



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

产 品 编 码  
Material code:

产品名称 Project:

拨码开关

规格型号 Part No:

2.54-6P-CJLS

贵公司承认印 Approval signatures

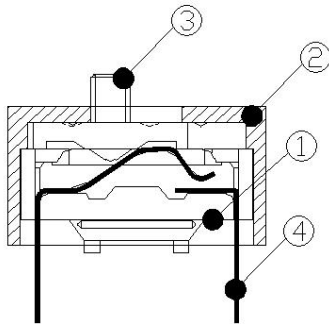
| 料 号/Part No. | 签 章/Signatures |
|--------------|----------------|
|              |                |

日期 Date:

|             |     |                                                                                      |
|-------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 拟制/Drawn    | 李春风 |  |
| 审核/Check    | 钟华华 |                                                                                      |
| 批准/Approved | 罗孝金 |                                                                                      |

## 一、DSWB04LHGET 物性表

| 序号 | 名称 | 材质           | 表面处理 | 数量 | 备注 |
|----|----|--------------|------|----|----|
| ①  | 底座 | UL94V-0 PBT  | 蓝色   | 1  |    |
| ②  | 上盖 | UL94V-0 PBT  | 蓝色   | 1  |    |
| ③  | 推钮 | UL94V-0 PA66 | 白色   | 4  |    |
| ④  | 端子 | 磷青铜          | 镀金   | 8  |    |



## 二、产品型态

此产品主要用来作为讯号开关之电子装置。

1. 使用温度范围：-30℃~+85℃

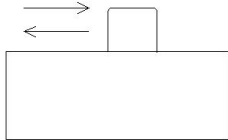
2. 存储温度范围：-40℃~+85℃

## 三、额定电流

1. 当开关设定已固定不做切换，通电状态电流处于平稳时，  
额定电流为：100mA，50V DC。

2. 当开关设定不固定常切换，通电状态电流处于脉冲状态时，  
额定电流为：25mA，24V DC。

## 四. 测试项目

| 特性   | 项次 | 项目     | 测试条件                                                                                                          | 结果要求                    |
|------|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 电气性能 | 1  | 目视检查   | 在未施加任何外力及实验前，以目视方式检测                                                                                          | 产品外观不能有影响产品功能的不良缺点      |
|      | 2  | 接触电阻   | 测定通路，在开关的两极端测量其电阻值                                                                                            | 接触电阻不能超过50mΩ（初始值）       |
|      | 3  | 绝缘电阻   | 直流电压 500V，1 分钟±5 秒                                                                                            | 绝缘电阻不能低于100MΩ           |
|      | 4  | 耐电压    | 以 500V 电压，测试两相邻端子与底座间，保持 1 分钟                                                                                 | 成品不得有故障，跳火击穿及绝缘体破坏等不良现象 |
|      | 5  | 静电容量   | 在频率 1MHz±10KHz 下，测量电容含量                                                                                       | 该电容值需 5pF 以下            |
| 机械性能 | 6  | 拨动力    | 如图所示，各箭头方向为测定拨柄操作方向操作力<br> | 5N±2.5N                 |
|      | 7  | 拨动部位强度 | ①侧向：以 2kgf 作用在拨柄侧面，保持 15 秒。<br>②垂直：以 1kgf 作用在拨柄上面，保持 15 秒。                                                    | 电气性能不能有损坏和故障            |

|             |    |      |                                                                                       |                                                                     |
|-------------|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|             | 8  | 耐焊锡热 | ①锡温： $260 \pm 5^{\circ}\text{C}$<br>②浸锡时间： $5 \pm 1$ 秒<br>③浸锡操作次数，2 次<br>Max          | 测试后的成品符合上述 2~6 测试项目要求                                               |
|             | 9  | 沾锡性  | ①锡温： $250 \pm 5^{\circ}\text{C}$<br>②助焊剂：5~10 秒<br>③浸锡时间： $5 \pm 1$ 秒                 | 电镀表面不能有拒焊现象，沾锡面积占总浸入总面积 75%以上                                       |
| 耐<br>久<br>性 | 10 | 寿命测试 | 测试时依照系列情况设定：①施以 25mA, 24V 直流电。②拨动频次：15~20 次/分钟。③测试次数：2000 次。                          | 1，测试后产品需符合上述 3, 4 项次测试项规格要求。<br>2，测试后产品接触阻抗不得高于 $100\text{m}\Omega$ |
|             | 11 | 耐寒性  | 依照下列所设定的条件测试后，并在常温常湿中放置 1 小时后测定。<br>①测试温度： $-20 \pm 3^{\circ}\text{C}$<br>②测试时间：96 小时 | 1，测试后产品需符合上述 2~6 测试项规格要求<br>2，拨动力须符合上述 6 测试项目规格的 $\pm 30\%$         |
|             | 12 | 耐热性  | 依照下列所设定的条件测试后，并在常温常湿中放                                                                | 1，测试后产品需符合上述 2~6 测试项规格                                              |

|  |    |     |                                                                                                                 |                                                                                                      |
|--|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    |     | 置 1 小时后测定.<br>①测试温度: $85 \pm 2^{\circ}\text{C}$<br>②测试时间: 96 小时                                                 | 要求<br>2, 测试后接触电阻不得高于 $150\text{m}\Omega$                                                             |
|  | 13 | 耐湿性 | 依照下列所设定的条件测试后, 并在常温常湿中放置 1 小时后测定.<br>①测试温度: $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$<br>②相对湿度: $90 \sim 95\%$<br>③测试时间: 96 小时 | 1, 测试后产品需符合上述 4~6 测试项规格要求<br>2, 测试后接触电阻不得高于 $150\text{m}\Omega$<br>3, 测试后绝缘电阻不得低于 $10\text{M}\Omega$ |

