





# 旋转开关

## 产品系列一览

系列		SRBD	SRBQ		SRBM		SRBV	SRRM	SRRN																																						
			Insertion	Reflow type	Rotary	Pulse																																									
照片																																															
切换角度		36°	40±3°		30±3°	18±3°	30±3°																																								
电路数		1			1, 2		1	1, 2, 3, 4	2, 3, 4																																						
旋转扭矩		13±5mN·m	6±3mN·m 13±5mN·m		40±20mN·m 15±7mN·m		30±15mN·m	80±30mN·m (Shoting) 70±30mN·m (Non shorting)		70±30mN·m																																					
外形尺寸 (mm)		W	10		10		16.2	—		—																																					
		D	11.4		12.5		18.5																																								
		H	1.7		11		7.5																																								
使用温度范围		-25°C to +85°C	-10°C to +60°C		-30°C to +85°C		-10°C to +85°C	-10°C to +60°C	-30°C to +65°C																																						
车用产品		—	—		—		—	—	—																																						
生命周期																																															
最大额定 最小额定 (电阻负载)		1mA 5V DC 50μA 3V DC	0.1A 16V DC 50μA 3V DC				0.3A 16V DC 50μA 3V DC	0.25A 30V DC 50μA 3V DC	0.15A 12V DC 50μA 3V DC																																						
耐久性	无负载寿命	10,000 cycles 250mΩ max.	10,000 cycles 100mΩ max.			30,000 cycles 100mΩ max.	10,000 cycles 100mΩ max.	10,000 cycles 40mΩ max.	10,000 cycles 70mΩ max.																																						
	负载寿命 最大额定负载	10,000 cycles 250mΩ max.	10,000 cycles 100mΩ max.		10,000 cycles 150mΩ max.		10,000 cycles 60mΩ max.	10,000 cycles 100mΩ max.																																							
电性能	接触电阻	200mΩ max.	50mΩ max.				20mΩ max.	50mΩ max.																																							
	绝缘电阻	100MΩ min. 100V DC						100MΩ min. 500V DC																																							
	耐电压	100V AC for 1minute						500V AC for 1minute																																							
机械性能	端子强度	3N for 1minute	5N for 1minute				10N for 1minute	5N for 1minute																																							
	操作部 强度	旋转 方向	—	—	0.5N·m	—	0.6N·m	1N·m																																							
		推进 方向	50N	20N		100N																																									
	操作部的 摆动	轴尖端的负载 SRRM, SRBM, SRRN: 5N、SRBQ, SRBV: 1N SRRM, SRBM, SRRN 如下表所示 <table border="1" data-bbox="422 1512 742 1736"> <thead> <tr> <th>自安装面的 测量位置</th> <th>轴的振动幅度 (最大值)</th> <th>适用安 装尺寸</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td>0.17</td><td>15</td></tr> <tr><td>15</td><td>0.25</td><td>20</td></tr> <tr><td>20</td><td>0.35</td><td>25</td></tr> <tr><td>25</td><td>0.42</td><td>30</td></tr> <tr><td>30</td><td>0.5</td><td>above 35</td></tr> </tbody> </table> SRBQ 如下表所示 <table border="1" data-bbox="774 1512 1029 1668"> <thead> <tr> <th>自安装面的 轴尖端高度</th> <th>轴的振动幅度 (最大值)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>below 5</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>above 5 and below 10</td><td>0.9</td></tr> <tr><td>above 10 and below 15</td><td>1.2</td></tr> </tbody> </table> SRBV 如下表所示 <table border="1" data-bbox="1061 1512 1380 1668"> <thead> <tr> <th>自安装面的 测量位置</th> <th>轴的振动幅度 (最大值)</th> <th>适用安 装尺寸</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td>0.2</td><td>15</td></tr> <tr><td>15</td><td>0.3</td><td>20</td></tr> <tr><td>20</td><td>0.4</td><td>25</td></tr> </tbody> </table> Unit:mm									自安装面的 测量位置	轴的振动幅度 (最大值)	适用安 装尺寸	10	0.17	15	15	0.25	20	20	0.35	25	25	0.42	30	30	0.5	above 35	自安装面的 轴尖端高度	轴的振动幅度 (最大值)	below 5	0.5	above 5 and below 10	0.9	above 10 and below 15	1.2	自安装面的 测量位置	轴的振动幅度 (最大值)	适用安 装尺寸	10	0.2	15	15	0.3	20	20	0.4
自安装面的 测量位置	轴的振动幅度 (最大值)	适用安 装尺寸																																													
10	0.17	15																																													
15	0.25	20																																													
20	0.35	25																																													
25	0.42	30																																													
30	0.5	above 35																																													
自安装面的 轴尖端高度	轴的振动幅度 (最大值)																																														
below 5	0.5																																														
above 5 and below 10	0.9																																														
above 10 and below 15	1.2																																														
自安装面的 测量位置	轴的振动幅度 (最大值)	适用安 装尺寸																																													
10	0.2	15																																													
15	0.3	20																																													
20	0.4	25																																													
耐寒性能	-40°C 500h	-20°C 96h	-40°C 96h	-20°C 96h		-40°C 96h																																									
耐热性能	85°C 500h	85°C 96h																																													
耐湿性能	60°C, 90 to 95%RH 500h	40°C, 90 to 95%RH 96h																																													
页	143	145	147	150	152	155																																									

旋转开关焊接条件 . . . . . 158  
 旋转开关使用时的注意事项 . . . . . 159