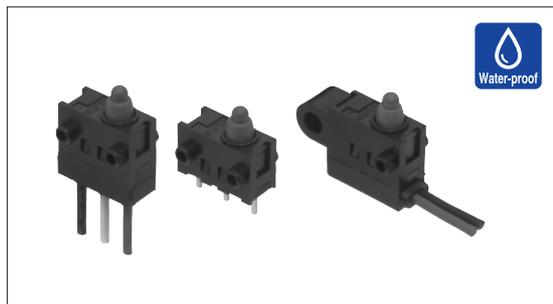


无驱动机构，可斜压的长行程型。



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 5V DC	0.3A 16V DC/1mA 5V 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	
	Actuator type	3N max.	
动作寿命	无负载	Normal type	Long life type
		300,000cycles	1,200,000cycles
	负载	300,000cycles (0.1A 12V DC)	1,200,000cycles (0.1A 16V DC)

检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源

切换式

TACT Switch™

特别定做  
产品

产品一览

操作寿命	回路数	接点数	切换时限	操作部形状	端子形状	主机形状	最小订货单位(pcs.)	包装规格方式	产品编号	图号	
300,000 cycles	1	2	Non shorting	Push	For PC board	常规	5,200	A	SPVQ380400	1	
						右突起			SPVQ380300		
						左突起			SPVQ380201		
						双突起			SPVQ380100		
						焊片			SPVQ380700		
						右突起			SPVQ380600		
		左突起			SPVQ380500						
		双突起			SPVQ380900						
		右角端子			SPVQ380800						
		左角端子			SPVQ380800						
		带金属丝(下部露出)			带螺丝孔	1,600	B	SPVQ361000※	5		
		右突起			SPVQ361100※						
	左突起	SPVQ361200※									
	双突起	SPVQ361300※									
	带金属丝(右侧露出)	带螺丝孔	SPVQ361400※	7							
	右突起	SPVQ361500※									
	左突起	SPVQ361600※									
	双突起	SPVQ361700※									
	带金属丝(左侧露出)	右突起	SPVQ361800※		9						
	左突起	SPVQ361900※									
	双突起	SPVQ362000※									
	2	1	Non shorting	Actuator A		For PC board	常规	5,200	A	SPVQ370400	1
							右突起			SPVQ370300	
							左突起			SPVQ370200	
双突起					SPVQ370100						
焊片					SPVQ370700						
右突起					SPVQ370600						
左突起		SPVQ370500									
双突起		SPVQ370900									
右角端子		SPVQ370800									
左角端子		SPVQ370800									
带金属丝(下部露出)		带螺丝孔			480	C	SPVQ350100※	5			
右突起		SPVQ350200※									
左突起	SPVQ350300※										
双突起	SPVQ350400※										
带金属丝(右侧露出)	带螺丝孔	SPVQ350500※	7								
右突起	SPVQ350600※										
左突起	SPVQ350700※										
双突起	SPVQ350800※										
带金属丝(左侧露出)	右突起	SPVQ350900※		8							
左突起	SPVQ351000※										
双突起	SPVQ351100※										



