

带防水功能的3mm的长冲程型。

检测

按动

滑动

旋转

编码器

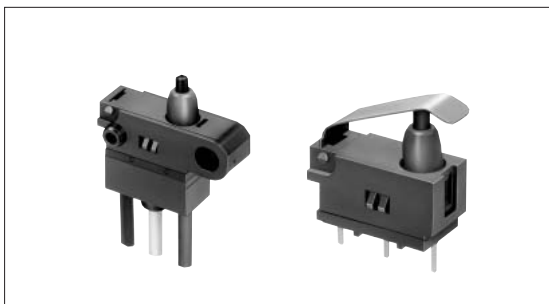
电源

切换

多功能
操作装置

TACT Switch™

特别定做
产品



特长

- 防水型的检测开关。
- 防水性能符合IEC规格IP67。
- 移动量3mm。
- 可带引线，带激励器等，具有各种各样的产品种类。

用途

- 汽车用机械，防水机械等的动作感知用

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)		500mΩ max./1Ω max.	
作用力		Push type	Actuator type
		2N max.	5.9N max.
动作寿命	无负载	300,000 cycles	
	负载	300,000 cycles(0.1A 12V DC)	

产品一览

电路数	接点数	切换时序	动作种类	端子形状	主机形状	产品号码	图号
1	2	Non shorting	Push	For PC board	常规	SPVQ140100	1
					右突起	SPVQ140200	5
					左突起	SPVQ140300	6
					双突起	SPVQ140400	7
			常规		SPVQ130200	1	
			右突起		SPVQ130400	5	
			左突起		SPVQ130500	6	
			双突起		SPVQ130600	7	
			常规		SPVQ130300	1	
			右突起		SPVQ130700	5	
			左突起	SPVQ130800	6		
			双突起	SPVQ130900	7		
			Push	带金属丝	带螺丝孔	SPVQ120500※	2
					右突起	SPVQ120600※	8
					左突起	SPVQ120700※	9
					双突起	SPVQ120800※	10
					带螺丝孔	SPVQ111200※	3
					右突起	SPVQ111400※	8
			Actuator A	带金属丝	左突起	SPVQ111500※	9
					双突起	SPVQ111600※	10
带螺丝孔	SPVQ111700※	4					
右突起	SPVQ111800※	8					
Actuator B	带金属丝	左突起	SPVQ111900※	9			
		双突起	SPVQ112000※	10			

注记

- ※ 导线长250mm。如需要改变长度，请逐个咨询。
- 本产品不能在水中使用。

外形图

Unit:mm

- 检测
- 按动
- 滑动
- 旋转
- 编码器
- 电源
- 切换
- 多功能操作装置
- TACT Switch™
- 特别定做产品

No.	形状	操作部形状
4		
5		<p>操作部形状</p> <p>Push</p>
6		<p>Actuator A</p>
7		<p>Actuator B</p>

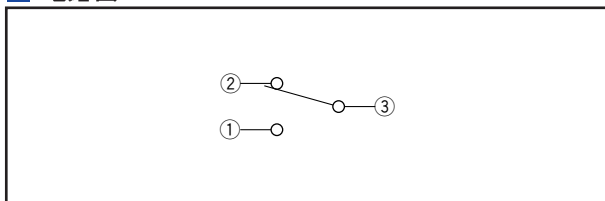
外形图

Unit:mm

No.	形状	操作部形状
8		<p>Push</p>
9		<p>Actuator A</p>
10		<p>Actuator B</p>

- 检测
- 按动
- 滑动
- 旋转
- 编码器
- 电源
- 切换
- 多功能操作装置
- TACT Switch™
- 特别定做产品

电路图



产品规格

系列		SPVP	SPVC1	SPVN	SPVS	SPVG	SSCW	SPVL	SPVQ1	SPVQ3	SPVQ4	SSCN	
项目		-10°C to +60°C					-40°C to +85°C	-10°C to +60°C	-40°C to +85°C				
使用温度范围		-10°C to +60°C					-40°C to +85°C	-10°C to +60°C	-40°C to +85°C				
最大额定(电阻负荷)		1mA 5V DC	10mA 16V DC	1mA 5V DC	50mA 20V DC	0.1A 12V DC	1mA 5V DC	0.1A 12V DC					
电性能	初期接触电阻	5Ω max.	1Ω max.	2Ω max.	500mΩ max.		2Ω max.	500mΩ max.					
	绝缘电阻	100MΩ min. 100V DC				100MΩ min. 250V DC	100MΩ min. 100V DC	100MΩ min. 500V DC					
	耐电压	100V AC for 1 min.				250V AC for 1 min.	100V AC for 1 min.	500V AC for 1 min.					
机械性能	端子强度	0.5N for 1 min.	3N for 1 min.	0.5N for 1 min.		—	1N for 1 min.	3N for 1 min.					
	操作部强度	5N	10N	5N	10N	20N	5N	20N			10N		
	耐振性能	10~55~10Hz/分,全振幅 1.5mm、X.Y.Z 3方向 各2小时											
	焊接 耐热性能	手焊接	350±5°C, 3s max.	350±10°C, 3 ⁺¹ s	350±5°C, 3s max.		—	350±5°C, 3s max.	300±10°C, 3 ⁺¹ s				
		浸焊	—	260±5°C, 3s max.	—			—		260±5°C, 5±1s			—
回流焊接		请参照 P.72	—	请参照P.72		—	请参照 P.72	—					
耐久性能	无负荷寿命	50,000 cycles 10Ω max.	25,000 cycles 2Ω max.	50,000 cycles 5Ω max.		100,000 cycles 1Ω max.	50,000 cycles 5Ω max.	300,000 cycles 1Ω max.	300,000 cycles or 1,000,000 cycles 1Ω max.	300,000 cycles 1Ω max.	100,000 cycles 1Ω max.		
	负荷寿命	(1mA 5V DC) 50,000 cycles 10Ω max.	(10mA 16V DC) 25,000 cycles 2Ω max.	(1mA 5V DC) 50,000 cycles 5Ω max.		(50mA 20V DC) 100,000 cycles 1Ω max.	(0.1A 12V DC) 100,000 cycles 1Ω max.	(1mA 5V DC) 50,000 cycles 5Ω max.	(0.1A 12V DC) 300,000 cycles 1Ω max.	(0.1A 12V DC) 300,000 cycles or 1,000,000 cycles 1Ω max.	(0.1A 12V DC) 300,000 cycles 1Ω max.	(0.1A 12V DC) 100,000 cycles 1Ω max.	
耐环境性能	耐寒性能	-20±2°C for 96h				-40±2°C for 96h	-40±2°C for 500h	-20±2°C for 96h	-40±2°C for 500h				
	耐热性能	85±2°C for 96h				85±2°C for 500h		85±2°C for 96h	85±2°C for 500h				
	耐湿性能	40±2°C, 90 to 95%RH for 96h				60±2°C, 90 to 95%RH for 500h		40±2°C, 90 to 95%RH for 96h	60±2°C, 90 to 95%RH for 500h				

- 检测
- 按动
- 滑动
- 旋转
- 编码器
- 电源
- 切换
- 多功能
操作装置
- TACT Switch™
- 特别定做
产品