

**NOTES:**

1. MATERIAL:
  - 1.1 HOUSING: HIGH-THERMOPLASTIC, UL94V-0, BLACK Or WHITE
  - 1.2 TERMINAL: COPPER ALLOY
  - 1.3 SHELL: STAINLESS STEEL
2. FINISHING
  - 2.1 TERMINAL: GOLD FLASH PLATING ON SOLDER TAILS.
  - 2.2 SHELL: 50μ" MIN. NICKEL UNDER, 50μ" MATTE TIN OVER ALL.

**RECOMMEND PCB LAYOUT(±0.05)**

3. ELECTRICAL CHARACTERISTICS:
  - 3.1 CURRENT RATING: 1AMP. MAX. PER CONTACT
  - 3.2 LOW LEVEL CONTACT RESISTANCE: 50MILLIOHMS
  - 3.3 DIELECTRIC WITHSTANDING VOLTAGE: 500V AC MIN. FOR 1 MINUTE, WITH 1mA MAX. CURRENT LEAKAGE.
  - 3.4 INSULATION RESISTANCE: 100 MEGAOHMS MIN. INITIAL AT 100VDC.
4. MECHANICAL CHARACTERISTICS:
  - 4.1 MATING FORCE: 40N(4.0kgf) MAX.
  - 4.2 UNMATING FORCE: 10N(1.02kgf) MIN.
  - 4.3 CONTACT RETENTION FORCE: 1.47N(0.15kgf) MIN.
  - 4.4 DURABILITY: 5000 TIMES MATING/UNMATING CYCLES.
5. ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS:
  - 5.1 OPERATING TEMPERATURE: -0°C TO +50°C.
  - 5.2 STORAGE TEMPERATURE: -20°C TO +60°C.
  - 5.3 SALT SPRAY: SALT WATER DENSITY OF 5%, TEMPERATURE OF 35°C, TIME 24HOUR.

<b>CUSTOMER DRAWING</b>		<b>TOLERANCE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED</b>		<b>SHENYUAN 深圳青鼎</b>		<b>深圳市是和科技有限公司</b>	
<b>DRAWN</b>	李善凤	X ± 0.30	X ± 0.4	<b>PART NO.</b>		<b>DFWG NO.</b>	
<b>CHECKED</b>	钟华华	XX ± 0.26	XX ± 0.4	<b>TITLE</b>	BF 180°		
<b>APPROVE</b>	罗孝金	<b>UNIT</b>	MM	<b>SCALE</b>	1:1		
<b>DATE</b>	05/18'07	<b>SHEET</b>	1/1	<b>PROJ.</b>	A4	<b>REV.</b>	B



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

客 户 Customer:

\_\_\_\_\_

产品名称 Project:

Micro

\_\_\_\_\_

规格型号 Part No:

BF 180°

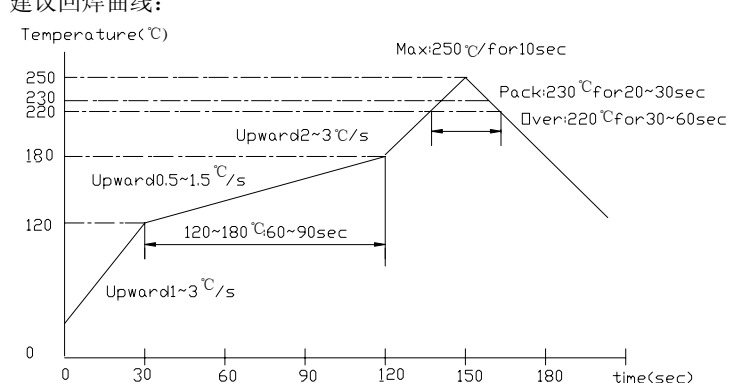
\_\_\_\_\_

### 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	

1. 物料明细:			
1.1. 塑胶部分: LCP UL94V-0			
1.2. 接触端子部分: C5191R-H, 镍底, 接触部位镀金 1μ”			
1.3. 外壳部分: C2680, 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: -20℃~+60℃			
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 参考: EIA 364-23A
3.2	绝缘阻抗	100MΩ MIN 100V 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	500V AC 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 参考: EIA 364-20A
4. 机械性能部分			
4.1	插入力	4.0kgf MAX	与线端匹配时, 线端以 25mm/分速度插入时的力 参考: EIA 364-13A
4.2	拔出力	1.02kgf MIN	与线端匹配时, 线端以 25mm/分速度拔出时的力 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 2. 插入力: 3.0kgf MAX 拔出力: 0.7~1.8 kgf	以每小时 600 次匀速插拔产品 5000 次 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。 振幅为 1.5mm 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℃锡炉中浸泡 5±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 100mΩ MAX 3. 绝缘阻抗 100MΩ MIN	将产品置于 85℃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 100mΩ MAX 3. 绝缘阻抗 100MΩ MIN	将产品置于-40℃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 100mΩ MAX 3. 绝缘阻抗 100MΩ MIN	将产品置于温度为 40±2℃, 湿度为 90~95RH 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 50mΩ MAX	将产品置放于盐水浓度为 5%, 温度 35±2℃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	建议回焊曲线:  <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, holds at 120-180°C for 60-90sec, then rises at 0.5~1.5°C/s to 180°C, then at 2~3°C/s to 230°C, holds at 230°C for 20~30sec, peaks at 250°C for 10sec, then falls at 2~3°C/s to 220°C, holds at 220°C for 30~60sec, and finally falls to 180°C.</p>