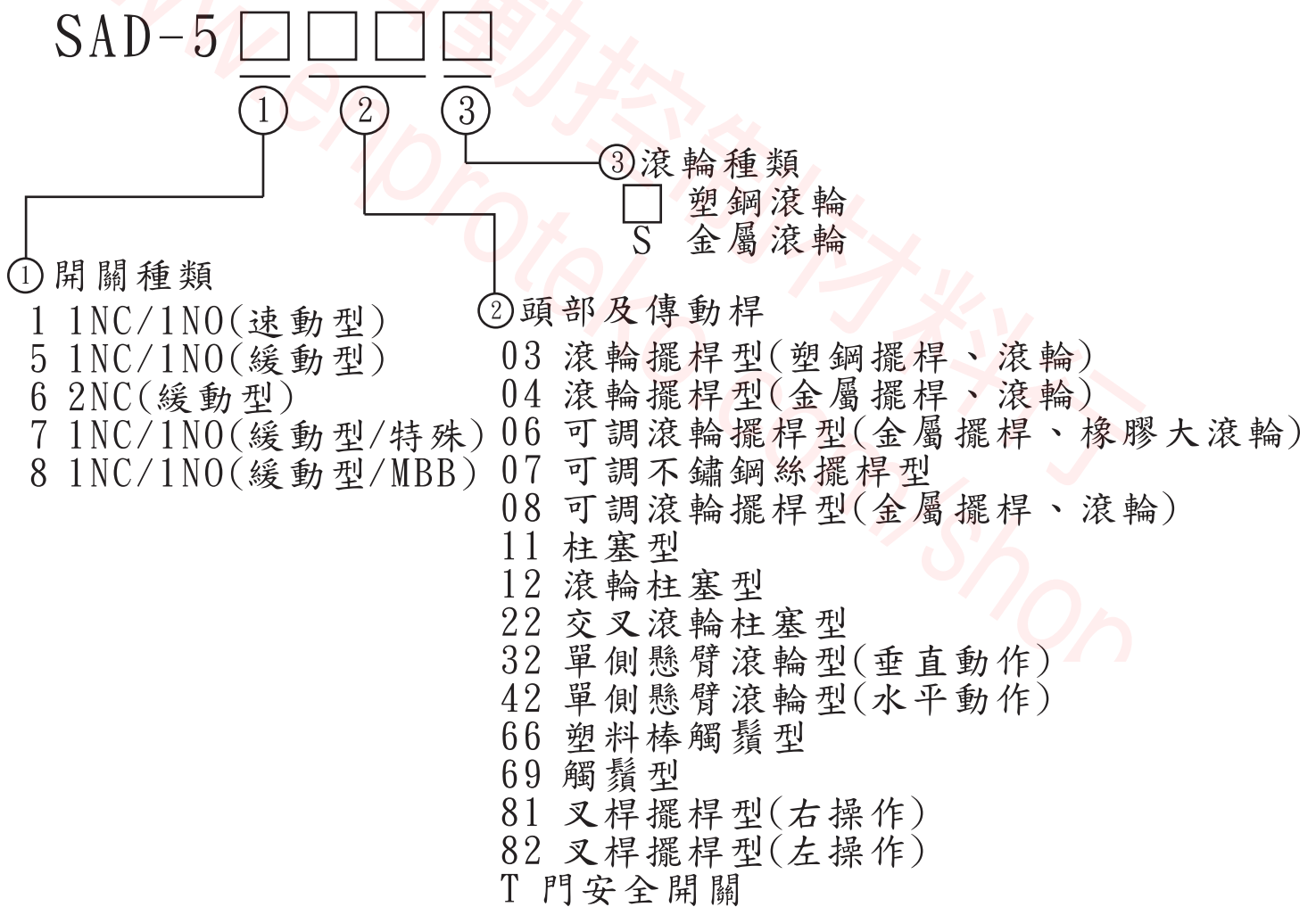


符合CE認證之SAD安全限動開關

- 採用強制脫離機構，符合CE認證之安全限動開關
- 接點熔著異常時，具有強制脫離功能見(只限NC接點) (→)
- 採用雙重絕緣構造無需接地端子
- 型式機種豐富可自由搭配速動及緩動接點
- 已取得CCC及CE認證
- 防護等級IP65

型號結構



性能

型號	SAD-55系列	SAD-51系列	
額定電壓	600V(IEC 400V)	600V(IEC 400V)	
額定電流	10A(IEC 2A)	5A(IEC 2A)	
操作頻率	30次/min以下		
接觸阻抗	50mΩ以下(初期值)		
絕緣電阻	DC500V 100MΩ以上		
最小使用負載	DC5V 1mA電阻負載(N標準參考值)		
額定絕緣電壓	300V		
耐電壓	同極端子間	2.5KV	1KV
	不同端子間	4KV	1KV
	各端子和非帶電金屬處	6KV	2.5KV
防觸電保護等級	CLASS II 雙重絕緣		
額定開放熱電流	10A(EN60947-5-1)		
振動(誤動作)	10~55Hz 0.75mm 單振幅		
衝擊	耐久	1000m/s平方以上	
	誤動作	300m/s平方以上	
機械壽命	1000萬次以上		
電氣壽命	15萬以上(AC 400V 2A)		
保護等級	IP65(開關盒本體)		
環境溫度	-30~+70°C(不應結冰或結露)		
環境濕度	95%RH以下		

安全認證規定

● TUV(EN60947-5-1)

使用分類	AC-15
額定電流	2A
額定電壓	400V

● UL/CSA(UL508/CSAC22.2No.14) A600

	額定電壓	額定電流	電流(A)		伏安(VA)	
			投入	遮斷	投入	遮斷
慢動作	120VAC	10A	60	6	7200	720
	240VAC		30	3		
	480VAC		15	1.5		
	600VAC		12	1.2		

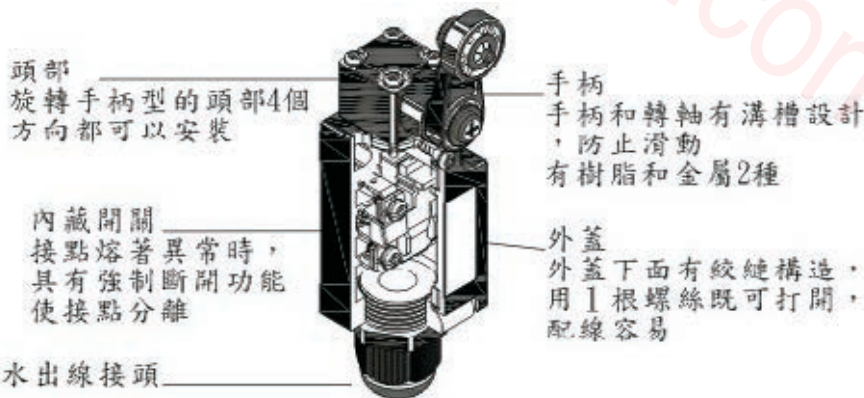
B6000

	額定電壓	額定電流	電流(A)		伏安(VA)	
			投入	遮斷	投入	遮斷
快動作	120VAC	5A	30	3	3600	360
	240VAC		15	1.5		
	480VAC		7.5	0.75		
	600VAC		6	0.6		

