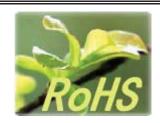
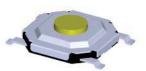
承 認 書



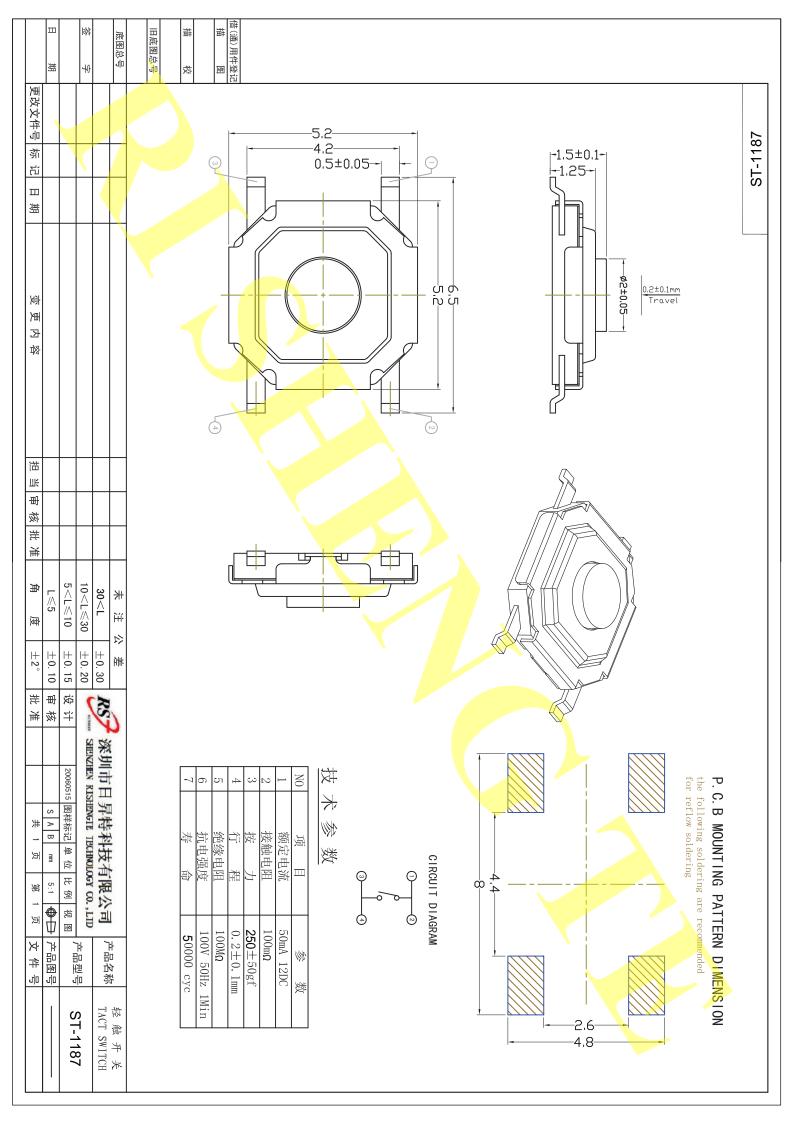




客戶名稱 CUSTOMER: 貴公司製品名 CUSTOMER PN: 貴公司規格 APPROVALDAT: 客戶料號: CUSTOMERNO:	規格書編號: PRODUCTDRAWINGNO: 产品名称: PRODUCT PN: 产品規格: PRODUCTCODE: 产品型號: PRODUCTMODEL:	RSTQP-1187-T025 TACT SWITCH 开关 ST-1187
■ 新品承認 NEW APPROVE □ 規格變更再承認 CHANGE CODE APPROVE AGAIN □ 材料變更再承認 CHANGE MATERIAL APPROVE AGAIN	APPROVAL CHECK 審 查 张国民 DATE: DATE:	設計 张伟
貴公司承認欄 APPROVAL SIGNATURES 审核: CHECK:	日期DATE:	



TEL: 0755-29790407 29790630 29790506 FAX: 0755-29790384 Http://www.sunriseswitch.com/E-mail: sunriseswitch@126.com/



- 1. General specification 基本事项
- 1.1 Switch action 开关种类: Tact Switch 轻触开关
- 1.2 Switch rating 最大额定值: DC 12V, 50mA
- 1.3 Operation temperature range 使用温度试验范围: -20℃~+85℃
- 1.4 Preservative temperature range保存温度范围: -40℃~+85℃
- 1.5 Appearance and dimensions: See outside drawing page 外形尺寸: 见外形尺寸图
- 1.6 Standard condition :Unless otherwise specified ,the test and measurements shall be carried out as follows :试验、 测定状态

