

按动开关
2.5mm行程卧式
SPPJ3系列

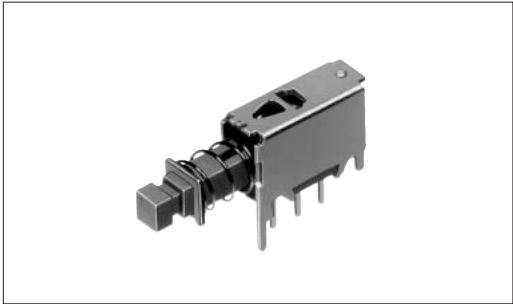
电子元件事业部

2008.03.20



13728856151余行风

操纵杆高度4.7mm，可在操作板上直接安装。



特长

- 操纵杆的高度为自印刷电路板承受面起4.7mm。
- 备用各种标准按键。

用途

- DVD播放器/刻录机，CD-ROM驱动器，PC等各种信息关联设备
- 汽车，家电，测量仪器等各种电子设备

主要规格

项目		规格
最大额定/最小额定(电阻负载)		0.2A 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	1回路	2.3 $\pm$ 1N
	2回路	3.3 $\pm$ 1N
操作寿命	无负载	10,000cycles
	负载	10,000cycles(0.2A 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	动作	端子形状	最小包装单位 (pcs.)	产品编号	图号
Non shorting	2.5	3.5	—	PC board	1	Latching	For PC board	100	aSPPJ310500	1
						Momentary			SPPJ311500	
					2	Latching			SPPJ320600	2
						Momentary			SPPJ322300	

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

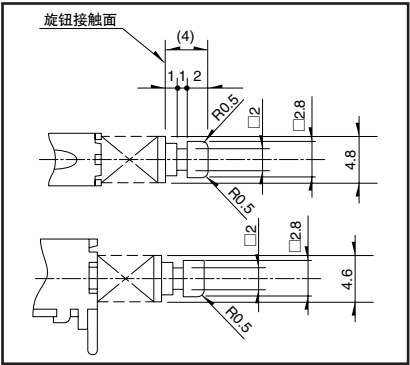
外形图

Unit:mm

No.	形状	印刷电路板安装孔尺寸图 (自A方向看)
1	1-pole, 2-positions 	
2	2-poles, 2-positions 	

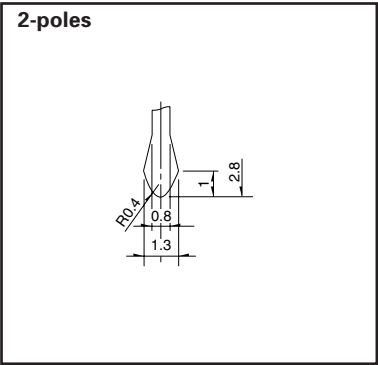
操作部尖端形状

Unit:mm



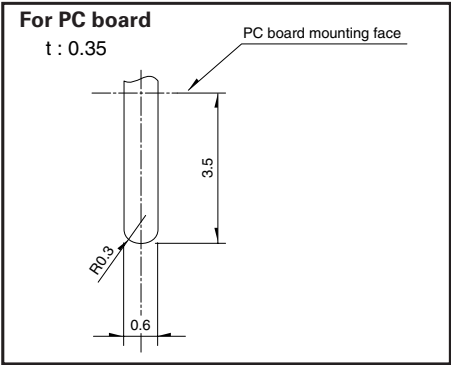
②部的详图

Unit:mm

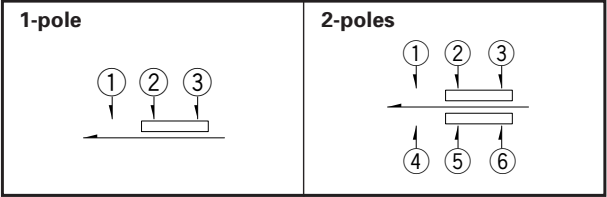


端子形状

Unit:mm

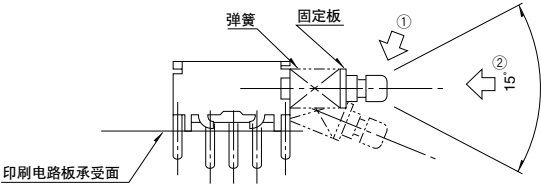


电路图 (自A方向看)



注

SPPJ3系列的操作方向, 为下图的箭头②的方向, 以中央为基准请在角度15° 以内使用。如果超过此范围从箭头①的方向对操纵杆施加力的话, 会如图所示倒下, 有造成动作不良的可能。



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 ±0.5s		300 ±10 ℃ 3 ±1s		350 ±10 ℃ 3 ±0.5s		350 ℃ max. 3s max.		350 ±10 ℃ 3 ±0.5s			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 ℃ 5 ±1s		260 ±5 ℃ 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

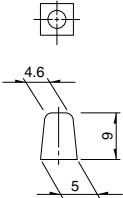
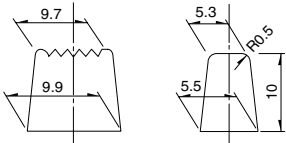
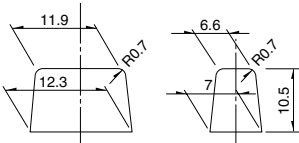
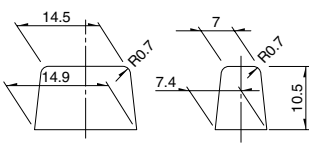
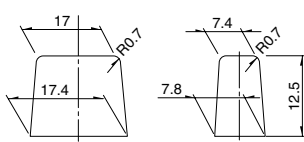
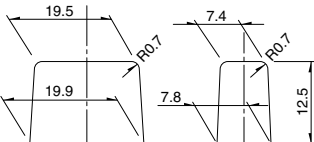
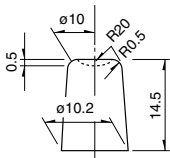
卧式

立式

附属零部件

请指定希望的按键。

Unit:mm

按键外形图	种类		适用系列
	Color	Model	
		UJ206022 UJ206020 UJ206026	SPPJ3 SPUJ
键间距10mm 方按键 	Black Red White	4093-1 4093-2 4093-3	SPPJ2 SPUP SPUN SPEC
键间距12.5mm 方按键 		UE201011 UE201012 UE201013	
键间距15mm 方按键 		UE202011 UE202012 UE202013	
键间距17.5mm 方按键 		UE203011 UE203012 UE203013	
键间距20mm 方按键 		UE204011 UE204012 UE204013	
圆按键 		UE200011 UE200012 UE200013	

注

在开关上安装时，建议用粘结剂固定按键。