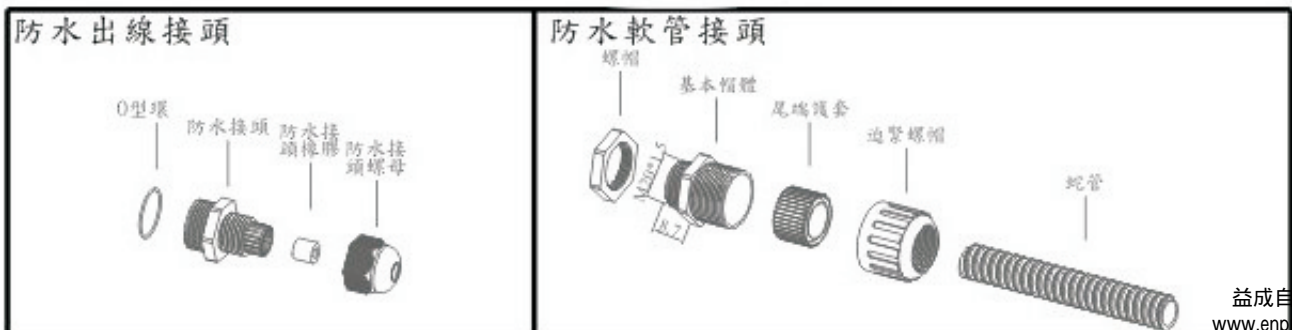
規格/EC指令
符合下列EC指令

- 低電壓指令
- 機械指令
- EN50047
- EN1088(限緩動性)
- GS-ET-15

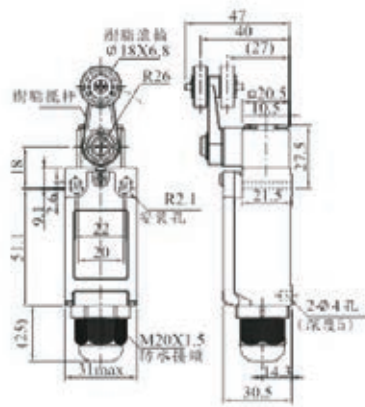
構造



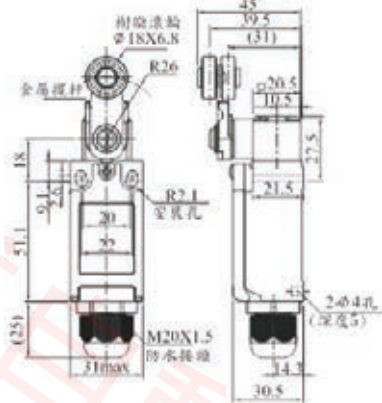
可搭配應用配件



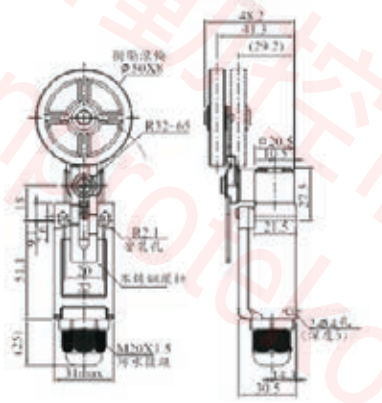
SAD-5□03



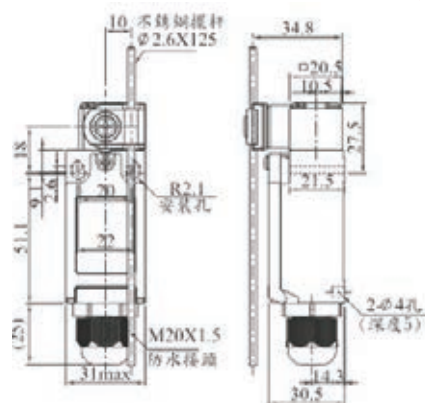
SAD-5□04



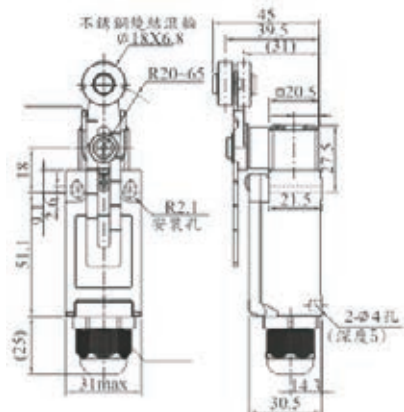
SAD-5□06



SAD-5□07

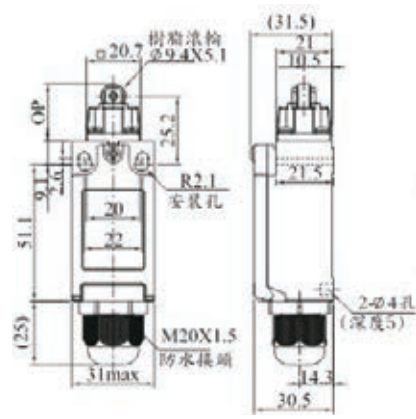


SAD-5□08



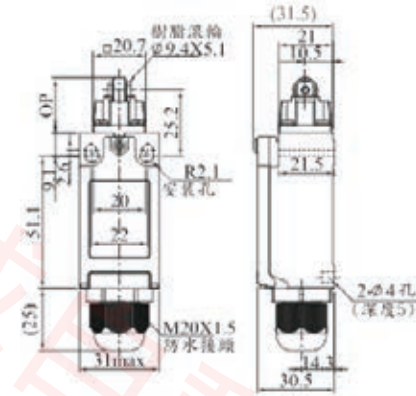
速動型		
動作所需之力	OF最大	5.0N
回復力	RF最小	0.5N
動作位置	OP	——
至動作為止之移動	PT	18~27°
差距	MD最大	14°
動作後之移動	OT最小	40°
整個移動	TT	70°
緩動型		
動作所需之力	OF最大	5.0N
回復力	RF最小	0.5N
動作位置	OP	——
至動作為止之移動	PT	18~27°
動作後之移動	OT最小	40°
整個移動	TT	70°

SAD-5□12



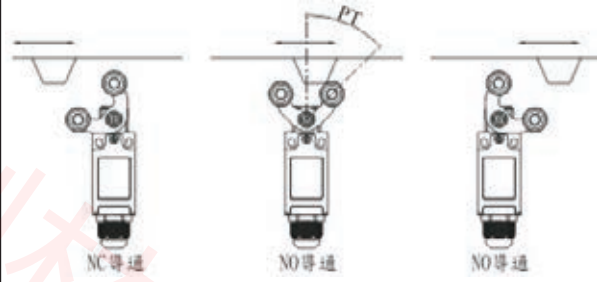
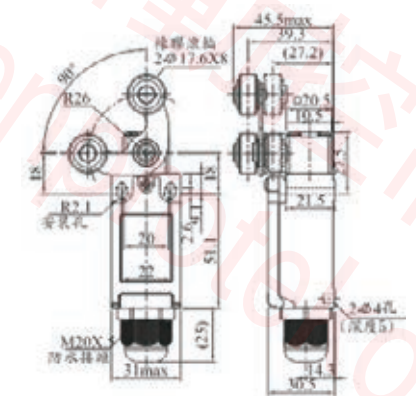
速動型		
動作所需之力	OF最大	6.5N
回復力	RF最小	1.5N
動作位置	OP	28.6±0.8mm
至動作為止之移動	PT	2mm
差距	MD最大	1mm
動作後之移動	OT最小	4mm
整個移動	TT	6mm

SAD-5□22



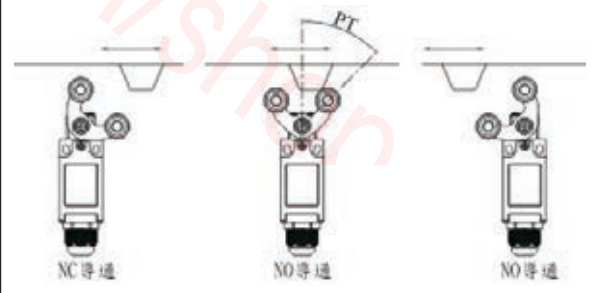
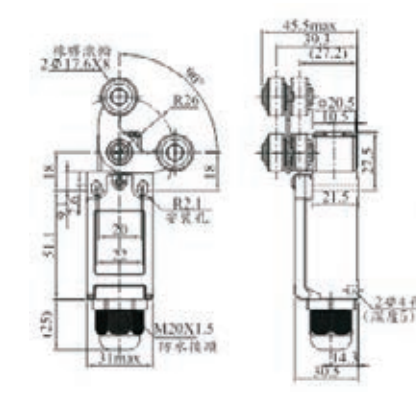
緩動型		
動作所需之力	OF最大	6.5N
回復力	RF最小	1.5N
動作位置	OP	28.6±0.8mm
至動作為止之移動	PT	2mm
動作後之移動	OT最小	4mm
整個移動	TT	6mm

SAD-5□81

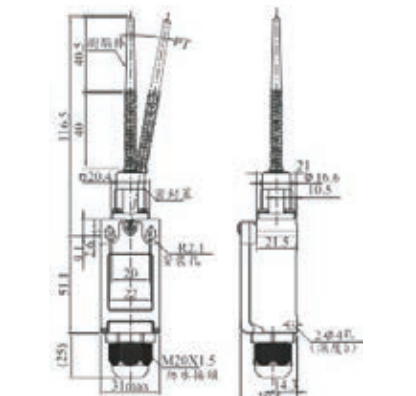


緩動型		
擺桿動作力		6.4N
擺桿動作後位置		55±10°
開關動作位置	NC	6.5°
開關動作位置	NO	18.5°

SAD-5□82

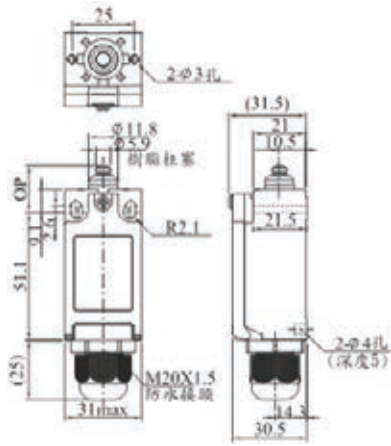


SAD-5□66



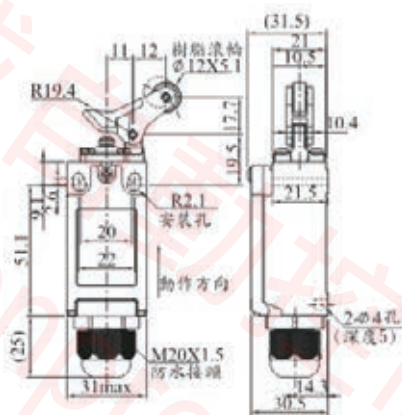
速動型		
動作所需之力	OF最大	1.5N
至動作為止之移動	PT	15°

SAD-5□11



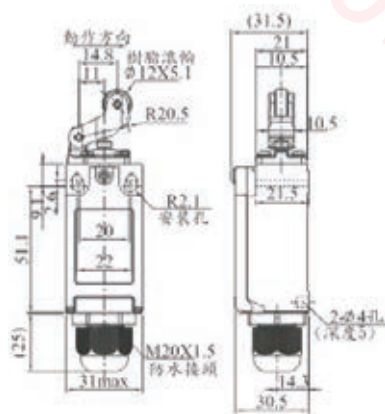
速動型		
動作所需之力	OF最大	6.5N
回復力	RF最小	1.5N
動作位置	OP	18.2±0.5mm
至動作為止之移動	PT	2mm
差距	MD最大	1mm
動作後之移動	OT最小	4mm
整個移動	TT	6mm
緩動型		
動作所需之力	OF最大	6.5N
回復力	RF最小	1.5N
動作位置	OP	18.2±0.5mm
至動作為止之移動	PT	2mm
動作後之移動	OT最小	4mm
整個移動	TT	6mm

SAD-5□32



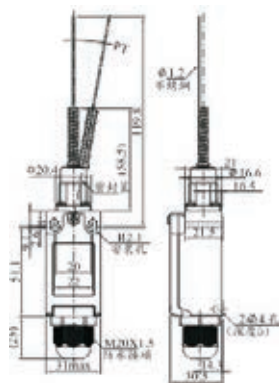
速動型		
動作所需之力	OF最大	5.0N
回復力	RF最小	0.8N
動作位置	OP	27.0±0.8mm
至動作為止之移動	PT	4mm
差距	MD最大	1.5mm
動作後之移動	OT最小	5mm
整個移動	TT	9mm
緩動型		
動作所需之力	OF最大	5.0N
回復力	RF最小	0.8N
動作位置	OP	27.0±0.8mm
至動作為止之移動	PT	4mm
動作後之移動	OT最小	5mm
整個移動	TT	9mm

SAD-5□42



速動型		
動作所需之力	OF最大	5.0N
回復力	RF最小	0.8N
動作位置	OP	37.0±0.8mm
至動作為止之移動	PT	4mm
差距	MD最大	1.5mm
動作後之移動	OT最小	5mm
整個移動	TT	9mm
緩動型		
動作所需之力	OF最大	5.0N
回復力	RF最小	0.8N
動作位置	OP	37.0±0.8mm
至動作為止之移動	PT	4mm
動作後之移動	OT最小	5mm
整個移動	TT	9mm

