

# Switches 旋转开关

## 12接点对应竖型 SRRM系列

产品编号 **SRRM342800**

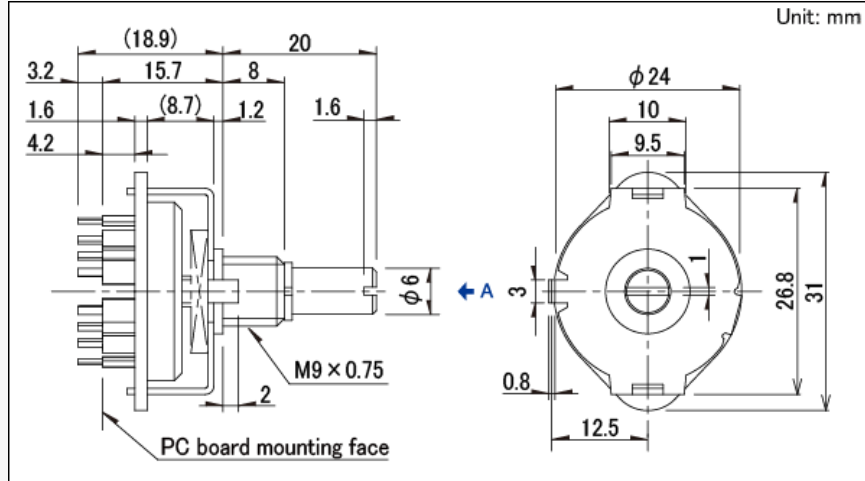
基本信息	外形图	安装孔尺寸图	端子形状	电路图	轴的形状	附属零部件	包装规格
焊接条件							



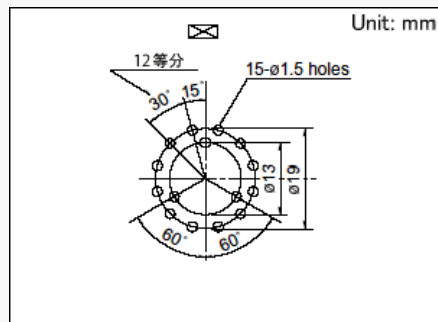
电路数	3		
接点数	4		
切换角度	30±3°		
切换时限	Shorting		
旋转扭矩	80±30mN·m		
操作部形状	Round shaft with groove		
操作部长度	L: 20mm		
尺寸(W×D×H)	24.9×31.0×15.7mm		
使用温度范围	-10°C to +60°C		
最大额定/最小额定 (电阻负载)	0.25A 30V DC/50µA 3V DC		
电性能	接触电阻 (初期/寿命后)	20mΩ max./60mΩ max.	
	绝缘电阻	100MΩ min. 500V DC	
	耐电压	500V AC for 1 minute	
机械性能	端子强度	10N for 1 minute	
	操作部强度	旋转方向	1N·m
		推进方向	100N
	操作部的摆动 (轴尖端的负载: 5N)	自安装面的测量位置	15mm
轴的振动幅度 (最大值)		0.25mm max.	
适用安装尺寸	20mm		
	耐久性能	无负载寿命	10,000 cycles 40mΩ max.
	负载寿命 (最大额定负载)	10,000 cycles 60mΩ max.	
耐环境性能	耐寒性能	-20°C 96h	
	耐热性能	85°C 96h	
	耐湿性能	40°C, 90 to 95%RH 96h	

