



客户: _____

发行编号: 2015101506

发行日期: 2015.10.15

发行区分: 新规 改定

规格承认书

产品名称: 2*4*H*250gf 侧按

接受印

兹证明此份材料已经收到。

ACKNOWLEDGEMENT

WE ACKNOWLEDGE RECEIVING THIS DOCUMENT.

MONTH / DAY / YEAR

DATE: / /

G. MGR	LEADER	CHECKED	SIGNED

规格承认书

规格书编号

2015101506

品名

2*4*H

型号

250gf

1/8

1. 基本说明

1.1 范围

.此规范含盖单推柄和无推柄的轻触开关要求

1.2 使用温度范围

-20 to+70°C 正常湿度, 标准压力

1.3 保存温度范围

-40 to+85°C

1.4 测试条件

测试和计量按下列标准条件除非特殊说明

标准温度 (5°C~35°C)

正常湿气 相对湿度 45%至 85%

标准压力 (860mbar 到 1060mbar)

如果出现任何问题, 应在下列条件下进行测试

温度 (20±2°C)

相对湿度 (65±5%)

压力 (860mbar 到 1060mbar)

2. 动作类型

轻触返回

3. 接触形式

1 接点 1 回路

细接点形式在装配图中

4 最大额定值 DC 12 V 50 mA

最小额定值 DC 1 V 10 μA

规格承认书

规格书编号

2015101506

品名

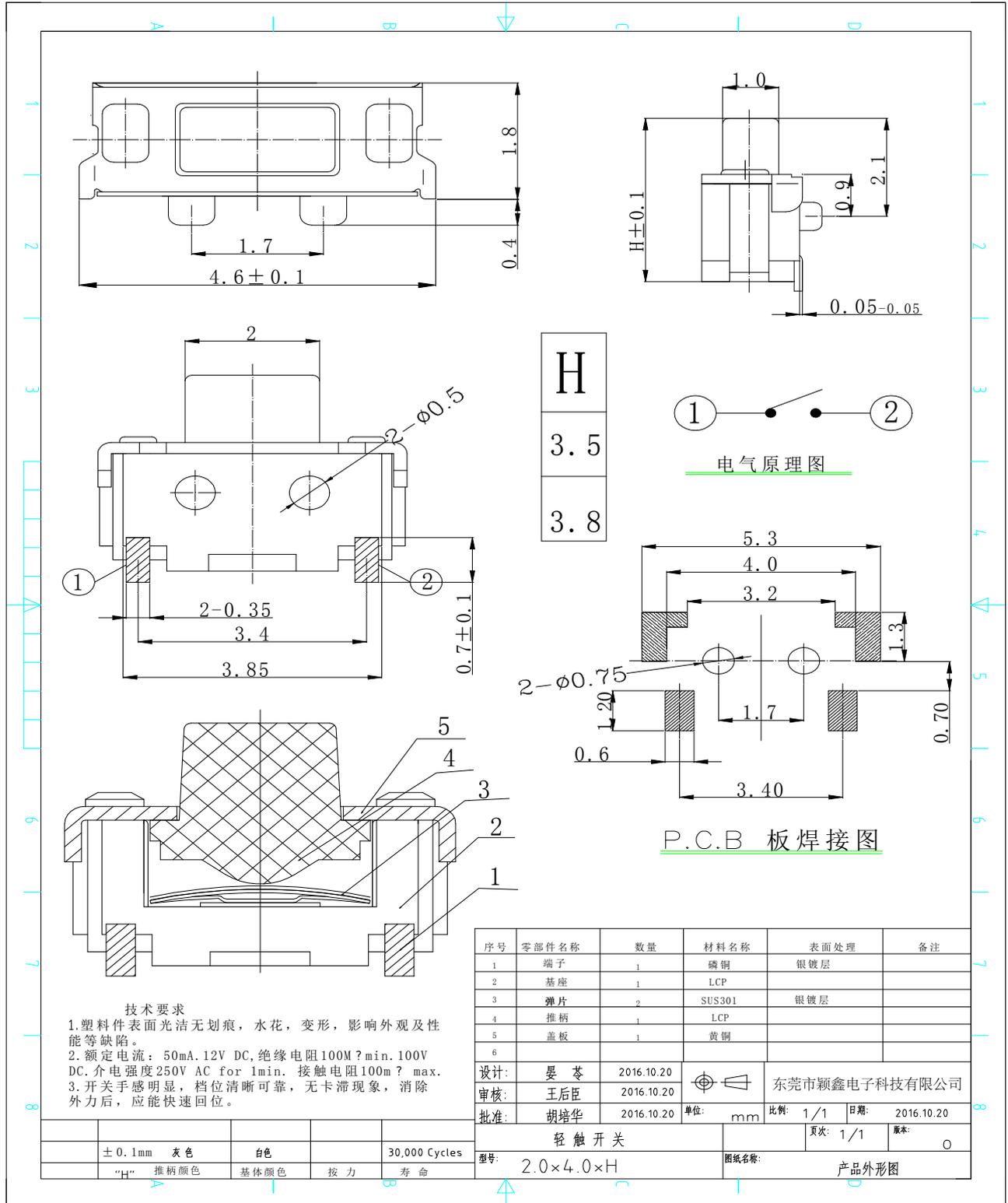
2*4*H

型号

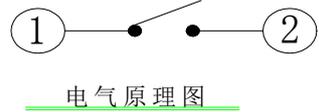
250gf

2/8

5. 外形、结构:



H
3.5
3.8



P.C.B 板焊接图

- 技术要求**
1. 塑料件表面光洁无划痕，水花，变形，影响外观及性能等缺陷。
