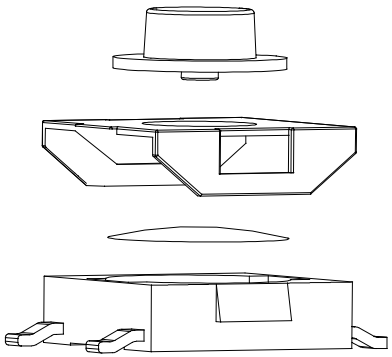
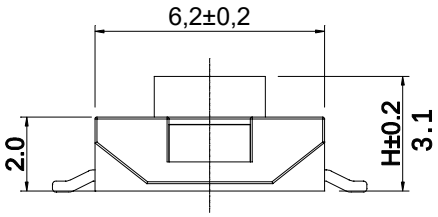
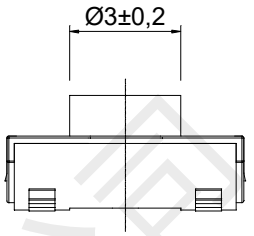
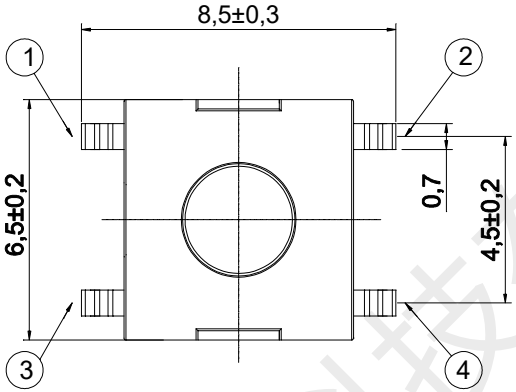
# SH-E004-1

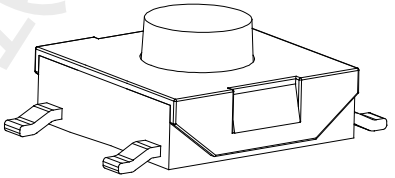




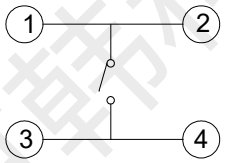

| H | |
|---|---|
| 3.1 | 3.5 |
| 4.3 | 4.5 |
| 5.0 | 5.2 |



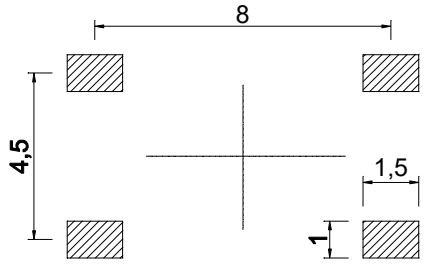



主要技术规格:

1. 额 定 值: 50mA DC12V
2. 接触电阻: ≤100mΩ
3. 操 作 力: **250±50gf**
4. 行　　程: 0.25±0.1mm
5. 绝缘电阻: ≥100MΩ
6. 抗电强度: 250V 50HZ 1Min.
7. 寿　　命: 100,000 Cycles




电 路 图




PCB.焊接图

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | 第一视角 | | | 名称: | |
| 5 | 引脚、触点 | 黄铜 | 1 | 镀银 | | | | | | | | | 轻触开关 | |
| 4 | 基座 | PPA | 1 | 耐温280℃ | | | | | | | | | 型号: | |
| 3 | 簧片 | 不锈钢 | 1 | 覆银 | 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签 名 | 日 期 | 比 例 | | 一般公差 | | |
| 2 | 盖板 | 不锈钢 | 1 | / | 设 计 | | 李春风 | 2016.05.10 | | 单 位 | mm | >0.5~2 | ±0.10 | SH-6X6X3.1H-2.5N |
| 1 | 按钮 | PPA | 1 | 红色 耐温280℃ | 审 核 | | 钟华华 | 2016.05.10 | | 重 量 | | >2~5 | ±0.25 | |
| 序号 | 零件名称 | 材料规格 | 数量 | 备注 | 批 准 | | 罗孝金 | 2016.05.12 | | | | >5~10 | ±0.30 | 深圳市首韩科技有限公司 |
| | | | | | | | | | | | | 角度 | ±0.5° | |

深圳市首韩科技有限公司

深圳市首韩科技有限公司
SHENZHEN SHOUHAN TECHNOLOGYCO.,LTD
Tel: 0755-27597601 Fax: 0755-27597491