SAD-5□69



速動型		
動作所需之力	OF最大	1.5N
至動作為止之移動	PT	15°

符合CE認證之SAH系列之密封型限動開關

- 頭部本體及外殼採用凹凸狀鋁擠型，維持其牢固性。
- 利用頭部特有構造，可擴大OT值，並可達到動作圓滑功能。
- 防護等級IP65。
- 與OMRON的HL系列類似。

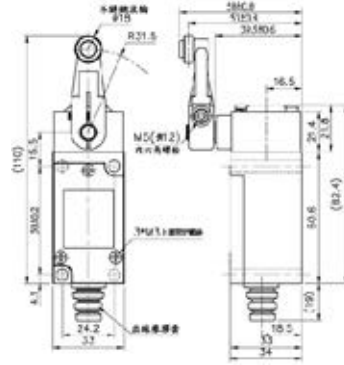
性能

容許操作速度	5mm~0.5m/s	
容許操作頻度	機械性	120次/min
	電氣性	30次/min
絕緣阻抗	100MΩ以上(DC500VMEGA)	
接觸阻抗(初期值)	25mΩ以下	
耐電壓	同極端子間	AC1000V 50/60Hz 1min
	充電金屬部與接地之間	AC1000V 50/60Hz 1min
	各端子和非充電金屬部	AC100V 50/60Hz 1min
振動	誤動作	10~55Hz 複振幅1.5mm
衝擊	耐久	最大1000m/s平方
	誤動作	最大300m/s平方
壽命	機械性	1000萬次以上
	電氣性	30萬次以上
保護構造	IP65	
使用周圍溫度	-25~+60°C(但不結冰)	
使用周圍濕度	95%RH以下	
重量	約130~190g	

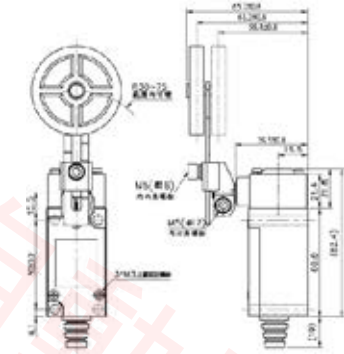
規格

額定電壓(V)	非電感性負載				電感性負載			
	阻抗負載		顯示燈負載		電感負載		起動機負載	
	長時閉路	長時開路	長時閉路	長時開路	長時閉路	長時開路	長時閉路	長時開路
AC125	5		1.5	0.7	3		2	1
AC250	5		1	0.5	3		1.5	0.8
DC 12	5		3		4		3	
DC 24	5		3		4		3	

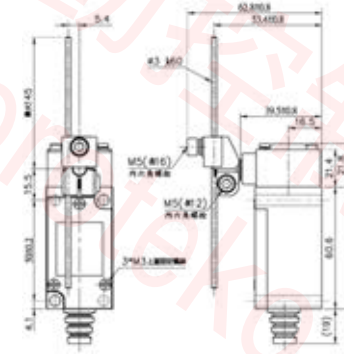
SAH-6104S



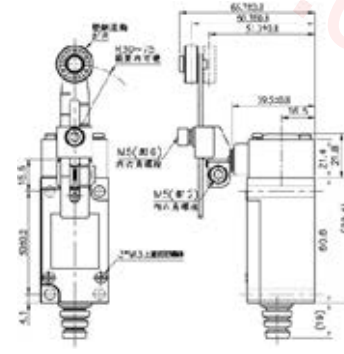
SAH-6106



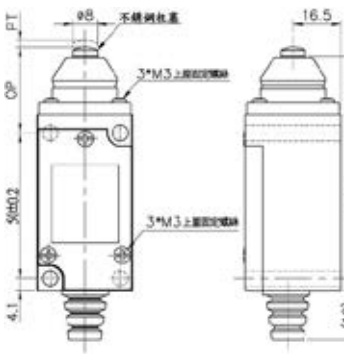
SAH-6107


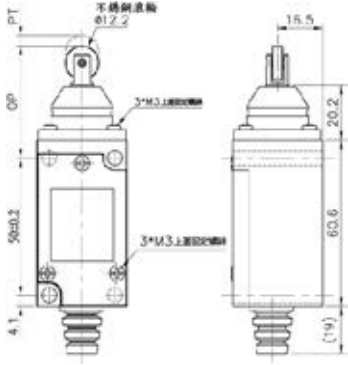

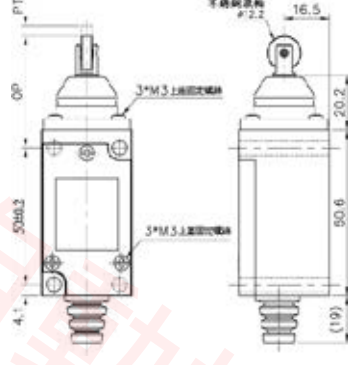

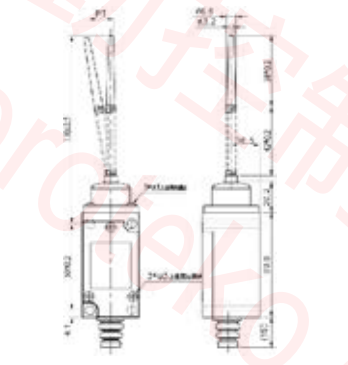


SAH-6108



SAH-6111



<p>SAH-6112</p> 	 <p>Technical drawing of SAH-6112 solenoid valve. Front view labels include: 不銹鋼波輪 #12.2, 3*1/2 1.8mm, 3*1/2 1.8mm, 50±0.3, 4.1, OP, and PT. Side view labels include: 16.5, 20.2, 60.6, and (19).</p>
<p>SAH-6122</p> 	 <p>Technical drawing of SAH-6122 solenoid valve. Front view labels include: 不銹鋼波輪 #12.2, 3*1/2 1.8mm, 3*1/2 1.8mm, 50±0.3, 4.1, OP, and PT. Side view labels include: 16.5, 20.2, 60.6, and (19).</p>
<p>SAH-6166</p> 	 <p>Technical drawing of SAH-6166 solenoid valve. Front view labels include: 不銹鋼波輪 #12.2, 3*1/2 1.8mm, 3*1/2 1.8mm, 50±0.3, 4.1, OP, and PT. Side view labels include: 16.5, 20.2, 60.6, and (19).</p>

符合CE認證之SAL密封型限動開關

- 頭部本體及外殼採用凹凸狀鋁擠型，維持其牢固型
- 電纜出線孔採用防水螺帽，有效防止水由出線孔進入
- 具備高防水性，適用於有油水，雨水濺灑的環境
- 利用頭部特有構造，可擴大OT值，並可達到動作圓滑功能
- 取得CCC及CE認證
- 防護等級IP66

型號結構

SAL-91

①

②

③

① 頭部及傳動桿

04 滾輪擺桿型

07 可調不鏽鋼絲擺桿型

08 可調滾輪擺桿型

11 頂部柱塞型

12 滾輪柱塞型

22 交叉滾輪柱塞型

66 塑料棒觸鬚型

69 觸鬚型

② 滾輪種類

塑鋼滾輪
S 金屬滾輪

③ 指示燈

不附指示燈
L 附指示燈

性能

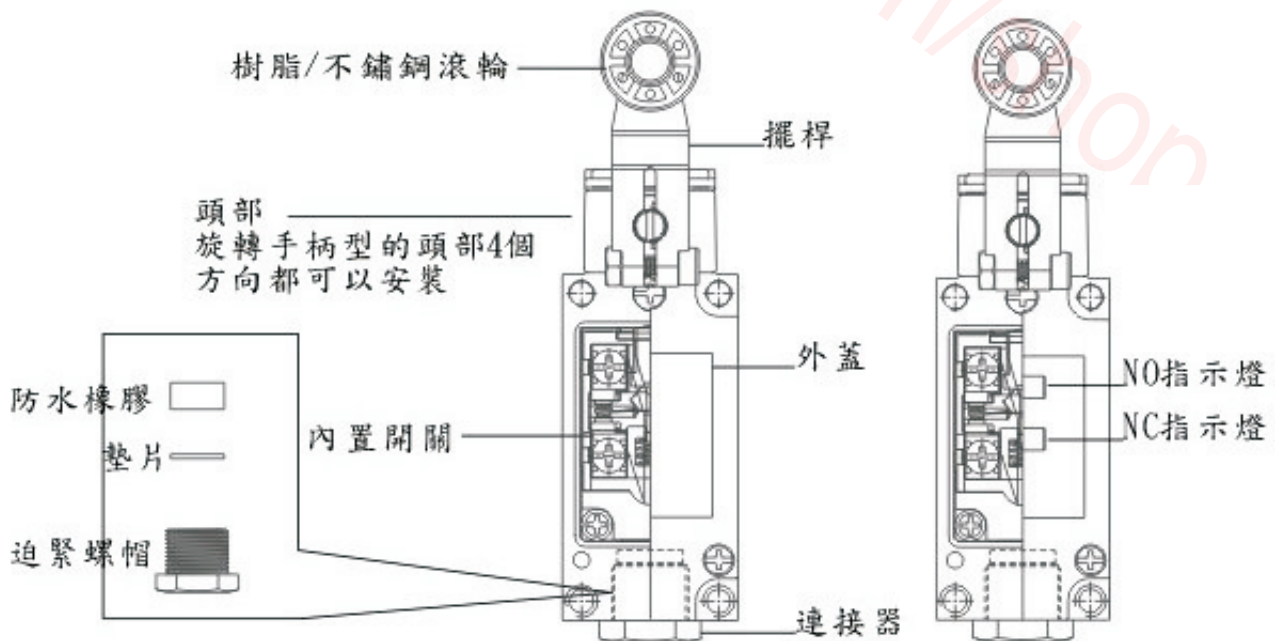
額定

額定電壓	250V(IEC 400V)	
額定電流	5A(IEC 2A)	
額定絕緣電壓	250V	
接觸阻抗	50mΩ以下(初期值)	
絕緣電阻	DC500V 100MΩ以上	
允許操作速度	0.1mm~0.5m/s	
允許操作頻率	機械	最大120次/min
	電氣	最大30次/min
耐電壓	同極端子間	AC 1000V 50/60Hz 1min
	充電金屬部和地線間	AC 1500V 50/60Hz 1min
帶條件短路電流	100A (EN60947-5-1)	
額定開放熱電流	5A (EN60947-5-1)	
振動(誤動作)	10~55Hz 1.5mm 單振幅	
衝擊	耐久	1000m/s平方(自由位置平方)以上
	誤動作	300m/s平方(動作限度位置平方)以上
機械壽命	1000萬次以上	
電氣壽命	30萬以上(AC250V 5A)	
保護等級	IP66	
環境溫度	-20~+60°C(不應結冰或結露)	
環境濕度	95%RH以下	

