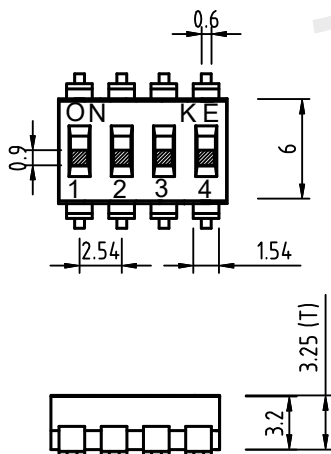
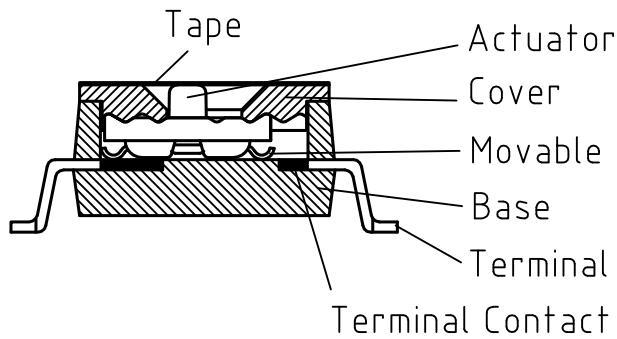
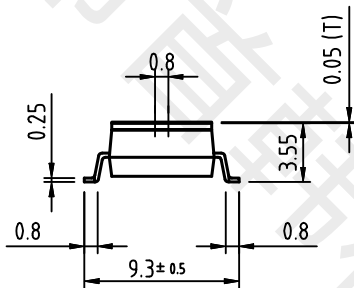


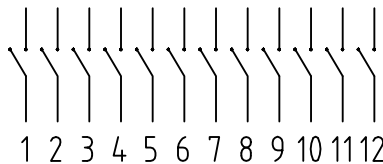
◆ DIMENSIONS



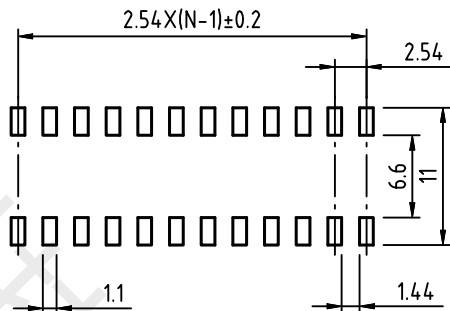
| Poles(N) | A (mm) |
|----------|--------|
| 01       | 2.54   |
| 02       | 5.08   |
| 03       | 7.62   |
| 04       | 10.16  |
| 05       | 12.70  |
| 06       | 15.24  |
| 07       | 17.78  |
| 08       | 20.32  |
| 09       | 22.86  |
| 10       | 25.40  |
| 12       | 30.48  |



◆ SCHEMATIC



◆ P.C.B LAYOUT



- 开关特性:
- 1、开关容量: 切换时:25mA @24VDC  
非切换时:100mA @50VDC
  - 2、绝缘电阻: 100MΩ at 500VDC
  - 3、接触电阻: 初始值50mΩ max 寿命终值100mΩ max
  - 4、绝缘强度: 500VAC 50Hz /1min
  - 5、极间电容: <5pf, 1MHz±10kHz
  - 6、操作力: 800gf max
  - 7、电气寿命: 2000次 <100mΩ @ 20次/min, 25mA 24VDC
  - 8、适用温度: -30℃ to 85℃ (无结冰)
  - 9、焊接要求:  
手工焊接: 320℃ C不超过2秒. (30瓦烙铁max.)  
波峰焊: 260℃不超过5秒, 在焊接和清洁过程中开关处于断开状态
  - 10、开关出厂处于断开状态。

◆ MATERIAL

| Part Name        | Material      | Finished  |
|------------------|---------------|-----------|
| Base             | PPS UL94 V0   | Black     |
| Cover            | PPS UL94 V0   | Black     |
| Actuator         | Nylon UL94 V0 | White     |
| Movable          | Beryllium     | 3μ " Gold |
| Terminal Contact | Brass         | 3μ " Gold |
| Terminal         | Brass         | 1μ " Gold |
| Tape             | Polyimide     | Amber     |