# 承 认 书

# SPECIFICATION FOR APPROVAL

**产 品 编 码**
**Material code:** _____

产品名称 Project： **轻触开关**

规格型号 Part No： **SH-6X6X3.1H-2.5N**

**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 | |

深圳市首韩科技有限公司

# 深圳市首韩科技有限公司

# 产 品 规 格 书
# PRODUCT SPECIFICATION

| | | | |
|---|---|---|---|
| SIRLES | | | 系列:TACT SWITCHES(轻触开关) |
| MODEL | | | 型号: SH-6X6X3.1H-2.5N |
| 1.RATING | | | 额定值:50mA 12VDC |
| 2.CONSTRUTION DIMENSION 结构尺寸 | | | Apply to the appended drawing符:合附加图纸 |
| 3.APPEARANCE 外观 | | | Have no remarkable damage,crack and rust etc无:明显损伤,裂纹,锈迹等. |
| 4.CONTACTLOOP 接触回路 | | | Monople loop:单通单极回路 |
| ITEM 专案 | | TEST CONDITION 测试条件 | SPECIFICATION 规格 |
| 5.CAPABILITY OF ELECTRIC电气性能 | | | |
| 5A | INSULATION RESISTANCE 绝缘电阻 | Measurements shall be made following Application of DC500V potential across terminals and across terminals and fuame for 1minute在,端子之间和端子与壳之间加 DC500V 条件下,持续 1 分钟测量. | 100MΩ **min 100** 兆欧以上. |
| 5B | WITHSTAND VILTAGE 耐电压 | AC250V、50HZ、1 **min（imin(interrupting current**≤500uA). AC250V、50HZ、1 分钟(漏电流 500uA) | There shall be no briakdown 无击穿现象出现。 |
| 5C | CONTACT CIRCUIT 接触电阻 | Addition 1.5-2 time force on the top of the keystrok and press the switch,DC50V100mA在按键顶端上等于作用力 1.5-2 倍的力按动开关,DC50V,10Ma. | 100mΩ **Max** (100mΩ以下） . |
| 5D | SWITCH CONNECTION FLASH 开关接触点抖动 | Addition DC5V on the two side of switch,at a speed of 3-5time a sec.to press the switch在.开关的两端加 DC5V 的电压,以 3-5 次/秒的速度按动开关. | The flash time betwcen open not more than 10ms. 开关在接通和断开时的接点抖动时间不大于 10 ms. |
| 6.MECHANICAL EFFICIENCY 机械性能 | | | |
| 6A | CONTACT STRENGTH 按键强度 | The contact shall be capable of a rorce of 5N for 5 seconds in any directions沿.开关动作方向可承受静能压力 5N，保持 5 秒钟. | Switch electric andmechanical efficiency does not break 无损开关电气或者机械性能 |
| 6B | CONTACT JOURNEY | | 按键行程: 0.2±0.1mm |
| 6C | DRIVE FORCE 驱动力 | Being measure at across spring piece and across keystoke forergometer用.测力计在按键与弹片之间测量. | Contact switch'sd drive dirive fouce was250±50gf. 按键的开关驱动力为250±50gf |

# 产 品 规 格 书
# PRODUCT SPECIFICATION



| | | | |
|---|---|---|---|
| 6D | CONNECTION STRENGTH<br>接线端强度 | A force of 1N being appling in any directions of the switch connection partt.在.接线端的作用方向施加 1N 的力. | Switch mechanical efficiency does not break.无损开关机械性能. |
| 6E | MECHANICAL LIFE<br>机械寿命 | Operatin at a rate of 30-50 cycles a minute. 以 30-50 次/分的驱动速度操作. | Life:100000ycles<br>寿命:100000次 |
| 7.ENVIRONME NT----RESISTANT EFFICIENCY 耐环境性能 | | | |
| 7A | CHANGE OF TEMPERATURE 温度变化 | The first temperature shall be 65℃ **, 2h and changed to-30**℃**, 2h, 5c ycles of above test.**<br>先 65℃**, 2h,** 然后**-30**℃**, 2h,** 如此重复 **3** 次. | 1. The appearance should not break.外观应无损伤.<br>2. Contact resistance ≤ 100 M Ω<br>接触电阻≤100M Ω<br>3. **Insulation resistance ≥ 100** M Ω**.**<br>绝缘电阻≥**100** M Ω |
| 7B | HUMIDITY RESISTANT 耐湿热 | 40±2℃ **in temperature and 95%RH , Ruring thetest time without load; After testing the temperature should be 48h.** 经 40±2℃**,** 相对湿度 **95%,** 试验期间**,** 开关不动作**,** 不带电负荷**,** 试验后恢复到常温 **48h.** | |
| 8.IOINTING EFFICIENCY 焊接性能 | | | |
| 8A | SOLDERABILITY<br>可焊性 | Temperature245±5℃**;Duration;3**±0.5**S**:温度在 245±5℃**,** 持续 **3**±0.5**S.** | Solderability part should above 90%<br>可焊部分被焊料覆盖面应在 90% 以上. |
| 8B | SOLDER—RESISTANT<br>耐焊剂性 | Warm-up temperature:100℃,40**S,** 焊锡温度 260±5℃**,** 浸焊时间 **3**±0.5**S.** | Froth height of assist solder should under board and switch electric and mechanical efficien-cy does not break.助焊剂发泡不应超过印制板,无损伤开关电气或机械动作性能. |
| 8C | JOINTING—RESISTANT<br>耐焊接热 | Jointing temperature: 260± 5 ℃**, Duration of immersion: 5**±1**S.** 焊锡温度 260±5℃**,** 浸焊时间**5** ±1**S** | efficiency does not break 无损伤开关电气或机械动作性能. |
| 8D | NORMAL JOLNTING TIMES<br>正常焊接次数 | | ≤2times 小于 2 次 |
| 9.NOTES | | | |
| 9A | The whole boxes of switch should keep in the temperature -30--80℃**and less than 80%RH withort acidic, alkalescence, caustic gas in the environment of the storage.**<br>整箱包装的开关**,** 应在温度为-30--80℃**,** 相对湿度不大于 **80%,** 周围的空气中没有酸性、 碱性或其他腐蚀性气体的库房内保管。 | | |
| 9B | Operating Temperature Range:-20to 70℃<br>操作温度的范围： -20 to 70℃ | | |
| 9C | Switch should install in a correct method.<br>开关应按正确的安装方法进行正确安装使用。 | | |