

形状相同，也可作为脉冲开关(20脉冲)。



项目		规格	
		旋转开关	脉冲开关
最大额定/最小额定(电阻负载)		0.1A 16V DC/50μA 3V DC	
接触电阻(初期/寿命后)		50mΩ max./150mΩ max.	
旋转扭矩		40±20mN·m	15±7mN·m
操作寿命	无负载	10,000cycles	30,000cycles
	负载	10,000cycles(0.1A 16V DC)	

产品一览

底盘个数	电路数	接点数	切换角度	切换时限	操作部形状	操作部长度 (mm)	最小订货单位 (pcs.)	产品编号	图号	
1	2	2	30±3°	Non shorting	18-tooth serration	L=15	1,600	SRBM120700	1	
					Flat			SRBM121300		
		3			18-tooth serration					
						L=20	1,200	SRBM131400		
		4				L=15	1,600	SRBM140700		
						L=20	1,200	SRBM140800		
	1	5			Flat	L=15	1,600	SRBM149501		
								18-tooth serration		SRBM150500
					6			Flat		SRBM154002
								18-tooth serration		SRBM160700
		20 Pulses	18±3°	—	SRBM1L0800			2		
					Flat				1,200	SRBM1L1400

包装规格

散装

产品编号	包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
	1箱/日本	1箱/出口包装	
SRBM120700 SRBM121300 SRBM131300 SRBM140700 SRBM150500 SRBM154002 SRBM160700 SRBM1L0800	200	1,600	400×270×290
SRBM131400 SRBM140800 SRBM149501 SRBM1L1400	150	1,200	

注

1. 还有上述产品一览以外的产品，需要时请向本公司营业部门询问。
2. 轴全部为压铸轴。
3. 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

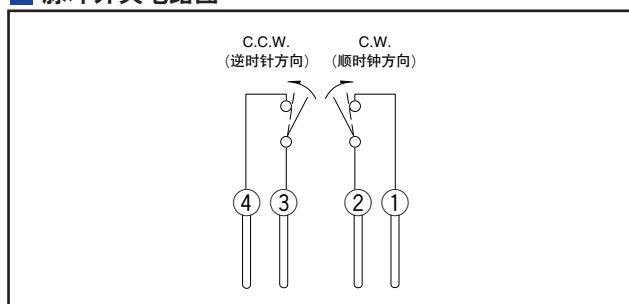
■ 外形图

单轴型

Unit:mm

No.	形状	印刷电路板安装孔尺寸图 (自A方向看)
1	Rotary switch	
2	Pulse switch	

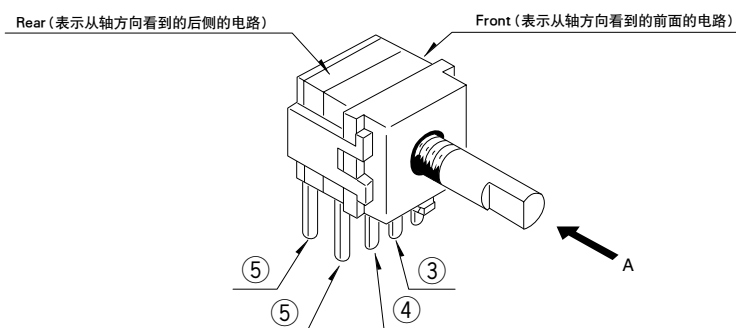
■ 脉冲开关电路图

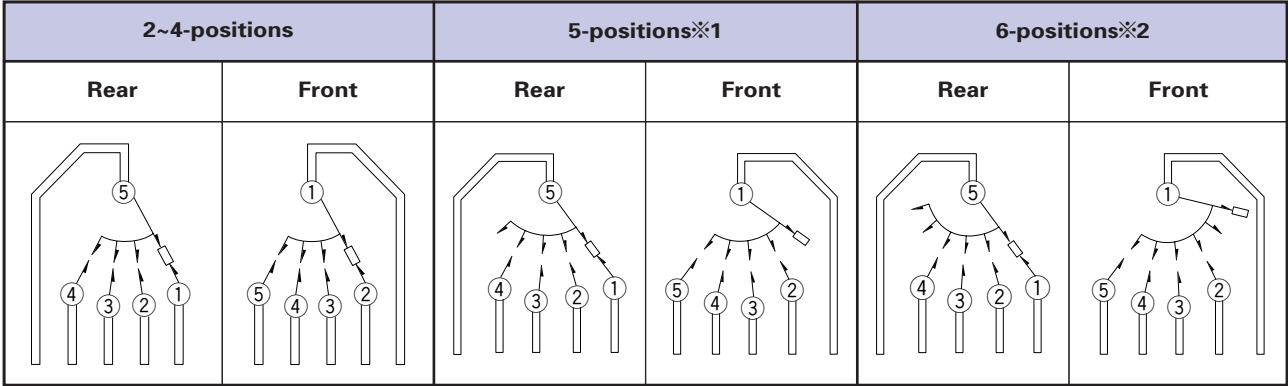


C.W.: 只限①②切换途中为ON

C.C.W.: 只限③④切换途中为ON

■ 旋转开关电路图(自下图A方向看)