深圳市首韩科技有限公司

|          |     |       |          |
|----------|-----|-------|----------|
| Drawing  | 李春风 | Date  | 02/12/10 |
| Design   |     | Ratio | 2:1      |
| Check    | 钟华华 | Unit  | mm       |
| Approved | 罗孝金 |       |          |

Remark:

|             |                |
|-------------|----------------|
| Product     | DSPV Series    |
| P/N         | 2.54-3P TPPT   |
| Drawing No. | DSP-DSICXTS-AP |



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:

2.54-3P TPPT

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 |                                                                                      |



## DIP SWITCH (HALF PITCH)规格

### 1. 通则：

1.1: 测试条件：标准测试除非特别规定必须在温度 $5\sim 35\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $45\sim 85\%$ 及 $860\sim 1060\text{ HPa}$ 大气压力下进行。如上述条件仍有问题发生，需在重新再次测试时，其测试条件须限定在温度 $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $65\pm 5\%$ 及 $860\sim 1060\text{ HPa}$ 大气压力。

1.2: 工作温度范围： $-30\sim 85\text{ }^{\circ}\text{C}$  贮存温度范围： $-40\sim 85\text{ }^{\circ}\text{C}$

2. 额定功率：开关在 ON 状况时，DC24V, 25mA。

### 3. 电气性能：

| 项次  | 规格名称 | 测试条件                                                                  | 规格                 |
|-----|------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 3.1 | 接触阻抗 | AC 1KHz $\pm 200\text{Hz}$ 电压 20mv<br>以下 电流50mA以下，或者DC5V 10mA         | Max 100 m $\Omega$ |
| 3.2 | 绝缘阻抗 | 电压 DC 500V, 60 $\pm 5$ 秒，相邻两个端子之间测定                                   | Min 100 M $\Omega$ |
| 3.3 | 耐电压  | 电压 AC 500V (50 $\sim 60\text{Hz}$ , 电流 2mA)<br>60 $\pm 5$ 秒 相邻两个端子间测定 | 无绝缘破坏现象            |
| 3.4 | 静电容量 | 1MHz $\pm 10\text{kHz}$ 相邻两个端子之间测定                                    | Max 5 PF           |

### 4. 机械性能：

| 项次  | 规格名称 | 测试条件                                                                                                                                             | 规格                                                                                                                                    |
|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 | 推力   | 推钮向操作方向平行推移                                                                                                                                      | 800gf MAX                                                                                                                             |
| 4.2 | 端子强度 | 端子前端任意方向：静止施压 500gf,<br>60 $\pm 5$ 秒，每次一个端子                                                                                                      | 端子无严重脱落破损，<br>无严重松脱端子轻微<br>弯曲可接受，四项电<br>气性能符合                                                                                         |
| 4.3 | 操作强度 | 1. 向推钮操作方向施压<br>2. 向推钮横向施压<br>3. 向推钮垂直施压<br>压力强度 1kg 时间 15 秒                                                                                     | 端子无严重松脱，<br>弯曲，或机械异常<br>四项电气性能符合                                                                                                      |
| 4.4 | 耐震性  | 震动周波数：10 $\sim 55\text{Hz}$<br>震动幅度：1.5 mm<br>震动周期：10 $\sim 55\sim 10(\text{Hz})$ 60 $\pm 5$ 秒<br>周期震动变化方法：对数又与直线近似<br>震动方向：推钮操作方向、横向、垂直<br>三种方向 | 接触阻抗：Max100m $\Omega$<br>绝缘阻抗：Min100M $\Omega$<br>耐电压：AC 500V, 60 $\pm$<br>5秒 (50-60Hz 电流 2mA)<br>无绝缘破坏现象<br>推力:20-500gf 无外观<br>及构造异常 |



|     |     |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                 |
|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.5 | 着锡性 | 焊锡温度 :255 ± 5℃<br>浸渍时间 :3 ± 0.5 秒                                                                                                                                     | 浸渍部份 ,着锡率<br>75% 以上                                                                                                                                             |
| 4.6 | 耐焊性 | <b>自动焊锡炉</b><br>产品放置于电路基板表面温度 240± 5℃ ,<br>时间 5± 1 秒 , 推钮置于 0N 的位置 , 进行<br>焊锡作业<br><b>手工焊锡</b><br>产品放置于电路基板 ,使用 30W 陶瓷控温<br>烙铁焊着 ,温度控制于 320℃ ± 5℃ , 焊接时<br>间每 3 秒以内 . | 接触阻抗 :<br>M ax 100 m Ω<br>绝缘阻抗 :<br>M in 100 M Ω<br>耐电压 :<br>A C 500V , 60± 5 秒<br>(50~60H z 电流 2m A )<br>无绝缘破坏现象<br>静容量 M ax 5PF<br>推力 :20 ~ 500gf<br>无外观及构造异常 |

