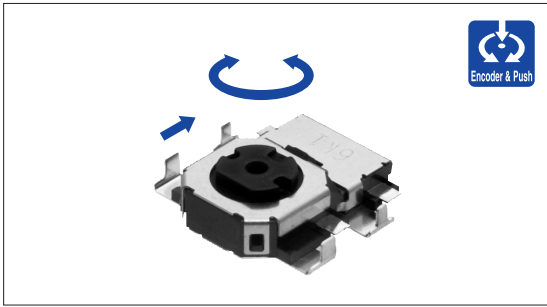


# 多功能操作装置 sidejog 编码器 and 按钮操作型开关 SRBE系列



可以利用装备侧面空间的小型多功能装置。



多功能  
操作装置

## 主要规格(内轴操纵杆开关部)

项目		规格
最大额定/最小额定(电阻负载)		1mA 5V DC / 50 $\mu$ A 3V DC
输出电压	操纵杆部	1mA 5V DC (电阻负载)时1V以下
	推按部	
动作力(按动部)		3.5 $\pm$ 1.5N
行程(按动操作)		0.2mm
操作寿命	微动部	100,000cycles
	推按部	

## 产品一览

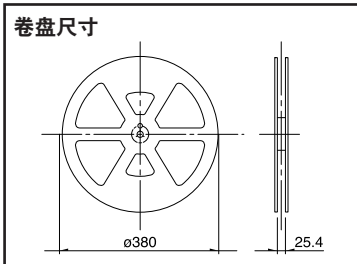
定位数	分辨率	操作部方向	安装方法	旋转扭矩 (微动部)	最小订货单位 (pcs.)	产品编号	图号
12	6	Horizontal	表面贴装	3 $\pm$ 2mN·m	6,000	SRBE110301	1
			嵌入		5,200	SRBE210200	2

可变  
电阻型  
开关型

## 包装规格

载带

Unit:mm



产品编号	包装数 (pcs.)			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		
SRBE110301	1,500	3,000	6,000	24	428 $\times$ 413 $\times$ 172
SRBE210200	1,300	2,600	5,200		

## 注

请以最小订购单位的N(整数)倍来订货。

多功能  
操作装置

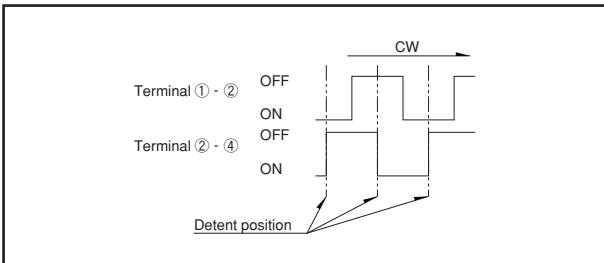
可变  
电阻型  
开关型

外形图

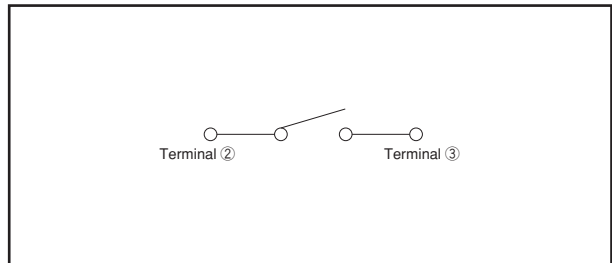
Unit:mm

No.	形状	印刷电路板安装孔尺寸图(自A方向看)
1		
2		








输出信号(编码器部)



电路图(推按部)



