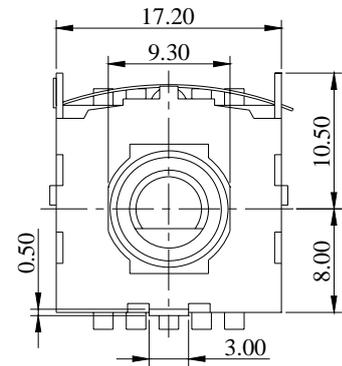
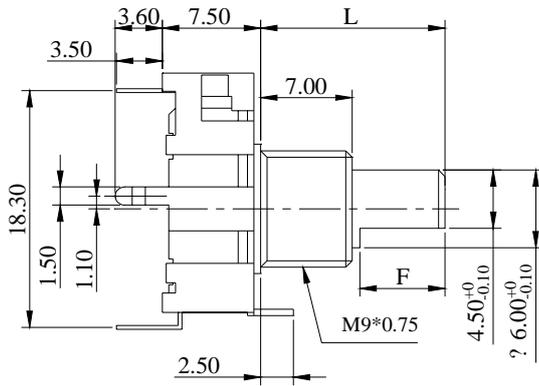
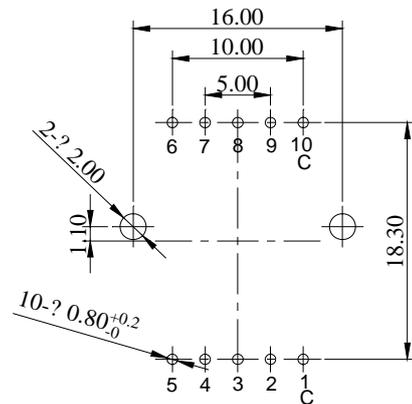


# 深圳市神杰科技有限公司

SHENZHEN SAJET TECHNOLOGY.CO.,LTD



SHAFT SHOWN IN FULL C.C.W POSITION



P.C.B MOUNTING DETAIL



L	15	17.5	20	22.5	25	29.5	30
F	7.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0

3	:	:					
2	:	:					
1	:	:					
序號	日期	修正內容	序號	RS17			
	未指定容許差尺寸之公差	比例	審核	校對	制圖		
	$10 \geq L$ $\pm 0.3$	:			王新明		
	$10 < L \leq 30$ $\pm 0.5$	單位					
	$30 < L \leq 100$ $\pm 1.0$	mm					
	角度 $\pm 5$	第三角法					

# 深圳市神杰科技有限公司

SHENZHEN SAJET TECHNOLOGY.CO.,LTD

## SR17 SERIES SPECIFICATION

PAGE:1/4

### General 一般事项

#### 1、Scope 适用规格

This specification applies to 17mm size low-profile thin rotary wave band switch for microscopic current circuits used in electronic equipment.

1.1、本规格书适用于电子设备用微小电流回路 17 型薄型式回转式波段开关。

Standard atmospheric conditions 標準狀態

Unless otherwise specified,the standard range of atmospheric conditions for measurements and test is as following limits:

1.2、除另有规定外，测量应在以下状态下进行：

Ambient temperature 温度： 15℃ to 35℃

Relative humidity 相对湿度： 25% to 85%

Air pressure 气压： 86kPa to 106kPa

1.3、Operating temperature range

使用温度范围： -25℃ to 70℃

1.4、Storage temperature range

保存温度范围： -40℃ to 85℃

#### 2、Construction 构造

2.1、Dimensions 尺寸

Refer to attached drawing 见所附成品图

#### 3、Rating 额定值

3.1、Rated voltage 额定电压:DC 16V

3.2、Maximum operating current(resistive load)最大额定电流(阻抗负载)

Each lead 各导线 :0.5mA (MAX 5mA; MIN 0.5mA)

Common lead 各导线合计:1mA (MAX 10mA; MIN 1mA)

③						
②					王新明	
①						
序号	来	历	日期	核准	审查	作成

# 深圳市神杰科技有限公司

SHENZHEN SAJET TECHNOLOGY.CO.,LTD

## SR17 SERIES SPECIFICATION

PAGE:2/4

4. ELECTRICAL CHARACTERISTICS 电气性能					
ITEM 项目	CONDITIONS 条件	SPECIFICATIONS 规格			
Toatal rotational angle 总回转角度		210° ±3°			
Step angle 单步角度		30°			
Number of positions 定位数		5 detent			
Rotational torque 回转力矩		200~400gf.cm			
Stop srteength 止档强度		5 kgf.cm			
Shaft push/pull strength 轴的推/拉强度	A static load of 7kgf. cm shall be applied in the virtical direction of shaft for 10 seconds 轴的垂直方向静止受力 7kgf. cm, 持续 10 秒.	Shall be free from electrical, mechanical abnormalities. 无电气损坏和机械损坏.			
Movement of shaft 轴移动量	Measure the movement of shaft during a static load of 300gf shall be applied in the horizontal direction of shaft. 轴的水平方向静止受力 300gf 时测量轴的移动.	0.5mm Max. 最大 0.5mm.			
Terminal strength 端子强度	A static load of 500gf shall be applied to the tip of terminal 1 seconds . 端子端静止受力 500gf, 持续 1 秒.	Shall be free from terminal looseness and damage. 端子无松开和损坏.			
5. Electrical characteristics 电气性能					
Rating 额定值		DC 16V 0.3A			
Contact resistance 接触电阻	Measured by a voltage drop method at DC 5V. 直流 5V	Initial value :1 Ω Max. After test:5 Ω Max. 初始值: 最大 1 Ω 测试后最大 5 Ω.			
Insulation resistance 绝缘电阻	AC 500V applied between terminals and bracket for 1 minute ±5 seconds 在端子和支架之间接入 500V 交流电压, 通电 1 分 ±5 秒。	Initial value :10M Ω Min. 初始值: 最小 10M Ω			
Withstand voltage 耐电压	DC 500V applied between terminals and bracket for 1 minute ±5 seconds 。 在端子和支架之间接入 500V 直流电压., 通电 1 分 ±5 秒。	No dielectric breakdown shall be occurred. 不出现绝缘破坏。			
③					王新明
②					
①					
序号	来 历	日 期	核 准	审 查	作 成

