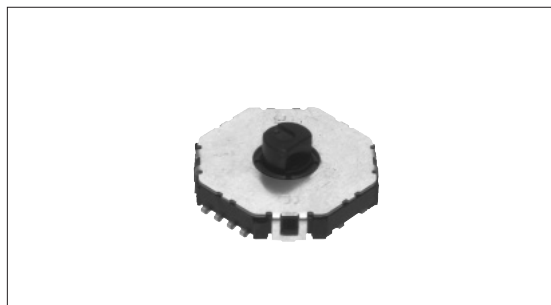


# 旋转开关 大扭矩触控式薄型

## SRBD系列



最大可支持10个档位的模式切换开关。



### 主要规格

项目	规格
最大额定/最小额定(电阻负载)	1mA 5V DC/50 $\mu$ A 3V DC
接触电阻(初期/寿命后)	200m $\Omega$ max.
旋转扭矩	13 $\pm$ 5mN·m
负载寿命	10,000cycles(1mA 5V DC)
绝缘电阻	50m $\Omega$ max./100m $\Omega$ max.
耐电压	100V AC 1minute
切换角度	36°

检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源

切换式

TACT Switch™

特别定做产品

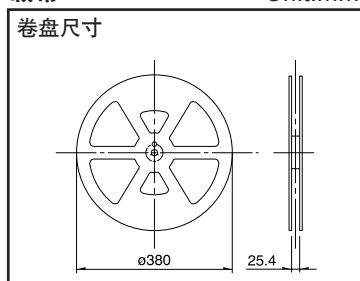
### 产品一览

电路数	接点数	切换角度	定位数	切换时限	操作部形状	操作部长度 (mm)	最小订货单位 (pcs.)	产品编号	图号
1	10	36°	7	Non shorting	For PC board (Reflow)	1.0	5,600	SRBD170101	1
			8			1.7	4,800	SRBD170201	2
			10			1.0	5,600	SRBD180100	1
			10			1.7	4,800	SRBD110200	2

### 包装规格

载带

Unit:mm



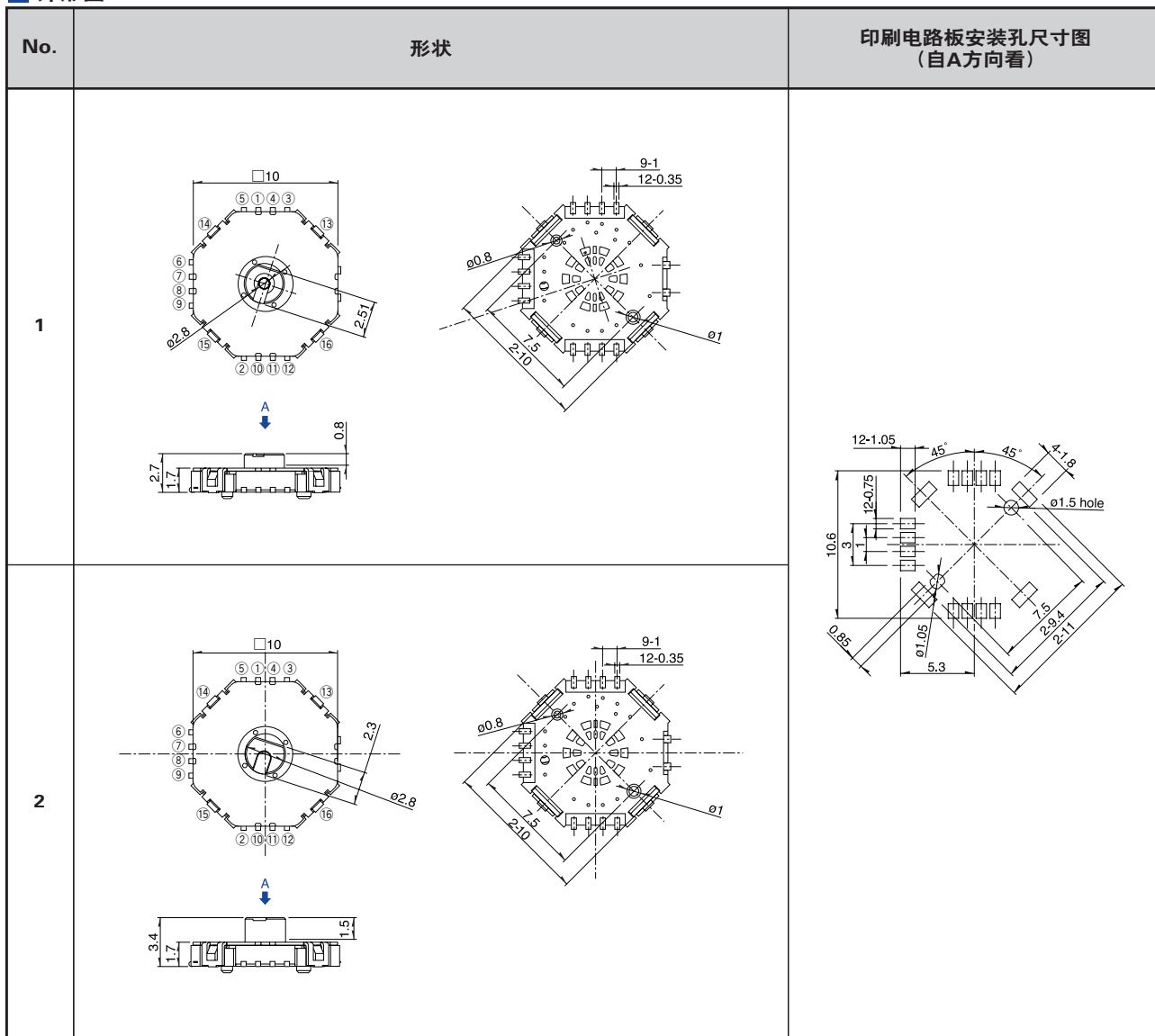
产品编号	包装数(1卷,1箱)			载带宽度 (mm)	出口包装箱尺寸 (mm)
	1卷	1箱/日本	1箱/出口包装		
SRBD170101 SRBD180100	1,400	2,800	5,600	24	428×413×172
SRBD170201 SRBD110200	1,200	2,400	4,800		

