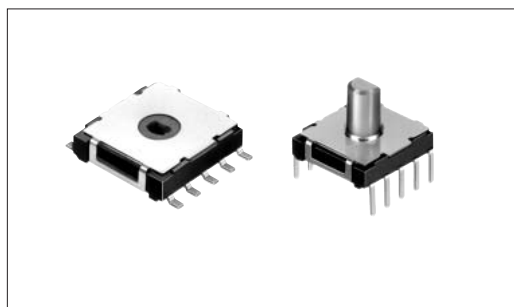


通过独有的节度机构实现了轻快操作感觉的薄形。



#### 特长

- 通过成形凸轮和板弹簧构成的节度机构，实现了轻快的操作感觉。
- 无轴型适用于回流焊接。

#### 用途

- 数码照相机变焦切换用
- 数码摄像机，业务用照相机，监视器，打印机关联设备，洗衣机，微波炉等各种电子设备的信号切换用

#### 主要规格

项目		规格
最大额定/最小额定(电阻负荷)		0.1A 16V DC/50 $\mu$ A 3V DC
接触电阻(初期/寿命后)		50m $\Omega$ max./100m $\Omega$ max.
旋转扭矩		6 $\pm$ 3mN $\cdot$ m/13 $\pm$ 5mN $\cdot$ m
操作寿命	无负载	10,000 cycles
	负载	10,000 cycles (0.1A 16V DC)

#### 产品一览

电路数	接点数	切换角度	切换时序	旋转扭矩	操作部形状	焊接方法	操作部长度 (mm)	最小包装单位 (pcs.)	产品编号	图号
1	9	40 $\pm$ 3 $^\circ$	Non shorting	6 $\pm$ 3mN $\cdot$ m	Flat	Insertion	5.1	100	SRBQ090200	1
				13 $\pm$ 5mN $\cdot$ m					SRBQ490100	2
				6 $\pm$ 3mN $\cdot$ m	Non shaft	Reflow	—	1,200	SRBQ290301	3

#### 注记

还有上述产品一览表以外的产品，需要时请向本公司营业部门询问。

检测

接动

滑动

旋转

编码器

电源

切换

多功能  
操作装置

TACT Switch™

特别定做  
产品

外形图

Insertion Type

Unit:mm

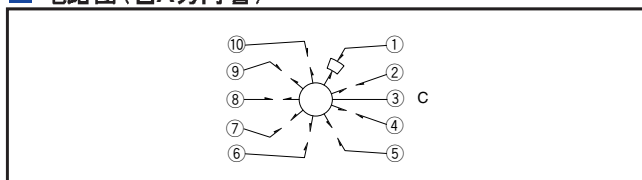
No.	形状	印刷电路板安装孔尺寸图 (自A方向看)
1	<p><b>Standard torque</b></p>	<p>10-ø1 holes</p>
2	<p><b>Heavy torque</b></p>	

Reflow Type

Unit:mm

No.	形状	印刷电路板安装孔尺寸图 (自A方向看)
3		<p>4-ø0.9 hole</p> <p>模式部</p>

电路图 (自A方向看)



