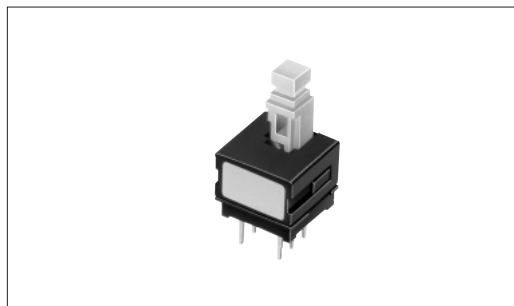


操纵杆形状为两种的立式。



主要规格

项目	规格	
最大额定/最小额定(电阻负荷)	0.1A 30V DC/50 μ A 3V DC	
接触电阻(初期/寿命后)	20m Ω max./40m Ω max.	
动作力	参照产品一览表	
操作寿命	无负载	10,000cycles
	负载	10,000cycles(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

卧式

立式

产品一览

切换时限	行程 (mm)	全行程 (mm)	安装方法	回路数	动作力	动作	端子形状	最小订货单位 (pcs.)	产品编号	图号
Non shorting	1.5	2.5	PC board	2	$2^{+0.7}_{-0.7}N$	Latching	Straight	4,000	SPPH110800	1
						Momentary			SPPH110300	
						Latching			SPPH120400	2
						Momentary			SPPH120100	
						Latching			SPPH130400	1
						Momentary			SPPH130100	
					Latching	SPPH140300	2			
					Momentary	SPPH140100				
					$3^{+1.0}_{-0.7}N$	Latching	Straight		SPPH110900	1
							Snap-in		SPPH130500	
Snap-in	SPPH140400	2								

包装规格

散装

包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
1箱/日本	1箱/出口包装	
800	4,000	400×270×290

注

- 1.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。
- 2.请以最小订购单位的N(整数)倍来订货。

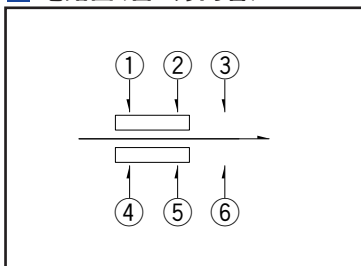


外形图

Unit:mm

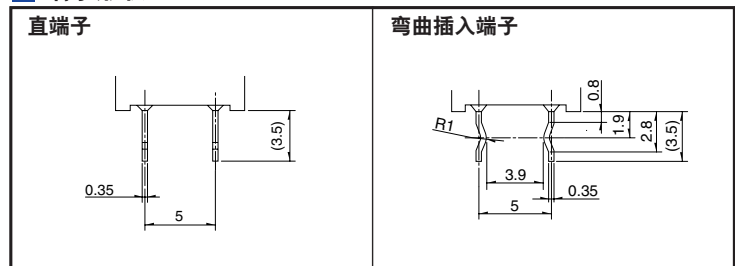
No.	形状	印刷电路板安装孔尺寸图 (自A方向看)	
1		<p>直端子用</p>	<p>弯曲插入端子用</p> <p>Thickness of PC board t=1.6mm</p>
2		<p>直端子用</p>	<p>弯曲插入端子用</p> <p>Thickness of PC board t=1.6mm</p>

电路图 (自A方向看)



端子形状

Unit:mm



检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源

切换式

TACT Switch™

特别定做产品



卧式

立式



车用产品

产品系列一览

系列		SPPH2	SPPH4	SPPH1	SPEC	SPED2	SPED3	SPED4	SPED5	SPEF	
照片											
行程 (mm)		1	2.2	1.5	2.5						1.5
全行程 (mm)		1.5	3	2.5	3.4	4.5	3.8			2.7	
回路数		2					1				
外形尺寸 (mm)	W	6.5	8.5	10	12	14			13.5	9.4	
	D	6	6.5	10		16.8	18		18.2	9	
	H	6.5	8.5		12.5	26.7	20.7			6.9	
使用温度范围		-10°C to +60°C			-40°C to +85°C						
最大额定 (电阻负载)		0.1A 12V DC	0.1A 30V DC				1A 14.5V DC				
最小额定 (电阻负载)		50μA 3V DC					1A 14.5V DC				
电性能	初期接触电阻	30mΩ max.	100mΩ max.	20mΩ max.	30mΩ max.	100mΩ max.					
	绝缘电阻	100MΩ min. 500V DC				3MΩ min. 500V DC			3MΩ min. 100V DC		
	耐电压	500V AC for 1minute				100V AC for 1minute					
机械性能	端子强度		5N for 1minute		3N for 1minute						
	操作部强度	工作方向	30N		50N			90N			
		拉引方向	——	10N	——	50N	30N				
耐久性	无负载	10,000cycles	10,000cycles	10,000cycles	10,000cycles	30,000cycles 100mΩ max.					
	负载	50mΩ max.	100mΩ max.	40mΩ max.	50mΩ max.						
耐环境性能	耐寒性能		-20±2°C for 96h			-40±2°C for 96h					
	耐热性能		85±2°C for 96h								
	耐湿性能		40±2°C, 90 to 95%RH for 96h								
焊接耐热性能	手工焊接	350°C max. 3s max.	350±10°C 3 ⁺ 1s			350±10°C 3±0.5s ※3	——	350±10°C 3±0.5s	——	350±5°C 3s max.	
	浸焊	260±5°C 5±1s		260±5°C 10±1s	260°C max. 5s max.	260±5°C 10±1s ※3	——	260±5°C 10±1s	——	260±5°C 10±1s ※4	
	回流	——									请参照P.133
页		121	123	124	126	127	128			130	

- 按动开关附属零部件132
- 按动开关使用时的注意事项134

注

- ※3 只适用于SPED200200 (PC board type)。
- ※4 只适用于SPEF110100, SPEF110200。

检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源

切换式

TACT Switch™

特别定做产品

卧式

立式