### 注

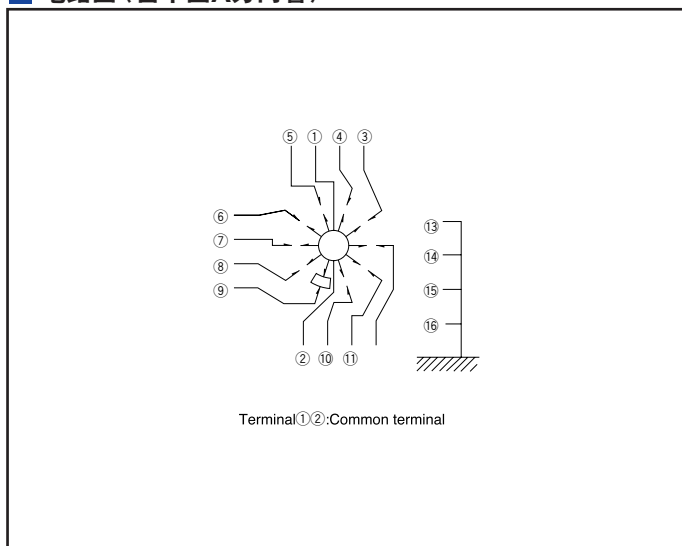
请以最小订购单位的N(整数)倍来订货。

外形图

Unit:mm



电路图 (自下图A方向看)



虚拟端子

Position No.	Terminal No.	Detent		
		7	8	10
1	③	○	○	○
2	④	○	○	○
3	⑤	○	○	○
4	⑥	○	○	○
5	⑦	○	○	○
6	⑧	○	○	○
7	⑨	○	○	○
8	⑩	—	○	○
9	⑪	—	—	○
10	⑫	—	—	○

