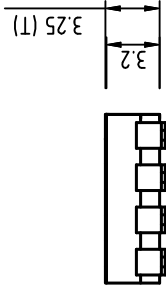
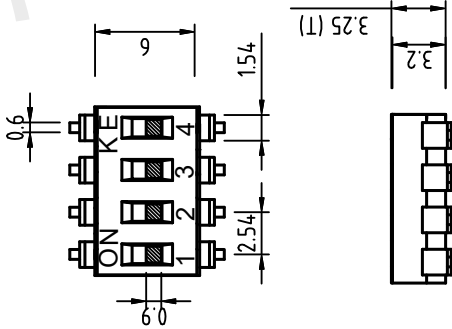
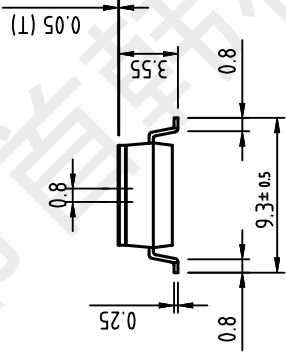


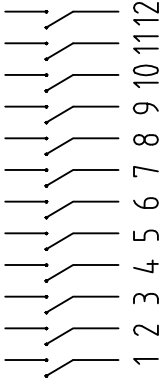
◆ DIMENSIONS



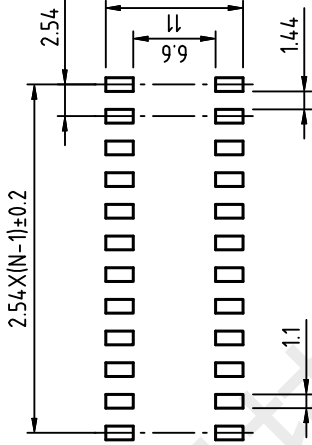
| Poles (N) | A (mm) |
|-----------|--------|
| 01        | 2.54   |
| 02        | 5.08   |
| 03        | 7.62   |
| 04        | 10.16  |
| 05        | 12.70  |
| 06        | 15.24  |
| 07        | 17.78  |
| 08        | 20.32  |
| 09        | 22.86  |
| 10        | 25.40  |
| 12        | 30.48  |



◆ SCHEMATIC



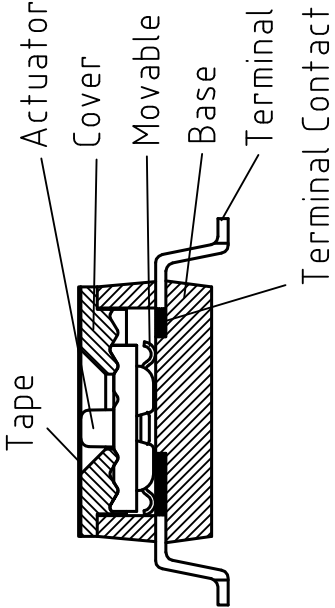
◆ P.C.B LAYOUT



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、额定电容: <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: -20℃ 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。

| Part Name        | Material      | Finished   |
|------------------|---------------|------------|
| Base             | PPS UL94 V0   | Black      |
| Cover            | PPS UL94 V0   | Black      |
| Actuator         | Nylon UL94 V0 | White      |
| Movable          | Copper Alloy  | Gold       |
| Terminal Contact | Brass         | Gold       |
| Terminal         | Brass         | Gold / Tin |
| Tape             | Polyimide     | Amber      |



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

|             |                |
|-------------|----------------|
| Product     | DSPV Series    |
| P/N         | 2.54-8P 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

客 户 Customer:

产品名称 Project:

拨码开关

规格型号 Part No:

2.54-8P 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 $5-35^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $45-85\%$ 及 $860-1060\text{ HPa}$ 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 $860-1060\text{ HPa}$ 大气压力。

1.2: 工作温度范围： $-25 \sim 85^{\circ}\text{C}$  贮存温度范围： $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$

