

按动开关
1.5mm行程立式
SPPH1系列

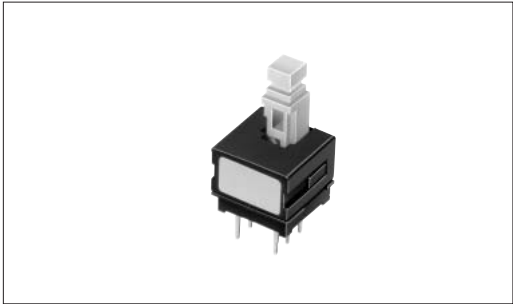
电子元件事业部

2008.03.20



13728856151余行风

操纵杆形状为两种的立式。



特长

- 行程1.5mm。

用途

- 汽车、汽车危险灯、汽车后差速齿轮切换用
- 薄型TV，打印机，音响等各种切换用

主要规格

项目		规格
最大额定/最小额定(电阻负荷)		0.1A 30V DC/50μA 3V 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	10,000cycles
	负载	10,000cycles(0.1A 30V 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	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	2	
							Momentary			SPPH120100		
						$3^{+1}_{-0.7}$ N	Latching	Snap-in		SPPH130400	1	
										Momentary		SPPH130100
										Latching	SPPH140300	2
										Momentary	SPPH140100	
						Latching	Straight	SPPH110900		1		
								SPPH130500				
SPPH140400	2											

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

2008.03.20

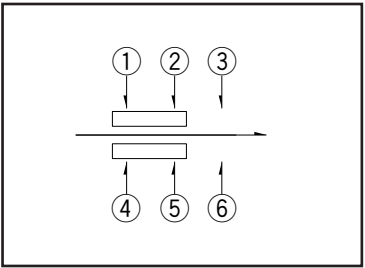
13728856151余行风

Unit:mm

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	弯曲插入端子用
2		直端子用	弯曲插入端子用

电路图 (自A方向看)



端子形状

Unit:mm

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	
		使用温度范围		-10℃ to +60℃		-40℃ to +85℃		-10℃ to +60℃				-40℃ to -85℃		-10℃ to -60℃		-40℃ to -85℃		-40℃ to +85℃	
最大额定 (电阻负载)		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	—	260±5℃ 10±1s	
回流		请参照 P.107		—															请参照 P.107
耐久性能	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