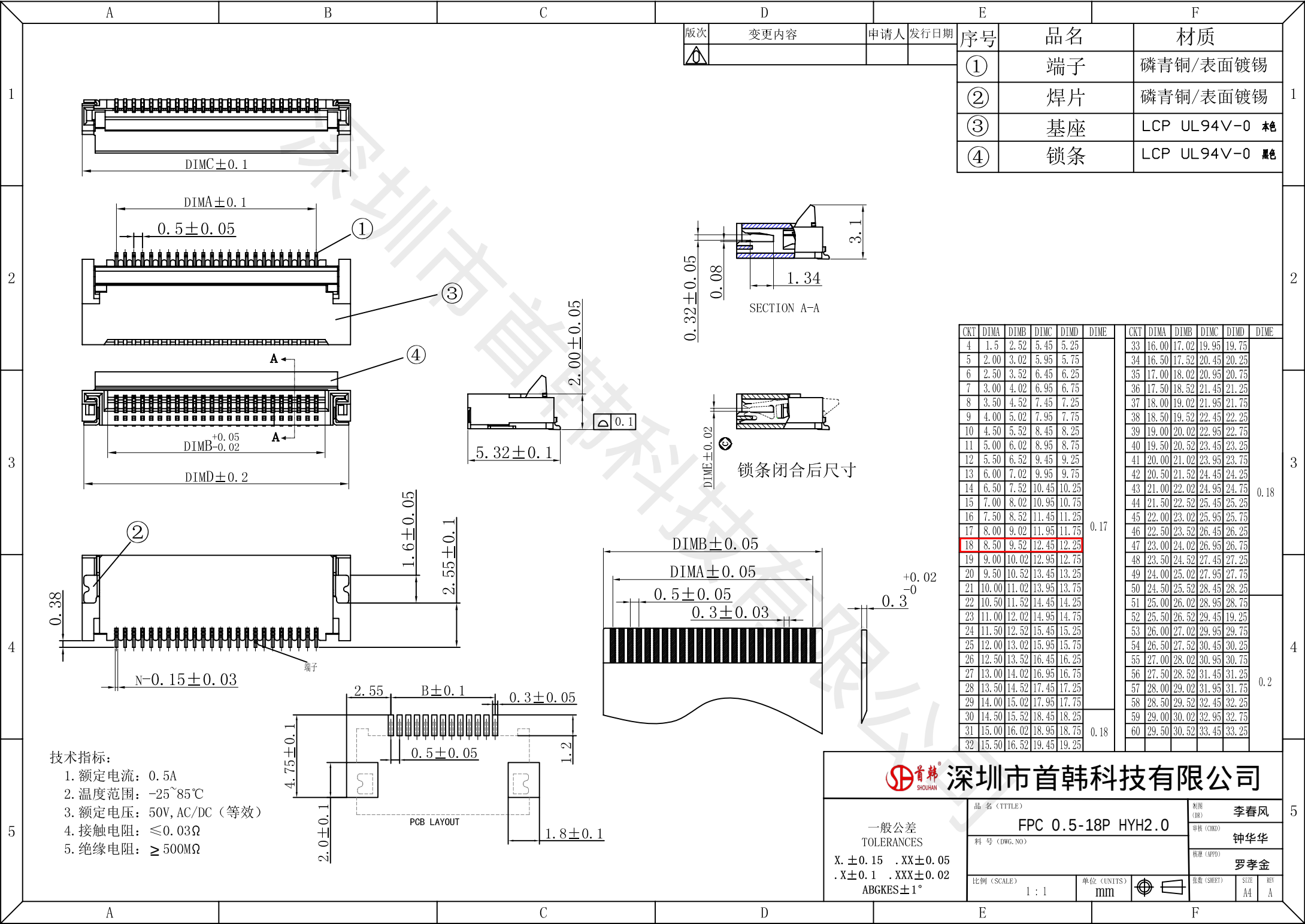




版次	变更内容	申请人	发行日期
A			

序号	品名	材质
①	端子	磷青铜/表面镀锡
②	焊片	磷青铜/表面镀锡
③	基座	LCP UL94V-0 本色
④	锁条	LCP UL94V-0 黑色

CKT	D1MA	D1MB	D1MC	D1MD	D1ME	CKT	D1MA	D1MB	D1MC	D1MD	D1ME
4	1.5	2.52	5.45	5.25		33	16.00	17.02	19.95	19.75	
5	2.00	3.02	5.95	5.75		34	16.50	17.52	20.45	20.25	
6	2.50	3.52	6.45	6.25		35	17.00	18.02	20.95	20.75	
7	3.00	4.02	6.95	6.75		36	17.50	18.52	21.45	21.25	
8	3.50	4.52	7.45	7.25		37	18.00	19.02	21.95	21.75	
9	4.00	5.02	7.95	7.75		38	18.50	19.52	22.45	22.25	
10	4.50	5.52	8.45	8.25		39	19.00	20.02	22.95	22.75	
11	5.00	6.02	8.95	8.75		40	19.50	20.52	23.45	23.25	
12	5.50	6.52	9.45	9.25		41	20.00	21.02	23.95	23.75	
13	6.00	7.02	9.95	9.75		42	20.50	21.52	24.45	24.25	
14	6.50	7.52	10.45	10.25		43	21.00	22.02	24.95	24.75	
15	7.00	8.02	10.95	10.75		44	21.50	22.52	25.45	25.25	
16	7.50	8.52	11.45	11.25		45	22.00	23.02	25.95	25.75	
17	8.00	9.02	11.95	11.75		46	22.50	23.52	26.45	26.25	
18	8.50	9.52	12.45	12.25		47	23.00	24.02	26.95	26.75	
19	9.00	10.02	12.95	12.75		48	23.50	24.52	27.45	27.25	
20	9.50	10.52	13.45	13.25		49	24.00	25.02	27.95	27.75	
21	10.00	11.02	13.95	13.75		50	24.50	25.52	28.45	28.25	
22	10.50	11.52	14.45	14.25		51	25.00	26.02	28.95	28.75	
23	11.00	12.02	14.95	14.75		52	25.50	26.52	29.45	29.25	
24	11.50	12.52	15.45	15.25		53	26.00	27.02	29.95	29.75	
25	12.00	13.02	15.95	15.75		54	26.50	27.52	30.45	30.25	
26	12.50	13.52	16.45	16.25		55	27.00	28.02	30.95	30.75	