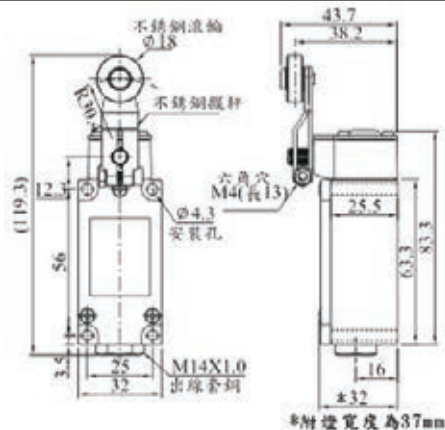
額定電壓(V)	非電感性負載			
	阻抗負載		顯示燈負載	
	NC	NO	NC	NO
AC125	5		1.5	0.7
AC250	5		1	0.5
DC 12	5		3	
DC 24	5		3	

額定電壓(V)	電感性負載			
	電感負載		起動機負載	
	NC	NO	NC	NO
AC125	3		2	1
AC250	3		1.5	0.8
DC 12	4		3	
DC 24	4		3	

構造

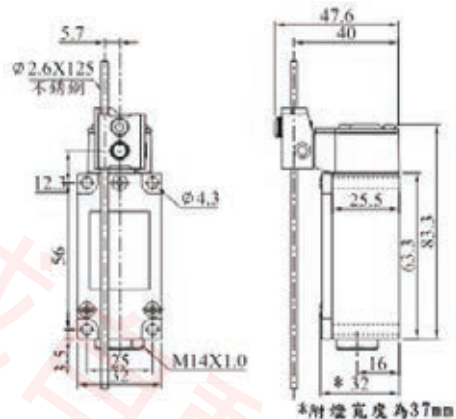


SAL-9104S



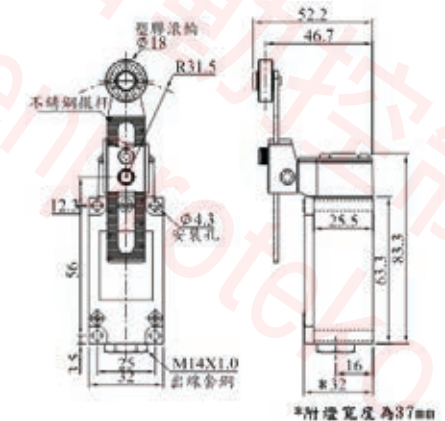
		SAL-9104S
動作所需之力	OF最大	5.88N
回復力	RF最小	0.49N
動作位置	OP	——
至動作爲止之移動	PT最大	20°
差距	MD最大	10°
動作後之移動	OT最小	75°
整個移動	TT	95°

SAL-9107



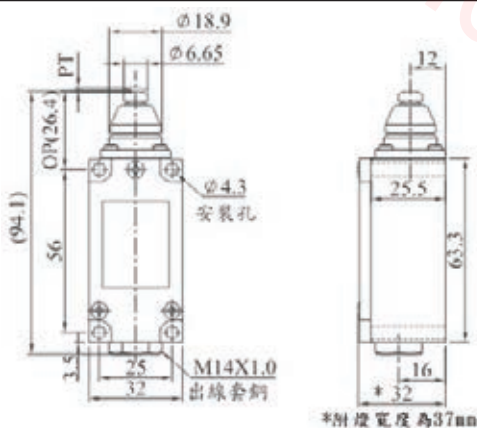
		SAL-9107
動作所需之力	OF最大	5.88N
回復力	RF最小	0.69N
動作位置	OP	——
至動作爲止之移動	PT最大	20°
差距	MD最大	10°
動作後之移動	OT最小	75°
整個移動	TT	95°

SAL-9108



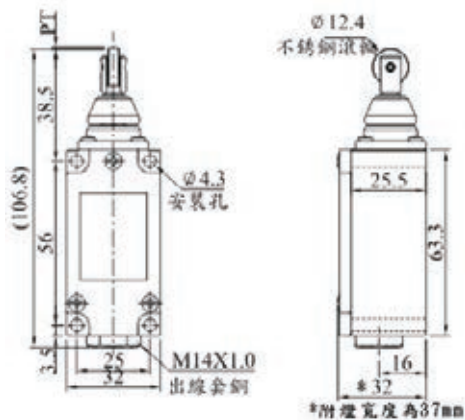
		SAL-9108
動作所需之力	OF最大	7.84N
回復力	RF最小	0.49N
動作位置	OP	——
至動作爲止之移動	PT最大	20°
差距	MD最大	10°
動作後之移動	OT最小	75°
整個移動	TT	95°

SAL-9111



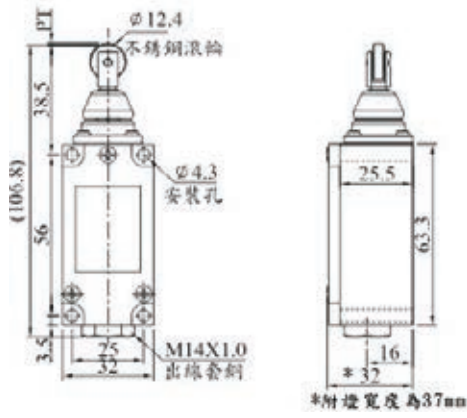
		SAL-9111
動作所需之力	OF最大	9.8N
回復力	RF最小	2.94N
動作位置	OP	26±0.8mm
至動作爲止之移動	PT最大	1.5mm
差距	MD最大	1.2mm
動作後之移動	OT最小	4mm
整個移動	TT	5.5mm

SAL-9112



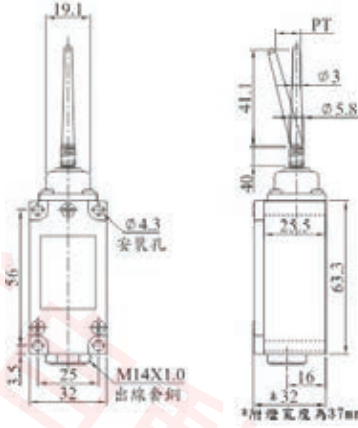
		SAL-9112
動作所需之力	OF最大	9.8N
回復力	RF最小	2.94N
動作位置	OP	37±0.8mm
至動作爲止之移動	PT最大	1.5mm
差距	MD最大	1.2mm
動作後之移動	OT最小	4mm
整個移動	TT	5.5mm

SAL-9122



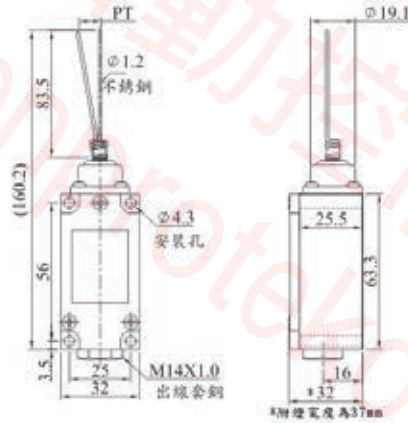
		SAL-9122
動作所需之力	OF最大	9.8N
回復力	RF最小	2.94N
動作位置	OP	37±0.8mm
至動作爲止之移動	PT最大	1.5mm
差距	MD最大	1.2mm
動作後之移動	OT最小	4mm
整個移動	TT	5.5mm

SAL-9166



		SAL-9166
動作所需之力	OF最大	0.88N
至動作爲止之移動	PT最大	30mm

SAL-9169

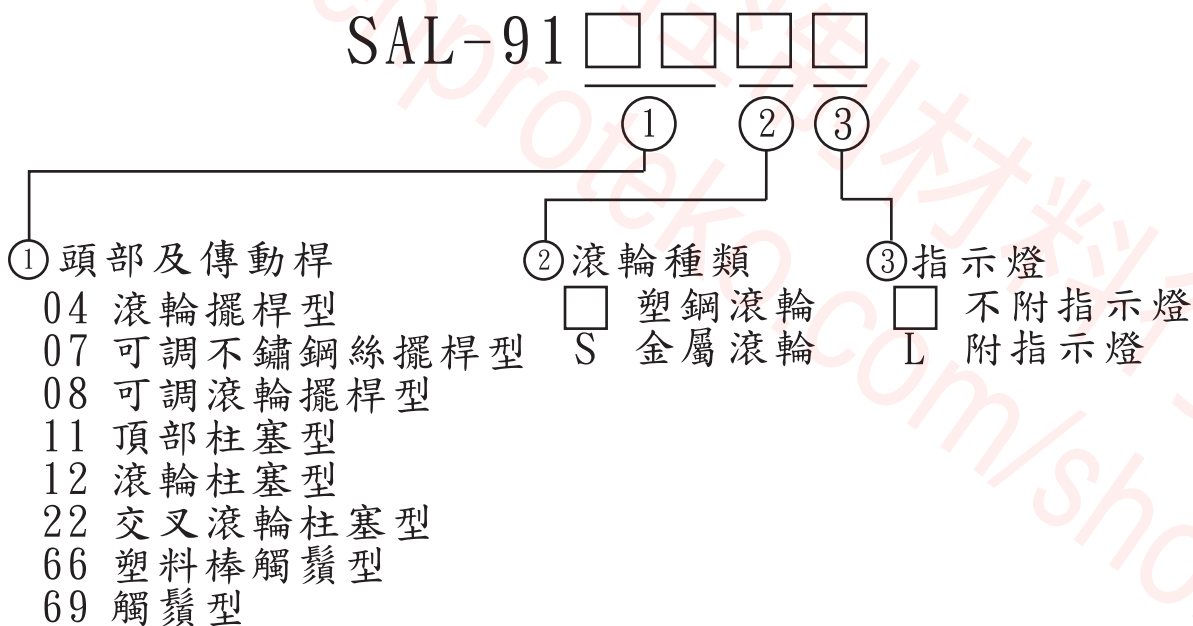


		SAL-9169
動作所需之力	OF最大	0.88N
至動作爲止之移動	PT最大	30mm

符合CE認證之SAL密封型限動開關

- 頭部本體及外殼採用凹凸狀鋁擠型，維持其牢固型
- 電纜出線孔採用防水螺帽，有效防止水由出線孔進入
- 具備高防水性，適用於有油水，雨水濺灑的環境
- 利用頭部特有構造，可擴大OT值，並可達到動作圓滑功能
- 取得CCC及CE認證
- 防護等級IP66