## 产品系列一览

系列		开关型								
		SKQU			SSAF	SRBE	SLLB	SLLB5小型		
		SKQUAA/SKQUBA	SKQUCA	SKQUDB						
照片										
功能										
外形尺寸 (英制/寸)	W	10			10.85	8.25	11.8	9.5		
	D					11			8.8	
	H	7.1	10	8.6	3	3.17	3	2.2		
简单规格		操作轴数		1轴						
		轴材质		树脂						
		方向分辨率		4方向		8接点	——	2方向		
		方向操作触感		有		无	有	无		
		操纵杆复位机构		有		无		有		
		中央按钮开关		有/无		有		有/无	有	
		编码器		无		有		无		
使用温度范围		-30°C to +85°C			-10°C to +60°C					
车用产品		——								
最大额定(电阻负载)		50mA 12V DC			20mA 5V DC	1mA 5V DC	10mA 5V DC			
电性能		输出电压		1mA 5V DC (电阻负载)时1V以下						
		方向分辨率		4方向		8方向	——	2方向		
		绝缘电阻		100MΩ min. 100V DC			10MΩ min. 100V DC	50MΩ min. 50V DC	100MΩ min. 100V DC	
		耐电压		250V AC for 1min.			100V AC for 1min.	50V AC for 1min.	100V AC for 1min.	
		方向动作力		1.57 <sup>+0.49</sup> <sub>-0.59</sub> N	1.57 <sup>+0.39</sup> <sub>-0.69</sub> N	0.5 <sup>+0.5</sup> <sub>-0.35</sub> N	——	0.65±0.3N		
机械性能		按动作力		3.14±0.59N		2.5 <sup>+0.7</sup> <sub>-0.5</sub> N	3.5±1.5N	2±1N	2.5±1N	
		编码器锁扣		——		3±2mN·m		——		
		端子强度		——		——		3N for 1min.		
		强度	操作部	按的方向		50N				
动作方向				50N	——	10N				
耐久性能		耐振性能 10 to 55 to 10Hz/分, 全振幅 1.5mm, X, Y, Z 3方向各2小时								
		无负载寿命		——				100,000cycles		
		负载寿命(额定负载)		——				100,000cycles		
耐环境性能		耐寒性能 -30±2°C for 96h			-40±2°C for 96h		-20±2°C for 96h			
		耐热性能 80±2°C for 96h			85±2°C for 96h					
		耐湿性能 60±2°C, 90 to 95%RH for 96h			40±2°C, 90 to 95%RH for 96h					
		手工焊接 350°C max. 3s max.		350±10°C 14 <sup>±</sup> 1s		350±5°C 3s max.				
焊接耐热性能		浸焊 260°C max. 5s max. (SKQUAA,CA)			——					
		回流焊接 请参照 P.495 (SKQUBA,DB)			请参照 P.495					
		页		485		487	489	491	493	

多功能操作装置

可变电阻型

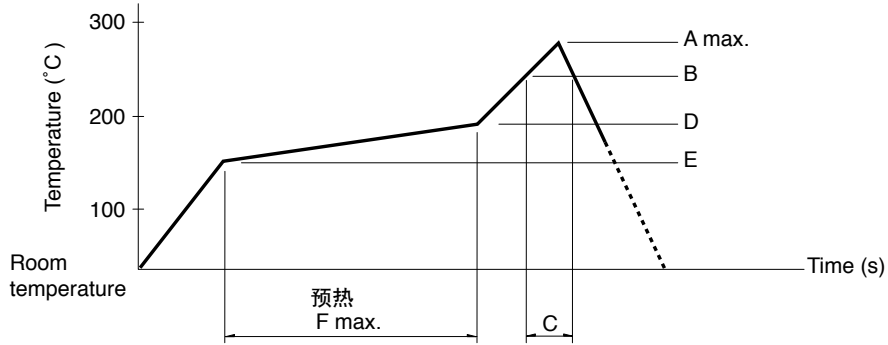
开关型

- 开关型多功能操作装置焊接条件.....495
- 开关型多功能操作装置使用时的注意事项.....496

## 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 (s)	D (°C)	E (°C)	F (s)
RKJXS	260	230	40	150	150	120
SLLB, SLLB5	240		20			
SKRV/SKRH/SKQUBA,DB/SSAF/SRBE	260		40	180		

### 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。