9.6	10.1	10.6	11.1
16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5
33	34	35	36	37	38	39	40
33	34	35	36	37	38	39	40
17.1	17.6	18.1	18.6	19.1	19.6	20.1	20.6
22.1	22.6	23.1	23.6	24.1	24.6	25.1	25.6
27.1	27.6	28.1	28.6	29.1	29.6	30.1	30.6
33.1	33.6	34.1	34.6	35.1	35.6	36.1	36.6
41.1	41.6	42.1	42.6	43.1	43.6	44.1	44.6
49.1	49.6	50.1	50.6	51.1	51.6	52.1	52.6
59.1	59.6	60.1	60.6	61.1	61.6	62.1	62.6
71.1	71.6	72.1	72.6	73.1	73.6	74.1	74.6
81.1	81.6	82.1	82.6	83.1	83.6	84.1	84.6
91.1	91.6	92.1	92.6	93.1	93.6	94.1	94.6
101.1	101.6	102.1	102.6	103.1	103.6	104.1	104.6
111.1	111.6	112.1	112.6	113.1	113.6	114.1	114.6
121.1	121.6	122.1	122.6	123.1	123.6	124.1	124.6
131.1	131.6	132.1	132.6	133.1	133.6	134.1	134.6
141.1	141.6	142.1	142.6	143.1	143.6	144.1	144.6
151.1	151.6	152.1	152.6	153.1	153.6	154.1	154.6
161.1	161.6	162.1	162.6	163.1	163.6	164.1	164.6
171.1	171.6	172.1	172.6	173.1	173.6	174.1	174.6
181.1	181.6	182.1	182.6	183.1	183.6	184.1	184.6
191.1	191.6	192.1	192.6	193.1	193.6	194.1	194.6
201.1	201.6	202.1	202.6	203.1	203.6	204.1	204.6
211.1	211.6	212.1	212.6	213.1	213.6	214.1	214.6
221.1	221.6	222.1	222.6	223.1	223.6	224.1	224.6
231.1	231.6	232.1	232.6	233.1	233.6	234.1	234.6
241.1	241.6	242.1	242.6	243.1	243.6	244.1	244.6
251.1	251.6	252.1	252.6	253.1	253.6	254.1	254.6
261.1	261.6	262.1	262.6	263.1	263.6	264.1	264.6
271.1	271.6	272.1	272.6	273.1	273.6	274.1	274.6
281.1	281.6	282.1	282.6	283.1	283.6	284.1	284.6
291.1	291.6	292.1	292.6	293.1	293.6	294.1	294.6
301.1	301.6	302.1	302.6	303.1	303.6	304.1	304.6
311.1	311.6	312.1	312.6	313.1	313.6	314.1	314.6
321.1	321.6	322.1	322.6	323.1	323.6	324.1	324.6

# 深圳市韩下电子有限公司

品名 (TITLE) HX FPC 0.5-8P LTH2.0 规格 (SPEC) 黄彬

料号 (DWG.NO) 张伟

比例 (SCALE) 1:1 单位 (UNITS) mm 图例 (SYMBOL)

一般公差 TOLERANCES

X. ±0.15 .XX ±0.05

.X ±0.1 .XXX ±0.02

ABGRES ±1°

**技术指标:**

- 额定电流: 0.5A
- 温度范围: -25~85°C
- 额定电压: 50V, AC/DC (等效)
- 接触电阻: ≤0.03Ω
- 绝缘电阻: ≤500MΩ



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:

HX FPC 0.5-8P LTH2.0

#### 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)	0.5A	
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.	$\leq 30 \text{ m}\Omega$ 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 $\Omega$ 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 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 <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 up	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 [hanxia](#) 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](#) [PCA-7F-25-HL-3-G](#) [207356-1](#) [52807-0430](#) [FFC05011-10SBB114W5M](#) [502250-8027](#) [FH28K-40S-0.5SH](#) [200528-0260](#) [FH28K-10S-0.5SH](#) [501951-1250](#) [X05B20U43T](#) [0.5K-DX-30PWB](#) [DS1020-08-10VBT12](#) [THD0515-34CL-GF](#) [X05A10L28G](#) [ECC2841061EU](#) [20539-030E-01](#) [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](#) [HFW20R-1STAE1HLF](#)