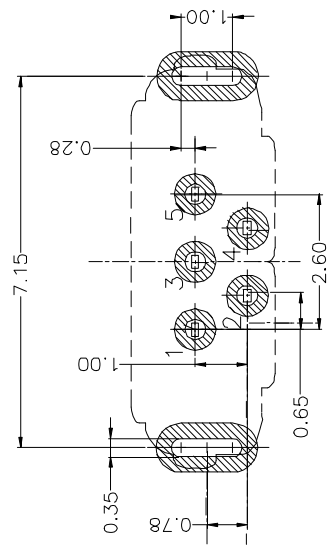
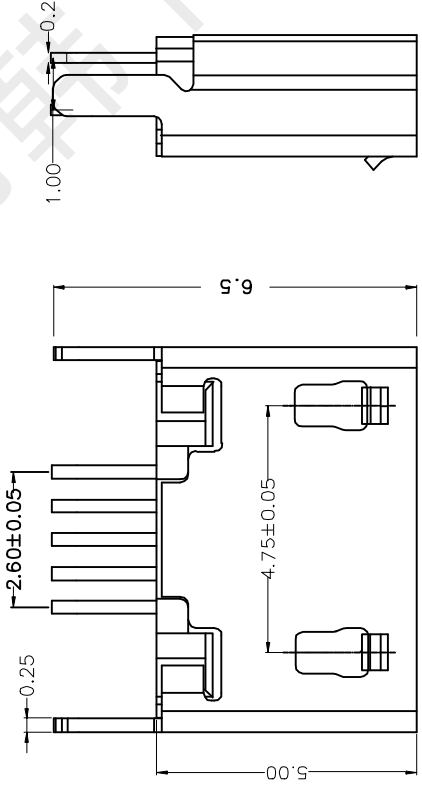
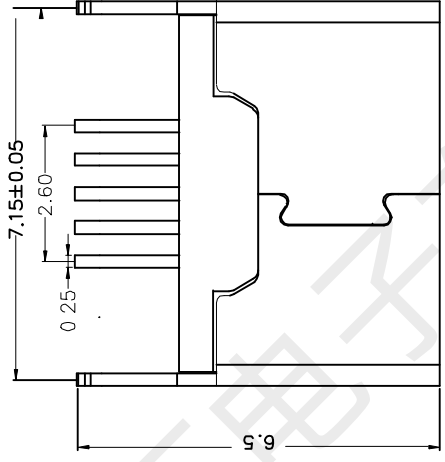
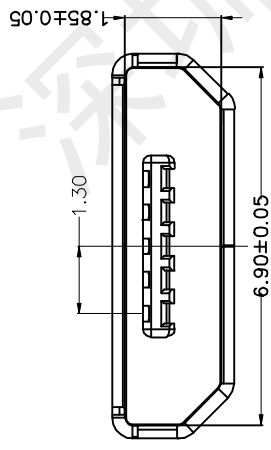




| REV. | Q'TY | ECN. NO.      | APR. | DATE       |
|------|------|---------------|------|------------|
| X0   | --   | FIRST RELEASE |      | 2015.02.16 |
|      |      |               |      |            |



RECOMMENDED PCB LAYOUT(TOP VIEW)  
GENERAL TOLERANCES:±0.05

**Specifications:**

**1. Electrical:**

- 1.1 Current Rating:1.8A/contact terminal
- 1.2 Voltage Rating:30V DC
- 1.3 Contact Resistance:50 milliohms Max
- 1.4 Dielectric Withstanding Voltage:  
300 V AC AT Sea Level
- 1.5 Insulation resistance:100MEGA ohms MIN

**2. Mechanical:**

- 2.1 Connector Mate and Unmate Force  
Mate force:3.0kgf(Max)  
Unmate force:0.7kgf(MIN)
- 2.2 Durability:5000 cycles