最小订货单位(pcs.)	日本	60
	出口	240

## 外形图

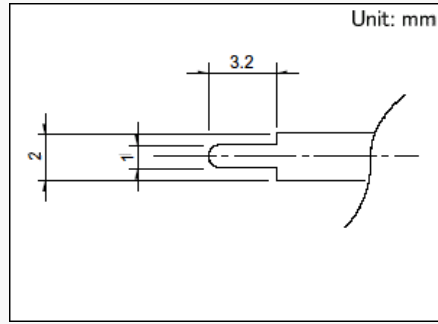


## 安装孔尺寸图

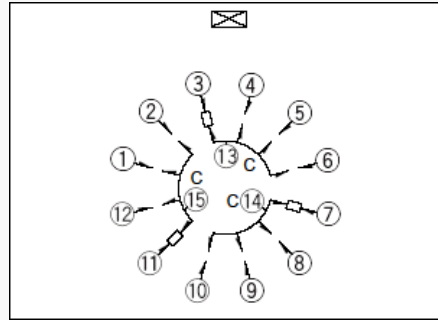


1. 自A方向看。
2. 上面有记号表示开关旋转固定，表示自外形图A方向透视，将轴向逆时针方向转动到头后的状态。

## 端子形状



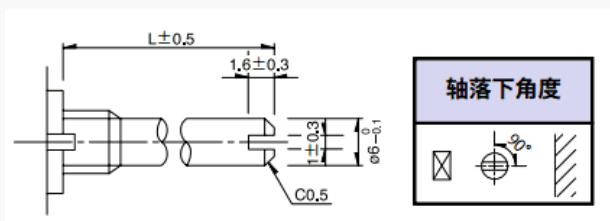
### 电路图



1. 根据各接点数的不同，C端子的位置会产生变化，请注意。
2. 上面有记号表示开关旋转固定，表示自外形图A方向透视，将轴向逆时针方向转动到头后的状态。

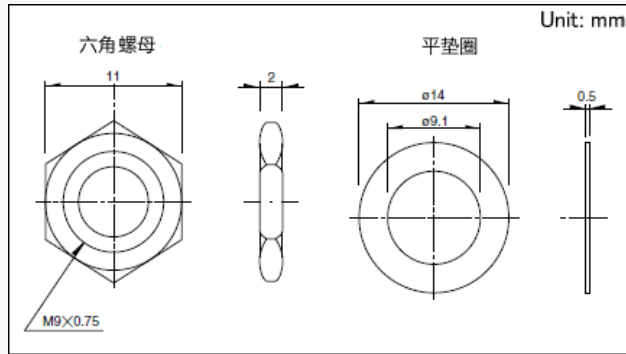
### 轴的形状

\* 带圆轴槽



轴表示向逆时针方向旋转后的位置。

## 附属零部件



各产品附加的零部件。

## 包装规格

### 托盘

#### 包装数(pcs.)

1箱/日本	60
1箱/出口包装	240

#### 出口包装箱尺寸(mm)

400×270×270

## 焊接条件

### 浸焊方式的参考举例

#### 项目

预热温度	-
预热温度时间	-

#### 浸焊

焊接温度 260±5°C

焊接浸渍时间 10±1s

#### 手工焊接方式的参考举例

##### 焊接温度

350±10°C

##### 焊接时间

3+1/0s

## 表示本系列共通的注释

1. 本产品目录中产品的颜色，与实物的颜色有所差异。
2. 轴全部压铸轴。
3. 非短接型必须进行共用端子的外部配线。
4. 请以最小订购单位的N(整数) 倍来订货。
5. 还有上述产品一览以外的产品，需要时，请向本公司营业部门询问。

## 使用时的注意事项

1. 给端子进行焊接时，如果在端子上施加负载，因条件不同会有松动，变形及电特性退化的可能。
2. 焊接时，水溶性助焊剂有可能腐蚀开关的可能，请避免使用。
3. 关于焊接的条件设定，请根据实际批量生产时的条件进行。
4. 进行两次焊接时，请在第一次焊接部分恢复到常温之后再行进行。连续加热可能使外围部变形，端子松动，脱落及电特性降低。
5. 请不要让助焊剂从印刷电路板周围，上方流向开关。
6. 安装开关后，为了使其它零部件的粘结剂硬化等，通过热硬化炉时，请与我们联系。
7. 使用通孔印刷电路板及推荐以外的回路板时，由于热应力的影响会发生变化，所以请事先就焊接条件进行充分的确认。
8. 带定位式，请在定位位置进行焊接。如果在定位中点被固定的状态下焊接，定位机构部可能变形。
9. 不能清洗。
10. 在组合部件安装工序中，特别注意不要对小型，薄型开关施加外力。
11. 拧紧安装螺栓类时，在规定的强度内进行。如果超过规定的强度，可能会造成动作不良或螺栓部损坏。
12. 安装时，请将产品本体插入到规定的安装面为止，并使其达到水平状态。如果达不到水平状态，会导致动作不良。
13. 本产品以直流的电阻负载为前提设计制造的。使用其它负载(感性负载(L),电容性负载(C))时，请另行确认。
14. 开关操作时，如果施加规定以上的负载，开关将有被损坏的可能。请注意不要在开关上施加规定以上的力。
15. 如果在尘埃多的环境下使用，尘埃会从开口部进入，造成接触故障和动作不良，整机设计时请预先考虑这一点。
16. 如果使用开关的整机的周边材料产生腐蚀性气体,有可能造成接触不良等现象,所以请事先进行充分的确认。
17. 保管方法  
请将产品以交货时的状态保管在常温，常湿，不受直射日光照射，不产生腐蚀性气体的地方，并以交货日起6个月以内为期限，尽快使用。  
另外，开封后的产品请尽快全部用完。

## 测量方法 · 试验方法

**旋转扭矩(动作力)**

测量轴(操纵杆)旋转(移动)所需要的旋转扭矩(动作力)。没有特别规定时,在周围温度为5 ~ 35°C时进行,轴的旋转速度为每秒60°,操纵杆的移动速度为每秒20mm。

**轴松脱**

自基准面,从互相180°的不同方向给轴垂直施加规定的弯曲力矩,测定从基准面到规定位置的振动大小。

**耐电压**

在规定的部位加上一分钟交流电压,观察有无弧光,烧毁,绝缘破坏等异常。试验可在所有的端子上同时进行。没有特别规定的。但,在结构上导通的地方,可不进行该部分的试验。

**绝缘电阻**

用规定电压的绝缘电阻计测量规定的地方。只要没有特别规定,应对下列部位进行试验。但,在构造上导通的地方,此部分可不进行试验。

**耐电压和绝缘电阻的测量点**

- 端子和轴(操纵杆)之间
- 端子和金属罩(框架)之间

**推拉强度(操纵杆推拉强度)**

向轴(操纵杆)的轴线方向分别施加规定大小的力度10秒钟后,检查操作部及相关部分的变形,损坏状态。