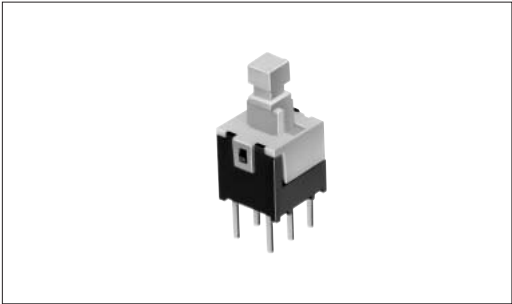


按动开关
1mm行程立式
SPPH2系列

电子元件事业部
2008.03.21
13728856151余行风

短冲程1mm型。



特长

- 行程1mm。

用途

- 打印机关联机器
- 电视、等离子显示器、薄型TV，迷你组合音响、音频混频器等音响设备各种切换用
- 空调机等住宅关联设备的各种切换用

主要规格

项目		规格
最大额定/最小额定(电阻负荷)		0.1A 12V DC/50μA 3V DC
接触电阻(初期/寿命后)		30mΩ max./50mΩ max.
动作力		2±1N
操作寿命	无负载	10,000cycles
	负载	10,000cycles(0.1A 12V DC)

产品一览

切换时限	行程 (mm)	全行程 (mm)	额定	安装方法	回路数	按键形状	动作	端子形状	最小包装单位 (pcs.)	产品编号	图号
Non shorting	1	1.5	—	PC board	2	Standard	Latching	Straight	100	SPPH210100	1
							Momentary			SPPH210500	
							Latching	Snap-in		SPPH260100	2
							Momentary			SPPH230500	1
						Short	Latching	Snap-in		SPPH240100	3
							Momentary			SPPH240300	

注

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。

检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源

切换式

多功能
操作装置

TACT Switch™

特别定做
产品

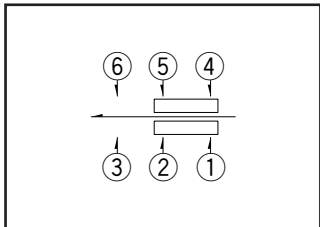
卧式

立式

外形图

No.	形状	印刷电路板安装孔尺寸图 (自A方向看)
1		直端子用
2		弯曲插入端子用
3		直端子用
		弯曲插入端子用

电路图 (自A方向看)



端子形状

直端子	弯曲插入端子
------------	---------------

2008.03.20

13728856151余行风

产品规格

系列 项目		SPEE	SPPJ6	SPPJ2	SPPJ3	SPUJ ※1	SPUN ※1	SPUN (中电流) ※1	SPPH2	SPPH4	SPPH1	SPEA	SPEC	SPED2	SPED3	SPED4	SPED5	SPEF	
		-10℃ to +60℃		-40℃ to +85℃		-10℃ to +60℃					-40℃ to -85℃	-10℃ to -60℃	-40℃ to -85℃	-40℃ to +85℃					
使用温度范围		5V 20mA		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					
电性能	初期接触电阻	※2		20mΩ max.					30mΩ max.	100mΩ max.	20mΩ max.	30mΩ max.		100mΩ max.					
	绝缘电阻	10mΩ min 100V DC		100MΩ min. 500V DC												3MΩ min. 500V DC		3MΩ min. 100VDC	
	耐电压	100V AC for 1minute		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	50N		30N		50N			30N		50N					90N		
		拉引方向	—			50N			—	10N	—	50N		—			30N		
	耐振性能		10 to 55 to 10Hz/至, 全振幅 1.5mm, X, Y, Z 3方向 各2小时																
	焊接耐热性能	手工焊接	350±10℃ 4±1s		350±10℃ 3±1s		300±10℃ 3±1s	350±10℃ 3±1s		350℃ max. 3s max.	350±10℃ 3±1s			350±10℃ 3±0.5s	—	350±10℃ 3±0.5s	—	350±5℃ 3s max.	
		浸焊	—		260±5℃ 5±1s	260±5℃ 10±1s	260±5℃ 5±1s		260±5℃ 10±1s		260±5℃ 5±1s		260±5℃ 10±1s	260±5℃ 5±1s	260℃ max. 5s max.	260±5℃ 10±1s	—	260±5℃ 10±1s	—
回流		请参照 P.107		—															请参照 P.107
耐久性	无负载寿命		100,000 cycles		10,000cycles 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.	10,000cycles 50mΩ max.		30,000cycles 100mΩ max.				
	负载寿命 额定负载		100,000 cycles		10,000cycles 40mΩ max.			5,000 cycles 40mΩ max.	10,000 cycles 50mΩ max.	10,000 cycles 100mΩ max.	10,000 cycles 40mΩ max.	10,000cycles 50mΩ max.		30,000cycles 100mΩ max.					
耐环境性能	耐寒性能		40±2℃ 96h		-20±2℃ for 96h										-40±2℃ for 96h				
	耐热性能		85±2℃ for 96h																
	耐湿性能		40±2℃, 90 to 95%RH for 96h																

注

- 1.※1 关于汽车用途等宽温度使用范围, 可个别对应。如果需要请与本公司洽谈。
2.※2 在规定输出电压1mA 5V DC时1V以下

检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源

切换式

多功能
操作装置

TACT Switch™

特别定做
产品

卧式

立式