

东莞市高钺达电子科技有限公司

DONGGUAN GAOYUEDA ELECTRONICS COLTD

承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL

Customer : _____

Description : FPC0.5*2.0 xxP立贴抽拉

PartNo : FPCXX-T1T1-2040-A

Customer P/N : _____

东莞市高钺达电子科技有限公司		客 户	
工程 承 认 章		工程 承 认 章	
品 管 承 认 章		品 管 承 认 章	

TAIWAN FACTORY: 協昌精密工業股份有限公司

ADD: NO.95 Twopart Southharbour road, Taipei, Taiwan.

CHINA 地址: 中国臺灣台北市南港路二段 95 號

TEL: 02-27884666 FAX : 02-26535492

<http://www.dggyd.com/>

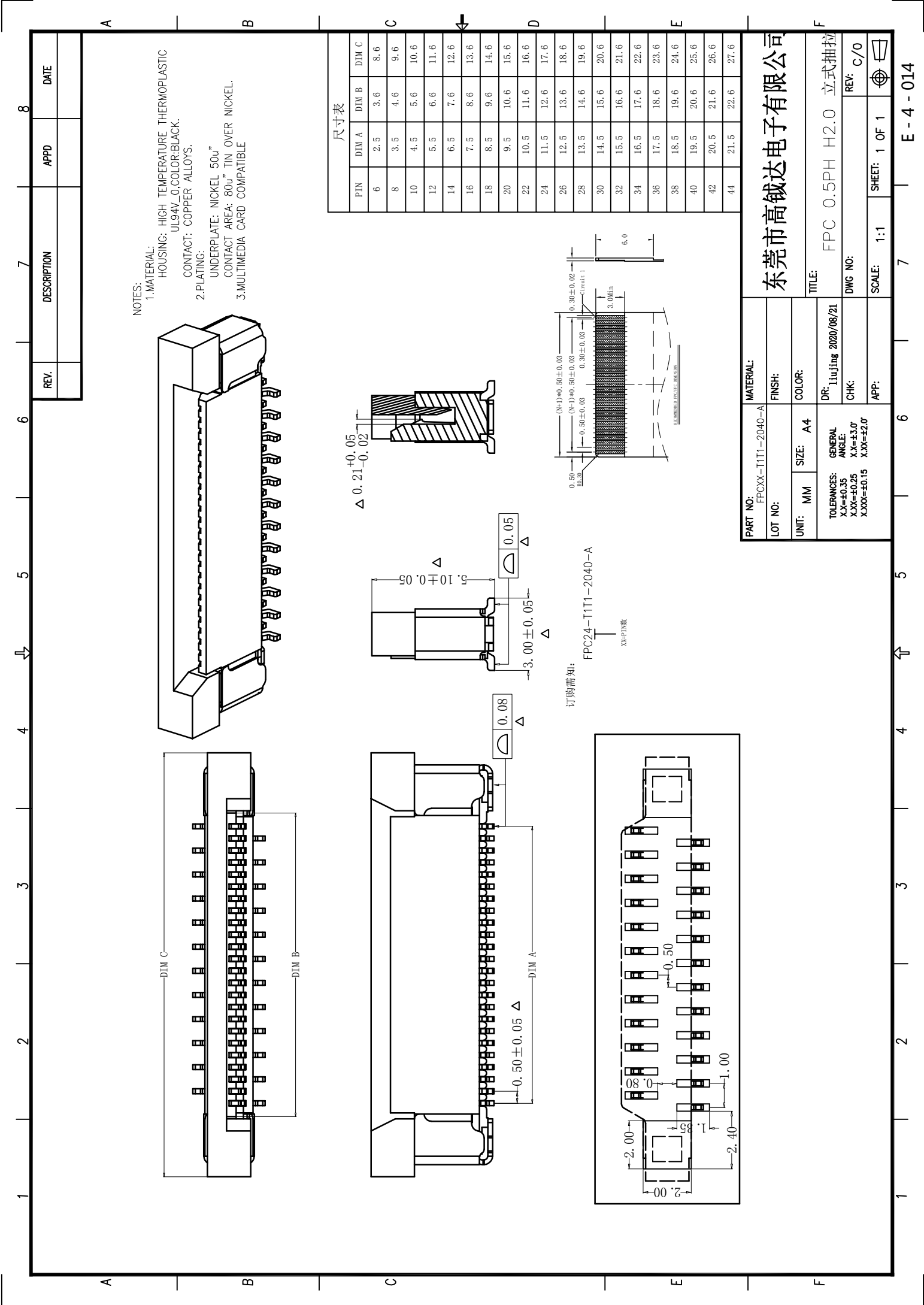
CHINA FACTORY: 东莞市高钺达电子科技有限公司

地址: 东莞市大岭山镇莞长路大岭山段110号2号楼701室

TEL: 15342227750

E-mail: xiayan@dggyd.com

RQR-018



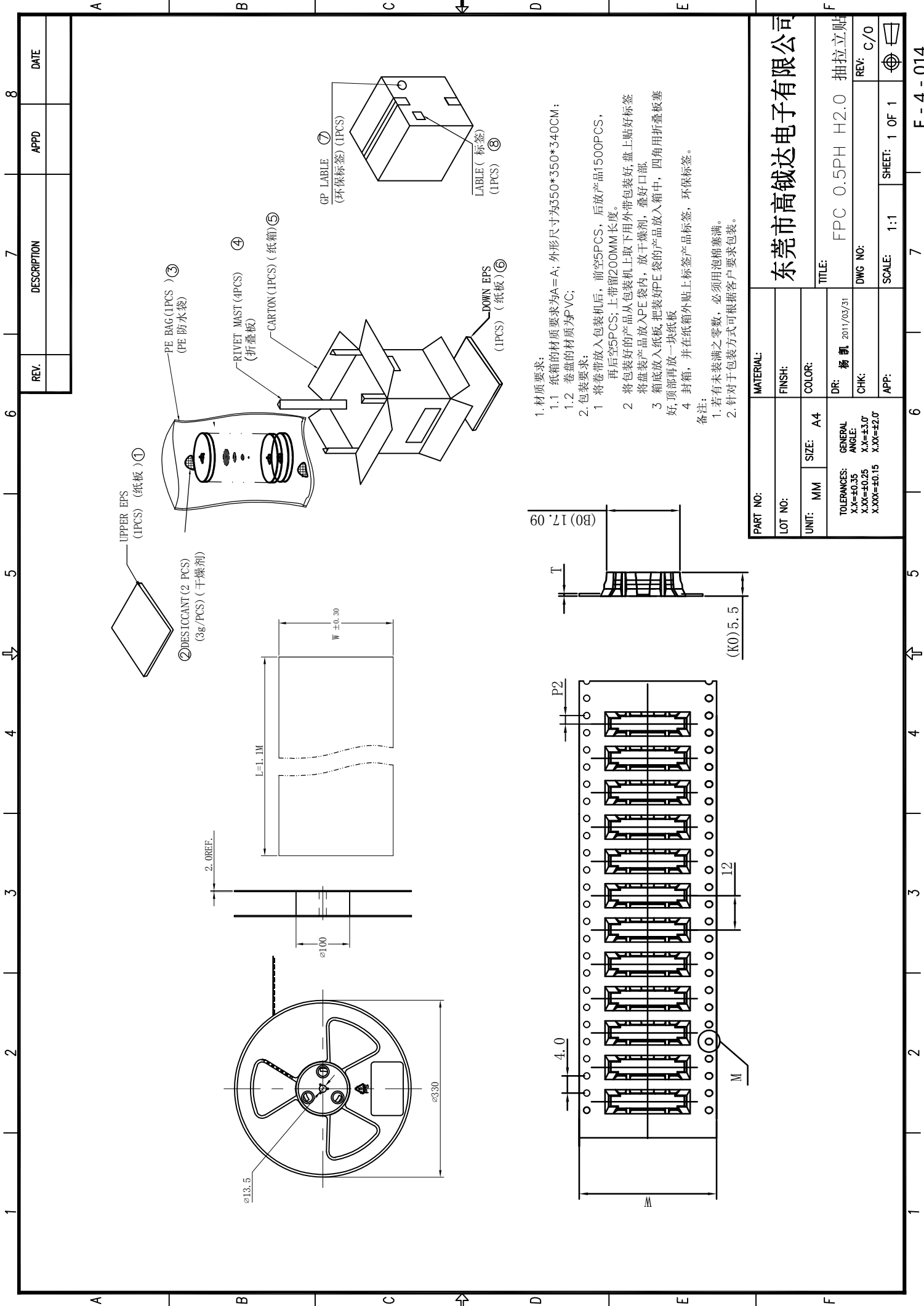
NOTES:
1.MATERIAL: HIGH TEMPERATURE THERMOPLASTIC
UL94V_0.COLOR:BLACK.
CONTACT: COPPER ALLOYS.
2.PLATING:
UNDERPLATE: NICKEL 50u"
CONTACT AREA: 80u" TIN OVER NICKEL.
3.MULTIMEDIA CARD COMPATIBLE