型號結構



性能

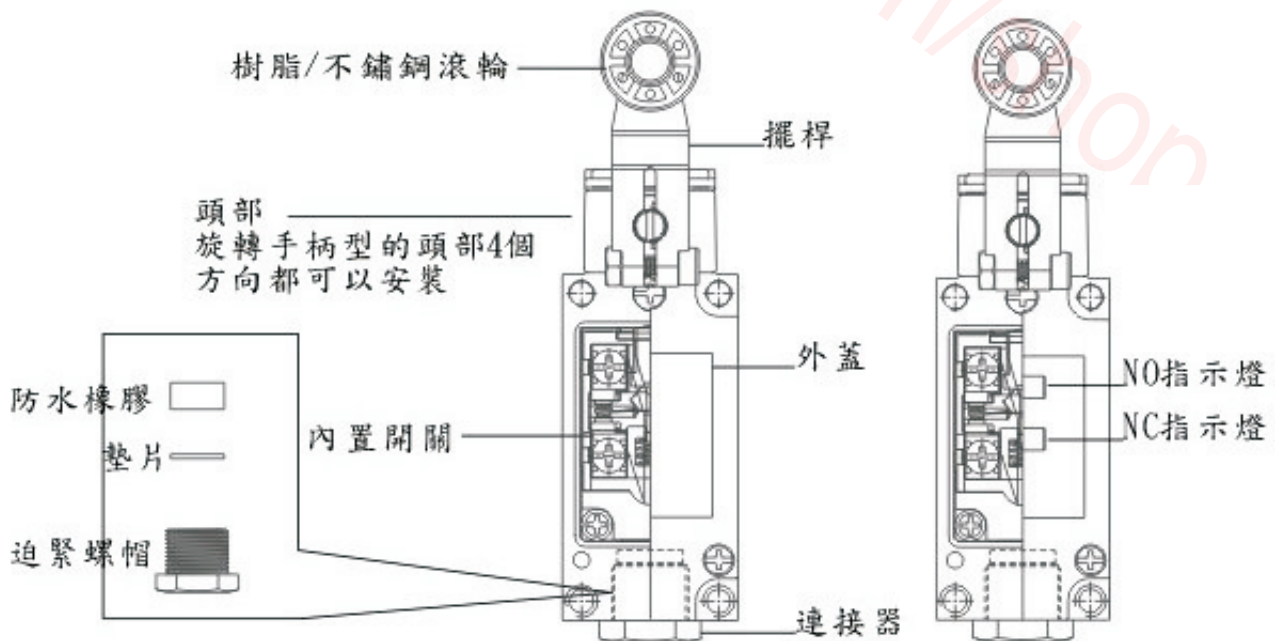
額定

額定電壓	250V(IEC 400V)	
額定電流	5A(IEC 2A)	
額定絕緣電壓	250V	
接觸阻抗	50mΩ以下(初期值)	
絕緣電阻	DC500V 100MΩ以上	
允許操作速度	0.1mm~0.5m/s	
允許操作頻率	機械	最大120次/min
	電氣	最大30次/min
耐電壓	同極端子間	AC 1000V 50/60Hz 1min
	充電金屬部和地線間	AC 1500V 50/60Hz 1min
帶條件短路電流	100A (EN60947-5-1)	
額定開放熱電流	5A (EN60947-5-1)	
振動(誤動作)	10~55Hz 1.5mm 單振幅	
衝擊	耐久	1000m/s平方(自由位置平方)以上
	誤動作	300m/s平方(動作限度位置平方)以上
機械壽命	1000萬次以上	
電氣壽命	30萬以上(AC250V 5A)	
保護等級	IP66	
環境溫度	-20~+60°C(不應結冰或結露)	
環境濕度	95%RH以下	

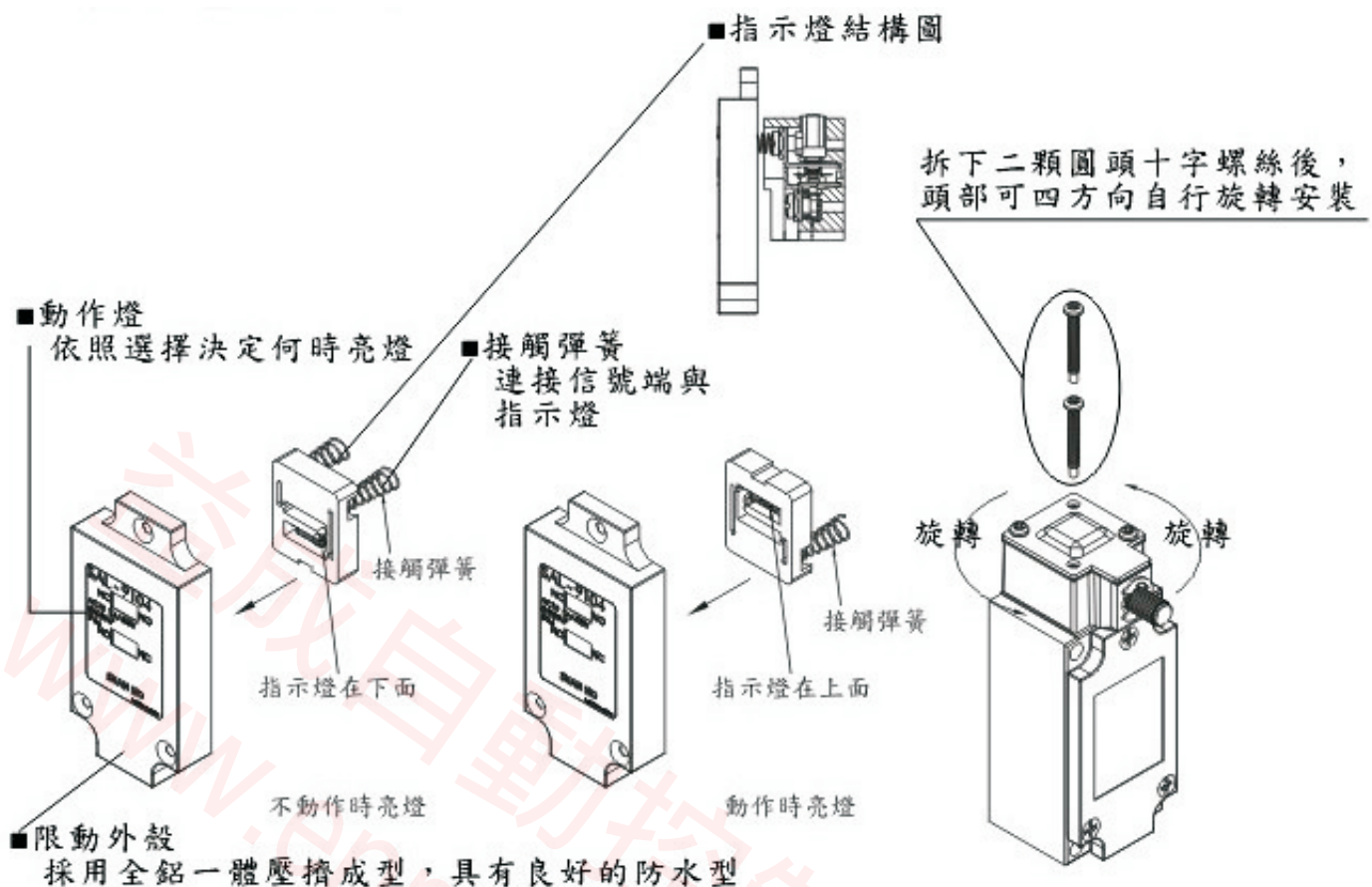
額定電壓(V)	非電感性負載			
	阻抗負載		顯示燈負載	
	NC	NO	NC	NO
AC125	5		1.5	0.7
AC250	5		1	0.5
DC 12	5		3	
DC 24	5		3	

額定電壓(V)	電感性負載			
	電感負載		起動機負載	
	NC	NO	NC	NO
AC125	3		2	1
AC250	3		1.5	0.8
DC 12	4		3	
DC 24	4		3	

構造



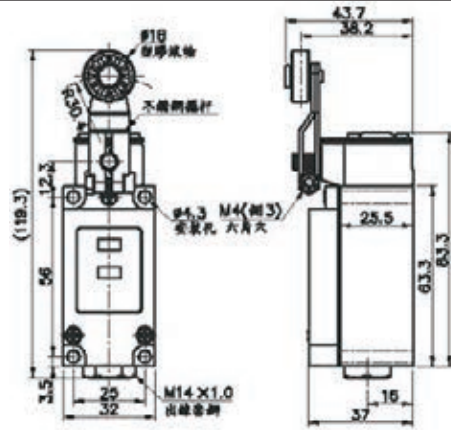
指示燈顯示圖



指示燈接線圖

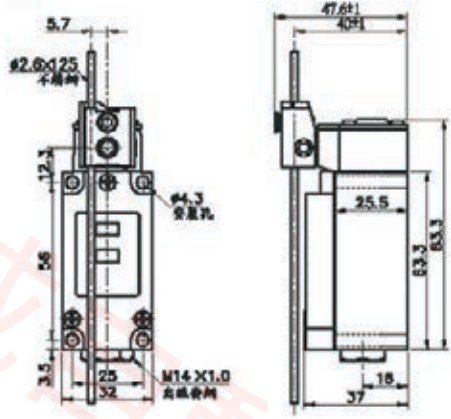
動作時亮燈		<p>當迴路使用NC接點，內部線路接在NC時，制動器旋轉或往下壓時，指示燈亮</p>	<p>AC 110 220 使用氖燈</p> <p>DC 12 24 使用發光二極體</p>
不動作時亮燈		<p>當迴路使用NO接點，內部線路接在NO時，制動器未旋轉或未下壓時，指示燈亮</p>	