## 八、焊接

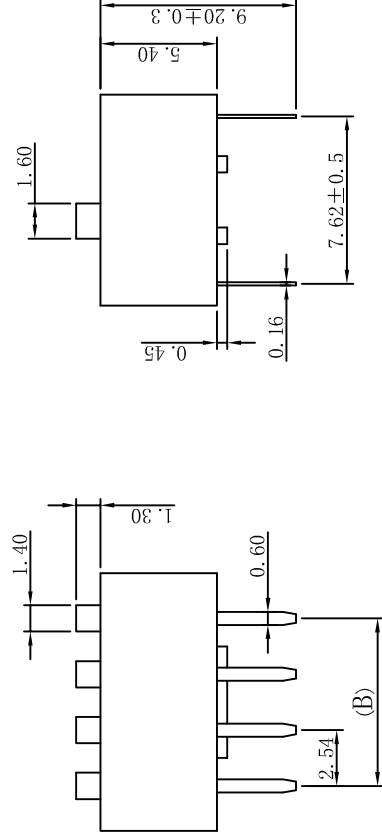
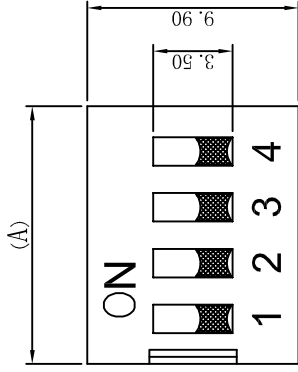
1, 波焊: 推荐焊锡温度在  $500^{\circ}\text{F} (250^{\circ}\text{C}) \pm 10^{\circ}\text{C}$ , 最多5秒钟。

2, 手焊: 使用30瓦烙铁控制温度在  $608^{\circ}\text{F} (320^{\circ}\text{C})$ , 焊接时间大约3 秒钟。

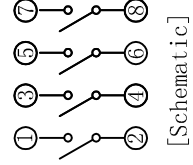
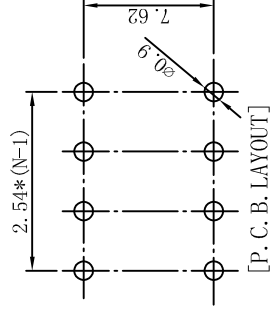
3, 清洗过程: 清洗使用超音波方式, 能给与更好效果, 使用蒸汽方式时, 温度不可超过  $105^{\circ}\text{F} (51^{\circ}\text{C})$ 。

## 九、包装方式

管装



| DS-xx-R-T type |          |          |           |
|----------------|----------|----------|-----------|
| Part Number    | DIM. (A) | DIM. (B) | Per. Tube |
| DS-01          | 4.06     | -        | 121       |
| DS-02          | 6.60     | 2.54     | 74        |
| DS-03          | 9.14     | 5.08     | 53        |
| DS-04          | 11.68    | 7.62     | 42        |
| DS-05          | 14.22    | 10.16    | 34        |
| DS-06          | 16.76    | 12.70    | 29        |
| DS-07          | 19.30    | 15.24    | 25        |
| DS-08          | 21.84    | 17.78    | 22        |
| DS-09          | 24.38    | 20.32    | 20        |
| DS-10          | 26.92    | 22.86    | 18        |
| DS-12          | 32.00    | 27.94    | 15        |



## NOTES:

### 1.MECHANICAL:

- 1>. Operation force: 1000gf Max.
- 2>. Operation Temperature: -30 °C to +85 °C.
- 3>. Storage Temperature: -40 °C to +85 °C.
- 4>. Mechanical Life: 2000 cycles operations.
- 5>. Resistance to Soldering: 260 ±5°C for 3-5 Seconds.
- 6>. Please keep switch in "OFF" when welding.

### 2.MATERIAL:

- 1>. Base: UL94V-0 PBT Thermoplastic / Color:Black.
- 2>. COVER: UL94V-0 PBT Thermoplastic / Color:Red, Black, Blue.
- 3>. ACTUATOR: UL94V-0 PBT High Thermoplastic / Color: White.
- 4>. TERMINAL: Copper alloy with gold plating for1.5u".

### 3.ELECTRICAL:

- 1>. Non-switching Rating:100mA at 50VDC.
- 2>. Switching Rating: 25mA at 24VDC.
- 3>. Contact Resistance: Initial 50mΩ Max.  
Contact Resistance: After life 100mΩ Max.
- 4>. Insulation Resistance:100MΩ Min at 500VDC.
- 5>. Dielectric Strength: 500VAC for 60seconds.
- 6>. Switch Capacitance: 5PF Max at 1MHZ.

### 4.PART NUMBER DESCRIPTION:

DS-XX-R-T

