


# 按动开关

## 产品系列一览

系列		Horizontal				
		SPPJ3	SPPJ2	SPUJ※1	SPUN	SPUN medium current ※1
照片						
外形尺寸 (mm)	W	5 or 6.6	7.2	7.5	10	
	D	12		15.2 22.7	24 36	
	H	8.3	9.6	8.8	13	
行程 (mm)		2.5		2	2.5	
全行程 (mm)		3.5		3	3.5	
电路数		1 2	2	2 4		
使用温度范围		- 40°C to + 85°C		- 10°C to + 60°C		
车用产品		●	●	—	—	—
生命周期						
最大额定 (电阻负载)		0.2A 30V DC		0.1A 30V DC		1A 25V DC
最小额定 (电阻负载)		50μA 3V DC				1A 25V DC
耐久性能	无负载寿命	10,000 cycles 40mΩ max.			30,000 cycles 40mΩ max.	10,000 cycles 40mΩ max.
	负载寿命 最大额定负载	10,000 cycles 40mΩ max.				5,000 cycles 40mΩ max.
电性能	初期接触电阻	20mΩ max.				
	绝缘电阻	100MΩ min. 500V DC				
	耐电压	500V AC for 1minute				
机械性能	端子强度	5N for 1minute				
	操作部 强度	工作 方向	50N	30N	50N	
		拉引 方向	—	—	50N	
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				
页		118	120	122	124	

按动开关焊接条件 . . . . .	140
按动开关使用时的注意事项 . . . . .	141

### 注

- ※ 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。
- 表中的 ● 符号表示适用于系列内的全部产品。












# 按动开关

## 产品系列一览

系列		Vertical						
		SPEH	SPEG	SPEJ	SPPH2	SPPH4	SPPH1	
照片								
外形尺寸 (mm)	W	6	7.19	7	6	6.5	10	
	D	6	8.39	7	6.5	8.5	10	
	H	5	3.5	5.95	6.5	8.5		
行程 (mm)		—	—	1.7	1	2.2	1.5	
全行程 (mm)		1.6	1.1	1.7	1.5	3	2.5	
电路数		1	1	2	2			
使用温度范围		-40°C to +90°C	-10°C to +60°C	-40°C to +85°C	-10°C to +60°C			
车用产品		●	—	●	—	—	●	
生命周期								
最大额定 (电阻负载)		50mA 16V DC	1mA 5V DC	0.2A 14V DC	0.1A 12V DC	0.1A 30V DC		
最小额定 (电阻负载)		10μA 1V DC	50μA 3V DC	—	50μA 3V DC			
耐久性	无负载寿命	100,000 cycles 400mΩ max.	30,000 cycles 500mΩ max.	10,000 cycles 150mΩ max.	10,000 cycles 50mΩ max.	10,000 cycles 100mΩ max.	10,000 cycles 40mΩ max.	
	负载寿命 最大额定负载	100,000 cycles 400mΩ max.	30,000 cycles 500mΩ max.	10,000 cycles 150mΩ max.	10,000 cycles 50mΩ max.	10,000 cycles 100mΩ max.	10,000 cycles 40mΩ max.	
电性能	初期接触电阻	200mΩ max.	200mΩ max.	150mΩ max.	30mΩ max.	100mΩ max.	20mΩ max.	
	绝缘电阻	100MΩ min. 100V DC	3MΩ min. 100V DC	100MΩ min. 500V DC	100MΩ min. 500V DC			
	耐电压	250V AC for 1minute	100V AC for 1minute	500V AC for 1minute	500V AC for 1minute			
机械性能	端子强度	—	0.5N for 1minute	—	5N for 1minute			
	操作部 强度	工作 方向	50N		49N	30N		50N
		拉引 方向	—	—	—	—	10N	—
耐环境性能	耐寒性能	-40°C 1000h	-20°C 96h	-40°C 500h	-20°C 96h			
	耐热性能	90°C 1000h	85°C 96h	85°C 500h	85°C 96h			
	耐湿性能	60°C, 90 to 95%RH 1000h	40°C, 90 to 95%RH 96h	60°C, 90 to 95%RH 500h	40°C, 90 to 95%RH 96h			
页		126	127	128	129	131	132	

按动开关焊接条件 . . . . . 140  
 按动开关使用时的注意事项 . . . . . 141

**注**  
 表中的 ● 符号表示适用于系列内的全部产品。

系列		Vertical					
		SPEF		SPED2	SPED3	SPED4	SPED5
照片							
外形尺寸 (mm)	W	9.4		14		13.5	
	D	9		16.8	18		18.2
	H	6.9		18.3	16.97	13.1	18
行程 (mm)		1.5		—	—	—	
全行程 (mm)		2.7		4.5	3.8		
电路数		1		1 2	1		
使用温度范围		- 40°C to + 85°C			- 40°C to + 95°C		
车用产品		●	●	●	●	●	
生命周期							
最大额定 (电阻负载)		1A 14.5V DC			2A 14.5V DC		
最小额定 (电阻负载)		50μA 3V DC		—	—	—	
耐久性能	无负载寿命	—	—	—	—	—	
	负载寿命 最大额定负载	30,000 cycles 100mΩ max.					
电性能	初期接触电阻	100mΩ max.					
	绝缘电阻	3MΩ min. 100V DC		3MΩ min. 500V DC			
	耐电压	100V AC for 1minute					
机械性能	端子强度	—	—	—	—	Wire strength 30N	
	操作部 强度	工作 方向	90N		98N	90N	98N
		拉引 方向	30N		—	—	—
耐环境性能	耐寒性能	- 40°C 96h					
	耐热性能	85°C 96h		85°C 96h (Connector type) 105°C 192h (Dip type)	105°C 192h		
	耐湿性能	40°C, 90 to 95%RH 96h					
页		134		136	138		

按动开关焊接条件 . . . . .	140
按动开关使用时的注意事项 . . . . .	141

**注**  
表中的 ● 符号表示适用于系列内的全部产品。