 2. 额定电流：50mA. 12V DC. 绝缘电阻100M Ω min. 100V DC. 介电强度250V AC for 1min. 接触电阻100m Ω max.
 3. 开关手感明显，档位清晰可靠，无卡滞现象，消除外力后，应能快速回位。

序号	零部件名称	数量	材料名称	表面处理	备注
1	端子	1	磷铜	银镀层	
2	基座	1	LCP		
3	弹片	2	SUS301	银镀层	
4	推柄	1	LCP		
5	盖板	1	黄铜		
6					
设计:	晏苓	2016.10.20	东莞市颖鑫电子科技有限公司		
审核:	王后臣	2016.10.20			
批准:	胡培华	2016.10.20			
型号:		2.0x4.0xH		比例:	1/1
日期:		2016.10.20		页次:	1/1
版本:		O		图纸名称: 产品外形图	

±0.1mm	灰色	白色	30,000 Cycles
"H" 推柄颜色	基体颜色	按力	寿命

规格承认书

规格书编号
2015101506

品名

2*4*H

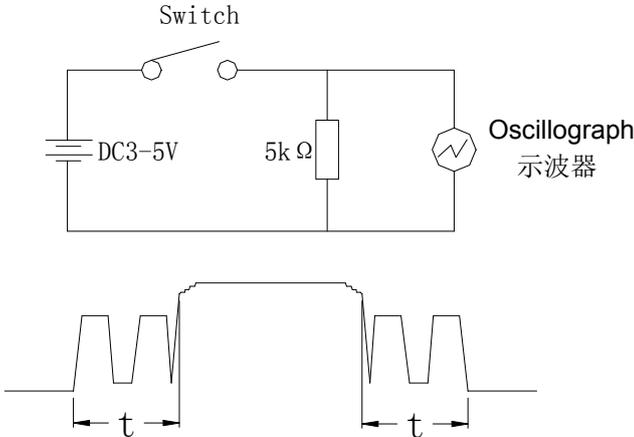
型号

250gf

3/8

6. 性能

6.1 电气的性能

项目		测试条件	要求
6.1.1	接触电阻	用两倍的动作用力作静负载施加于按钮的中心,并用 1 千赫小电流接触电阻仪测量	100mΩ 以下
6.1.2	绝缘电阻	在端子与端子之间,端子与外壳之间施加 DC100V,一分钟	100MΩ 以上
6.1.3	电气耐压	在端子与端子之间,端子与外壳之间施加 AC250V(50HZ-60HZ)	无击穿、闪烁现象
6.1.4	抖动	<p>在正常使用中(以每秒 3-4 次周期)轻轻地在手柄中心加力,在通与断瞬间测试抖动</p>  <p style="text-align: center;">t 为触点抖动时间</p>	10mS 以下