车用产品

产品一览

操作寿命	回路数	接点数	切换时限	操作部形状	端子形状	主机形状	最小订货单位(pcs.)	包装规格方式	产品编号	图号							
300,000 cycles	1	2	Non shorting	Actuator B	For PC board	常规	5,200	A	SPVQ371300	1							
						右突起			SPVQ371200								
						左突起			SPVQ371100								
					双突起	SPVQ371000											
					焊片	右突起			SPVQ371600								
						左突起			SPVQ371500								
						双突起			SPVQ371400								
					右角端子 左角端子	右突起			SPVQ371800								
						左突起			SPVQ371700								
		双突起		SPVQ351200※													
		1		带金属丝 (下部露出)	带螺丝孔	480	C	右突起	SPVQ351300※								
					左突起			SPVQ351400※									
					双突起			SPVQ351500※									
				带金属丝 (右侧露出)	带螺丝孔			右突起	SPVQ351600※								
					左突起			SPVQ351700※									
					双突起			SPVQ351800※									
				带金属丝 (左侧露出)	右突起			SPVQ351900※									
					左突起			SPVQ352000※									
双突起	SPVQ352100※																
双突起	SPVQ352200※																
1,200,000 cycles	1	2	Non shorting	Push	For PC board	常规	5,200	A	SPVQ340400	1							
						右突起			SPVQ340300								
						左突起			SPVQ340200								
					双突起	SPVQ340100											
					焊片	右突起			SPVQ340700								
						左突起			SPVQ340600								
						双突起			SPVQ340500								
					右角端子 左角端子	右突起			SPVQ340900								
						左突起			SPVQ340800								
						双突起			SPVQ320100※								
					带金属丝 (下部露出)	带螺丝孔			右突起		1,600	B	左突起	SPVQ320200※			
						双突起			SPVQ320300※								
		带金属丝 (右侧露出)		带螺丝孔		右突起	SPVQ320400※										
				左突起		SPVQ320500※											
				双突起		SPVQ320600※											
		带金属丝 (左侧露出)		右突起		SPVQ320700※											
				左突起	SPVQ320800※												
				双突起	SPVQ320900※												
		双突起		SPVQ321000※													
		双突起		SPVQ321100※													
		2		2	2	Non shorting	Actuator A	For PC board	常规	5,200	A	SPVQ330400	1				
									右突起			SPVQ330300					
									左突起			SPVQ330200					
								双突起	SPVQ330100								
								焊片	右突起			SPVQ330700					
									左突起			SPVQ330600					
									双突起			SPVQ330500					
								右角端子 左角端子	右突起			SPVQ330900					
									左突起			SPVQ330800					
									双突起			SPVQ310100※					
								带金属丝 (下部露出)	带螺丝孔			右突起		480	C	左突起	SPVQ310200※
									双突起			SPVQ310300※					
		带金属丝 (右侧露出)		带螺丝孔	右突起		SPVQ310400※										
				左突起	SPVQ310500※												
				双突起	SPVQ310600※												
		带金属丝 (左侧露出)		右突起	SPVQ310700※												
左突起	SPVQ310800※																
双突起	SPVQ310900※																
双突起	SPVQ311000※																
双突起	SPVQ311100※																

- 检测
- 按动
- 滑动
- 旋转
- 编码器
- 电源
- 切换式
- TACT Switch™
- 特别定做产品



产品一览

操作寿命	回路数	接点数	切换时限	操作部形状	端子形状	主机形状	最小订货单位(pcs.)	包装规格方式	产品编号	图号
1,200,000 cycles	1	2	Non shorting	Actuator B	For PC board	常规	5,200	A	SPVQ331300	1
						右突起			SPVQ331200	
						左突起			SPVQ331100	
						双突起			SPVQ331000	
					焊片	右突起			SPVQ331600	2
						左突起			SPVQ331500	
					右角端子	右突起			SPVQ331400	3
						左突起			SPVQ331800	
					左角端子	右突起			SPVQ331700	4
	左突起	SPVQ331200※								
	1	1	Non shorting	Actuator B	带金属丝 (下部露出)	带螺丝孔	480	C	SPVQ311300※	5
						右突起			SPVQ311400※	
						左突起			SPVQ311500※	
					带金属丝 (右侧露出)	带螺丝孔			SPVQ311600※	7
						右突起			SPVQ311700※	
						左突起			SPVQ311800※	
					带金属丝 (左侧露出)	带螺丝孔			SPVQ311900※	8
						右突起			SPVQ312000※	
左突起						SPVQ312100※				
					右突起			SPVQ312200※	9	
					左突起			SPVQ312200※		

包装规格

散装

包装规格方式	包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
	1箱/日本	1箱/出口包装	
A	1,300	5,200	540×360×290
B	400	1,600	555×375×223
C	120	480	555×375×223

注

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)在未指定回路时为3根电线。
4. ※带电线(横拖线)的型号请务必指定回路(N.O或N.C)。如未指定，视为N.O回路。
5. 请以最小订购单位的N(整数)倍来订货。