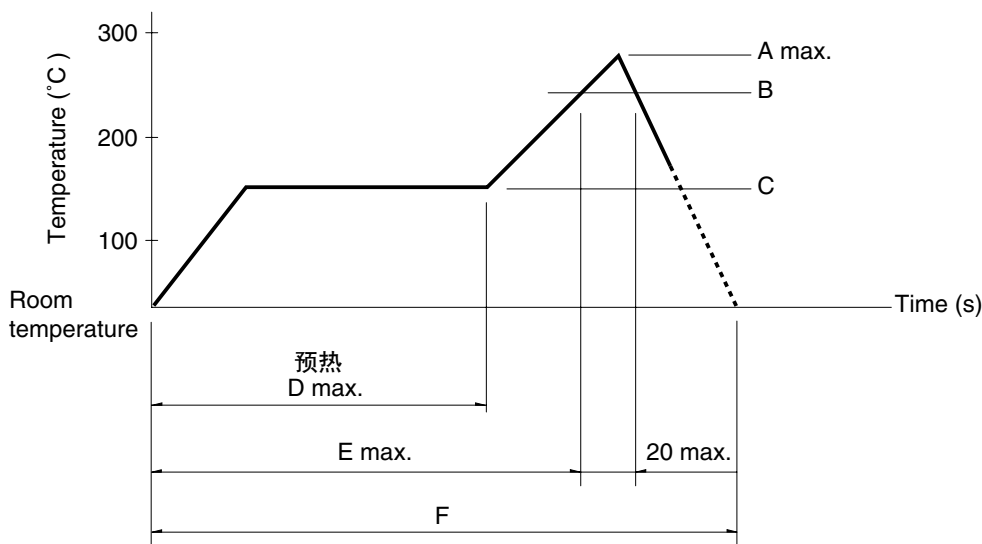
产品规格

项目	系列	SRRM	SRBQ		SRBD	SRBV
			Insertion	Reflow type		
检测	使用温度范围		-10°C to +60°C		-25°C to +85°C	-10°C to +60°C
按动	最大额定(电阻负荷)		0.25A 30V DC	0.1A 16V DC	1mA 5V DC	0.3A 16V DC
滑动	初期接触电阻		20mΩ max.	50mΩ max.	200mΩ max.	50mΩ max.
	电性能	绝缘电阻	100MΩ min. 500V DC	100MΩ min. 100V DC		
		耐电压	500V AC for 1 min.	100V AC for 1 min.		
编码器	端子强度		10N for 1 min.	5N for 1 min.	3N for 1 min.	5N for 1 min.
电源	操作部强度	旋转方向	1N·m	—	—	0.6N·m
切换		推进方向	100N	20N	50N	100N
多功能 操作装置	操作部的摆动		轴尖端的负荷 SRBM, SRRM : 5N SRBV, SRBQ : 1N			
TACT Switch™			SRBQ如下表所示		SRBV如下表所示	
特别定做 产品			(Unit : mm)		(Unit : mm)	
	自安装面的 测量位置	轴的摆动幅 度(最大值)	适用安装 尺寸	自安装面的轴 尖端高度	轴的摆动幅 度(最大值)	适用安装 尺寸
	10	0.17	15	below 5	0.5 max.	10
	15	0.25	20	above 5 and below 10	0.9 max.	15
				above 10 and below 15	1.2 max.	20
	耐振性能		10~55~10Hz/至, 全振幅 1.5mm, X. Y. Z 3方向 各2小时			
	焊接耐热性能	手工焊接	350±10°C 3 <sup>+1</sup> 0s	350±5°C 3s max.	—	350±10°C 3 <sup>+1</sup> 0s
		浸焊	260±5°C 10±1s	260±5°C 5±1s	—	260±5°C 10±1s
		回流焊接	—	Please see P.173	Please see P.173	—
耐久性能	无负荷寿命		10,000 cycles 40mΩ max.	10,000 cycles 100mΩ max.	10,000 cycles 250mΩ max.	10,000 cycles 100mΩ max.
	负荷寿命 额定负荷		10,000 cycles 60mΩ max.	10,000 cycles 100mΩ max.	10,000 cycles 250mΩ max.	10,000 cycles 150mΩ max.
耐环境性能	耐寒性能		-20±2°C for 96h		-40±2°C for 500h	-20±2°C for 96h
	耐热性能		85±2°C for 96h		85±2°C for 500h	85±2°C for 96h
	耐湿性能		40±2°C, 90 to 95%RH for 96h		60±2°C, 90 to 95%RH for 500h	40±2°C, 90 to 95%RH for 96h

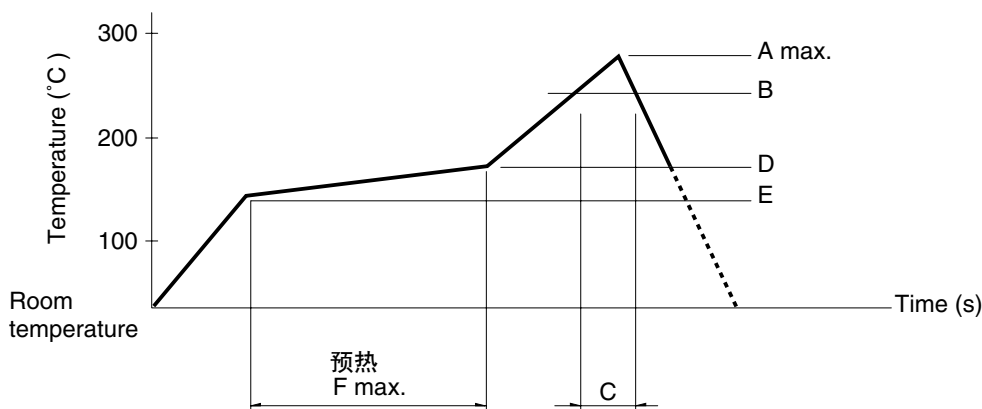
## 焊接条件

### 回流方式的参考举例

1. 加热方式 以远红外线加热的上下加热方式。
2. 温度测量方式 使用 $\phi 0.1 \sim \phi 0.2$ 的CA(K)或CC(T)测量。位置在焊接连接部(铜箔面)测量。固定方式采用耐热胶带。
3. 温度分布



Series (Reflow type)	A (°C) 3s max.	B (°C)	C (°C)	D (s)	E (s)	F (s)
SRBQ	240	230	150	120	—	—



Series (Reflow type)	A (°C) 3s max.	B (°C)	C (s)	D (°C)	E (°C)	F (s)
SRBD	260	230	40	180	150	120

### 注记

1. 上述条件，为印刷电路板的零部件贴装面上的温度，根据电路板的材质、大小、厚度等，电路板温度和开关表面温度会有很大的不同，关于开关表面温度，也请在上述条件内使用。
2. 根据回流槽的种类、条件稍有不同，请事先充分进行确认之后使用。

