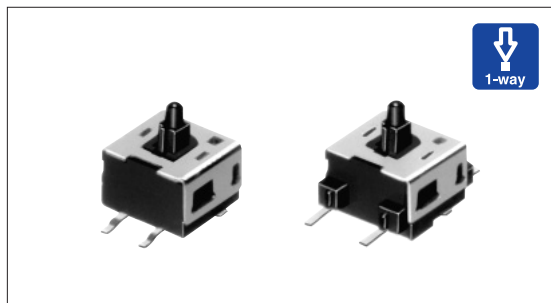


检测开关 小型单向动作型

SPVE系列



3.4×3.0mm，业界最小级别，可以对应小型数字设备。



主要规格

项目	规格	
最大额定/最小额定(电阻负荷)	0.1A 30V DC/50μA 3V DC	
接触电阻(初期/寿命后)	500mΩ max./1Ω max.	
动作力	0.3N max.	
操作寿命	无负载	50,000cycles
	负载	50,000cycles(0.1A 30V DC)

检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源

切换式

TACT Switch™

特别定做产品

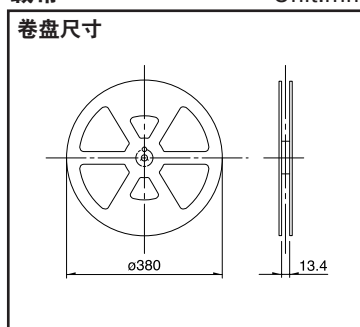
产品一览

回路数	接点数	端子形状	滑动杆高度 (mm)	ON位置 (mm)	全行程 (mm)	安装方法	定位销	最小订货单位 (pcs.)	产品编号	图号				
1	1	For PC board (Reflow)	h = 3.8	h ₁ = 3.5	h ₂ = 2.5	Standard	无	22,400	SPVE110100	1				
			h = 4.1	h ₁ = 3.8	h ₂ = 2.9		有		SPVE110600					
			h = 4.8	h ₁ = 4.5	h ₂ = 3.6		无		SPVE110401					
			h = 5.2	h ₁ = 4.9	h ₂ = 4.0		有		SPVE110801					
			h = 5.5	h ₁ = 5.2	h ₂ = 4.3	Standard	无	17,600	SPVE110200					
			3.3	3.0	2.0				有		16,000	SPVE111300		
									Low-profile		—	22,400	SPVE210100	2

包装规格

载带

Unit:mm



产品编号	h	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		
SPVE110100, SPVE110600, SPVE110401, SPVE110801	h=3.8 h=4.1	2,800	5,600	22,400	12	406×406×190
SPVE110200, SPVE110900	h=4.8	2,200	4,400	17,600		
SPVE111300, SPVE111200	h=5.2	2,000	4,000	16,000		
	h=5.5					
SPVE210100	h=3.3	2,800	5,600	22,400		

注

- 标准型的外形图全部表示带定位销型。
- 还有上述产品一览以外的产品，需要时请向本公司营业部门询问。
- 请以最小订购单位的N(整数)倍来订货。

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	<p>Standard type</p>	<p>回流用模式</p>
2	<p>Low-profile type</p>	















端子排列 (自A方向看)

Standard type	Low-profile type

电路图

Standard type	Low-profile type

产品系列一览(通用型)