※1：电路切换，Front为第2~5接点，Rear为第1~4接点。
※2：电路切换，表面为第3~6接点，反面为第1~4接点。
※1, ※2：必须进行共用端子外部配线。

- 注
1. 2~4接点时1段有2个电路。

2. 5接点，6接点时1段为1电路。

接点数	2	3	4	5	6
Front	④ ⑤	⑤	——	——	——
Rear	③ ④	④	——	——	——

检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源

切换式

TACT Switch™

特别定做
产品



产品系列一览

系列			SRBD	SRBQ		SRRM	SRBV	SRBM		SRRN				
				Insertion	Reflow type			Rotary	Pulse					
照片				 										
简单规格	切换角度		36°	40±3°		30±3°			18±3°	30±3°				
	电路数		1		1 2 3 4	1	1 2	2 3 4						
外形尺寸 (mm)		W	10	11.4	—————	16.2	12.5	—————						
		D		12.4		18.5	10							
		H		1.7		3.5	7.5			11.5				
使用温度范围			-25℃ to +85℃		-10℃ to +60℃		-40℃ to +85℃			-10℃ to +60℃				
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	0.25A 30V DC 50μA 3V DC	0.3A 16V DC 50μA 3V DC	0.1A 16V DC 50μA 3V DC	0.15A 12V DC 50μA 3V DC						
电性能	绝缘电阻		100MΩ min. 100V DC			100MΩ min. 500V DC	100MΩ min. 100V DC			100MΩ min. 500V DC				
	耐电压		100V AC for 1minute			500V AC for 1minute	100V AC for 1minute			500V AC for 1minute				
	端子强度		3N for 1minute	5N for 1minute	10N for 1minute	5N for 1minute								
机械性能	操作部 强度	旋转方向	—————			1N·m	0.6N·m	0.5N·m	—————	1N·m				
		推进方向	50N	20N	100N									
	操作部的摆动		轴尖端的负载 SRRM : 5N SRBV, SRBQ : 1N			SRBQ如下表所示			SRBV如下表所示			自安装面的 测量位置	轴的 振动幅度 (最大值)	适用安装 尺寸
			(Unit : mm)			(Unit : mm)			(Unit : mm)			10mm	0.17 mm	15 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	自安装面 的轴尖端 高度	轴的振动幅度 (最大值)	自安装面 的测量 位置	轴的振动 幅度 (最大值)	适用安 装尺寸	15mm	0.25 mm	20 mm	
			10	0.17	15	below 5	0.5 max.	10	0.2	15	轴尖端的负载 : 5N			
			15	0.25	20	above 5 and below 10	0.9 max.	15	0.3	20				
			above 10 and below 15	1.2 max.	15	0.3	20							
耐久性能	无负荷寿命	10,000cycles 250mΩ max.	10,000cycles 100mΩ max.	10,000cycles 40mΩ max.	10,000cycles 100mΩ max.			10,000cycles 70mΩ max.						
	负荷寿命 额定负荷	10,000cycles 250mΩ max.	10,000cycles 100mΩ max.	10,000cycles 60mΩ max.	10,000cycles 150mΩ max.			10,000cycles 100mΩ max.						
耐环境性能	耐寒性能	-40±2℃ for 500h	-20±2℃ for 96h											
	耐热性能	85±2℃ for 500h	85±2℃ for 96h											
	耐湿性能	60±2℃, 90 to 95%RH for 500h	40±2℃, 90 to 95%RH for 96h											
焊接耐热性能	手工焊接	—————	350±10℃ 3 ⁺¹ _s	350±5℃ 3s max.	350±10℃, 3 ⁺¹ _s									
	浸焊	—————	260±5℃ 5±1s	—————	260±5℃ 10±1s			260±3℃ 5s max.	260±5℃ 10±1s					
	回流焊接	请参照 P.200				—————								
页			186	188	195	193	190	197						

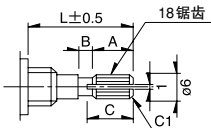
● 旋转开关轴的形状	199
● 旋转开关焊接条件	200
● 附属零部件	201
● 旋转开关使用时的注意事项	202

轴的形状

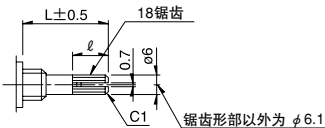
18锯齿轴 (18-tooth serration shaft)

轴表示向逆时针方向旋转后的位置。

① 切削轴



② 压铸轴



Unit:mm

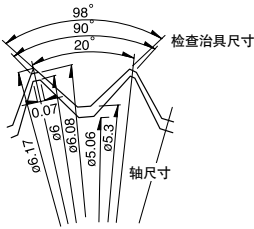
轴长L	A	B	C
15	6	1	7
20	10	2	11

Unit:mm

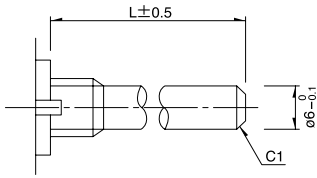
轴长L	ℓ
15	8
20	12

锯齿形的详细内容

- (1) 标准锯齿形的模具尺寸及检查夹具尺寸如右图所示。
- (2) 锯齿形底部的位置
轴向逆时针方向旋转到头后的状态下，锯齿形底部的位置在各外形图中的AA线上。
- (3) 切槽角度
切槽角度(位置)任意。