27	13.00	14.02	16.95	16.75		56	27.50	28.52	31.45	31.25	
28	13.50	14.52	17.45	17.25		57	28.00	29.02	31.95	31.75	
29	14.00	15.02	17.95	17.75		58	28.50	29.52	32.45	32.25	
30	14.50	15.52	18.45	18.25		59	29.00	30.02	32.95	32.75	
31	15.00	16.02	18.95	18.75		60	29.50	30.52	33.45	33.25	
32	15.50	16.52	19.45	19.25							

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

**深圳市首韩科技有限公司**

一般公差
TOLERANCES
X. ±0.15 .XX±0.05
.X±0.1 .XXX±0.02
ABGKES±1°

品名 (TITLE)
FPC 0.5-18P HYH2.0

料号 (DWG.NO)

比例 (SCALE)
1 : 1

制图 (DR)
李春风

审核 (CID)
钟华华

批准 (APP)
罗孝金

张数 (SHEET)
1

SIZE
A4

REV
A



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

产 品 编 码
Material code:

产品名称 Project:

FPC

规格型号 Part No:

0.5-18P HYH2.0

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 0.5mm 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.	$500 \text{ M}\Omega$ 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 1 minute 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 $25 \pm 3 \text{ mm/minute}$.	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 $25 \pm 3 \text{ mm per minute}$	3.92 N 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 $30 \text{ }^{\circ}\text{C MAX}$

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/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 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 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