SAL-9104L



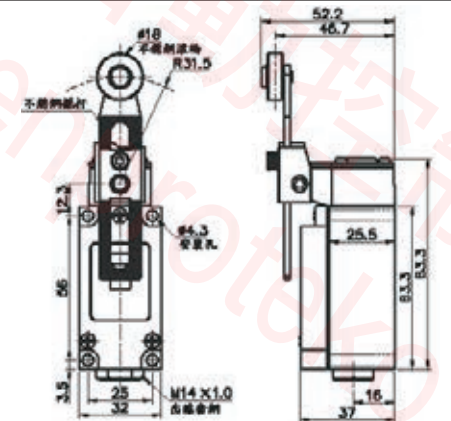
		SAL-9104L
動作所需之力	OF最大	5.88N
回復力	RF最小	0.49N
動作位置	OP	——
至動作爲止之移動	PT最大	20°
差距	MD最大	10°
動作後之移動	OT最小	75°
整個移動	TT	95°

SAL-9107L



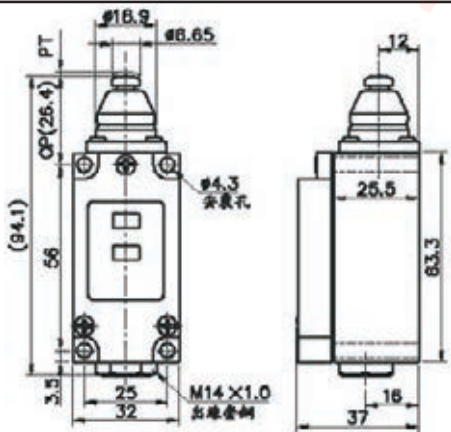
		SAL-9107L
動作所需之力	OF最大	5.88N
回復力	RF最小	0.69N
動作位置	OP	——
至動作爲止之移動	PT最大	20°
差距	MD最大	10°
動作後之移動	OT最小	75°
整個移動	TT	95°

SAL-9108SL



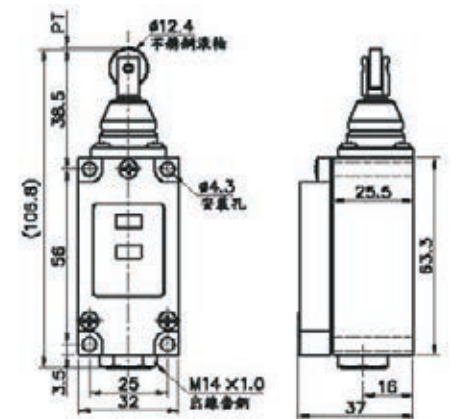
		SAL-9108SL
動作所需之力	OF最大	7.84N
回復力	RF最小	0.49N
動作位置	OP	——
至動作爲止之移動	PT最大	20°
差距	MD最大	10°
動作後之移動	OT最小	75°
整個移動	TT	95°

SAL-9111L



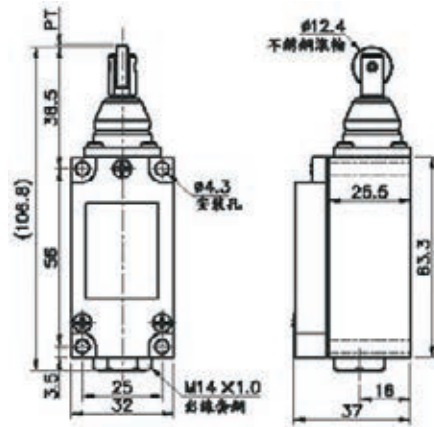
		SAL-9111L
動作所需之力	OF最大	9.8N
回復力	RF最小	2.94N
動作位置	OP	26±0.8mm
至動作爲止之移動	PT最大	1.5mm
差距	MD最大	1.2mm
動作後之移動	OT最小	4mm
整個移動	TT	5.5mm

SAL-9112L



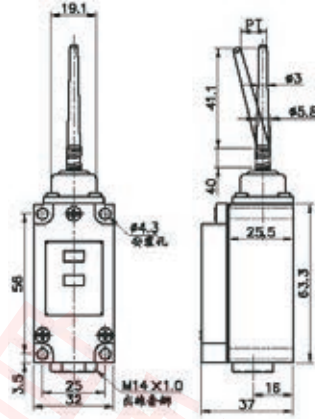
		SAL-9112L
動作所需之力	OF最大	9.8N
回復力	RF最小	2.94N
動作位置	OP	37±0.8mm
至動作爲止之移動	PT最大	1.5mm
差距	MD最大	1.2mm
動作後之移動	OT最小	4mm
整個移動	TT	5.5mm

SAL-9122L



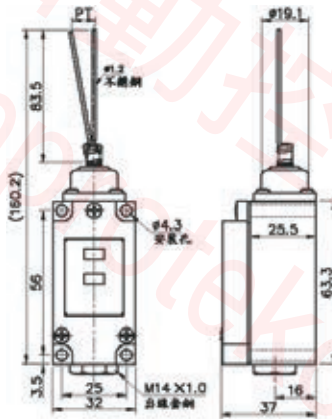
		SAL-9122
動作所需之力	OF最大	9.8N
回復力	RF最小	2.94N
動作位置	OP	37±0.8mm
至動作爲止之移動	PT最大	1.5mm
差距	MD最大	1.2mm
動作後之移動	OT最小	4mm
整個移動	TT	5.5mm

SAL-9166L



		SAL-9166L
動作所需之力	OF最大	0.88N
至動作爲止之移動	PT最大	30mm

SAL-9169L



		SAL-9169L
動作所需之力	OF最大	0.88N
至動作爲止之移動	PT最大	30mm

SAV小型限位開關

- 價格低、實用性高
- 取得UL、CSA、CCC、CE認證
- 頭部、本體鋅合金，維持牢固性
- 本體附電纜出線孔，配線作業簡單
- 附接地端子
- IP65

型號結構

SAV-8 □ □ □ □

① ②

① 頭部及傳動桿

- 104 滾輪擺桿型
- 107 可調不鏽鋼絲擺桿型
- 108 可調滾輪擺桿型
- 111 頂部柱塞型
- 112 滾輪柱塞型
- 122 交叉滾輪柱塞型
- 166 塑料棒觸鬚型
- 169 觸鬚型

② 滾輪種類

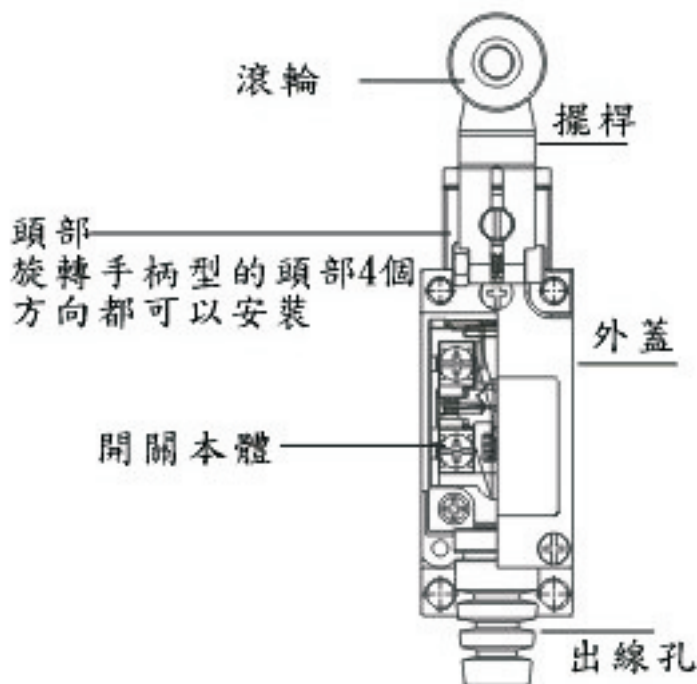
- 塑鋼滾輪
- S 金屬滾輪

額定電壓	250V	
額定電流	5A	
額定絕緣電壓	250V	
接觸阻抗	50mΩ以下	
絕緣電阻	DC500V 100MΩ以上	
允許操作速度	0.1mm~0.5m/s	
允許操作頻率	機械	最大120次/min
	電氣	最大30次/min
耐電壓	同極端子間	AC 1000V 50/60Hz 1min
	充電金屬部和地線間	AC 1500V 50/60Hz 1min
帶條件短路電流	100A(EN60947-5-1)	
額定開放熱電流	5A(EN60947-5-1)	
振動(誤動作)	10~55Hz 1.5mm 單振幅	
衝擊	耐久	1000m/s平方(自由位置平方)以上
	誤動作	300m/s平方(動作限度位置平方)以上
機械壽命	1000萬次以上	
電氣壽命	30萬以上(AC250V 5A)	
保護等級	IP65	
環境溫度	-20~+60°C(不應結冰或結露)	
環境濕度	95%RH以下	

額定電壓(V)	非電感性負載			
	阻抗負載		顯示燈負載	
	NC	NO	NC	NO
AC125	5		1.5	0.7
AC250	5		1	0.5
DC 12	5		5	
DC 24	5		5	