## 5. 耐候性

| 项次  | 规格名称 | 测试条件                                                                                      | 规格                                                                                                                                                    |
|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 | 耐寒性  | 置于温度 -40 ± 2℃ 内 250 小时后 ,<br>放置于常温常湿中 1 小时 , 并于 1 小<br>时内测定(开关于水滴去除状态下)                   | 接触阻抗 :M ax 100 m Ω<br>绝缘阻抗 :M in 100 M Ω<br>耐电压 :A C 500V , 60 ± 5 秒<br>(50~60H z 电流 2m A )<br>无绝缘破坏现象<br>推力 :20 ~500gf<br>推力规格误差 30% 内 ,<br>无外观及构造异常 |
| 5.2 | 耐热性  | 置于温度 85 ± 2℃ 内 250 小时后 , 放<br>置于常温常湿中 1 小时 , 并于 1 小时<br>以内测定                              | 接触阻抗 :M ax 100 m Ω<br>绝缘阻抗 :M in 100 M Ω<br>耐电压 :A C 500V , 60± 5秒<br>(50~60H z 电流 2m A )无绝缘<br>破坏现象<br>推力 :20~500gf<br>推力规格误差 30% 内 ,<br>无外观及构造异常    |
| 5.3 | 耐湿性  | 置于温度 40 ± 2℃ , 相对湿度 90 ~<br>95% , 250 小时后 , 置于常温常湿中 1<br>小时 , 并于 1 小时以内测定<br>(开关于水滴去除状态下) | 接触阻抗 :M ax 100 m Ω<br>绝缘阻抗 :M in 10 M Ω<br>耐电压 :A C 500V , 60 ± 5 秒<br>(50~60H z 电流 2m A )<br>无绝缘破坏现象<br>推力 :20 ~ 500gf<br>推力规格误差 30% 内 ,<br>无外观及构造异常 |
| 5.4 | 盐雾试验 | 温度 35± 2℃ , 盐水浓度 5± 1% (重量<br>比)恒温槽内放置 48 ± 1 时试验后以<br>清水冲洗                               | 无妨碍机能锈蚀状态                                                                                                                                             |



|     |        |                                                                                     |                                                                                                                                              |
|-----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.5 | 温度循环试验 | 循环条件必须符合常温，常湿状态之下，样品处于正常状况，放置1小时后，并于1小时内测定<br>85℃ ± 2℃<br><br>20℃ ± 2℃<br>-25℃ ± 2℃ | 接触阻抗 :M ax 100 mΩ<br>绝缘阻抗 :M in 10 M Ω<br>耐电压:AC 500V , 60± 5秒<br>(50~60Hz 电流 2mA)<br>无绝缘破坏现象<br>推力 :20 ~ 500gf<br>推力规格误差 30% 内，<br>无外观及构造异常 |
|-----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 6. 耐久性

| 项次  | 规格名称        | 测试条件                                               | 规格                                                                                                                                           |
|-----|-------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 | 寿命试验<br>无负载 | 每分钟15 ~ 20 次<br>连续ON ← → OFF 动作3000 次              | 接触阻抗 :M ax 100 mΩ<br>绝缘阻抗 :M in 10 M Ω<br>耐电压:AC 500V , 60± 5秒<br>(50~60Hz 电流 2mA)<br>无绝缘破坏现象<br>推力 :20 ~ 500gf<br>推力规格误差 30% 内，<br>无外观及构造异常 |
| 6.2 | 寿命试验<br>有负载 | DC 24V 25mA 每分钟 15 ~ 20 次<br>连续 ON ← → OFF动作2000 次 | 接触阻抗 :M ax 100 mΩ<br>绝缘阻抗 :M in 10 M Ω<br>耐电压:AC 500V , 60± 5秒<br>(50~60Hz 电流 2mA)<br>无绝缘破坏现象<br>推力 :20 ~ 500gf<br>推力规格误差 30% 内，<br>无外观及构造异常 |