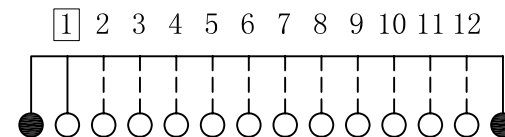
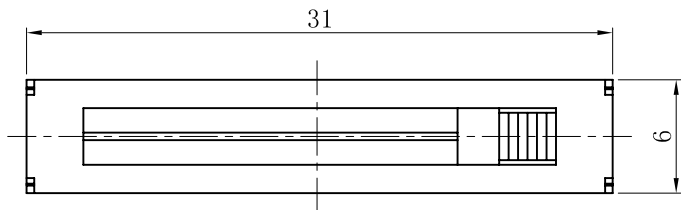
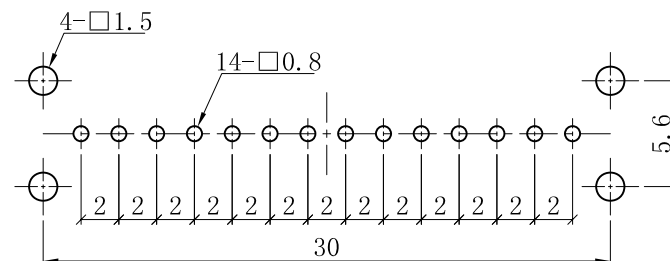
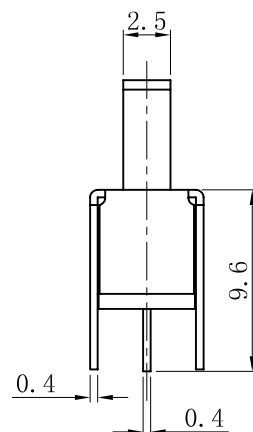
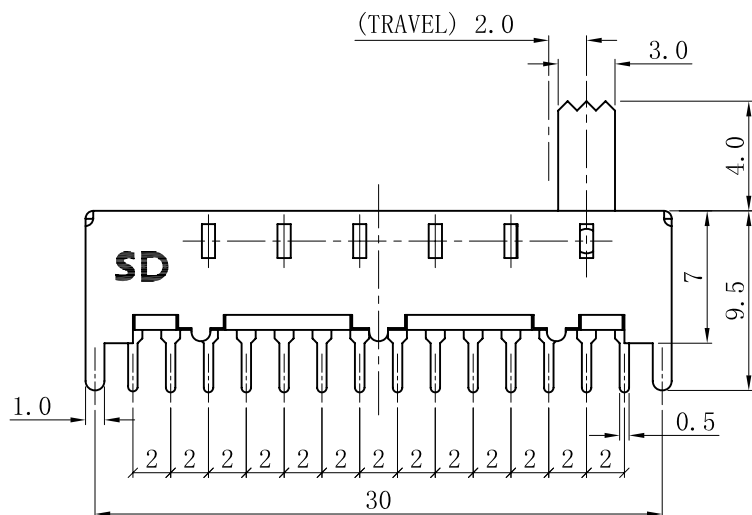


版本	说 明	日期



SCHMATIC



PIERCING PLAN

**RoHS
Compliant
2002/95/EC**

操作力	
各档	100±50gf
切换类型	
<input type="checkbox"/> 非短路型	<input checked="" type="checkbox"/> 短路型

7	波 珠	碳 钢	2	镀 镍
6	弹 簧	碳 钢	1	焯 油
5	动触片	磷 铜	1	单面压银
4	端 子	黄 铜	14	镀 银
3	底 板	酚醛层压板	1	
2	胶 头	POM	1	黑 色
1	铁 壳	SPCC	1	镀 镍
序号	零件名称	材 料	使用量	表面处理

未注公差:	X.XX ±0.1
	X.X ±0.2
	X ±0.3
角度公差:	±3°
比例:2.5:1	单位: mm
版本: A	

名称:	滑动开关
型号:	R-SS1C01PG 040

SPECIFICATIONS

规格书

文件编号	SD-SPEC-R-SS1C01
版本	A
页次	第 1 页,共 3 页
确认日期	2015 年 01 月 22 日

Prepared by 制定	黄建桐	Checked by 审核	毛庭广	Approved by 核准	毛庭广
-------------------	-----	------------------	-----	-------------------	-----

Description 产品名称: 滑动开关	Model NO. 产品型号: R-SS1C01PG040
---------------------------	----------------------------------

1. General (一般性):

- 1) Operating temperature range -10°C to 60°C . (使用温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$)
- 2) Standard test conditions shall be 5°C to 35°C to temperature and 45 to 85% in humidity. (所有测量都是在 $5 \sim 35^{\circ}\text{C}$ 和湿度 45% \sim 85% 下进行)

