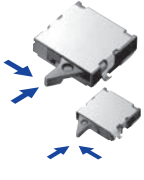

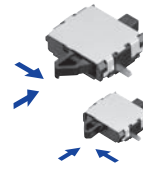


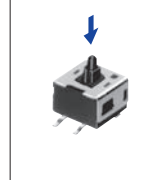








# 检测开关

## 产品系列一览

系列		通用型					
		SPVS	SPVN	SPVT	SPVM	SPVR	SPVE
照片							
动作形式		2方向					1方向
外形尺寸 (mm)	W	3.5	3.8	5.6	2.8	3.6	3.4
	D	3.3	3.6	4.7	3.5	4.2	3
	H	1		1.9	1.5	1.2	2.3
使用温度范围		-40°C to +85°C					-10°C to +60°C
车用产品		●	●	●	●	●	—
生命周期							
电路数 / 接点数		1/1					
最大额定 (电阻负载)		1mA 5V DC		50mA 20V DC	1mA 5V DC		0.1A 30V DC
最小额定 (电阻负载)		50μA 3V DC		100μA 3V DC	50μA 3V DC	100μA 3V DC	50μA 3V DC
耐久性	无负载寿命	50,000 cycles 5Ω max.		100,000 cycles 1Ω max.	50,000 cycles 5Ω max.		50,000 cycles 1Ω max.
	负载寿命 最大额定 (电阻负载)	50,000 cycles 5Ω max.		100,000 cycles 1Ω max.	50,000 cycles 5Ω max.		50,000 cycles 1Ω max.
电性能	初期接触电阻	2Ω max.		500mΩ max.	2Ω max.	3Ω max.	500mΩ max.
	绝缘电阻	100MΩ min. 100V DC					
	耐电压	100V AC for 1 minute					
机械性能	端子强度	0.5N for 1minute			1N for 1minute	0.5N for 1minute	
	操作部强度	5N		10N	5N	2N	5N
耐环境性能	耐寒性能	-40°C 96h					-20°C 96h
	耐热性能	85°C 96h					
	耐湿性能	40°C, 90 to 95%RH 96h					
动作力		0.35N max.		0.4N max.		0.35N max.	0.3N max.
页		16	19	21	24	26	27

检测开关焊接条件 ······ 73  
 使用检测开关时的注意事项 ······ 74

**注**  
 表中的 ● 符号表示适用于系列内的全部产品。

# 检测开关

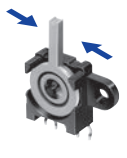
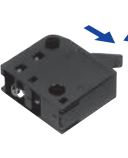

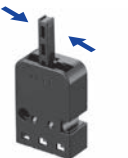




## 产品系列一览

- 检测
- 滑动
- 按动
- 旋转
- 电源
- 切换式
- 通用型
- 防水型
- 急速切换型

系列		通用型				
		SPPW8	SSCQ	SSCM	SPVL	SPPB
照片						
动作形式		1方向	2方向 单侧2段	2方向	3方向	1方向 2方向
外形尺寸 (mm)	W	5	3.8	5	5.55	6.3
	D	4	3.6	4	6.6	3
	H		0.9	1.5	1	4.9
使用温度范围		- 10°C to +60°C			- 40°C to +85°C	
车用产品		—	—	—	●	●
生命周期						
电路数 / 接点数		1/1	1 / Two-direction type: 2-positions each side	1/2	1/1	
最大额定 (电阻负载)		0.1A 30V DC	1mA 5V DC			0.1A 30V DC
最小额定 (电阻负载)		100μA 3V DC	50μA 3V DC			
耐久性能	无负载寿命	100,000 cycles 2Ω max.	50,000 cycles 5Ω max.			50,000 cycles 2Ω max.
	负载寿命 最大额定 (电阻负载)	100,000 cycles 2Ω max.	50,000 cycles 5Ω max.			50,000 cycles 2Ω max.
电性能	初期接触电阻	1Ω max.	2Ω max.			1Ω max.
	绝缘电阻	100MΩ min. 100V DC				
	耐电压	100V AC for 1 minute				
机械性能	端子强度	3N for 1minute	0.5N for 1minute		1N for 1minute	3N for 1minute
	操作部强度	10N	1N	2N	5N	10N
耐环境性能	耐寒性能	-20°C 96h			-40°C 500h	
	耐热性能	85°C 96h			85°C 500h	
	耐湿性能	40°C, 90 to 95%RH 96h			60°C, 90 to 95%RH 500h	
动作力		0.3N max.	0.35N max.			
页		29	31	32	33	34

