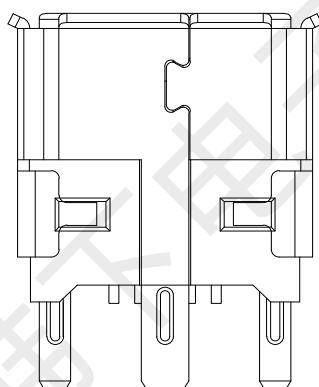


RECOMMEND PCB LAYOUT(THICKNESS=1.6mm)  
TOLERANCE:  $\pm 0.05$



REV.	ZONE	DESCRIPTION	DESIGN	DATE
B		NEW		

规格说明: Specifications:

电气特性: Electrical:

1. 额定电流: Current Rating  
1A/contact terminalg
2. 额定电压: Voltage Rating  
30V DC
3. 接触阻抗: Contact Resistance  
50 milliohms MAX
4. 耐电压: Dielectric Withstanding Voitage  
300 V AC AT Sea Level
5. 绝缘阻抗: Insulation Resistance  
100MEGA ohms MIN

物理性能: Mechanical:

1. 插拔力: Connector Mate and Unmate Force  
Mate force: 3.0kgf (MAX)  
Unmate force: 0.7kgf (MIN)
2. 端子保持力: Terminal Retention  
0.5kgf (MIN)

原材料: Material:

1. 塑胶: Housing:  
Hing Temperature Thermoplastics,  
LCP UL94V-0
2. 端子: Contact:  
Copper Alloy C5191
3. 外壳: Shell:  
H65 EH

电镀: Finish:

1. 端子: Contact:Plated Gold in Mating Area,  
Tin On Solder Tails
2. 外壳: Shell:  
Nickel Plating (能过炉自动上锡)

温度范围: Temperature Range:

-30°C to +80°C

X. $\pm 0.50$	X° $\pm 2^\circ$	UNITS mm	TITLE: HX MICRO 180° SMT L7.7 JB	
.X $\pm 0.30$	.X° $\pm 1^\circ$	MAT'L		
.XX $\pm 0.10$	.XX° $\pm 0.5^\circ$			
.XXX $\pm 0.05$				
FINISH		APP'D: 罗小春 2020.8.25	DWG NO.:	
		CHK'D: 张伟 2020.8.25		
Q'TY		DR: 黄彬 2020.8.25	SCALE: 1/1	REV. A1



深圳市韩下电子有限公司



® 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: Micro USB

规格型号 Part No: HX MICRO 180° SMT L7.7 JB

### 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	



1. 物料明细:

- 1.1. 塑胶部分: LCP UL94V-0
- 1.2. 接触端子部分: C5191, 镍底, 接触部位镀金  $1\ \mu\text{m}$
- 1.3. 外壳部分: H65 EH, 外壳镀镍底  $50\ \mu\text{m}$ , 镀锡  $80\ \mu\text{m}$

2. 工作条件:

- 2.1. 工作电流: 30V 1Ampere
- 2.2. 使用温度:  $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$

3. 电气性能部分

序号	测试项目	规格和标准	测试方法及参考标准
3.1	接触阻抗	$50\text{m}\Omega\text{ MAX}$	以低功率电流测试产品接触部位阻抗值 参考: EIA 364-23A
3.2	绝缘阻抗	$100\text{M}\Omega\text{ MIN}$ $100\text{V DC}$	测试相邻接触脚位之间塑胶阻抗值 参考: EIA 364-21A
3.3	耐压测试	$100\text{V AC}$ 1分钟 $0.5\text{mA}$	以 $0.5\text{mA}$ 的电流测试接触脚位之间塑胶耐高压 1 分钟 参考: EIA 364-20A

4. 机械性能部分

4.1	插入力	$3.57\text{kgf MAX}$	与线端匹配时, 线端以 $25\text{mm}/\text{分速度}$ 插入时的力 参考: EIA 364-13A
4.2	拔出力	$1.0\text{kgf MIN}$	与线端匹配时, 线端以 $25\text{mm}/\text{分速度}$ 拔出时的力 参考: EIA 364-13A
4.3	端子单PIN 保持力	$0.5\text{ kgf MIN}$	接触 PIN 以 $25\text{mm}/\text{分速度}$ 从塑胶中退出来的力
4.4	寿命测试	1. 产品外观无明显损伤 2. 插入力: $3.0\text{kgf MAX}$ 拔出力: $0.7\sim 1.8\text{ kgf}$	以每小时 600 次匀速插拔产品 3000 次 参考: EIA 364-09A
4.5	振动测试	$10^{-6}\text{秒}$	以每分钟频率由 $10\text{HZ}$ 至 $55\text{HZ}$ , 再回到 $10\text{HZ}$ 为一循环, 连续测试 X/Y/Z 三个方向各 2 小时。 振幅为 $1.5\text{mm}$ 参考: EIA 364-28A

5. 环境性能部分

5.1	沾锡性	吃锡面积达 95%以上	产品焊接区于温度为 $235\pm 5^{\circ}\text{C}$ 锡炉中浸泡 $5\pm 0.5$ 秒 参考: MIL STD-202F
5.2	耐高温	1. 外观无明显损伤 2. 接触阻抗 $100\text{m}\Omega\text{ MAX}$ 3. 绝缘阻抗 $100\text{M}\Omega\text{ MIN}$	将产品置于 $85^{\circ}\text{C}$ 的高温炉中 96 小时后, 再于常温中置放 3 小时后观察。 参考: MIL STD-1344A
5.3	低温性	1. 外观无明显损伤 2. 接触阻抗 $100\text{m}\Omega\text{ MAX}$ 3. 绝缘阻抗 $100\text{M}\Omega\text{ MIN}$	将产品置于 $-40^{\circ}\text{C}$ 的低温炉中 96 小时后, 再于常温中置放 3 小时后观察。 参考: MIL STD-1344A
5.4	耐湿性	1. 外观无明显损伤 2. 接触阻抗 $100\text{m}\Omega\text{ MAX}$ 3. 绝缘阻抗 $100\text{M}\Omega\text{ MIN}$	将产品置于温度为 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ , 湿度为 $90\sim 95\text{RH}$ 环境中, 120 小时后观察。 参考: EIA 364-31A
5.5	耐腐蚀性	1. 外观无明显腐蚀 2. 接触阻抗 $50\text{m}\Omega\text{ MAX}$	将产品置放于盐水浓度为 5%, 温度 $35\pm 2^{\circ}\text{C}$ 的盐雾箱中连续喷雾 12 小时, 于常温放置 1 小时后观察产品。 参考: EIA 364-26A
5.6	耐焊接性	1、 外观无明显变色、起泡; 2、 焊脚吃锡平滑	建议曲线: 