尺寸表

PIN	DIM A	DIM B	DIM C
6	2.5	3.6	8.6
8	3.5	4.6	9.6
10	4.5	5.6	10.6
12	5.5	6.6	11.6
14	6.5	7.6	12.6
16	7.5	8.6	13.6
18	8.5	9.6	14.6
20	9.5	10.6	15.6
22	10.5	11.6	16.6
24	11.5	12.6	17.6
26	12.5	13.6	18.6
28	13.5	14.6	19.6
30	14.5	15.6	20.6
32	15.5	16.6	21.6
34	16.5	17.6	22.6
36	17.5	18.6	23.6
38	18.5	19.6	24.6
40	19.5	20.6	25.6
42	20.5	21.6	26.6
44	21.5	22.6	27.6

PART NO:	FPCXX-T1T1-2040-A	MATERIAL:	
LOT NO:		FINISH:	
UNIT:	MM	SIZE:	A4
TOLERANCES:		DR:	liujing 2020/08/21
X.X=±0.35	GENERAL	CHK:	
X.XX=±0.25	ANGLE:	APP:	
X.XXX=±0.15	X.X=±3.0°		
	X.XXX=±2.0°		
TITLE:		FPC 0.5PH H2.0 立式抽拉	
DWG NO:		REV: C/0	
SCALE: 1:1		SHEET: 1 OF 1	

东莞市高钺达电子有限公司



1. 材质要求:
1.1 纸箱的材质要求为A=A; 外形尺寸为350*350*340CM;
1.2 卷盘的材质为PVC;

2. 包装要求:
1 将卷带放入包装机后, 前空5PCS, 后放产品1500PCS, 再后空5PCS; 上带留200MM长度。

2 将包装好的产品从包装机上取下用外带包装好, 盘上贴好标签, 将盘装产品放入PE袋内, 放干燥剂, 叠好口部。

3 箱底放入纸板, 把装好PE袋的产品放入箱中, 四角用折叠板塞好, 顶部再放一块纸板。

4 封箱, 并在纸箱外贴上标签产品标签, 环保标签。

备注:
1. 若有未装满之零数, 必须用泡棉塞满。

2. 针对于包装方式可根据客户要求包装。

PART NO:		MATERIAL:		东莞市高钺达电子有限公司	
LOT NO:		FINISH:			
UNIT:		COLOR:			
SIZE:		A4			
TOLERANCES:		GENERAL		TITLE:	
X.X=±0.35		ANGLE:		FPC 0.5PH H2.0 抽拉立贴	
X.XX=±0.25		X.X=±3.0°		REV: C/0	
X.XXX=±2.0°		X.XX=±2.0°		SCALE: 1:1	
APP:		SHEET: 1 OF 1		E - 4 - 014	

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（有锁式）

This specification covers the 0.5mm Pitch FPC/FFC Connectors （ series Locking）

【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. 4A	
使用温度范围 Ambient temperature Range		-20℃ ～ +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.	$\leq 20 \text{ m}\Omega$ 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 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 $25 \pm 3 \text{ mm/minute}$.	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 up	磷青铜 Phosphor Bronze
焊片 Contact	磷青铜 Phosphor Bronze
备注 Remark	金属表面镀锡