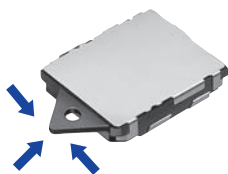


实现180°自由动作,本体厚1mm。



■主要规格

項目		規格
最大額定/最小額定 (電阻負荷)		1mA 5V DC / 50 μ A 3V DC
接觸電阻 (初期/壽命後)		2 Ω max. / 5 Ω max.
動作力		0.35N max.
操作壽命	無負載	50,000 cycles
	負載	50,000 cycles (1mA 5V DC)

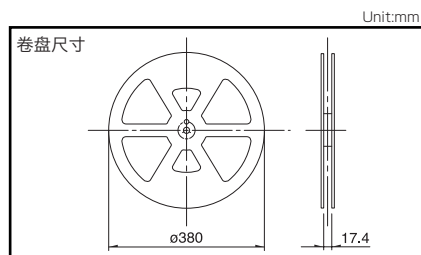
■ 产品一览

回路数	接点数	端子形状	定位销	最小订货单位 (pcs.)		产品编号
				日本	出口	
1	1	For PC board (Reflow)	有	5,000	20,000	SPVL110100
			无			SPVL120100

■ 包装规格

載帶

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		
5,000	10,000	20,000	16	417×409×139



■外形图

外形图

Unit:mm

形状

印刷电路板安装孔以及焊接处尺寸图
(自A方向看)

With boss

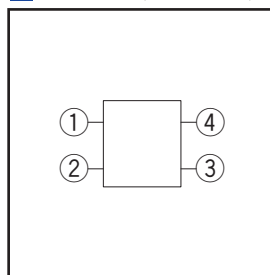
Technical drawing of a component with a boss, showing dimensions and labels:

- Top View:**
 - Overall width: 5.55
 - Overall height: 6.6
 - Terminal No. ①
 - Radius: R0.3
 - Dimension: 0.55
 - Dimension: 2x(R1.66)
 - Dimension: 1.2
 - Dimension: 1.6
 - Dimension: 3.75
 - Dimension: 4.25
 - Dimension: 5.75
 - Dimension: 2.4
 - Dimension: (0.475)
 - Dimension: 0.65
 - Dimension: 6.21
 - Label: 金冲程位置
 - Label: ON位置、动作力测量位置
 - Label: ON初始位置
- Side View:**
 - Dimension: 0.35
 - Dimension: 0.6
 - Dimension: 0.55
 - Dimension: 0.7
 - Dimension: 1
- Front View (Left):**
 - Dimension: 0.86
 - Dimension: 5.2
 - Dimension: 4.25
 - Label: 操作方向
- Front View (Right):**
 - Dimension: 0.86
 - Dimension: 5.2
 - Dimension: 4.25
 - Label: 操作方向
- Bottom View:**
 - Dimension: 5.3
 - Dimension: 5.2
 - Label: 使操作部笔直动作时

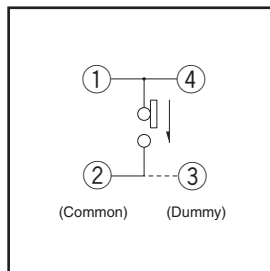
Technical drawing of a component showing dimensions and labels for the PCB mounting holes and welding points:

- Dimension: 1.9
- Dimension: 3
- Dimension: 1.5
- Dimension: 1.5
- Dimension: 2.7
- Dimension: 2.8
- Dimension: 3.9
- Dimension: 0.8
- Dimension: 1.25
- Label: 2 ϕ 1 hole
- Label: (CO. A)

■端子排列 (自A方向看)



■ 电路图



注

外形图表示的是有定位销的产品类型。

检测开关

产品系列一览

检测

滑动

按动

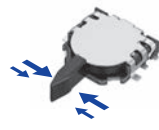
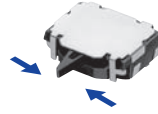
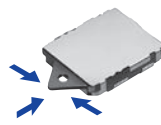
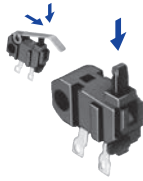
旋转