## 产品系列一览

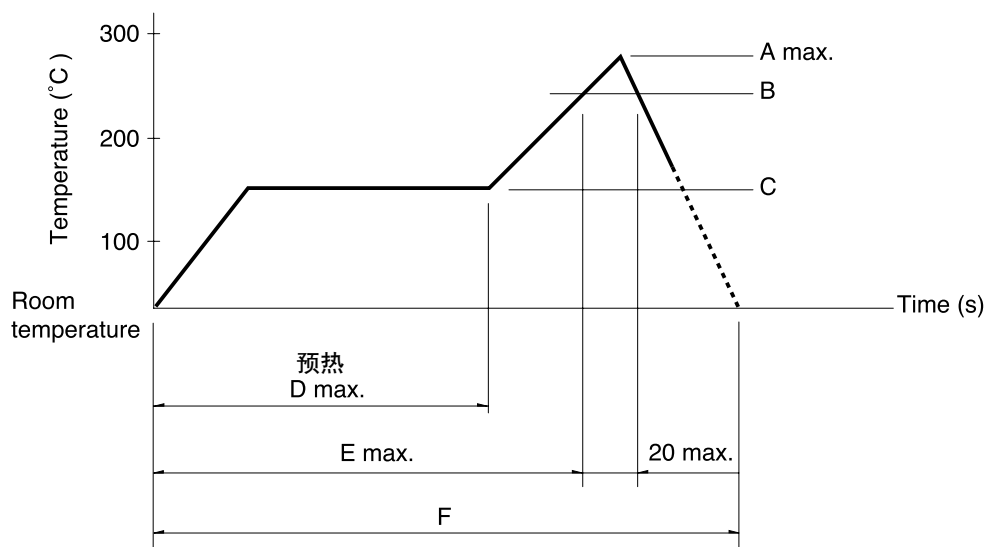
系列		SRBD	SRBQ		SRRM	SRBV	SRBM		SRRN				
			Insertion	Reflow type			Rotary	Pulse					
检测		照片											
按动													
滑动	切换角度	36°	40±3°		30±3°			18±3°	30±3°				
	电路数	1		1 2 3 4		1		1 2	2 3 4				
编码器	外形尺寸 (mm)	W	10		11.4		16.2		12.5				
		D	10		12.4		18.5		10				
		H	1.7		3.5		7.5		11.5				
电源		使用温度范围		-25°C to +85°C		-10°C to +60°C		-40°C to +85°C		-10°C to +60°C			
切换式		最大额定 最小额定 (电阻负载)		1mA 5V DC 50µA 3V DC		0.1A 16V DC 50µA 3V DC		0.25A 30V DC 50µA 3V DC		0.3A 16V DC 50µA 3V DC			
TACT Switch™		绝缘电阻		100MΩ min. 100V DC		100MΩ min. 500V DC		100MΩ min. 100V DC		100MΩ min. 500V DC			
特别定做产品		耐电压		100V AC for 1minute		500V AC for 1minute		100V AC for 1minute		500V AC for 1minute			
电性能		端子强度		3N for 1minute		5N for 1minute		10N for 1minute		5N for 1minute			
		操作部		旋转方向		1N·m		0.6N·m		0.5N·m		1N·m	
机械性能		操作部强度		50N		20N		100N					
		操作部的摆动		轴尖端的负载 SRRM : 5N SRBV, SRBQ : 1N		SRBQ如下表所示		SRBV如下表所示		自安装面的 测量位置		轴的 振动幅度 (最大值)	
耐久性能		无负荷寿命		10,000cycles 250mΩ max.		10,000cycles 100mΩ max.		10,000cycles 40mΩ max.		10,000cycles 100mΩ max.		10,000cycles 70mΩ max.	
		负荷寿命 额定负荷		10,000cycles 250mΩ max.		10,000cycles 100mΩ max.		10,000cycles 60mΩ max.		10,000cycles 150mΩ max.		10,000cycles 100mΩ max.	
		耐寒性能		-40±2°C for 500h		-20±2°C for 96h							
		耐热性能		85±2°C for 500h		85±2°C for 96h							
耐环境性能		耐湿性能		60±2°C, 90 to 95%RH for 500h		40±2°C, 90 to 95%RH for 96h							
焊接耐热性能		手工焊接		350±10°C 3 <sup>+</sup> 1s		350±5°C 3s max.		350±10°C, 3 <sup>+</sup> 1s					
		浸焊		260±5°C 5±1s		260±5°C 10±1s		260±3°C 5s max.		260±5°C 10±1s			
		回流焊接		请参照P.200									
页		186		188		195		193		190		197	

- 旋转开关轴的形状 ..... 199
- 旋转开关焊接条件 ..... 200
- 附属零部件 ..... 201
- 旋转开关使用时的注意事项 ..... 202

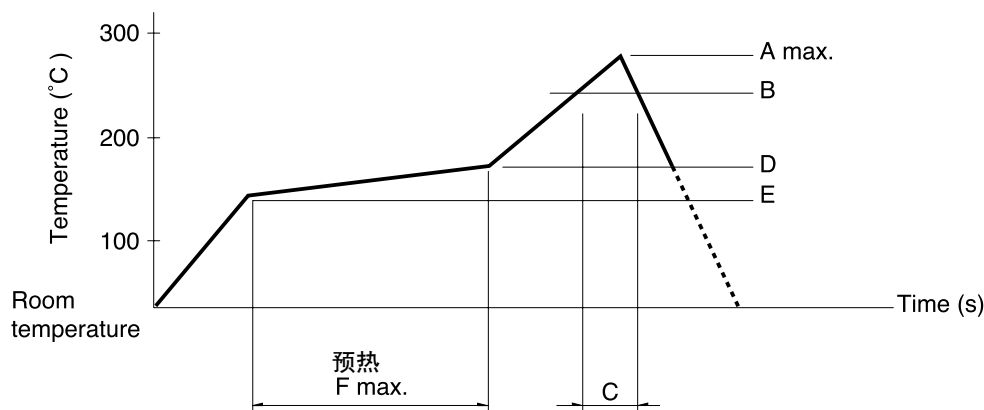
## 焊接条件

### 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



系列 (回流型)	A (°C) 3s max.	B (°C)	C (°C)	D (s)	E (s)	F (s)
SRBQ	240	230	150	120	—	—



系列 (回流型)	A (°C) 3s max.	B (°C)	C (s)	D (°C)	E (°C)	F (s)
SRBD	260	230	40	180	150	120

### 注

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
- 按动
- 滑动
- 旋转**
- 编码器
- 电源
- 切换式
- TACT Switch™
- 特别定做产品