检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源

切换式

TACT Switch™

特别定做产品



车用产品

外形图

Unit:mm

- 检测
- 按动
- 滑动
- 旋转
- 编码器
- 电源
- 切换式
- TACT Switch™
- 特别定做产品

No.	形状	
1	<p>Technical drawing of SPVQ3 switch No. 1. Front view shows a rectangular body with a diameter of <math>\phi 2.5</math> mm for the top part. Dimensions include 4.35, 4, 3.3, 0.9, 2.3, 5, 5, 13, 6.1, (6.4), 8.4, 8.7, 9.1, and 1.2. Labels include Terminal No. ③, Terminal No. ②, Terminal No. ①, Terminal No. ③-① ON初始位置, Terminal No. ③-② OFF初始位置, Free position, 动作力测量基准位置, 全冲程位置, and 印刷电路板安装面.</p>	<p>Side view of SPVQ3 switch No. 1 showing a width of 5.8 mm and a mounting height of 0.5 mm.</p> <p>※关于驱动机构形状, 请参阅P.91的操作部形状图。 ※止挡的位置请参考P.91上的主体部分形状示意图。</p>
2	<p>Technical drawing of SPVQ3 switch No. 2. Front view shows a rectangular body with a diameter of <math>\phi 2.5</math> mm. Dimensions include 7.45, 4, 4.35, 1.5, 1.2, 2.2, 2.3, 4.35, 13, 6.1, (6.4), 8.4, 8.7, 9.1, and 1.2. Labels include Terminal No. ③, Terminal No. ②, Terminal No. ①, Terminal No. ③-① ON初始位置, Terminal No. ③-② OFF初始位置, Free position, 动作力测量基准位置, 全冲程位置, and 印刷电路板安装面.</p>	<p>Side view of SPVQ3 switch No. 2 showing a width of 5.8 mm and a mounting height of 0.5 mm.</p> <p>※关于驱动机构形状, 请参阅P.91的操作部形状图。 ※止挡的位置请参考P.91上的主体部分形状示意图。</p>
3	<p>Technical drawing of SPVQ3 switch No. 3. Front view shows a rectangular body with a diameter of <math>\phi 2.5</math> mm. Dimensions include 0.9, 5, 5, 2.3, 4.15, 4, 13, 6.1, (6.4), 8.4, 8.7, 9.1, and 1.2. Labels include Terminal No. ③, Terminal No. ②, Terminal No. ①, Terminal No. ③-① ON初始位置, Terminal No. ③-② OFF初始位置, Free position, 动作力测量基准位置, 全冲程位置, and 印刷电路板安装面.</p>	<p>Side view of SPVQ3 switch No. 3 showing a width of 5.8 mm, a mounting height of 6 mm, and a base width of 0.5 mm (2.6 mm).</p> <p>※关于驱动机构形状, 请参阅P.91的操作部形状图。</p>
4	<p>Technical drawing of SPVQ3 switch No. 4. Front view shows a rectangular body with a diameter of <math>\phi 2.5</math> mm. Dimensions include 0.9, 2.3, 5, 5, 4.15, 4, 13, 6.1, (6.4), 8.4, 8.7, 9.1, and 1.2. Labels include Terminal No. ③, Terminal No. ②, Terminal No. ①, Terminal No. ③-① ON初始位置, Terminal No. ③-② OFF初始位置, Free position, 动作力测量基准位置, 全冲程位置, and 印刷电路板安装面.</p>	<p>Side view of SPVQ3 switch No. 4 showing a width of 5.8 mm, a mounting height of 6 mm, and a base width of 0.5 mm (2.6 mm).</p> <p>※关于驱动机构形状, 请参阅P.91的操作部形状图。</p>