检测开关焊接条件 . . . . . 73  
 使用检测开关时的注意事项 . . . . . 74

**注**  
 表中的 ● 符号表示适用于系列内的全部产品。

系列		通用型				
		SSCT	SSCF	SSCW	SPVQ5	SSCL
照片						
动作形式		2方向			1方向	2方向
外形尺寸 (mm)	W	12.5	11	13.1	13.8	11
	D	5	5.8	11.35		16.1
	H	11.5	12.4	5.3	5.8	5.3
使用温度范围		-40°C to +85°C				
车用产品		●	●	●	●	●
生命周期						
电路数 / 接点数		1/2		1/1	1/2	
最大额定 (电阻负载)		0.1A 12V DC				
最小额定 (电阻负载)		50μA 3V DC		100μA 3V DC	50μA 5V DC	
耐久性能	无负载寿命	10,000 cycles 500mΩ max.	50,000 cycles 300mΩ max.	100,000 cycles 1Ω max.	300,000 cycles 1Ω max.	50,000 cycles 1Ω max.
	负载寿命 最大额定 (电阻负载)	10,000 cycles 500mΩ max.	50,000 cycles 300mΩ max.	100,000 cycles 1Ω max.	300,000 cycles 1Ω max.	50,000 cycles 1Ω max.
电性能	初期接触电阻	200mΩ max.	100mΩ max.	500mΩ max.		
	绝缘电阻	100MΩ min. 250V DC	100MΩ min. 100V DC	100MΩ min. 250V DC	100MΩ min. 500V DC	100MΩ min. 100V DC
	耐电压	250V AC for 1minute	100V AC for 1minute	250V AC for 1minute	500V AC for 1minute	100V AC for 1minute
机械性能	端子强度	3N for 1minute	5N for 1minute	—		
	操作部强度	20N	10N	20N		10N
耐环境性能	耐寒性能	-40°C 500h				
	耐热性能	85°C 500h				
	耐湿性能	60°C, 90 to 95%RH 500h				
动作力		0.7±0.3N	0.7N max.	1N max.	2N max.	0.7N max.
页		40	41	43	44	45

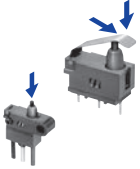
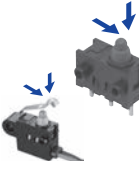