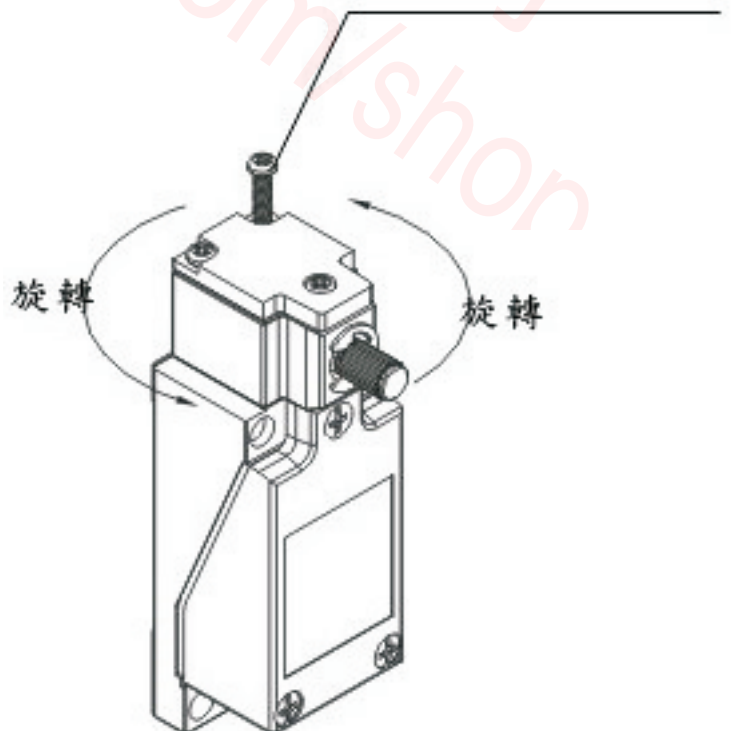
額定電壓(V)	電感性負載			
	電感負載		起動機負載	
	NC	NO	NC	NO
AC125	3		2	1
AC250	3		1.5	0.8
DC 12	4		3	
DC 24	4		3	


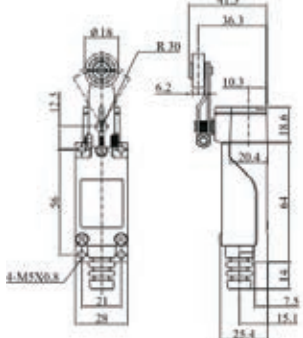

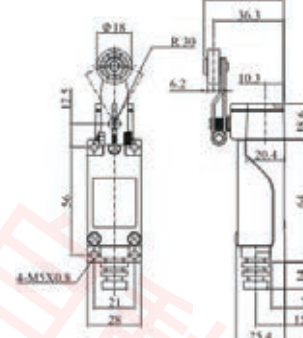

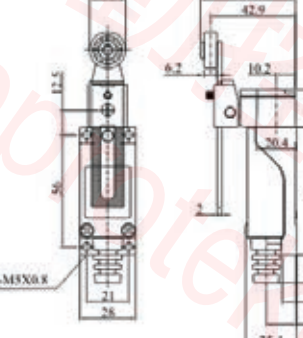

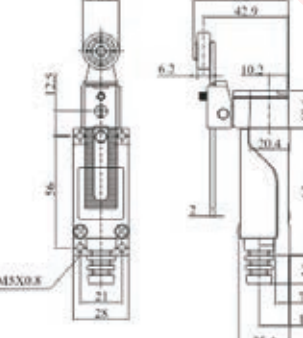

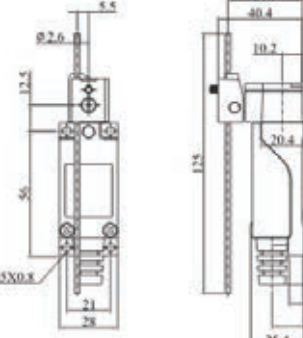
構造


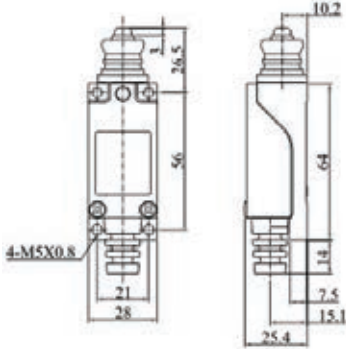

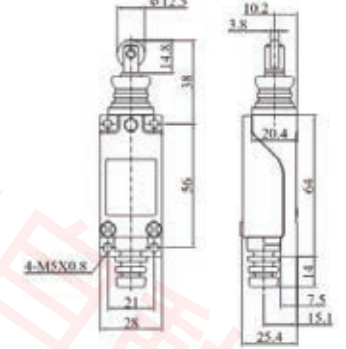

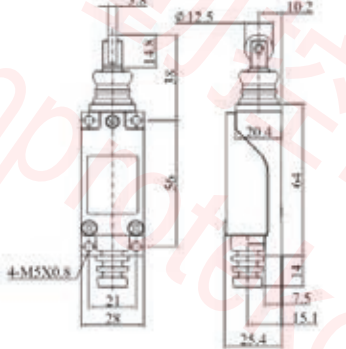

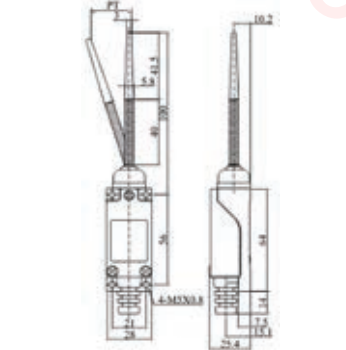

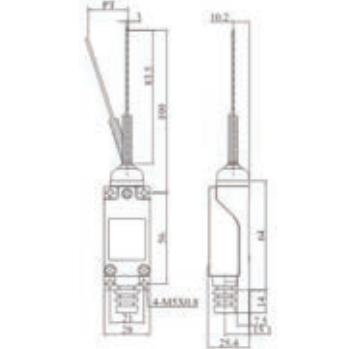


頭部旋轉手柄型的頭部4個方向都可以安裝

右邊黑色固定螺絲放鬆後，上座可四方向自由旋轉



<p>SAV-8104</p> 		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td>SAV-8104</td> </tr> <tr> <td>動作所需之力</td> <td>OF最大</td> <td>600gf</td> </tr> <tr> <td>回復力</td> <td>RF最小</td> <td>50gf</td> </tr> <tr> <td>至動作為止之移動</td> <td>PT最大</td> <td>20°</td> </tr> <tr> <td>差距</td> <td>MD最大</td> <td>10°</td> </tr> <tr> <td>動作後之移動</td> <td>OT最小</td> <td>75°</td> </tr> <tr> <td>整個移動</td> <td>TT</td> <td>95°</td> </tr> </table>			SAV-8104	動作所需之力	OF最大	600gf	回復力	RF最小	50gf	至動作為止之移動	PT最大	20°	差距	MD最大	10°	動作後之移動	OT最小	75°	整個移動	TT	95°
		SAV-8104																					
動作所需之力	OF最大	600gf																					
回復力	RF最小	50gf																					
至動作為止之移動	PT最大	20°																					
差距	MD最大	10°																					
動作後之移動	OT最小	75°																					
整個移動	TT	95°																					
<p>SAV-8104S</p> 		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td>SAV-8104S</td> </tr> <tr> <td>動作所需之力</td> <td>OF最大</td> <td>600gf</td> </tr> <tr> <td>回復力</td> <td>RF最小</td> <td>50gf</td> </tr> <tr> <td>至動作為止之移動</td> <td>PT最大</td> <td>20°</td> </tr> <tr> <td>差距</td> <td>MD最大</td> <td>10°</td> </tr> <tr> <td>動作後之移動</td> <td>OT最小</td> <td>75°</td> </tr> <tr> <td>整個移動</td> <td>TT</td> <td>95°</td> </tr> </table>			SAV-8104S	動作所需之力	OF最大	600gf	回復力	RF最小	50gf	至動作為止之移動	PT最大	20°	差距	MD最大	10°	動作後之移動	OT最小	75°	整個移動	TT	95°
		SAV-8104S																					
動作所需之力	OF最大	600gf																					
回復力	RF最小	50gf																					
至動作為止之移動	PT最大	20°																					
差距	MD最大	10°																					
動作後之移動	OT最小	75°																					
整個移動	TT	95°																					
<p>SAV-8108</p> 		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td>SAV-8108</td> </tr> <tr> <td>動作所需之力</td> <td>OF最大</td> <td>342~800gf</td> </tr> <tr> <td>回復力</td> <td>RF最小</td> <td>21~50gf</td> </tr> <tr> <td>至動作為止之移動</td> <td>PT最大</td> <td>20°</td> </tr> <tr> <td>差距</td> <td>MD最大</td> <td>10°</td> </tr> <tr> <td>動作後之移動</td> <td>OT最小</td> <td>75°</td> </tr> <tr> <td>整個移動</td> <td>TT</td> <td>95°</td> </tr> </table>			SAV-8108	動作所需之力	OF最大	342~800gf	回復力	RF最小	21~50gf	至動作為止之移動	PT最大	20°	差距	MD最大	10°	動作後之移動	OT最小	75°	整個移動	TT	95°
		SAV-8108																					
動作所需之力	OF最大	342~800gf																					
回復力	RF最小	21~50gf																					
至動作為止之移動	PT最大	20°																					
差距	MD最大	10°																					
動作後之移動	OT最小	75°																					
整個移動	TT	95°																					
<p>SAV-8108S</p> 		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td>SAV-8108S</td> </tr> <tr> <td>動作所需之力</td> <td>OF最大</td> <td>342~800gf</td> </tr> <tr> <td>回復力</td> <td>RF最小</td> <td>21~50gf</td> </tr> <tr> <td>至動作為止之移動</td> <td>PT最大</td> <td>20°</td> </tr> <tr> <td>差距</td> <td>MD最大</td> <td>10°</td> </tr> <tr> <td>動作後之移動</td> <td>OT最小</td> <td>75°</td> </tr> <tr> <td>整個移動</td> <td>TT</td> <td>95°</td> </tr> </table>			SAV-8108S	動作所需之力	OF最大	342~800gf	回復力	RF最小	21~50gf	至動作為止之移動	PT最大	20°	差距	MD最大	10°	動作後之移動	OT最小	75°	整個移動	TT	95°
		SAV-8108S																					
動作所需之力	OF最大	342~800gf																					
回復力	RF最小	21~50gf																					
至動作為止之移動	PT最大	20°																					
差距	MD最大	10°																					
動作後之移動	OT最小	75°																					
整個移動	TT	95°																					
<p>SAV-8107</p> 		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td>SAV-8107</td> </tr> <tr> <td>動作所需之力</td> <td>OF最大</td> <td>350~600gf</td> </tr> <tr> <td>回復力</td> <td>RF最小</td> <td>70~130gf</td> </tr> <tr> <td>至動作為止之移動</td> <td>PT最大</td> <td>20°</td> </tr> <tr> <td>差距</td> <td>MD最大</td> <td>10°</td> </tr> <tr> <td>動作後之移動</td> <td>OT最小</td> <td>75°</td> </tr> <tr> <td>整個移動</td> <td>TT</td> <td>95°</td> </tr> </table>			SAV-8107	動作所需之力	OF最大	350~600gf	回復力	RF最小	70~130gf	至動作為止之移動	PT最大	20°	差距	MD最大	10°	動作後之移動	OT最小	75°	整個移動	TT	95°
		SAV-8107																					
動作所需之力	OF最大	350~600gf																					
回復力	RF最小	70~130gf																					
至動作為止之移動	PT最大	20°																					
差距	MD最大	10°																					
動作後之移動	OT最小	75°																					
整個移動	TT	95°																					