**3. Material:**

- 3.1 Housing:  
Hing Temperature Thermaplastics,  
UL 94V-0 LCP Black
- 3.2 Contact C5191-EH
- 3.3 Shell: SUS201

**4. PLATING:**

- 4.1 Contact: Plated Gold in Mating Area;  
Tin On Solder Tails
- 4.2 Shell:Nickel 50u\*Min Plated.



|                                      |        |                          |                        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------|------------------------|
| DIMENSION IN mm                      |        | TITLE: HX MICRO 180° ZB2 |                        |
| TOLERANCE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED |        | P/N: MP0F-170***-***     | DWG. NO: USB-068-20    |
| .X±0.35                              | X:±.5  | APR: 罗小春                 | PROJ. CUSTOMER DRAWING |
| .XX±0.25                             | .X±.3  | CHK: 张伟                  | SCALE: FREE            |
| .XXX±0.15                            | .XX±.1 | DRA: 黄彬                  | SHEET 1 / 1            |
|                                      |        |                          | REV. X0                |



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:

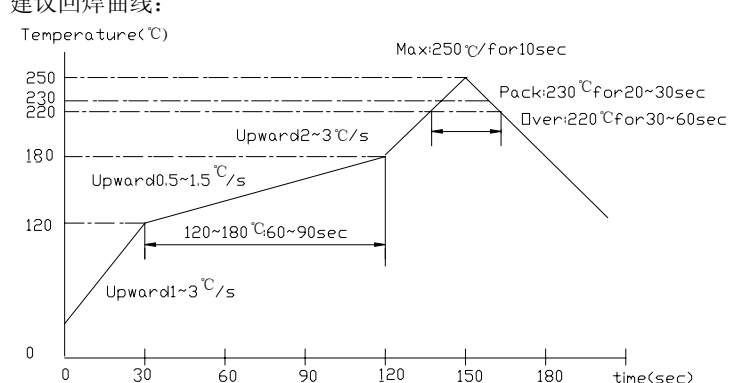
HX MICRO 180° ZB2

### 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 1μ”     |           |  |   |
| 1.3. 外壳部分: SUS201, 外壳镀镍底 50μ”, 镀锡 80μ” |           |  |   |
| 2. 工作条件:                               |           |  |   |
| 2.1. 工作电流: 1Ampere                     |           |  |   |
| 2.2. 使用温度: -30°C~+80°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      | 50mΩ MAX   | 以低功率电流测试产品接触部位阻抗值<br>参考: EIA 364-23A  |
| 3.2                                    | 绝缘阻抗      | 100MΩ MIN<br>100V DC                                   | 测试相邻接触脚位之间塑胶阻抗值<br>参考: EIA 364-21A  |
| 3.3                                    | 耐压测试      | 300V AC<br>1分钟 0.5mA                                   | 以 0.5mA 的电流测试接触脚位之间塑胶耐高压 1 分钟<br>参考: EIA 364-20A  |
| 4. 机械性能部分                              |           |  |   |
| 4.1                                    | 插入力       | 3.0kgf MAX   | 与线端匹配时, 线端以 25mm/分速度插入时的力<br>参考: EIA 364-13A  |
| 4.2                                    | 拔出力       | 0.7kgf MIN   | 与线端匹配时, 线端以 25mm/分速度拔出时的力<br>参考: EIA 364-13A  |
| 4.3                                    | 端子单PIN保持力 | 0.5 kgf MIN  | 接触 PIN 以 25mm/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<br>2. 插入力: 3.0kgf MAX<br>拔出力: 0.7~1.8 kgf | 以每小时 600 次匀速插拔产品 5000 次<br>参考: EIA 364-09A  |
