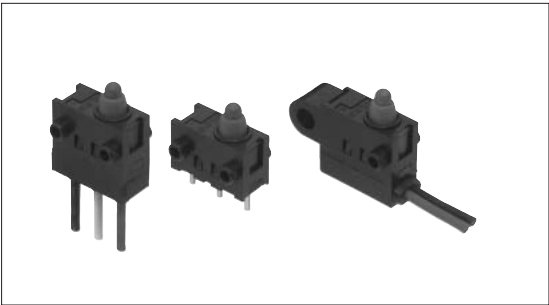


无杠杆、可斜压的长冲程型。

- 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

- 通过采用独有的卡夹型两面滑动接点结构，实现了更高的接点可靠性的同时，也实现了在微小电流领域内的最佳化可用性。
- 即使没有执行机构，也可从滑动的斜方向直接进行操作。
- 并且实现了100万次以上的操作寿命。
- 操作时没有动作音，具有优越的静音性。

用途

- 汽车机构的驱动感知（门开闭感知、行李箱/后门开闭感知、变速杆位置感知等）
- 防水家电等的机构起动感知

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	
电压下降值(初期/寿命后)		0.2V max./0.3V max.	
动作力		Push type	
		1±0.5N	
动作寿命		Normal type	Long life type
	无负载	300,000 cycles	1,000,000 cycles
	负载	300,000 cycles (0.1A 12V DC)	1,000,000 cycles (0.1A 12V DC)

- 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

产品一览

动作寿命	电路	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
300,000 cycles	1	2	Non shorting	Push	印刷端子	常规	SPVQ380400	1
						右突起	SPVQ380300	
						左突起	SPVQ380200	
						双突起	SPVQ380100	
					焊接端子	右突起	SPVQ380700	2
						左突起	SPVQ380600	
						双突起	SPVQ380500	
					右角端子	右突起	SPVQ380900	3
		右角端子			左突起	SPVQ380800	4	
		带接线 (下部露出)			带螺丝孔	SPVQ36-1※	5	
					右突起	SPVQ36-2※	6	
					左突起	SPVQ36-3※		
					双突起	SPVQ36-4※		
		1			带接线 (右侧露出)	带螺孔	SPVQ36-5※	7
						右突起	SPVQ36-6※	8
						左突起	SPVQ36-7※	
双突起	SPVQ36-8※							
带接线 (左侧露出)	右突起		SPVQ36-9※	9				
	左突起		SPVQ36-A※					
	双突起		SPVQ36-B※					
1,000,000 cycles	1		2	Non shorting	Push	印刷端子	常规	SPVQ340400
		右突起					SPVQ340300	
		左突起					SPVQ340200	
		双突起					SPVQ340100	
		焊接端子				右突起	SPVQ340700	2
						左突起	SPVQ340600	
						双突起	SPVQ340500	
		右角端子				右突起	SPVQ340900	3
		左角端子	左突起			SPVQ340800	4	
		带接线 (下部露出)	带螺孔			SPVQ32-1※	5	
			右突起			SPVQ32-2※	6	
			左突起			SPVQ32-3※		
			双突起			SPVQ32-4※		
		1	带接线 (右侧露出)			带螺孔	SPVQ32-5※	7
						右突起	SPVQ32-6※	8
						左突起	SPVQ32-7※	
				双突起	SPVQ32-8※			
			带接线 (左侧露出)	右突起	SPVQ32-9※	9		
				左突起	SPVQ32-A※			
				双突起	SPVQ32-B※			

- 注记
1. 本产品不能在水中使用。
2. ※导线长度、颜色未指定时长度：250mm；颜色：设定成红黑黄中任意一种。
3. ※带电线（下拖线）的型号（SRVQ36-1~36-4、SPVQ32-1~32-4）在未指定电路时为3根电线。
4. ※带电线（横拖线）的型号请务必指定电路(N.O或N.C)。如未指定，视为N.O电路。