2. Rating (额定值): DC40V 0.3A

3. Travel (行程): 2.0 mm

4. Electrical performance (电性能)

**RoHS
Compliant
2002/95/EC**

No.	Item (项目)	Test conditions (测试条件)		Specifications (规格)
4.1	Contact resistance 接触电阻	1) 1KHz \pm 200 Hz (20mA) 2) DC 5V 1A by voltage drop method 低电压 5V 1A, 频率为 1KHz \pm 200 Hz		30m Ω or less 不大于 30 毫欧
4.2	Insulation resistance 绝缘电阻	Apply a voltage of 500V DC for 1 minute. 输入 500V DC 电压 1 分钟	1) Between terminals not to be contact. 2) Between terminals & frame. 1) 不接触端子之间 2) 外壳与端子之间	100M Ω or more 100 兆欧以上
4.3	Withstand voltage 耐压	Apply a voltage of 500V AC for 1 minute. 输入 500V AC 电压 1 分钟	1) Between terminals not to be contact. 2) Between terminals & frame. 1) 不接触端子之间 2) 外壳与端子之间	No dielectric breakdown 没有绝缘破坏(击穿或飞弧)

5. Mechanical performance (机械性能):

NO.	Item (项目)	Test conditions (测试条件)	Specifications (规格)
5.1	Operation force 操作力	Push at top of the knob. 推动柄的顶部。	各档: 100 \pm 50gf
5.2	Terminal strength 端子强度	A static force of 500 gf being applied in any directions on the tip of the terminal for 15 seconds. 在端子末端任意方向加 500gf 静负荷历时 15 秒钟。	The terminal maybe deformed, but shall not sustain any permanent damage, loosening or damage of the terminal board. At the conclusion of this test, Electrical performance shall be assured. 端子或许变形, 但底板端子不会永久性损伤或不稳定。 结束测试后, 端子性能稳定。

SPECIFICATIONS

规格书

文件编号	SD-SPEC-R- SS1C01
版 本	A
页 次	第 2 页,共 3 页
确认日期	2015 年 01 月 22 日

NO.	Item (项目)	Test conditions (测试条件)	Specifications (规格)
5.3	Actuator strength 耐振性	A static force of 2 Kgf being applied in the direction of actuation for 15 seconds. 在振动方向加 2 Kgf 的静负荷 15 秒	An actuator shall mechanically work normally. 振动后机械工作正常
5.4	Life test 寿命测试	Switch subjected to 10,000 cycles at a rate of 15 to 18 cycles per minute. without load. 无负荷, 15-18 次/分钟, 10,000 次	There shall be no defects in appearance or in the mechanical functions: Contact resistance : 100 m ohm Max Insulation resistance :50M ohm Min Withstand voltage : 500V AC for 1 minute. No dielectric breakdown Operation force :+/-30% of initial force. 测试后外观、机械性能不能有缺点: 接触电阻: 最大 100 毫欧 绝缘电阻: 最小 50 兆欧 耐电压: 500VAC1 分钟, 无绝缘破坏 操作力: 变化是初始值的 30%

6. Solderability (可焊性)

NO.	Item (项目)	Test conditions (测试条件)	Specifications (规格)
6.1	Solderability 可焊性	Temp of solder :235 ± 5℃ Soldering time:5 ± 1 second 焊接温度: 235 ± 5℃ 锡焊时间: 5 ± 1 秒	More than 75% the dipping covered by solder. 浸锡面积达 75% 以上
6.2	Resistance to soldering heat test 耐焊性测试	1) Soldering iron :350 ± 10℃ 3 ± 0.5 second 2) Molten solder : 235 ± 5℃ 5 ± 1 second 1) 烙铁焊接: 350 ± 10℃, 3 ± 0.5 秒 2) 熔焊焊接: 235 ± 5℃, 5 ± 1 秒	Without deformation of base or excessive looseness of terminals. Electrical performance shall be satisfied. 本体无变形, 电性能良好.

7. Environmental test (环境测试)

NO.	Item (项目)	Test conditions (测试条件)	Specifications (规格)
7.1	Humidity test 潮湿测试	Temperature of 40 ± 3℃ and humidity 90~95% for 96 hours, and test after in room temperature for 1 hour. --转下页--	There shall be no defects in appearance or in the mechanical functions: Contact resistance : 100 m ohm Max Insulation resistance :50M ohm Min --转下页--

SPECIFICATIONS

规格书

文件编号	SD-SPEC-R- SS1C01
版 本	A
页 次	第 3 页,共 3 页
确认日期	2015 年 01 月 22 日

NO.	Item (项目)	Test conditions (测试条件)	Specifications (规格)
7.1	Humidity test 潮湿测试	--接上页-- 在温度为 $40 \pm 3^{\circ}\text{C}$ ，湿度 90~95% 环境中 96 小时，再在室温中 1 小时后测量。	--接上页-- Withstand voltage : 500V AC for 1 minute. No dielectric breakdown Operation force : +/-30% of initial force.
7.2	Heat test 高温测试	Temperature of $70 \pm 2^{\circ}\text{C}$ for 96 hours, and test after in room temperature for 1 hour. 在温度为 $70 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 中 96 小时，再在室温中 1 小时后测量。	测试后外观、机械性能不能有缺点： 接触电阻：最大 100 毫欧 绝缘电阻：最小 50 兆欧 耐电压： 500VAC1 分钟，无绝缘破坏 操作力： 变化是初始值的 30%
7.3	Cold test 寒冷测试	Temperature of $-25 \pm 2^{\circ}\text{C}$ for 96 hours, and test after in room temperature for 1 hour. 在温度为 $-25 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 中 96 小时，再在室温中 1 小时后测量。	

8. Others (其它)