外形图

Unit:mm

No.	形状
5	<p>Terminal No.③-① ON 初始位置</p> <p>Terminal No.③-② OFF 初始位置</p> <p>Hole (for M3) 3.3</p> <p>12</p> <p>6.1</p> <p>3.2</p> <p>11</p> <p>13.6</p> <p>2</p> <p>4</p> <p>6.1</p> <p>6.4</p> <p>8.4</p> <p>8.7</p> <p>9.1</p> <p>Free position</p> <p>动作力测量基准位置</p> <p>全冲程位置</p> <p>5.8</p> <p>Wire</p> <p>※关于驱动机构形状, 请参阅P.91的操作部形状图。</p>
6	<p>Terminal No.③-① ON 初始位置</p> <p>Terminal No.③-② OFF 初始位置</p> <p>12</p> <p>4</p> <p>6.1</p> <p>6.4</p> <p>8.4</p> <p>8.7</p> <p>9.1</p> <p>Free position</p> <p>动作力测量基准位置</p> <p>全冲程位置</p> <p>Terminal No.③</p> <p>Terminal No.②</p> <p>11</p> <p>2</p> <p>5.8</p> <p>Wire</p> <p>※关于驱动机构形状, 请参阅P.91的操作部形状图。 ※止挡的位置请参考P.91上的主体部分形状示意图。</p>
7	<p>Terminal No.③-① ON 初始位置</p> <p>Terminal No.③-② OFF 初始位置</p> <p>Hole (for M3) 3.3</p> <p>12</p> <p>6.1</p> <p>3.1</p> <p>3.2</p> <p>11</p> <p>13.6</p> <p>2</p> <p>4</p> <p>6.1</p> <p>6.4</p> <p>8.4</p> <p>8.7</p> <p>9.1</p> <p>Free position</p> <p>动作力测量基准位置</p> <p>全冲程位置</p> <p>5.8</p> <p>Wire</p> <p>Terminal No.③</p> <p>Terminal No.① or ②</p> <p>※关于驱动机构形状, 请参阅P.91的操作部形状图。</p>
8	<p>Terminal No.③-① ON 初始位置</p> <p>Terminal No.③-② OFF 初始位置</p> <p>12</p> <p>4</p> <p>6.1</p> <p>6.4</p> <p>8.4</p> <p>8.7</p> <p>9.1</p> <p>Free position</p> <p>动作力测量基准位置</p> <p>全冲程位置</p> <p>11</p> <p>2</p> <p>5.8</p> <p>Wire</p> <p>Terminal No.③</p> <p>Terminal No.① or ②</p> <p>※关于驱动机构形状, 请参阅P.91的操作部形状图。※止挡的位置请参考P.91上的主体部分形状示意图。</p>