| 4.5                                    | 振动测试      | 10 <sup>-6</sup> 秒                                     | 以每分钟频率由 10HZ 至 55HZ, 再回到 10HZ 为一循环, 连续测试 X/Y/Z 三个方向各 2 小时。<br>振幅为 1.5mm<br>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±5°C 锡炉中浸泡 5±0.5 秒<br>参考: MIL STD-202F   |
| 5.2                                    | 耐高温       | 1. 外观无明显损伤<br>2. 接触阻抗 100mΩ MAX<br>3. 绝缘阻抗 100MΩ MIN   | 将产品置于 85°C 的高温炉中 96 小时后, 再于常温中置放 3 小时后观察。<br>参考: MIL STD-1344A  |
| 5.3                                    | 低温性       | 1. 外观无明显损伤<br>2. 接触阻抗 100mΩ MAX<br>3. 绝缘阻抗 100MΩ MIN   | 将产品置于-40°C 的低温炉中 96 小时后, 再于常温中置放 3 小时后观察。<br>参考: MIL STD-1344A  |
| 5.4                                    | 耐湿性       | 1. 外观无明显损伤<br>2. 接触阻抗 100mΩ MAX<br>3. 绝缘阻抗 100MΩ MIN   | 将产品置于温度为 40±2°C, 湿度为 90~95RH 环境中, 120 小时后观察。<br>参考: EIA 364-31A   |
| 5.5                                    | 耐腐蚀性      | 1. 外观无明显腐蚀<br>2. 接触阻抗 50mΩ MAX                         | 将产品置放于盐水浓度为 5%, 温度 35±2°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。<br>参考: EIA 364-26A  |
| 5.6                                    | 耐焊接性      | 1. 外观无明显变色、起泡;<br>2. 焊脚吃锡平滑                            | 建议回焊曲线:<br> <p>The graph shows a reflow soldering temperature profile. The y-axis is Temperature (°C) from 0 to 250. The x-axis is time (sec) from 0 to 180. The profile starts at 0°C, rises at 1~3°C/s to 120°C (120~180°C for 60~90sec), then rises at 0.5~1.5°C/s to 180°C, then rises at 2~3°C/s to 230°C (Pack: 230°C for 20~30sec, Over: 220°C for 30~60sec), peaks at 250°C (Max: 250°C for 10sec), and finally cools down.</p> |

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [USB Connectors](#) category:*

*Click to view products by [hanxia](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[950](#) [MUSBD11135](#) [17-200721](#) [217450-1](#) [KMBVX-TH-5S-B30](#) [KUSBX-AS2N-W](#) [KUSBX-SMT2AP1S-W30](#) [935](#) [957](#) [30-498-6](#) [SK-60A-2](#)  
[1734082-1](#) [30-470](#) [30-489](#) [30-541](#) [A-USB A-2P-C](#) [MIKROE-1451](#) [USBFTVSCCG](#) [1-1734084-2](#) [10135326-001LF](#) [4198](#) [USB-A-D-VT](#)  
[USB-A-S-RA-TSMT](#) [1310-1023-02](#) [690-024-633-031](#) [UB-20PMFP-LC7001](#) [17-200011](#) [UB-20AFMM-LL7A01](#) [1040870124](#) [CAP-](#)  
[WCCMLPB1](#) [CAP-WCCMLPC1](#) [2274475-3](#) [UB-20BMFA-SL8001](#) [914-614A2025S10200](#) [USB3FTV7SAGF059](#) [ZX40-B-5S-1500-](#)  
[STDA\(30\)](#) [GSB3116344HR](#) [USB3FTV2SAZNF459](#) [USB3FTV7SAZNF459](#) [U221-041N-1WVS62-F5D](#) [HYCW153-USBD05-500B](#)  
[HYCW219-USBD05-075B](#) [HYCW148-USBD05-117B](#) [HYCW149-USBD05-740B](#) [HYCW204-USBD05-108B](#) [HYCW214-USBA04-113B](#)  
[HYCW213-USBA04-113B](#) [UB-20AMFM-SL7A01](#) [KMMX-BSMT35S-1-B30TR](#) [2345986-1](#)