Ambient temperature 温度: 5~35℃

Relative humidity 相对湿度: 45~85%

Air pressure气压: 86~106kPa(860~1060mbar)

However, if doubt arises on the decision based on the measured

Values under the above-mentioned conditions, the following conditions be employed:

但是在对判定产生疑义时,按下述状态实施:

Ambient temperature 温度: 20±2℃

Relative humidity 相对湿度: 65±5%

Air pressure气压: 86~106kPa(860~1060mbar)

2. Performance 性能

2.1Electrical characteristics 电气性能

		1			D C
	Item Test condition		Performance		
	项目	测试条件			规 格
2.1.1	Contact Resistance	Push force: (Oper	ation force)X2.		100 m Ω max.
	接触电阻	测定时的负荷: 掬	操作方向动作力基准值的2	倍	100毫歐以下。
		Measurement too	l: Contact resistance	meter	
		测定器: 微电流接	接触电阻计(1kHz,20mV,5	5~50mA)	
2.1.2	Insulation Resistance	DC 250V (Between	terminals) frame for	1 minute.	100MΩ min.
	绝缘电阻	不相接的两端子间 续1分钟测量	们、端子与塑胶间施 <mark>加DC</mark> 2	250V电压,持	100兆歐以上。
2.1.3	Withstand Voltage	AC 250V (Between	n terminals) frame for	r <mark>1 minute.</mark>	No insulation destruction
	耐电压	不相接的两端子间 续1分钟测量	引、端子与塑胶间施加AC2	25 <mark>0V</mark> 电压,持	无绝缘 <mark>破坏</mark>
2.1.4	Bouncing	Operation speed	:3~4times/s		ON: 3ms max以下
	触点抖动	操作速度: 每秒3	~4次		OFF: 8ms max以下
		= 00 T 10th	Owition Joseph Torrest	Ideocope 读 ma	
	WRITTEN B Y	CHECKED B Y	APPROVED B Y	RS7	·····································
	张伟	赵云飞	张国民	T1917 (1917)	ENZHEN RISHENGTE TECHNOLOGY CO., LTD

2.2 Mec	hanical Characteristic	cs 机械性能			
Item			Test condition		Performance
	项目	测试条件		规 格	
2.2.1	Operations Force 动作力		nded operating conditi 項端的面中央、按开关动作		Push force 按压力 250±50gf Return force 回弹力 不低于50gf
2.2.2.	Travel to closure	Push by recommer	行程 → Inded operating conditi	_ 回弹力 on	0.2±0.1mm
	运作行程	F=(<mark>0pera</mark> tion for 在开关的顶端的面 量行程,测量 <mark>仪器</mark>	rce) x2 「中央沿开关动作方向施力 opi端应平。		
2.2.3	Push strength 按压强度	压力,作用60秒。	页端中央,在按压力方向 加	П30N (3Kgf)	No damage(Electrical and mechanical) 无异常(电气、机械性能)
2.2.4	Vibration test 耐振性	扫描速度: 10-55-3) Sweep method: 扫描方式: 对数频 4) Vibration direct振动方向: X、Y、 5) Time: Each di	10-55-10Hz for 1 minut 10Hz 1分钟 Logarithmic frequency sw 顶率扫描速度 tion: X、Y、Z(3 direct	eep rate	No.2.1 and 2.2.1 to 2.2.2 shall be satisfied 满足2.1项和2.2.1至2.2.2项。
	SOLDER HEAT RESISTANCE 回流焊接热试验	REFLOW SOLDERTI	120-150 Time (sec)	50 Max	No damage (Electrical and mechanical) 无异常(电气、机械性能)
2.2.6	可焊性	After sprated fi 涂上助焊剂后 temperature: 24 温度: 245±5℃ Soldering time: 焊接时间: 3±0.	5±5℃ 3±0.5sec		90% or more of surface area of the portion immersed in solder shall be covered by new solder 90%或更多的浸焊面积能被焊锡覆盖
	WRITTEN B Y	CHECKED B Y	APPROVED BY	DG 3	※ 刑事 口
	张伟	赵云飞	张国民		深圳市日昇特科技有限公司 HENZHEN RISHENGTE TECHNOLOGY CO., LTD