检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源

切换式

TACT Switch™

特别定做  
产品



车用产品

检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源

切换式

TACT Switch™

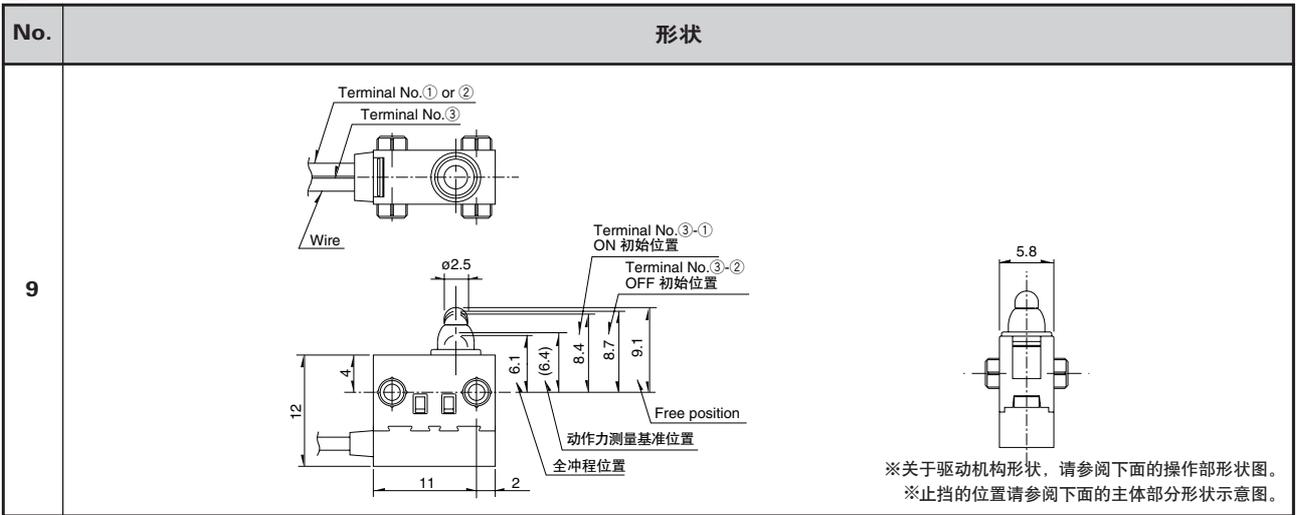
特别定做  
产品



车用产品

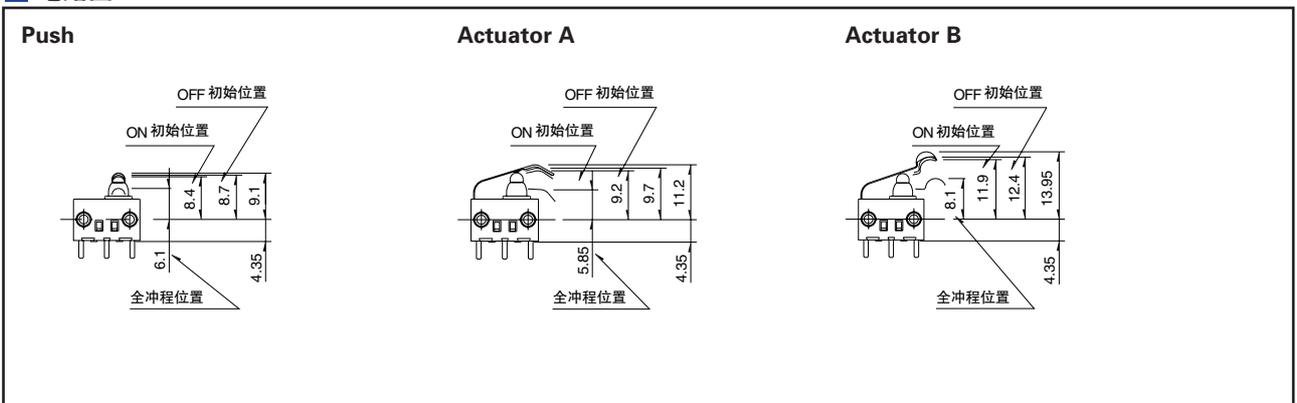
外形图

Unit:mm



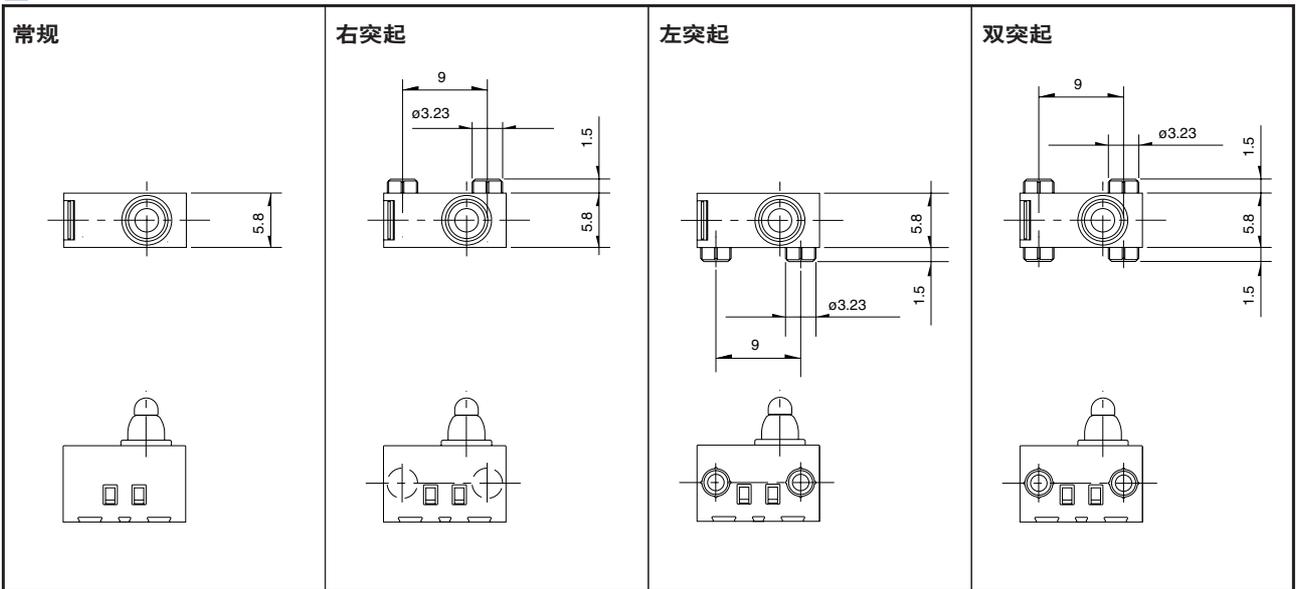
电路图

Unit:mm

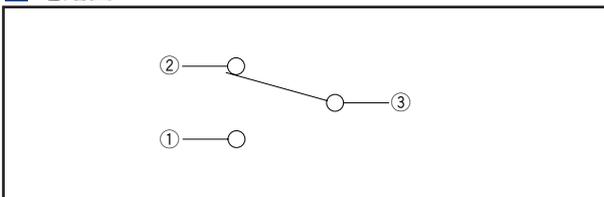


形状图

Unit:mm



电路图



## 产品系列一览(通用型/防水型/电话机挂筒型)

系列	通用型					防水型		
	SPVT	SPVG	SPVL	SSCW	SPVQ5	SPVQ1	SPVQ3	
照片								
动作形式								
使用温度范围	-40°C to +85°C							
车用产品	●	●	●	●	●	●	●	
最大额定 (电阻负荷)	1mA 5V DC	50mA 20V DC	1mA 5V DC	0.1A 12V DC				
最小额定 (电阻负载)	100μA 3V DC		50μA 3V DC	100μA 3V DC	50μA 3V DC		50μA 3V DC or 1mA 5V DC	
电性能	初期接触电阻	2Ω max.	500mΩ max.	2Ω max.	500mΩ max.			
	绝缘电阻	100MΩ min. 100V DC			100MΩ min. 250V DC	100MΩ min. 500V DC		
	耐电压	100V AC for 1 minute			250V AC for 1 minute	500V AC for 1 minute		
机械性能	端子强度	0.5N for 1 minute		1N for 1 minute	3N for 1 minute Wire strength 30N for 1 minute			