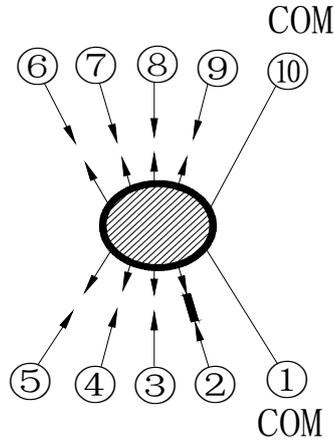
# 深圳市神杰科技有限公司

SHENZHEN SAJET TECHNOLOGY.CO.,LTD

## SR17 SERIES SPECIFICATION

PAGE:3/4

6. Circuit drawing 电路图:



7. Endurance characteristics 耐久性能

ITEM 项目	CONDITIONS 条件	SPECIFICATIONS 规格			
Operating life with load 工作寿命	The shaft of switch shall be rotated to 10,000 cycles at a speed of 600~1000 cycles/H without electrical load, after which measurements shall be made. 在常温、常湿、无电器负载条件下以 600~1000 周/小时速度回转 10,000 周。	Shall be free from electrical abnormalities . Rotational torque: Within $\pm 30\%$ of initial value. 无电气损坏，转动力矩在初始值 $\pm 30\%$ 的范围内。			
Damp heat 耐湿性	The encoder shall be stored at temperature of $40 \pm 2^\circ\text{C}$ with relative humidity of 90% to 95% for $240 \pm 10\text{H}$ in a thermostatic chamber. And the encoder shall be subjected to standard atmospheric conditions for 1.5H, After which measurements shall be made. 温度 $40 \pm 2^\circ\text{C}$ , 湿度 90~95% 的恒温恒湿槽中放置 $240 \pm 10$ 小时，在常温常湿中放置 1.5 小时后测试	Specifications in clause 应满足初期规格			
Dry heat 耐热性	The encoder shall be stored at temperature of $80 \pm 3^\circ\text{C}$ for $240 \pm 10\text{H}$ in a thermostatic chamber. And the encoder shall be subjected to standard atmospheric conditions for 1.5H, After which measurements shall be made. 温度 $80 \pm 3^\circ\text{C}$ 的恒温箱中放置 $240 \pm 10$ 小时，常温常湿中放置 1.5 小时后测试	Specifications in clause 应满足初期规格			
③					
②					
①					
序号	来 历	日 期	核 准	审 查	王新明 作 成

# 深圳市神杰科技有限公司

SHENZHEN SAJET TECHNOLOGY.CO.,LTD

## SR17 SERIES SPECIFICATION

PAGE:4/4

7. Endurance characteristics 耐久性能					
ITEM 项目	CONDITIONS 条件			SPECIFICATIONS 规格	
Cold 低温特性	The encoder shall be stored at temprature of $-40\pm 3^{\circ}\text{C}$ for $240\pm 10\text{H}$ in a thermostatic chamber. And the encoder shall be subjected to standard atmospheric conditions for 1.5H, After which measurements shall be made. 温度 $-40\pm 3^{\circ}\text{C}$ 的恒温箱中放置 $240\pm 10$ 小时，常温常湿中放置 1.5 小时后测试			Specifications in clause 应满足初期规格	
Vibration 耐振性	The following vibration shall be applied to the encoder, after whick measurement shall be made: The entire frequency range. From 10Hz to 55Hz and return to 10Hz.(total excursion:1.5mm) This motion shall be applied for a period of 2H in each of 3 mutually perpendicular axes(A total of 6H) 10~55~10Hz 变振动(1 开闭 1 分钟、振幅 1.5mm), 在 X、Y、Z 3 个座标方向上各 2 小时 (共 6 小时)			Specifications in clause 应满足初期规格	
Resistance to soldering heat 耐焊接性	Manual soldering: 手工焊接 Bit temperature of soldering iron: $300^{\circ}\text{C}$ less than Application time of soldering iron: wihtin 3s 温度 $300^{\circ}\text{C}$ 以下，时间 3 秒以内。 Dip soldering: 槽焊 Printef wiring board:single-sided copper clad laminate board wiht thickness of 1.6mm. 使用基板: 1.6mm 的单面覆铜板。 Preheating: 1、Surface temperature of board: $100^{\circ}\text{C}$ less than 2、Preheating tme: wihtin 1 min. 预热: 1. 基板表面温度: $100^{\circ}\text{C}$ 以下 2. 时间:1 分钟以内 Soldering: Solder temperature: $260\pm 5^{\circ}\text{C}$ less than Immersion time: within 3s 焊接: 温度: $260\pm 5^{\circ}\text{C}$ 或以下 时间: 3 秒以内。			Electrical characteristics shall be satisfied no mechanical abnormakity 不得有绝缘体的破损、变形、接触无异常。	
③					
②					王新明
①					
序号	来	历	日期	核 准	审 查
					作 成