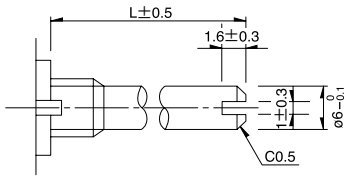


圆轴 (Round shaft)



带圆轴槽 (Round shaft with groove)

轴表示向逆时针方向旋转后的位置。



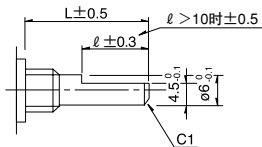
轴落下角度



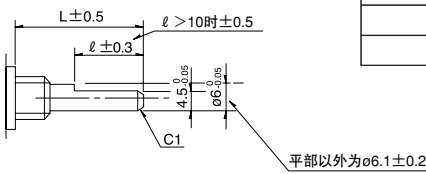
平轴 (Flat shaft)

轴表示向逆时针方向旋转后的位置。

切削轴



压铸轴



Unit:mm

轴长L	ℓ
15	7
20	12

轴落下角度



注

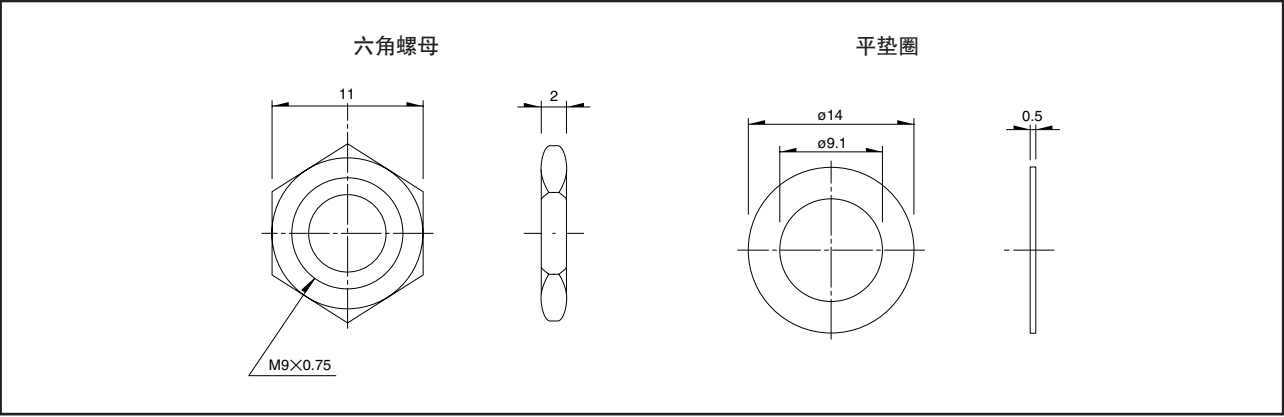
SRBM系列以 (印刷端子方向) 为基准，SRRM, SRRN, SRBV系列以 为基准，请注意。

附属零部件

各产品附加的零部件。

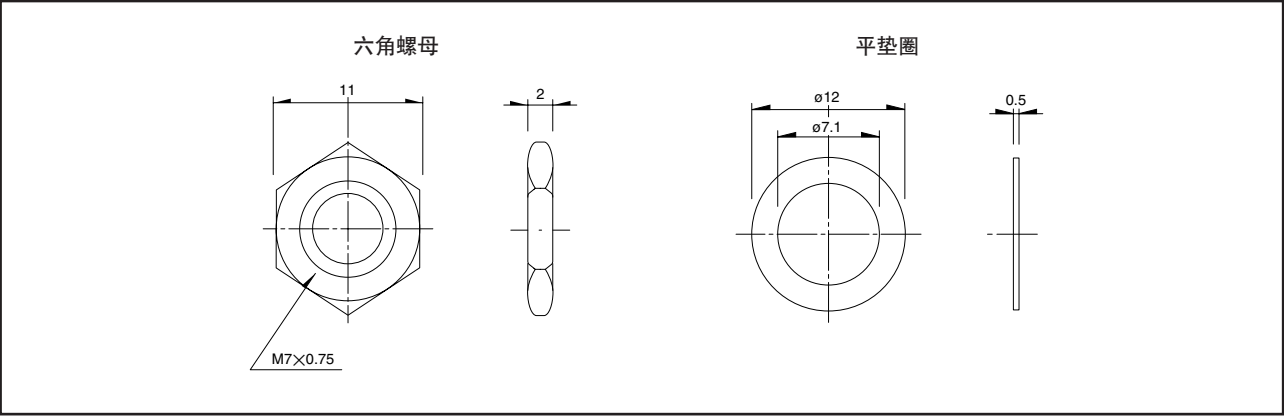
SRRM, SRBV

Unit:mm



SRBM, SRRN

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