2.3 Climatic characteristics 耐候性能				
Item	Test condition	Performance		
项目	测试条件	规 格		
2.3.1 Cold test 耐寒性 2.3.2 Heat test 耐热性	测试条件 1) Temperature: -40±2℃ 温度: -40±2℃ 2) Duration of test: 96h 持续时间: 96小时 3) Take off a drop water 去掉水珠 4) Standard conditions after test:1h 试验后的放置条件: 1 小时 1) Temperature: 80±2℃ 温度: 80±2℃ 2) Duration of test: 96h 持续时间: 96小时 3) Standard conditions after test:1h 试验后的放置条件: 1小时	规格 Contact resistance: 200m Ω max 接触电阻: 200 m Ω 以下 Insulation resistance: 100M Ω min 绝缘电阻: DC. 250V,大于100M Ω Withstand voltage: No. destruction. 耐电压: 无绝缘破坏。 No. 2. 2. 1 to 2. 2. 2 shall be satisfied 满足2. 2. 1到2. 2. 2项。 Contact resistance: 200m Ω max 接触电阻: 200 m Ω 以下 Insulation resistance: 100M Ω min 绝缘电阻: DC. 250V,大于100M Ω Withstand voltage: No. destruction. 耐电压: 无绝缘破坏。		
		No. 2. 2. 1 to 2. 2. 2 shall be satisfied 满足2. 2. 1到2. 2. 2项。		
2.3.3 TEMPERATURE CYCLIG TEST 温度交变试验	According to following figure, after 5cycles, test after keeping in normal condition for 30min. 如图示环境中,循环5次后,放置在正常环境中,1小时后进行测量。 +85℃ One cycle Hours	Example 200 m Ω 以下 Insulation resistance: 100M Ω min 绝缘电阻: DC. 250V, 大于100M Ω Withstand voltage: No. destruction. 耐电压: 无绝缘破坏。 No. 2. 2. 1 to 2. 2. 2 shall be satisfied 满足2. 2. 1到2. 2. 2项		
2.3.4 Humidity test 耐湿性	1) Temperature: 60 ± 2 °C 温度: 60 ± 2 °C 2) Relative humidity:90~95% 相对湿度: $90\sim95$ % 3) Duration of test: 96h 持续时间: 96 小时 4) Take off a drop water 去掉水珠 5) Standard conditions after test:1h 试验后的放置条件: 1 小时	Contact resistance: 200m Ω max 接触电阻: 200 m Ω 以下 Insulation resistance: 100M Ω min 绝缘电阻: DC. 250V, 大于100M Ω Withstand voltage: No. destruction. 耐电压: 无绝缘破坏。 No. 2. 2. 1 to 2. 2. 2 shall be satisfied 满足2. 2. 1到2. 2. 2项		
WRITTEN B Y	CHECKED BY APPROVED BY	2. 加丰口 5. 种约 4. 专四 7. 三		
张伟		ENZHEN RISHENGTE TECHNOLOGY CO., LTD		

	Item _	Test condition	Performance
	项目	测试条件	规 格
2.3.5	Endurance (switching)	1) Operation speed: 1time/s	Contact resistance: 200m Ω max
	action	el llasterite a V. 151	₩ N + W 000 0 N 7
	耐久特性 (开关寿命)	动作速度: 1次/秒	接触电阻: 200 m Ω 以下
		Push force: Maximum value of operation force	Bouncing: 10 ms max
		按力: 动作力规格值的上限	触点抖动:: 10毫秒以下
		3) Operation number: 50, 000 times	Insulation resistance: 100M Ω min
		动作次数: 50,000次	绝缘电阻: DC. 250V,大于100M Ω
			Withstand voltage :No. destruction.
		安装示意图	耐电压: 无绝缘破坏。
	•	测试头	Variations rate of operation force shall be within $\pm30\%$ to the value be
			fore testing 动作力的变化范围在初始值的±30%以内
		开关	列作力的受化視固任初始值的エ50%以内 2.2.2 shall be satisfied
			满足2. 2. 2项
2.3.6	Withstand H2S	1) Density; 3±1ppm	Contact resistance: 200m Ω max
	耐H2S	浓度: 3±1ppm	接触电阻: 200 m Ω 以下
		1) Temperature: $40\pm2^{\circ}$ C	Insulation resistance: 100M Ω min
		温度: 40±2℃	绝缘电阻: DC. 250V,大于100M Ω
		2) Relative humidity:90~95%	Withstand voltage :No. destruction.
		相对湿度: 90~95%	耐电压: 无绝缘破坏。
		3) Duration of test: 12h	No.2.2.1 to 2.2.2 shall be satisfied
		持续时间: 12小时	满足2. 2. 1到2. 2. 2项
		4) Standard conditions after test:1h	
		试验后的放置条件: 1 小时	
2.3.7	Salt mist	At 5% Nacl liquor for 24 hours depend on 35°C, after washing , keep in normal	No remarkable corrosion shall be recognized in metal part.
	雾实验	condition. 5% 的Nacl溶液,PH值: 6.5~7.2,在35℃	在金属件上没有腐蚀斑点。
		的条件下喷雾。铜材24小时,铁材8小时。 用清水洗干净后并在室温下晾干	
2.3.8	Shock	Peak acceleration: 500m/S ²	Contact resistance: 200m Ω max
2.3.0		1	
	耐冲击性	冲击加速度: 500m/S²	接触电阻: 200 m Ω 以下
		脉冲持续时间11ms	Insulation resistance: 100M Ω min
		Test time-6direction, each 3 times total 18 times	绝缘电阻: DC. 250V, 大于100M Ω
		测试次数-6个方向,各3次共计18次	Withstand voltage :No. destruction.
			耐电压: 无绝缘破坏。
			No.2.2.1 to 2.2.2 shall be satisfied
		T	满足2. 2. 1到2. 2. 2项
	WRITTEN B Y	CHECKED BY APPROVED BY	F 圳市日昇特科技有限公司
	张伟	7 T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	ENZHEN RISHENGTE TECHNOLOGY CO., LTD