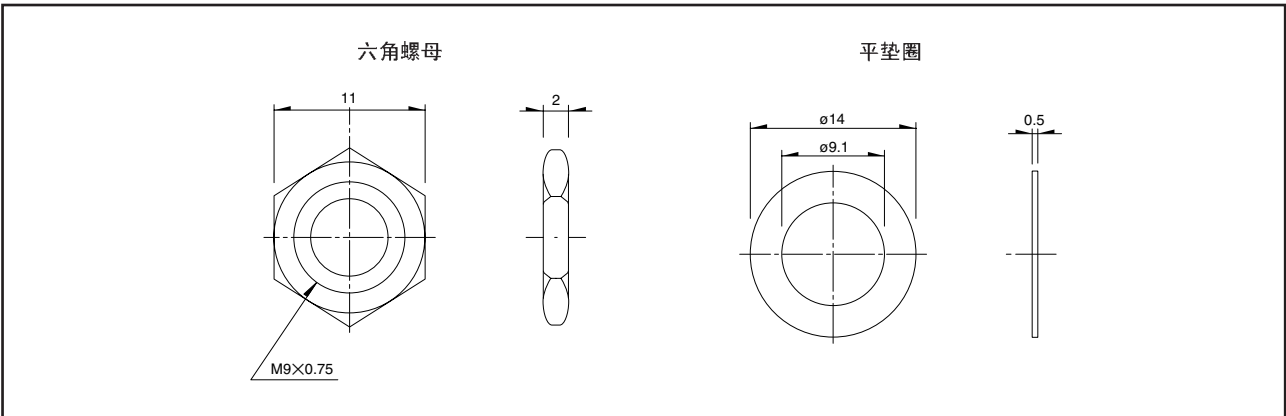
- 检测
- 接动
- 滑动
- 旋转**
- 编码器
- 电源
- 切换
- 多功能操作装置
- TACT Switch™
- 特别定做产品

## 附属零部件

各产品附加的零部件。

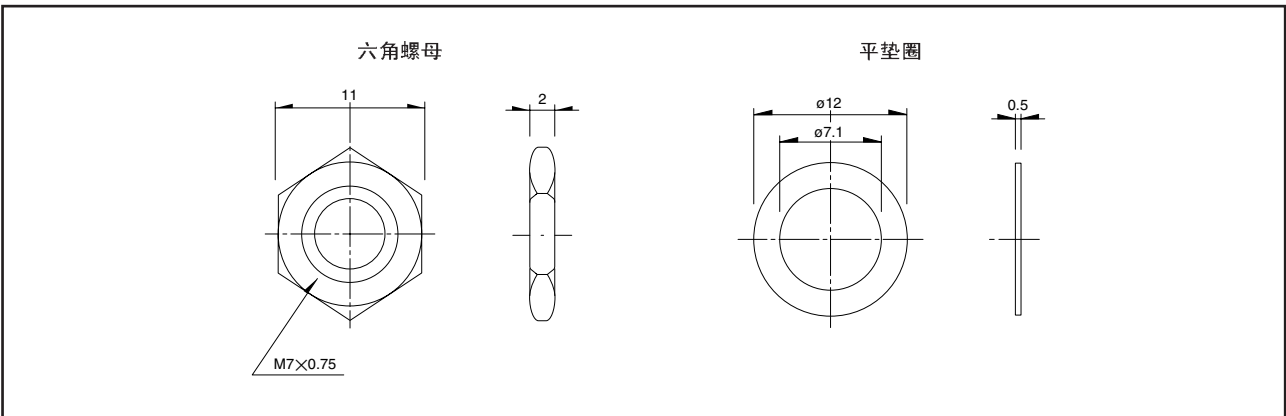
### SRRM, SRBV

Unit:mm



### SRBM, SRRN

Unit:mm

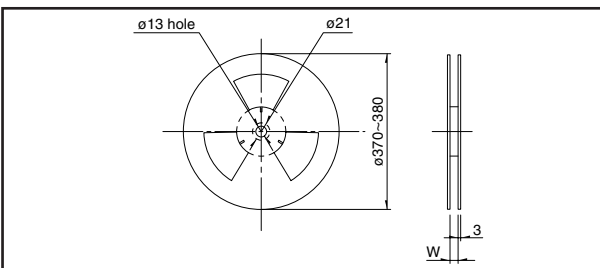


## 捆包规格

### 贴纸包装

卷盘尺寸

Unit:mm



系列		包装数 (1卷, 1箱)			卷盘宽度 W (mm)	贴纸宽度 (mm)
		1卷	1箱/国内	1箱/出口包装		
SRBQ		1,200	2,400	4,800	24.4	24
SRBD	操作部长度 1.0	1,400	2,800	5,600	25.4	
	操作部长度 1.7	1,200	2,400	4,800		

### 注记

贴纸品, 请以最小包装单位(1卷, 1箱)的N倍定货。