电源

切换式

通用型

防水型

系列		通用型				
		SPPW8	SSCQ	SSCM	SPVL	SPPB
照片						
动作形式		1 方向	2 方向 单侧2段	2 方向	3 方向	1 方向 2 方向
外形尺寸 (mm)	W	5	3.8	5	5.55	6.3
	D	4	3.6	4	6.6	3
	H		0.9	1.5	1	4.9
使用温度範圍		- 10℃ to +60℃			- 40℃ to +85℃	
车用产品		—	—	—		
生命周期						
回路数 / 接点数		1/1	1 / Two-direction type: 2-positions each side	1/2	1/1	
最大额定（电阻负载）		0.1A 30V DC	1mA 5V DC			0.1A 30V DC
最小额定（电阻负载）		100μA 3V DC	50μA 3V DC			
耐久性能	无负载寿命	100,000 cycles 2Ω max.	50,000 cycles 5Ω max.			50,000 cycles 2Ω max.
	负载寿命 最大额定 (电阻负荷)	100,000 cycles 2Ω max.	50,000 cycles 5Ω max			50,000 cycles 2Ω max.
电性能	初期接触电阻	1Ω max.	2Ω max.			1Ω max.
	绝缘电阻	100MΩ min. 100V DC				
	耐电压	100V AC for 1 minute				
机械性能	端子強度	3N for 1minute	0.5N for 1minute		1N for 1minute	3N for 1minute
	操作部強度	10N	1N	2N	5N	10N
耐环境性能	耐寒性能	-20℃ 96h			-40℃ 500h	
	耐热性能	85℃ 96h			85℃ 500h	
	耐湿性能	40℃, 90 to 95%RH 96h			60℃, 90 to 95%RH 500h	
动作力		0.3N max.	0.35N max.			
页		29	31	32	33	34

检测开关焊接条件 71

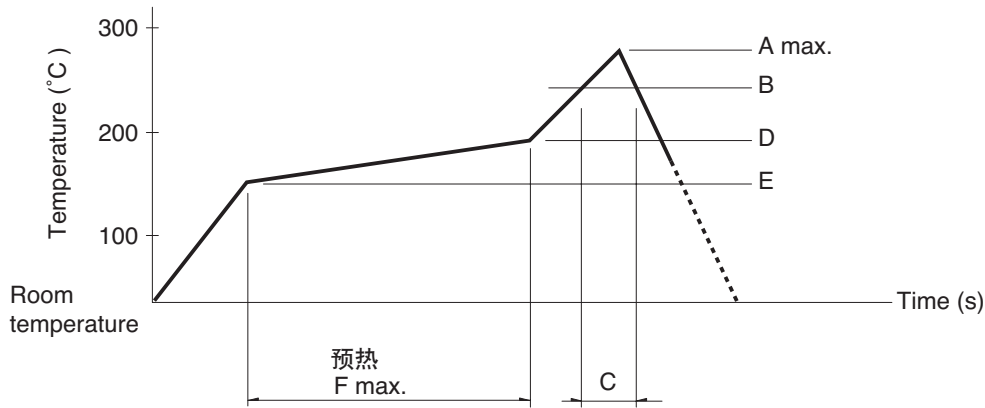
使用检测开关时的注意事项 72

注

表中的 ● 符号表示适用于系列内的全部产品。

回流方式的参考举例

- 1. 加热方式远红外线加热的上下加热方式。
- 2. 温度测量方式用φ0.1～φ0.2的CA (K) 或CC (T) 进行测量。在焊接的连接部位置 (铜箔面) 测量, 固定方式使用耐热载带。
- 3. 温度分布



系列 (回流型)	A (°C) 3s max.	B (°C)	C (s)	D (°C)	E (°C)	F (s)
SPPB	250	230	40	180	150	120
SPPW8			35			
SPVE	260		40			
SPVL						
SPVM						
SPVN						
SPVR						
SPVS						
SPVT						
SSCM						
SSCQ						
SPVQC						

注

- 1. 上述条件, 为印刷电路板的零部件表面的温度。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. 根据贴面焊槽的种类, 条件不同结果不同, 请事先充分进行确认之后使用。

手工焊接方式的参考举例

项 目	焊接温度	焊接时间
SPVS, SPVN, SSPVT, SPVM, SPVR, SPVE, SPPW8, SSCQ, SSCM, SPVL, SSCT, SPVQC	350±5°C	3s max.
SPVQ1, SPVQ3, SPVQ6, SPVQ7, SPVQ8, SPVQ9, SSCN, SPVQA	300±10°C	3+1/0s
SPPB (Reflow)	350±5°C	5s max.
SSCF, SPPB (For Lead, Dip)	350±10°C	3+1/0s

浸焊方式的参考举例

适用于 For PC board 端子型

项 目	项目		浸焊	
	预热温度	预热温度时间	焊接温度	焊接浸渍时间
SSCT, SPVQ1, SPVQ3, SPVQ6, SPVQ7, SPVQ8, SPVQ9, SPVQA	100±10°C	60s max.	260±5°C	5±1s
SPPW8, SPPB	100 °C max.	60s max.	255±5°C	5±1s
SSCF	—		260±5°C	5±1s