	操作部 强度	10N		5N	20N			
耐久性	无负载 寿命	100,000cycles 5Ω max.	100,000cycles 1Ω max.	50,000cycles 5Ω max.	100,000cycles 1Ω max.	300,000cycles 1Ω max.	300,000cycles or 1,200,000cycles 1Ω max.	
	负载 寿命	(1mA 5V DC) 100,000cycles 5Ω max.	(50mA 20V DC) 100,000cycles 1Ω max.	(1mA 5V DC) 50,000cycles 5Ω max.	(0.1A 12V DC) 100,000cycles 1Ω max.	(0.1A 12V DC) 300,000cycles 1Ω max.	(0.1A 12V DC)(适于车载) 300,000cycles or 1,200,000cycles 1Ω max.	
耐环境 性能	耐寒 性能	-40±2°C for 96h	-40±2°C for 500h					
	耐热 性能	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					
外形尺寸 (mm)	W	5.6	5.5	5.55	13.1	13.8	13.3	13
	D	6.5	6.5	6.6	11.35	5.8		
	H	1.9	2	1	5.3	5.8	8	8.35
焊接 方法	手工焊接	350±5°C, 3s max.					300±10°C, 3 <sup>+1</sup> 0s	
	浸焊						260±5°C, 5±1s	
	回流焊接	请参照P.102						
回路数	1							
动作力	0.4N max.		0.35N max.	1N max.	2N max.	2N max. 5.9N max.	3N max.	
页	71	74	79	80	81	82	86	

- 检测开关焊接条件 ..... 102
- 使用检测开关时的注意事项 ..... 103

检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源

切换式

TACT Switch™

特别定做  
产品