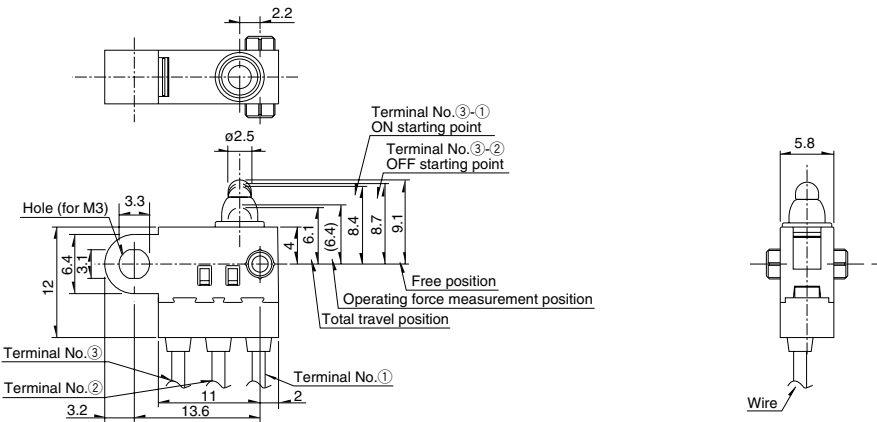
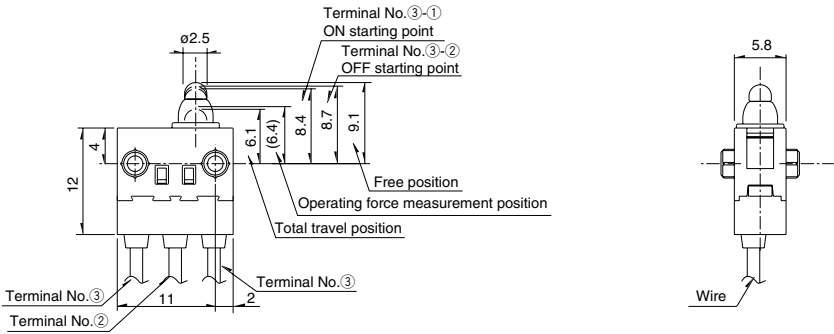
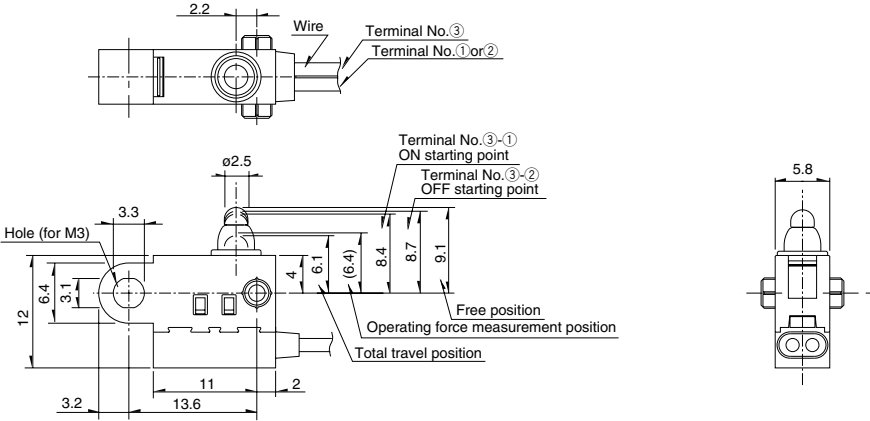
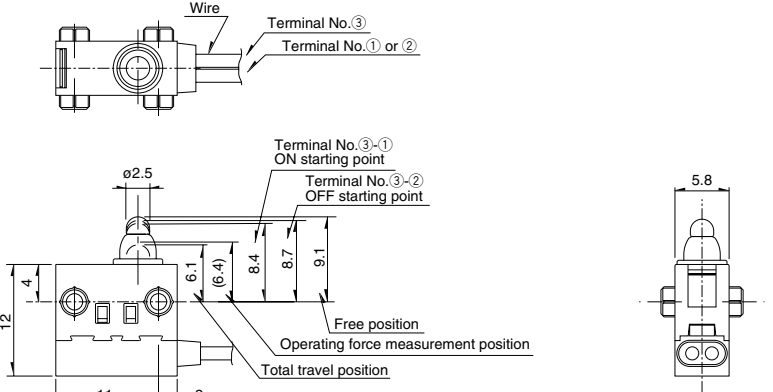
外形图