3. Precaution 注意事项	
3.1Soldering condition 浸焊象	条件
Item 项目	Condition 测试条件
Preheat temperature	110°C max (Embilomental temperature of soldering surface of P.C.B)
预热温度	110℃以下(印刷基板焊锡周围的温度)
Preheat time	60 sec, max
预热时间	60秒以内
Area of flux	1/2 max of P.C.B. thickness
助焊剂面积	印刷基板厚度的1/2以内
Temperature of solder	260 ±5℃ max
焊锡温度	260±5℃ 以下
Times of immersion	Within 5 sec
浸焊时间	5秒以内
Soldering number	1 times
浸焊次数	1次
Printed wiring board	Single sided copper- clad laminates
印刷基板	单面铜箔

1) After switches were soldered, please be careful not to clean switches with solvent

开关浸焊后,注意不要用溶剂清洗。

2) In the case of using soldering iron, soldering conditions shall be 280 °C max and 3 sec max.

在使用铬铁的情况下,焊锡温度应在280℃以下、3秒以内。

3) Right after switches were soldered; please be careful not to load on the knobs of switches.

浸焊后,注意不要在手柄顶部施加负荷。

- 3.2 Design instructions (设计中应注意事项)
- 1) Follow recommended P.C.B. piercing plan in the outside drawing page.

印刷基板的安装孔尺寸参见产品图

- 3.3 Note (注意点)
- 1) Please be cautious not to give excessive static load or shock to switches.

注意不要施加超过负荷的压力或晃动开关。

2) Please be careful not to pile up P.C.B. after switches were soldered.

开关焊接以后,印刷基板注意不要叠放。

3) Preservation under high temperature and high humidity or corrosive gas should be avoided especially. When you need to preserve for a long period, do not open the carton.

保管时尤其应注意避开高湿高温和有腐蚀性气体的环境,如需长时间保存,请不要打开包装箱。

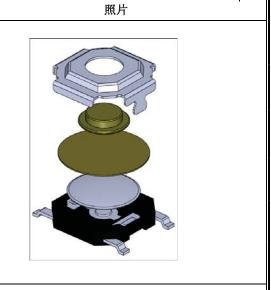
4) SMT焊接时,刷锡厚度应控制在0.13mm以内。

SMT were soldered., thickness control $0.13 mm \; MAX$

WRITTEN B Y	CHECKED B Y	APPROVED BY	RST深圳市日昇特科技有限公司
张伟	赵云飞	张国民	SHENZHEN RISHENGTE TECHNOLOGY CO., LTD

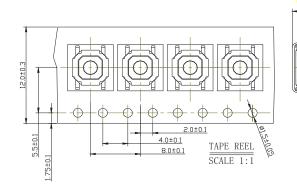
4. Specification 材质

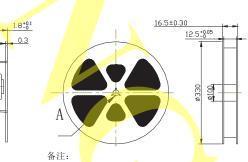
NO	Part Name	Q <mark>T</mark> 'Y	Material	Specification	
	名称	数量	颜 色	材 质	
1	盖板	1	本色	不锈钢	
2	按钮	1	本色	黄铜	
3	薄膜	1	黄色	KTC	
4	簧片	1	本色	不锈钢覆银	
5	基座	1	黑色	LCP	
6	端子	1	银白色	磷铜镀银	



Photos

5.Reel page 编带尺寸







备注: 成品每卷包装数量: 4000PCS/卷。 每箱 (350X350X350) 包装数量;15卷

RS	深圳市日昇特科技有限公司 SHENZHEN RISHENGTE TECHNOLOGY CO., LTD
----	--------------------------------------------------------

WRITTEN BY	CHECKED BY	APPROVED B Y
张伟	赵云飞	张国民