系列	通用型							
	SPPB	SPVE	SPPW8	SPVM	SPVR	SPVF	SSCU	
照片								
动作形式								
使用温度范围	-40°C to +85°C	-10°C to +60°C		-40°C to +85°C		-10°C to +60°C	-40°C to +85°C	
车用产品	●	—	—	●	●	—	●	
最大额定 (电阻负荷)	0.1A 30V DC			1mA 5V DC			0.1A 12V DC	
最小额定 (电阻负载)	50μA 3V DC		100μA 3V DC	50μA 3V DC	100μA 3V DC	50μA 3V DC		
电性能	初期接触电阻	1Ω max.	500mΩ max.	1Ω max.	2Ω max.	3Ω max.	500mΩ max.	70mΩ max.
	绝缘电阻	100MΩ min. 100V DC						100MΩ min. 250V DC
	耐电压	100V AC for 1 minute						250V AC for 1 minute
机械性能	端子强度	3N for 1 minute	0.5N for 1 minute	3N for 1 minute	1N for 1 minute	0.5N for 1 minute	3N for 30s	3N for 1 minute
	操作部强度	10N	5N	10N	5N	2N	1N	5N
耐久性能	无负载寿命	50,000cycles 2Ω max.	50,000cycles 1Ω max.	100,000cycles 2Ω max.	50,000cycles 5Ω max.		100,000cycles 1Ω max.	10,000cycles 100mΩ max.
	负载寿命	(0.1A 30V DC) 50,000cycles 2Ω max.	(0.1A 30V DC) 50,000cycles 1Ω max.	(0.1A 30V DC) 100,000cycles 2Ω max.	(1mA 5V DC) 50,000cycles 5Ω max.		(1mA 5V DC) 100,000cycles 1Ω max.	(0.1A 12V DC) 10,000cycles 100mΩ max.
耐环境性能	耐寒性能	-40±2°C for 500h	-20±2°C for 96h		-40±2°C for 500h		-40±2°C for 96h	-40±2°C for 500h
	耐热性能	85±2°C for 500h	85±2°C for 96h		85±2°C for 500h		85±2°C for 96h	85±2°C for 500h
	耐湿性能	60±2°C, 90 to 95%RH for 500h	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	60±2°C, 90 to 95%RH for 500h
外形尺寸 (mm)	W	6.3	3.4	5	2.8	3.6	9	11
	D	3		4	3.5	4.2	3.5	5.8
	H	4.9	2.3		1.5	1.2	4.5	7
焊接方法	W	300±5°C, 5s max.	350±5°C, 3s max.				300±10°C, 3 ⁺¹ ₋₀ s	350±5°C, 3s max.
	D	255±5°C, 5±1s	—	255±5°C, 5±1s	—		245±5°C, 5±1s	—
	H	请参照P.102						—
回路数	1					1.2	1	
动作力	0.35N max.	0.3N max.		0.4N max.	0.35N max.	0.3N max.	0.5N max.	
页	44	50	52	54	56	57	60	

检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源

切换式

TACT Switch™

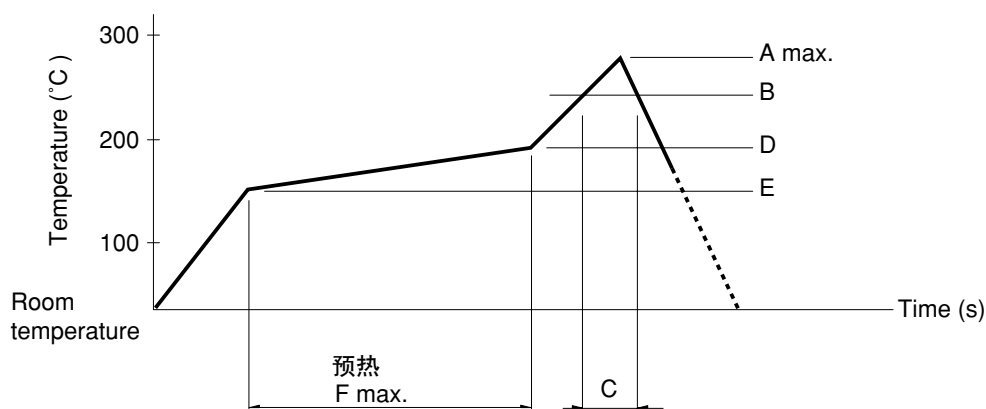
特别定做产品

- 检测开关焊接条件 102
- 使用检测开关时的注意事项 103

焊接条件

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	230	40			
SPPW8		200	20			
SPVE	260	230	40	180	150	120
SPVG						
SPVL						
SPVM						
SPVN						
SPVP						
SPVR						
SPVS						
SSCM						
SPPY5						

注

1. 上述条件为印刷电路板的零部件贴装面上的温度，根据回路板的材质，大小，厚度等，回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