

有常开与常闭两种回路。



检测

滑动

按动

旋转

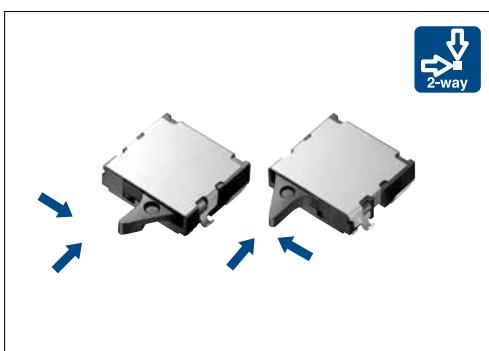
电源

切换式

通用型

防水型

急速切换型



■ 主要规格

项目	规格
最大额定/最小额定 (电阻负载)	1mA 5V DC / 50μA 3V DC
接触电阻 (初期/寿命后)	2Ω max. / 5Ω max.
动作力	0.35N max.
操作寿命	无负载 50,000 cycles
	负载 50,000 cycles (1mA 5V DC)

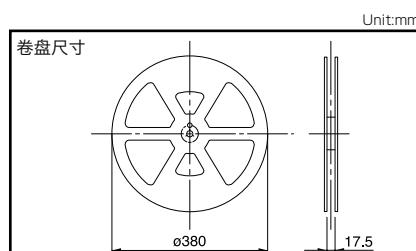
■ 产品一览

电路数	接点数	端子形状	扳手的长度	操作方向	电路	定位销	杵足	最小订货单 (pcs.)		产品编号	图号
								日本	出口		
1	1	For PC board (Reflow)	Standard	Right	N/O	有	有	5,000	20,000	SPVS310100	1
						无				SPVS310200	
				Left	N/C	有				SPVS320100	2
						无				SPVS320200	
			Long	Right	N/O	有				SPVS410100	3
						无				SPVS410200	
					N/C	有				SPVS420100	4
						无				SPVS420200	
						有				SPVS360100	5
						无				SPVS360200	

■ 包装规格

载带

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

Unit:mm

No.	形状	印刷电路板安装孔以及焊接处尺寸图 (自A方向看)
1	Right operation type with boss	

■ 外形图

注

外形图表示的是有定位销的产品类型。

检测

滑动

按动

旋转

电源

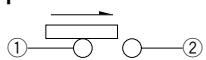
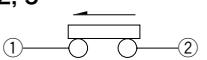
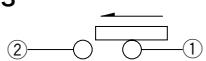
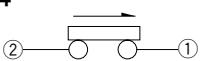
切换式

通用型

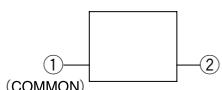
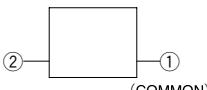
防水型

急速切换型

■ 电路图

操作方向	Push ON (N/O)	Push OFF (N/C)
Right	图号 : 1 	图号 : 2, 5 
Left	图号 : 3 	图号 : 4 

■ 端子排列 (自A方向看)

操作方向	Push ON (N/O) Push OFF (N/C)
Right	图号 : 1, 2, 5 
Left	图号 : 3, 4 

检测开关 产品系列一览

系列		通用型							
		SPVS	SPVN	SPVT	SPVM	SPVR	SPVE		
照片									
动作形式		2 方向					1 方向		
外形尺寸 (mm)	W	3.5	3.8	5.6	2.8	3.6	3.4		
	D	3.3	3.6	4.7	3.5	4.2	3		
	H	1		1.9	1.5	1.2	2.3		
使用温度范围		-40°C to +85°C					-10°C to +60°C		
车用产品							—		
生命周期									
电路数 / 接点数		1/1							
最大额定 (电阻负载)		1mA 5V DC		50mA 20V DC	1mA 5V DC		0.1A 30V DC		
最小额定 (电阻负载)		50μA 3V DC		100μA 3V DC	50μA 3V DC	100μA 3V DC			
耐久性能	无负载寿命	50,000 cycles 5Ω max.		100,000 cycles 1Ω max.	50,000 cycles 5Ω max.		50,000 cycles 1Ω max.		
	负载寿命 最大额定 (电阻负载)	50,000 cycles 5Ω max.		100,000 cycles 1Ω max.	50,000 cycles 5Ω max.		50,000 cycles 1Ω max.		
电性能	初期接触电阻	2Ω max.		500mΩ max.	2Ω max.	3Ω max.			
	绝缘电阻	100MΩ min. 100V DC							
	耐电压	100V AC for 1 minute							
机械 性能	端子强度	0.5N for 1minute			1N for 1minute	0.5N for 1minute			
	操作部强度	5N		10N	5N	2N	5N		
耐环境 性能	耐寒性能	-40°C 96h					-20°C 96h		
	耐热性能	85°C 96h							
	耐湿性能	40°C, 90 to 95%RH 96h							
动作力		0.35N max.		0.4N max.		0.35N max.	0.3N max.		
页		16	19	21	24	26	27		

检测开关焊接条件	66
使用检测开关时的注意事项	67

注
志

表中的●符号表示适用于系列内的全部产品。

检测开关 / 焊接条件

检测

滑动

按动

旋转

电源

切换式

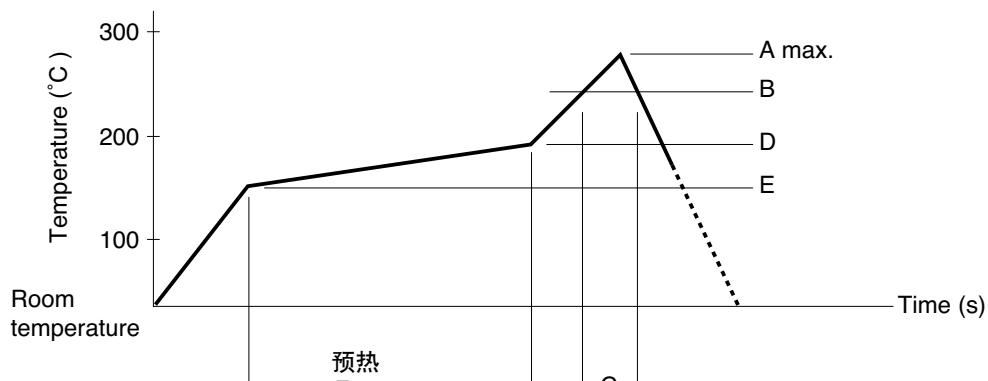
通用型

防水型

急速切换型

■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 $\phi 0.1 \sim \phi 0.2$ 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		40			
SPVE						
SPVL						
SPVM						
SPVN						
SPVR		260		180	150	120
SPVS			40			
SPVT						
SSCM						
SSCQ						
SPVQC	250					

注

1. 上述条件, 为印刷电路板的零部品表面的温度。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, SSCQ, SSCM, SPVL, SSCT, SPVQC	$350 \pm 5^\circ\text{C}$	3s max.
SPVQ1, SPVQ3, SPVQ6, SPVQ7, SPVQ8, SPVQ9, SSCN, SPVQA	$300 \pm 10^\circ\text{C}$	3+1/0s
SPPB (Reflow)	$350 \pm 5^\circ\text{C}$	5s max.
SSCF, SPPB (For Lead, Dip)	$350 \pm 10^\circ\text{C}$	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	$100 \pm 10^\circ\text{C}$	60s max.	$260 \pm 5^\circ\text{C}$	5±1s
SPPW8, SPPB	100°C max.	60s max.	$255 \pm 5^\circ\text{C}$	5±1s
SSCF	—		$260 \pm 5^\circ\text{C}$	5±1s