2. 额定功率：开关在 ON 状况时， $\text{DC}50\text{V}$ ,  $100\text{ mA}$ 。

### 3. 电气性能：

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

### 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                                                                                                                                                  | $800\text{gfMAX}$                                                                                                                                                                                                     |
| 4.2 | 端子强度 | 端子前端任意方向：静止施压 $500\text{gf}$ ,<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 $1\text{kg}$ 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： $1.5\text{mm}$<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： $\text{Max}100\text{m}\Omega$<br>绝缘阻抗： $\text{Min}100\text{M}\Omega$<br>耐电压： $\text{AC } 500\text{V}$ , $60 \pm$<br>$5$ 秒 ( $50-60\text{Hz}$ 电流 $2\text{mA}$ )<br>无绝缘破坏现象<br>推力： $20-500\text{gf}$ 无外观<br>及构造异常 |



|     |     |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.5 | 着锡性 | 焊锡温度: $255 \pm 5^{\circ}\text{C}$<br>浸渍时间: $3 \pm 0.5$ 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 $240 \pm 5^{\circ}\text{C}$ ,<br>时间 $5 \pm 1$ 秒, 推钮置于 ON 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 $320^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ , 焊接时<br>间每 3 秒以内. | 接触阻抗 :<br>$M_{\text{ax}} 100 \text{ m } \Omega$<br>绝缘阻抗 :<br>$M_{\text{in}} 100 \text{ M } \Omega$<br>耐电压 :<br>AC 500V, $60 \pm 5$ 秒<br>(50-60Hz 电流 2mA)<br>无绝缘破坏现象<br>静电容量 $M_{\text{ax}} 5\text{PF}$<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 $-40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 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 : $M_{\text{ax}} 100 \text{ m } \Omega$<br>绝缘阻抗 : $M_{\text{in}} 100 \text{ M } \Omega$<br>耐电压 : AC 500V, $60 \pm 5$ 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 |
| 5.2 | 耐热性  | 置于温度 $85 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 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 : $M_{\text{ax}} 100 \text{ m } \Omega$<br>绝缘阻抗 : $M_{\text{in}} 100 \text{ M } \Omega$<br>耐电压 : AC 500V, $60 \pm 5$ 秒<br>(50~60Hz 电流 2mA) 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 $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ , 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 : $M_{\text{ax}} 100 \text{ m } \Omega$<br>绝缘阻抗 : $M_{\text{in}} 10 \text{ M } \Omega$<br>耐电压 : AC 500V, $60 \pm 5$ 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  |
| 5.4 | 盐雾试验 | 温度 $35 \pm 2^{\circ}\text{C}$ , 盐水浓度 $5 \pm 1\%$ (重量<br>比) 恒温槽内放置 $48 \pm 1$ 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>$85^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$<br>$20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$<br>$-25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ | 接触阻抗 : $M_{ax} 100\text{ m}\Omega$<br>绝缘阻抗 : $M_{in} 10\text{ M}\Omega$<br>耐电压: AC 500V , $60 \pm 5$ 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 $\leftarrow \rightarrow$ OFF 动作 3000 次             | 接触阻抗 : $M_{ax} 100\text{ m}\Omega$<br>绝缘阻抗 : $M_{in} 10\text{ M}\Omega$<br>耐电压: AC 500V , $60 \pm 5$ 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 $\leftarrow \rightarrow$ OFF 动作 2000 次 | 接触阻抗 : $M_{ax} 100\text{ m}\Omega$<br>绝缘阻抗 : $M_{in} 10\text{ M}\Omega$<br>耐电压: AC 500V , $60 \pm 5$ 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 |

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [DIP Switches/SIP Switches](#) category:*

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

Other Similar products are found below :

[79B10T](#) [8136-475G4T](#) [G7G-1A2-CB-DC12](#) [DRR60016](#) [DRS4016](#) [1825444-1](#) [200183](#) [206002](#) [219-6LPSTRF](#) [25.350.0653.0](#)  
[SDA10H1BDA](#) [97R06ST](#) [A2C-2A5](#) [1825058-4](#) [1825444-7](#) [ADE08SA04](#) [ADE12S04](#) [192960010](#) [206005RAS](#) [206007](#) [2-1825058-8](#)  
[25.352.0353.0](#) [CXDRIVEV2X](#) [LA2-002-DC24](#) [DSR02T](#) [E2FMX2D1M1TGJ03M](#) [NDI10H](#) [219-9MSTP](#) [EPM02FV](#) [206010RAST](#) [219-](#)  
[5LPSTJRF](#) [76SB05](#) [TD06H0SK1](#) [Z7.255.9027.0](#) [1-1825058-3](#) [1825428-4](#) [219-10LPSTF](#) [E3ZG6111D03M](#) [G4D212PUSTV2DC5](#)  
[EPG301BT06](#) [1-1825058-6](#) [E3TSL23M5J03M](#) [Y5795](#) [7R0060](#) [HARW0001](#) [ADE07S04](#) [432220096](#) [206005](#) [206006](#) [206010](#)