Unit:mm

No.	形状
1	※ 止挡的位置请参考P.60上的主体部分形状示意图。
2	※ 止挡的位置请参考P.60上的主体部分形状示意图。
3	※ 止挡的位置请参考P.60上的主体部分形状示意图。
4	※ 止挡的位置请参考P.60上的主体部分形状示意图。

外形图

Unit:mm

No.	形状
5	
6	 ※止挡的位置请参考P.60上的主体部分形状示意图。
7	
8	 ※止挡的位置请参考P.60上的主体部分形状示意图。

检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源

切换

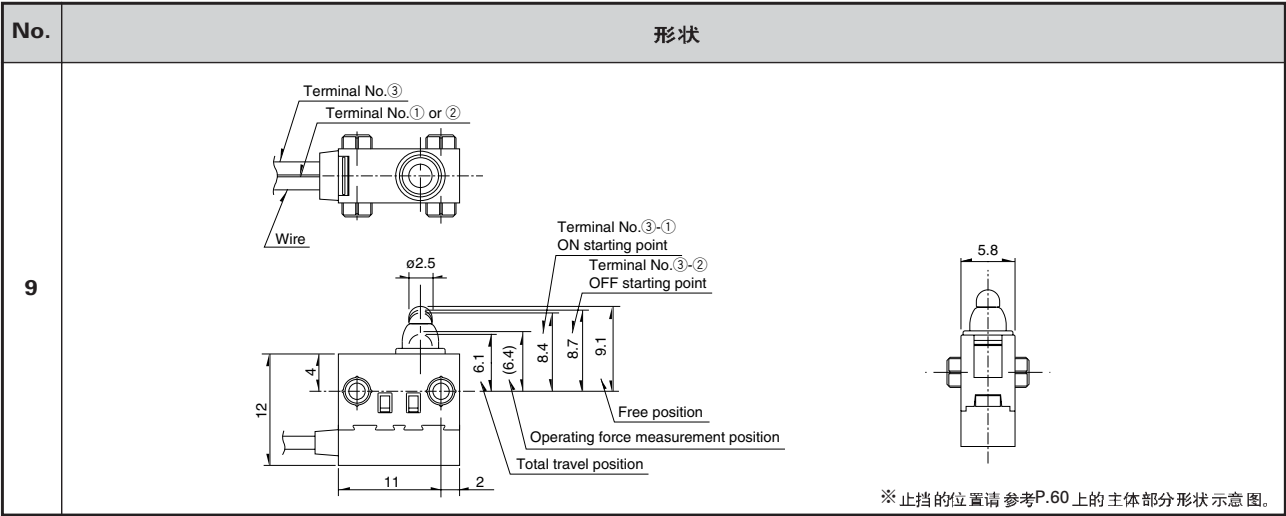
多功能
操作装置

TACT Switch™

特别定做
产品

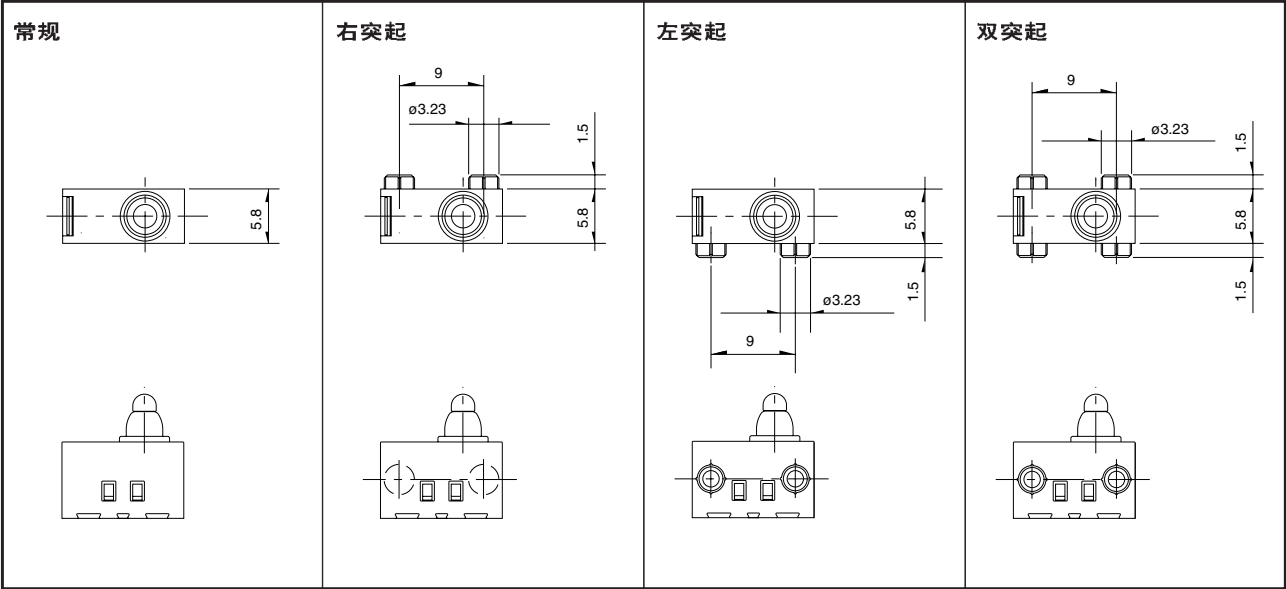
外形图

Unit:mm

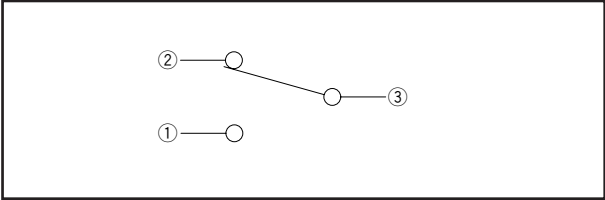


形状图

Unit:mm



电路图



产品规格

项目 \ 系列		SPVP	SPVC1	SPVN	SPVS	SPVG	SSCW	SPVL	SPVQ1	SPVQ3	SPVQ4	SSCN		
		-10℃ to +60℃						-40℃ to +85℃	-10℃ to +60℃	-40℃ to +85℃				
检测	使用温度范围													
按动	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					
滑动	电性能	初期接触电阻	5Ω max.	1Ω max.	2Ω max.	500mΩ max.		2Ω max.	500mΩ max.					
旋转		绝缘电阻	100MΩ min. 100V DC				100MΩ min. 250V DC	100MΩ min. 100V DC	100MΩ min. 500V DC					
编码器		耐电压	100V AC for 1 min.				250V AC for 1 min.	100V AC for 1 min.	500V AC for 1 min.					
电源	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.					
切换		操作部强度	5N	10N	5N	10N	20N	5N	20N		10N			
多功能 操作装置		耐振性能	10~55~10Hz/分, 全振幅 1.5mm、X.Y.Z 3方向 各2小时											
TACT Switch™		焊接 耐热性能	手焊接	350±5℃, 3s max.	350±10℃, 3 ⁺¹ ₋₀ s	350±5℃, 3s max.		—	350±5℃, 3s max.	300±10℃, 3 ⁺¹ ₋₀ s				
特别定做 产品			浸焊	—	260±5℃, 3s max.	————				260±5℃, 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 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℃ for 96h				-40±2℃ for 96h	-40±2℃ for 500h	-20±2℃ for 96h	-40±2℃ for 500h					
	耐热性能	85±2℃ for 96h					85±2℃ for 500h	85±2℃ for 96h	85±2℃ for 500h					
	耐湿性能	40±2℃, 90 to 95%RH for 96h					60±2℃, 90 to 95%RH for 500h	40±2℃, 90 to 95%RH for 96h	60±2℃, 90 to 95%RH for 500h					