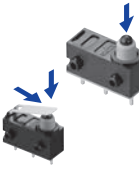






检测开关焊接条件 ······ 73  
 使用检测开关时的注意事项 ······ 74

## 注

表中的 ● 符号表示适用于系列内的全部产品。

# 检测开关

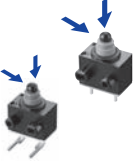











## 产品系列一览

系列		防水型				
		SPVQ1	SPVQ3	SPVQ4H	SPVQ6	SPVQ7
照片						
动作形式		1方向 2方向	2方向		1方向 2方向	2方向
外形尺寸 (mm)	W	13.3	13	19	13.3	14.7
	D	5.8		6	5.3	5.4
	H	8	8.35	11.9	7	6.7
使用温度范围		-40°C to +85°C				
车用产品		●	●	●	●	●
生命周期						
电路数 / 接点数		1/2	1/1 1/2		1/2	1/1 1/2
最大额定 (电阻负载)		0.1A 12V DC	0.1A 12V DC or 0.3A 16V DC	0.1A 12V DC		
最小额定 (电阻负载)		50μA 3V DC	50μA 5V DC or 1mA 5V DC	1mA 5V DC	50μA 5V DC	
耐久性能	无负载寿命	300,000 cycles 1Ω max.	300,000 cycles or 1,200,000 cycles 1Ω max.	300,000 cycles 1Ω max.		
	负载寿命 最大额定 (电阻负载)	300,000 cycles 1Ω max.	300,000 cycles or 1,200,000 cycles 1Ω max.	300,000 cycles 1Ω max.		
电性能	初期接触电阻	500mΩ max.				
	绝缘电阻	100MΩ min. 500V DC				
	耐电压	500V AC for 1minute				
机械性能	端子强度	3N for 1minute (with terminal) Wire strength 30N for 1minute (with wire)		Wire strengt 30N for 1 minute	3N for 1minute	
	操作部强度	20N				
耐环境性能	耐寒性能	-40°C 500h				
	耐热性能	85°C 500h				
	耐湿性能	60°C, 90 to 95% RH 500h				
动作力		2N max. 5.9N max.	1±0.5N 3N max.	3N max.	1±0.5N 3N max.	1±0.5N
页		46	50	55	56	59

检测开关焊接条件 . . . . . 73  
 使用检测开关时的注意事项 . . . . . 74

### 注

表中的 ● 符号表示适用于系列内的全部产品。

系列		防水型			急速切换型		
		SPVQ8	SPVQA	SSCN	SPVQ9	SPVQC	SPVQE
照片							
动作形式		2方向					
外形尺寸 (mm)	W	8.3	15.2	13	15.4	15.4	17.2
	D	5.3	6.4	5	8.4	7.4	12
	H	6.5	7.95	15	7.5	7.5	7.5
使用温度范围		-40°C to +85°C					
车用产品		●	●	●	●	●	●
生命周期							
电路数 / 接点数		1/1	1/1 1/2	1/2	2/2	2/2	3/2
最大额定 (电阻负载)		0.1A 12V DC			50mA 26V DC	50mA 18V DC	
最小额定 (电阻负载)		50μA 5V DC		100μA 5V DC	50μA 5V DC		
耐久性能	无负载寿命	300,000cycles 1Ω max. or 1,000,000cycles 3Ω max.	300,000cycles 1Ω max.	100,000cycles 1Ω max.	300,000cycles 200mΩ max.		300,000 cycles CIRCUIT ①-②-③ and ⑤-⑥-⑦ 200mΩ max. CIRCUIT ④-⑧-⑨-⑩ 1Ω max.
	负载寿命 最大额定 (电阻负载)	300,000cycles 1Ω max. or 1,000,000cycles 3Ω max.	300,000cycles 1Ω max.	100,000cycles 1Ω max.	300,000cycles 200mΩ max.		300,000 cycles CIRCUIT ①-②-③ and ⑤-⑥-⑦ 200mΩ max. CIRCUIT ④-⑧-⑨-⑩ 1Ω max.
电性能	初期接触电阻	500mΩ max.			75mΩ max.		CIRCUIT ①-②-③ and ⑤-⑥-⑦ 75mΩ max. CIRCUIT ④-⑧-⑨-⑩ 250mΩ max.
	绝缘电阻	100MΩ min. 500V DC				100MΩ min. 250V DC	100MΩ min. 100V DC
	耐电压	500V AC for 1minute				250V AC for 1minute	100V AC for 1minute
机械性能	端子强度	3N for 1minute (端子产品) Wire strength 30N for 1minute (with wire)	3N for 1minute				
	操作部强度	20N		10N	20N		
耐环境性能	耐寒性能	-40°C 500h					
	耐热性能	85°C 500h					
	耐湿性能	60°C, 90 to 95% RH 500h					
动作力		1±0.5N		2N max.	1±0.5N		
页		61	66	69	70	71	72

检测开关焊接条件 ······ 73  
 使用检测开关时的注意事项 ······ 74

**注**  
 表中的 ● 符号表示适用于系列内的全部产品。