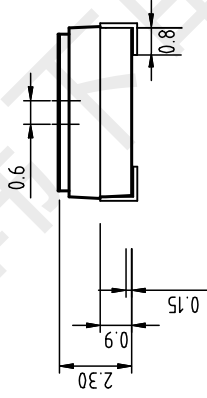
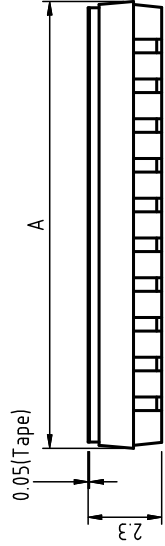
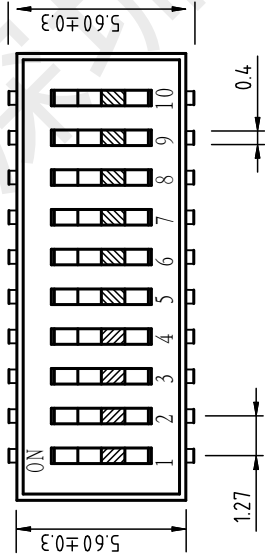
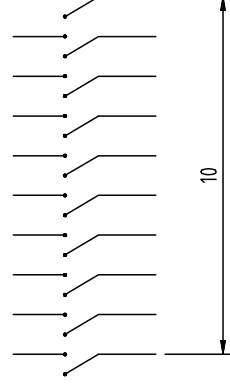


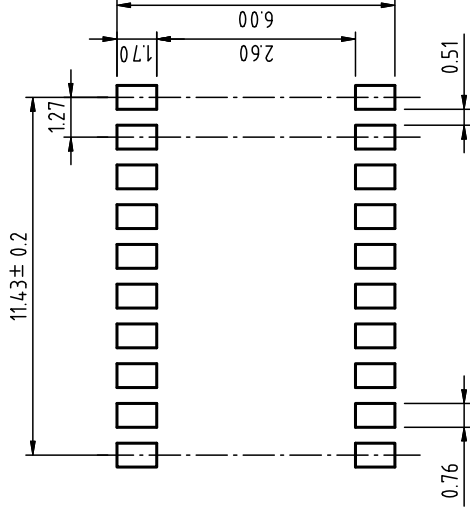
◆ DIMENSIONS



◆ SCHEMATIC



◆ P.C.B LAYOUT



◆ MATERIAL

| Poles (N) | A Dimension (mm) |
|------------------|------------------|
| 01 | 2.98 |
| 02 | 4.12 |
| 04 | 5.4 |
| 06 | 9.20 |
| 08 | 11.74 |
| 10 | 14.28 |
| TOLERANCE:±0.1mm | |

| 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 | 3μ " Gold |
| Tape | Polyimide | Amber |

Drawing Design Check Approved

黄彬 张伟 罗小春

Date 01/02/06
Ratio 4:1
Unit mm

Remark:

Tolerance
1- 150 : ±0.05
151- 300 : ±0.1
301- 500 : ±0.2
501-1000 : ±0.3

Product P/N
Drawing No.

DSHP Series
HX 1.27-3PBJ TPPT
DSP-DSHPXXTSGER-AP

深圳市韩下电子有限公司





深圳市韩下电子有限公司

Shenzhen Hanxia Electronic Co., Ltd
Tel: 0755-33819206 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:

HX 1.27-3PBJ TPPT

贵公司承认印 Approval signatures

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

日期 Date:

| | | |
|-------------|-----|--|
| 拟制/Drawn | 黄彬 | |
| 审核/Check | 张伟 | |
| 批准/Approved | 罗小春 | |



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 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 HPa大气压力。

