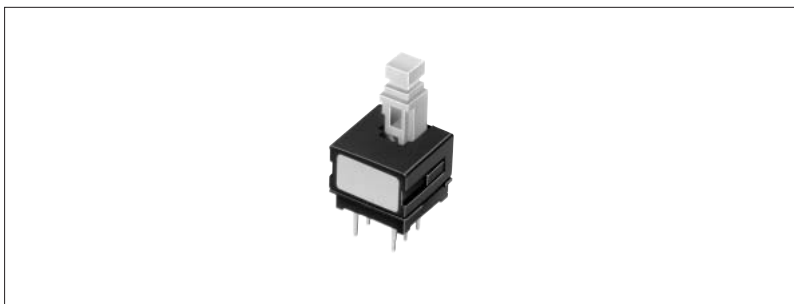


1.5mm移动量竖型按动开关

SPPH1系列

操纵杆形状为两种的竖型。

- 电源
- 按动**
- 滑动
- 旋转
- 编码器
- 检测
- 切换
- 多功能操作装置
- 触摸式
- 特别定做产品
- 横
- 竖**



汽车对应

特长

- 移动量1.5mm。

用途

- 汽车，汽车危险灯，汽车差速齿轮切换用
- 液晶TV，打印机，音响等各种切换用

主要规格

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

产品一览

切换时序	移动量 (mm)	全移动量 (mm)	额定	安装方法	电路数	作用力	动作	端子形状	最小包装单位 (pcs.)	产品编号	图号	
Non shorting	1.5	2.5	—	PC board	2	$2^{+1}_{-0.7}$ N	Latching	Straight	100	SPPH110800	1	
							Momentary					SPPH110300
							Latching					SPPH120400
							Momentary					SPPH120100
						Latching	Snap-in	SPPH130400		1		
						Momentary		SPPH130100				
						Latching		SPPH140300			2	
						Momentary		SPPH140100				
$3^{+1}_{-0.7}$ N	Latching	Straight	SPPH110900	1								
		Snap-in	SPPH130500									
								Snap-in	SPPH140400	2		

注记

还有上述产品一览表以外的产品，需要时请向本公司营业部门询问。

关于其他详细规格 ▶ P.96

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		直端子用 	弯曲插入端子用
2		直端子用 	弯曲插入端子用

电源

按动

滑动

旋转

编码器

检测

切换

多功能
操作装置

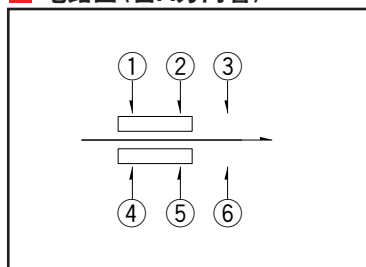
触摸式

特别定做
产品

横

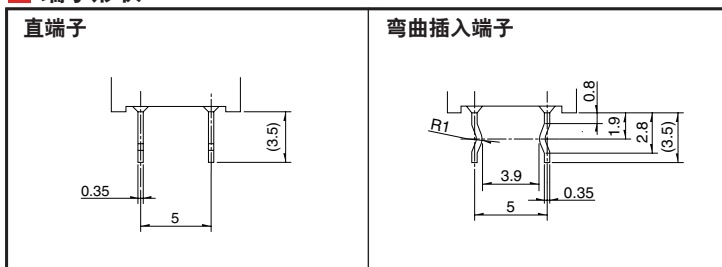
竖

电路图 (自A方向看)



端子形状

Unit:mm



产品规格

项目		系列	SPPJ6	SPPJ2	SPPJ3	SPUJ SPUP	SPUN	SPUN (中电流)	SPPH2	SPPH4	SPPH1	SPEA	SPEC	SPED1	SPED2	SPED3	SPED4	SPED5	
电源	使用温度范围	-10°C to +60°C											-40°C to +85°C						
按动	最大额定(电阻负荷)	0.2A 12V DC	0.2A 30V DC		0.1A 30V DC		1A 25V DC	0.1A 12V DC	0.1A 30V DC					1A 14.5V DC					
滑动	电性能	初期接触电阻	20mΩ max.						30mΩ max.	100mΩ max.	20mΩ max.	30mΩ max.		100mΩ max.					
旋转		绝缘电阻	100MΩ min. 500V DC											3MΩ min. 500V DC					
编码器		耐电压	500V AC for 1 min.											100V AC for 1 min.					
检测	机械性能	端子强度	5N for 1 min.								3N for 1 min.		—						
切换		操作部 强度	工作方向	50N	30N		50N		30N		50N								
多功能 操作装置			拉引方向	—		50N		—		10N	—		50N		—				
触摸式		耐振性能	10~55~10Hz/至, 全振幅 1.5mm, X.Y.Z 3方向 各2小时																
特别定做 产品	焊接耐热 性能	手工焊接	350±10°C 3 ⁺ ₀ s		300±10°C 3 ⁺ ₀ s	350±10°C 3 ⁺ ₀ s		350°C max. 3s max.	350±10°C 3 ⁺ ₀ s					—	350±10°C 3±0.5s	—	—	350±10°C 3±0.5s	—
		浸焊	260±5°C 5±1s	260±5°C 10±1s	260±5°C 5±1s		260±5°C 10±1s		260±5°C 5±1s		260±5°C 10±1s	260±5°C 5±1s	260°C max. 5s max.	—	260±5°C 10±1s	—	—	260±5°C 10±1s	—
横	耐久性能	无负荷寿命	10,000 cycles 40mΩ max.				30,000 cycles 40mΩ max.	10,000 cycles 40mΩ max.	10,000 cycles 50mΩ max.	10,000 cycles 100mΩ max.	10,000 cycles 40mΩ max.	10,000 cycles 50mΩ max.		30,000 cycles 100mΩ max.					
		负荷寿命 额定负荷	10,000 cycles 40mΩ max.					5,000 cycles 40mΩ max.	10,000 cycles 50mΩ max.	10,000 cycles 100mΩ max.	10,000 cycles 40mΩ max.	10,000 cycles 50mΩ max.		30,000 cycles 100mΩ max.					
竖	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																