规格承认书

规格书编号
2015101506

品名

2*4*H

型号

250gf

4/8

6.2 机械的性能

项目		测试条件	要求
6.2.1	动作力	.开关的动作方向为垂直放置开关向推柄中心逐渐地增加负荷直到推柄停止时所测量的最大负荷	<u>250</u> ± 50 gf
6.2.2	行程	开关的动作方向为垂直放置开关,并以双倍动作力的静负荷作用推柄中心,测量推柄从开始到停止的行程距离	<u>0.15</u> ± 0.05 mm
6.2.3	返回力	开关的动作方向为垂直放置开关,在已有行程的推柄中心向上减小压力,推柄回到自由位置时所测量到的力	<u>>50</u> gf min
6.2.4	静止强度	开关的动作方向为垂直放置开关,在推柄动作方向施加 3KG 的静负荷,60 秒时间	无机械的和电气的损伤迹象

规格承认书

规格书编号
2015101506

品名

2*4*H

型号

250gf

5/8

6.3 使用耐久性能

项目	测试条件	要求
6.3.1 动作寿命	按下列条件进行寿命试验 (1) DC 5V 5mA 阻性负载 (2) 动作频率:2-3 次/每秒 (3) 380 gf 减压力 (4) 动作次数: 3×10^4 次	接触电阻 200m Ω 绝缘电阻 50M Ω 初始动作力 $\pm 30\%$ 项目: 6.1.3 6.2.2
6.3.2 耐潮湿	样品按下列条件进行耐潮湿试验,试验后在正常温度和湿度条件下放置 1 小时后测定 (1) 温度: $60 \pm 2^\circ\text{C}$ (2) 相对湿度 95% (3) 时间: 96h 擦除水珠	接触电阻 200m Ω 绝缘电阻 50M Ω 项目:6.1.3、6.1.4 6.2.1~6.2.3
6.3.3 耐低温	样品按下列条件进行耐低温试验,试验后在正常温度和湿度条件下放置 1 小时后测定 (1) 温度: $-40 \pm 2^\circ\text{C}$ (2) 时间:96h 擦除水珠	接触电阻 200m Ω 绝缘电阻 50M Ω 项目:6.1.3、6.1.4 6.2.1~6.2.3
6.3.4 耐热	样品按下列条件进行耐热试验,试验后在正常温度和湿度条件下放置 1 小时后测定 (1) 温度: $85 \pm 2^\circ\text{C}$ (2) 时间: 96h	接触电阻 200m Ω 绝缘电阻 50M Ω 项目:6.1.3、6.1.4 6.2.1~6.2.3