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

2. 额定功率：开关在 ON 状况时，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 以下 电流50mA以下，或者DC5V 10mA | Max 100 m Ω |
| 3.2 | 绝缘阻抗 | 电压 DC 500V, 60 ± 5 秒，相邻两个端子之间测定 | Min 100 M Ω |
| 3.3 | 耐电压 | 电压 AC 500V (50 \sim 60Hz, 电流 2mA) 60 ± 5 秒 相邻两个端子间测定 | 无绝缘破坏现象 |
| 3.4 | 静电容量 | 1M Hz $\pm 10\text{KHz}$ 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 | 30 \sim 1000gf |
| 4.2 | 端子强度 | 端子前端任意方向：静止施压 500gf, 60 ± 5 秒，每次一个端子 | 端子无严重脱落破损， 无严重松脱端子轻微 弯曲可接受，四项电 气性能符合 |
| 4.3 | 操作强度 | 1. 向推钮操作方向施压 2. 向推钮横向施压 3. 向推钮垂直施压 压力强度 1kg 时间 15 秒 | 端子无严重松脱， 弯曲，或机械异常 四项电气性能符合 |
| 4.4 | 耐震性 | 震动周波数：10 \sim 55Hz 震动幅度：1.5 mm 震动周期：10 \sim 55 \sim 10(Hz)60 ± 5 秒 周期震动变化方法：对数又与直线近似 震动方向：推钮操作方向、横向、垂直 三种方向 | 接触阻抗：Max100m Ω 绝缘阻抗：Min100M Ω 耐电压：AC 500V, 60 \pm 5秒 (50-60Hz 电流 2mA) 无绝缘破坏现象 推力:20-500gf 无外观 及构造异常 |



| | | | |
|-----|-----|---|--|
| 4.5 | 着锡性 | 焊锡温度 :255 ± 5℃ 浸渍时间 :3 ± 0.5 秒 | 浸渍部份 ,着锡率 75% 以上 |
| 4.6 | 耐焊性 | 自动焊锡炉 产品放置于电路基板表面温度 240± 5℃ , 时间 5± 1 秒 , 推钮置于 0N 的位置 , 进行 焊锡作业 手工焊锡 产品放置于电路基板 ,使用 30W 陶瓷控温 烙铁焊着 ,温度控制于 320℃ ± 5℃ , 焊接时 间每 3 秒以内 . | 接触阻抗 : M ax 100 m Ω 绝缘阻抗 : M in 100 M Ω 耐电压 : A C 500V , 60 ± 5 秒 (50~60H z 电流 2m A) 无绝缘破坏现象 静容量 M ax 5PF 推力 :20 ~ 500gf 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, 放置于常温常湿中 1 小时, 并于 1 小 时内测定(开关于水滴去除状态下) | 接触阻抗 :M ax 100 m Ω 绝缘阻抗 :M in 100 M Ω 耐电压 :A C 500V , 60 ± 5 秒 (50~60H z 电流 2m A) 无绝缘破坏现象 推力 :20 ~500gf 推力规格误差 30% 内, 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 置于常温常湿中 1 小时, 并于 1 小时 以内测定 | 接触阻抗 :M ax 100 m Ω 绝缘阻抗 :M in 100 M Ω 耐电压 :A C 500V , 60 ± 5 秒 (50~60H z 电流 2m A)无绝缘 破坏现象 推力 :20~500gf 推力规格误差 30% 内, 无外观及构造异常 |
| 5.3 | 耐湿性 | 置于温度 40 ± 2℃ , 相对湿度 90 ~ 95% , 250 小时后, 置于常温常湿中 1 小时, 并于 1 小时以内测定 (开关于水滴去除状态下) | 接触阻抗 :M ax 100 m Ω 绝缘阻抗 :M in 10 M Ω 耐电压 :A C 500V , 60 ± 5 秒 (50~60H z 电流 2m A) 无绝缘破坏现象 推力 :20 ~ 500gf 推力规格误差 30% 内, 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 比)恒温槽内放置 48 ± 1 时试验后以 清水冲洗 | 无妨碍机能锈蚀状态 |



| | | | |
|-----|--------|--|--|
| 5.5 | 温度循环试验 | <p>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</p> <p>85°C ± 2°C</p> <p>20°C ± 2°C</p> <p>-25°C ± 2°C</p> | <p>接触阻抗 :M ax 100 mΩ</p> <p>绝缘阻抗 :M in 10 M Ω</p> <p>耐电压:AC 500V , 60± 5秒 (50~60Hz 电流 2mA)</p> <p>无绝缘破坏现象</p> <p>推力 :20 ~ 500gf</p> <p>推力规格误差 30% 内，无外观及构造异常</p> |
|-----|--------|--|--|

6. 耐久性

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