转

按 动







■主要规格

项	類目			
最大额定/最小额定	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.		
<i>□</i>	无负载 50,000			
操作寿命	负载	50,000 cycles (1mA 5V DC)		

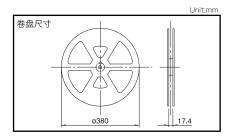
■产品一览

回路数	接点数	端子形状	扳手的长度	操作方向	定位销	最小订货单 日本	单位 (pcs.) 出口	产品编号	图号
	For PC board			D: 1.	有			SPVN110101	1
		Right	Night	无		SPVN120101	'		
		Standard	Left	有			SPVN210101	2	
1		For PC board		Leit	无	5,000	20,000	SPVN220101	
	(Reflow)		Right	有	3,000 20,000	SPVN310100	3		
		Right	无			SPVN320100	3		
		1. 6	有		SPVN410100	4			
			Left -	无			SPVN420100	4	

■包装规格

载带

	包装数 (pcs.)	载带宽度	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.	照片	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	ON初始位置 (模方向) 动作力测量基准位置 (横方向) 动作力测量基准位置 (横方向) 0.52 0.75 0.2 0.75 0.2 0.2 0.3 0.75 0.2 0.3 0.50 0.3 0.50 0.3 0.50 0.3 0.50 0.3 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	1.6 2.00.15 Notes 18 0 3.1 4.7

旋

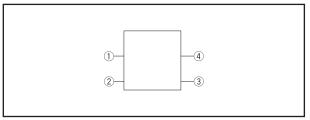
动

外形图 Unit:mm 印刷电路板安装孔以及焊接处尺寸图 No. 照片 形状 (自A方向看) Left operation type with boss ON初始位置(横方向),动作力测量基准位置 ON初始位置(横方向) 2 全冲程位置 旋转中心 ON初始位置(垂直方向) Right operation type ON初始位置(横方向),动作力测量基准位置 with boss 2-00.75 holes ON初始位置(横方向) 3 ON初始位置(垂直方向) Left operation type ON初始位置(横方向), 动作力测量基准位置 with boss 0.2 Terminal No. ON初始位置(横方向) 4

注

外形图表示的是有定位销的产品类型。

■端子排列 (自A方向看)

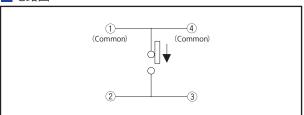


定位销

电路图

1.6

/全冲程位置 ON初始位置(垂直方向)



	ブ 町	通用型					
	系列	SPVS	SPVN	SPVT	SPVM	SPVR	SPVE
	照片					Total Control of the	
动	作形式			2 方向	I	I	1方向
	W	3.5	3.8	5.6	2.8	3.6	3.4
外形尺 [·] (mm)		3.3	3.6	4.7	3.5	4.2	3
(,	Н		1	1.9	1.5	1.2	2.3
使用	温度範囲			-40°C to +85°C			-10°C to +60°C
车	用产品	•	•	•	•	•	_
生	命周期	*3	*3	*3	*3	*3	* 3
回路勢	数 / 接点数			1,	/1		
最大额定	三 (电阻负载)	1mA 5V DC 50mA 20V DC 1mA 5V DC			5V DC	0.1A 30V DC	
最小额定	三(电阻负载)	50μΑ	3V DC	100μA 3V DC	50μA 3V DC	100μA 3V DC	50μA 3V DC
耐久性能	无负载寿命	50,000 cyc	0,000 cycles 5Ω max. $100,000$ cycles 1Ω max. $50,000$ cycles 5Ω max.		les 5Ω max.	50,000 cycles 1Ω max.	
川沙人住祀	负载寿命 最大额定 (电阻负荷)	50,000 cyc	les 5Ω max.	100,000 cycles 1Ω max.	50,000 cyc	les 5Ω max.	50,000 cycles 1Ω max.
	初期接触电阻	2Ω	max.	500mΩ max.	2Ω max.	3Ω max.	500mΩ max.
电性能	绝缘电阻			100MΩ mi	n. 100V DC		
	耐电压			100V AC fo	or 1 minute		
机械	端子強度		0.5N for 1minute		1N for 1minute	0.5N for	- Iminute
性能	操作部強度	5	iN	10N	5N	2N	5N
	耐寒性能	−40°C 96h			−20°C 96h		
耐环境 性能	耐热性能			85°C	: 96h		
	耐湿性能	40°C, 90 to 95%RH 96h					
Ž	协作力	0.351	l max.	0.4N	max.	0.35N max.	0.3N max.
	页	16	19	21	24 26 2		27

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。

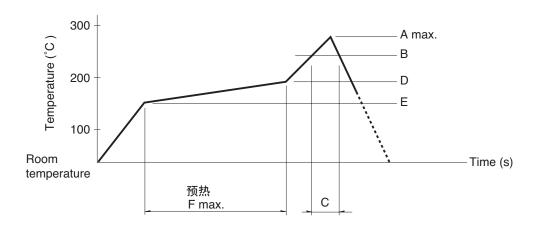
电 源

旋

检测开关 / 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 ϕ 0.1 \sim ϕ 0.2 0.2 0.2 (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			
SPPW8	250		35			120
SPVE			40			
SPVL				180	150	
SPVM						
SPVN	260	230				
SPVR						
SPVS						
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, SPPW8, SSCQ, SSCM, SPVL, SSCT, SPVQC	350±5℃	3s max.	
SPVQ1, SPVQ3, SPVQ6, SPVQ7, SPVQ8, SPVQ9, SSCN, SPVQA	300±10°C	3+1/0s	
SPPB (Reflow)	350±5℃	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		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℃	5±1s
SSCF	_		260±5℃	5±1s