规格承认书

规格书编号
2015101506

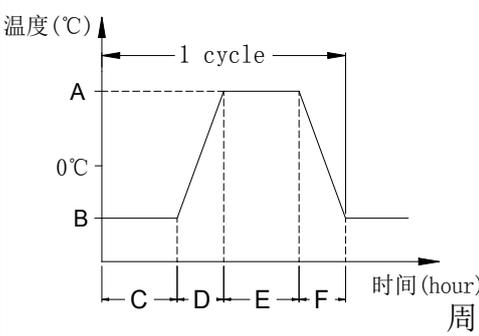
品名

2*4*H

型号

250gf

6/8

项目	测试条件	要求
6.3.5 温度循环	<p>样品按下列条件进行高低温循环试验,试验后在正常温度和湿度条件下放置 1 小时后测定</p> <p>A: $+85 \pm 2^\circ\text{C}$ D: 1 小时 B: $-40 \pm 2^\circ\text{C}$ E: 2 小时 C: 2 小时 F: 1 小时</p>  <p style="text-align: right;">周期: 5 次</p>	<p>接触电阻 $200\text{m}\Omega$ 绝缘电阻 $50\text{M}\Omega$ 项目:6.1.3、6.1.4 6.2.1~6.2.3</p>
6.3.6 盐雾试验	<p>样品按下列条件进行盐雾试验</p> <p>(1) 溶液浓度为:$(5 \pm 1)\%\text{NaCl}$ (2) 温度:$35 \pm 2^\circ\text{C}$ (3) 时间: 24h</p>	<p>金属件无发黄、生锈</p>
6.3.7 耐振动	<p>按下列条件进行抗振动试验</p> <p>(1) 范围: 10 频率范围振荡频率 (2) 振幅: 峰-峰 1.5mm (3) 扫描周期: 10-55-10Hz 约一分钟内 (4) 扫描方式:对数扫描式恒定扫描 (5) 振动方向: 3 个相互垂直方向,包括推柄行程方向 (6) 每方向 2 小时,共 6 小时</p>	<p>项目:6.1 6.2.1、6.2.2</p>

规格承认书

规格书编号
2015101506

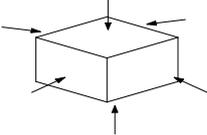
品名

2*4*H

型号

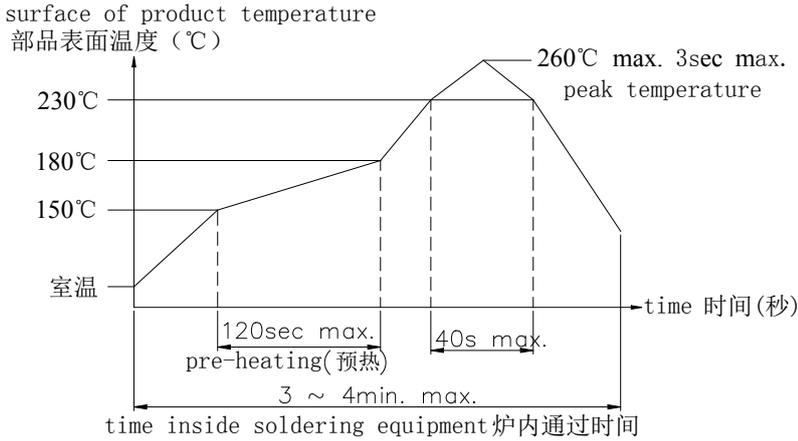
250gf

7/8

项目	测试条件	要求
6.3.8 抗冲击	按下列条件进行冲击试验 (1)Acceleration: 80g 加速度 (2) 试验次数: 每个方向 3 次,6 个方向共 18 次 <div style="text-align: center;">  </div>	项目:6.1 6.2.1、6.2.2

7. 焊接条件:

项目	推荐条件
7.1 手工焊接	请按以下条件进行焊接: (1)焊锡温度: $\leq 260^{\circ}\text{C}$ (2)连续焊接时间: $\leq 5\text{ S}$ (3)电烙铁的功率: $\leq 20\text{ W}$

7.2 自动焊接	<p>对于 SMT 产品, 请按以下条件进行焊接</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>注意: 以上提及的条件是零部件上 PWB 表面的温度, 由于 PWB 的材料、尺寸、厚度等不同, PWB 从开关表面获得的温度也会有很大不同, 因此, 千万小心不要让开关表面温度超过 260°C</p>
-----------------	--

规格承认书

规格书编号
2015101506

品名

2*4*H

型号

250gf

8/8

8.其他注意事项:

- (1).进行焊接过程中，不可以用溶剂或类似品清洗开关
- (2) 防止助焊剂从开关的顶端渗入
- (3) 交货后保证开关处于封密状态并库存时间 90 天以下

9. 包装:

9.1 封装材料

项目	说明
包装	瓦楞纸箱
内盒	瓦楞纸箱
塑料袋	聚丙烯