<p>SAV-8111</p> 		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>SAV-8111</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>動作所需之力</td> <td>OF最大</td> <td>1000gf</td> </tr> <tr> <td>回復力</td> <td>RF最小</td> <td>300gf</td> </tr> <tr> <td>至動作為止之移動</td> <td>PT最大</td> <td>1.5mm</td> </tr> <tr> <td>差距</td> <td>MD最大</td> <td>1.2mm</td> </tr> <tr> <td>動作後之移動</td> <td>OT最小</td> <td>4mm</td> </tr> <tr> <td>整個移動</td> <td>TT</td> <td>5.5mm</td> </tr> </tbody> </table>			SAV-8111	動作所需之力	OF最大	1000gf	回復力	RF最小	300gf	至動作為止之移動	PT最大	1.5mm	差距	MD最大	1.2mm	動作後之移動	OT最小	4mm	整個移動	TT	5.5mm
		SAV-8111																					
動作所需之力	OF最大	1000gf																					
回復力	RF最小	300gf																					
至動作為止之移動	PT最大	1.5mm																					
差距	MD最大	1.2mm																					
動作後之移動	OT最小	4mm																					
整個移動	TT	5.5mm																					
<p>SAV-8112</p> 		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>SAV-8112</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>動作所需之力</td> <td>OF最大</td> <td>1000gf</td> </tr> <tr> <td>回復力</td> <td>RF最小</td> <td>300gf</td> </tr> <tr> <td>至動作為止之移動</td> <td>PT最大</td> <td>1.5mm</td> </tr> <tr> <td>差距</td> <td>MD最大</td> <td>1.2mm</td> </tr> <tr> <td>動作後之移動</td> <td>OT最小</td> <td>4mm</td> </tr> <tr> <td>整個移動</td> <td>TT</td> <td>5.5mm</td> </tr> </tbody> </table>			SAV-8112	動作所需之力	OF最大	1000gf	回復力	RF最小	300gf	至動作為止之移動	PT最大	1.5mm	差距	MD最大	1.2mm	動作後之移動	OT最小	4mm	整個移動	TT	5.5mm
		SAV-8112																					
動作所需之力	OF最大	1000gf																					
回復力	RF最小	300gf																					
至動作為止之移動	PT最大	1.5mm																					
差距	MD最大	1.2mm																					
動作後之移動	OT最小	4mm																					
整個移動	TT	5.5mm																					
<p>SAV-8122</p> 		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>SAV-8122</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>動作所需之力</td> <td>OF最大</td> <td>1000gf</td> </tr> <tr> <td>回復力</td> <td>RF最小</td> <td>300gf</td> </tr> <tr> <td>至動作為止之移動</td> <td>PT最大</td> <td>1.5mm</td> </tr> <tr> <td>差距</td> <td>MD最大</td> <td>1.2mm</td> </tr> <tr> <td>動作後之移動</td> <td>OT最小</td> <td>4mm</td> </tr> <tr> <td>整個移動</td> <td>TT</td> <td>5.5mm</td> </tr> </tbody> </table>			SAV-8122	動作所需之力	OF最大	1000gf	回復力	RF最小	300gf	至動作為止之移動	PT最大	1.5mm	差距	MD最大	1.2mm	動作後之移動	OT最小	4mm	整個移動	TT	5.5mm
		SAV-8122																					
動作所需之力	OF最大	1000gf																					
回復力	RF最小	300gf																					
至動作為止之移動	PT最大	1.5mm																					
差距	MD最大	1.2mm																					
動作後之移動	OT最小	4mm																					
整個移動	TT	5.5mm																					
<p>SAV-8166</p> 		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>SAV-8166</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>動作所需之力</td> <td>OF最大</td> <td>90gf</td> </tr> <tr> <td>至動作為止之移動</td> <td>PT最大</td> <td>30mm</td> </tr> </tbody> </table>			SAV-8166	動作所需之力	OF最大	90gf	至動作為止之移動	PT最大	30mm												
		SAV-8166																					
動作所需之力	OF最大	90gf																					
至動作為止之移動	PT最大	30mm																					
<p>SAV-8169</p> 		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>SAV-8169</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>動作所需之力</td> <td>OF最大</td> <td>90gf</td> </tr> <tr> <td>至動作為止之移動</td> <td>PT最大</td> <td>30mm</td> </tr> </tbody> </table>			SAV-8169	動作所需之力	OF最大	90gf	至動作為止之移動	PT最大	30mm												
		SAV-8169																					
動作所需之力	OF最大	90gf																					
至動作為止之移動	PT最大	30mm																					

SPR無接點限動開關

- 結合近接開關及限動開關之優點為一體
- 無接點式限動開關，採用晶體輸出反應速度快且沒有傳統使用接點式之缺點，故使用壽命長
- 可全方向觸動，且可採用按壓、旋轉及長距離方式觸動，被測物不受限於不同金屬及材質
- 無須擔心由於振動所造成的問題
- 不會因傳統接點產生的火花效應造成接點的磨損
- 具動作指示燈
- 已取得CCC及CE認證
- 防護等級IP67

型號結構

SPR-81

①

②

③

① 頭部及傳動桿

04 滾輪擺桿型

07 可調不鏽鋼絲擺桿型

08 可調滾輪擺桿型

11 頂部柱塞型

12 滾輪柱塞型

22 交叉滾輪柱塞型

66 塑料棒觸鬚型

69 觸鬚型

② 滾輪種類

塑鋼滾輪

S 金屬滾輪

③ 接點樣式

N NPN NO(常開型)

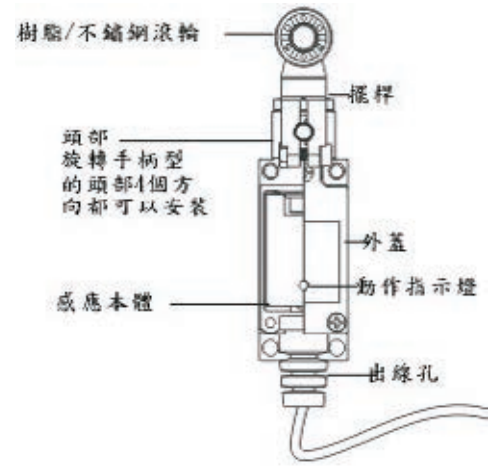
P PNP NO(常開型)

N2 NPN NC(常閉型)

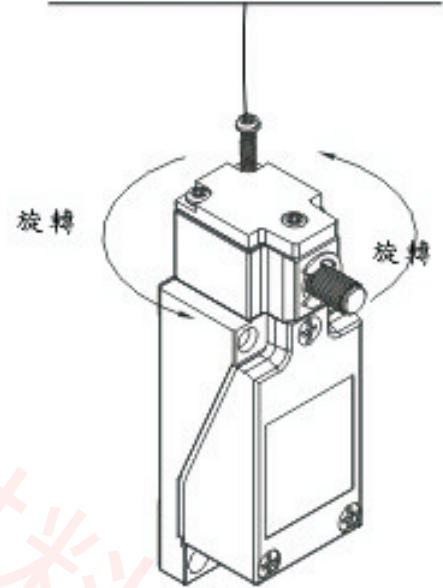
P2 PNP NC(常閉型)

性能

型號	SPR-81□□N	SPR-81□□N2	SPR-81□□P	SPR-81□□P2
種類	NPN NO	NPN NC	PNP NO	PNP NC
輸入電壓	10~30VDC			
消耗電流	10mA MAX			
負載電流	200mA MAX			
迴路保護	電壓逆接保護迴路			
殘餘電壓	1V以下			
輸出耐壓	DC 30V			
漏電電流	0.8mA以下			
電壓的影響	在額定電源電壓±15%範圍內的檢測距離變化1%以內 (以額定電壓的檢測距離為主)			
允許操作頻率	最大240/min			
動作顯示	輸出紅色LED			
連接方式	PVC耐油電線標準長2M			
絕緣電阻	DC 500V 50MΩ以上			
耐電壓	AC 1000V 50/60Hz 1min			
機械壽命	1000萬次以上			
保護等級	IP67			
環境溫度	-25~+70°C (以23°C 檢測距離為標準變化度±10%以內)			
環境濕度	39~95%RH以下			
振動(耐久)	10~55Hz複振幅1.5mm, X Y Z各方向2h			
衝擊(耐久)	1000m/s平方, X Y Z各方向10次			



右邊黑色固定螺絲放鬆後，上座可四方向自由旋轉



●動作所需之力(OF)

從"自由位置"到"動作位置", 所需施加於引動器之外力

●回復力(RF)

使接點回復到"自由位置", 所必須減少施加於引動器上之外力

●整個移動所需之力(TF)

使引動器從"自由位置"移動到"動作限度位置"所施加之外力

●自由位置(FP)

未施加任何外力時, 引動器之最初位置

●動作位置(OP)

接點移動到動作接觸位置時, 引動器之位置

●回復位置(RP)

接點從"動作位置"回到"自由位置"時, 引動器之位置

●動作限度位置(TTP)

當引動器到達極限時引動器之位置

●動作前之移動(PT)

從"自由位置"移動到"動作位置"所經過之距離或角度

●動作後之移動(OT)

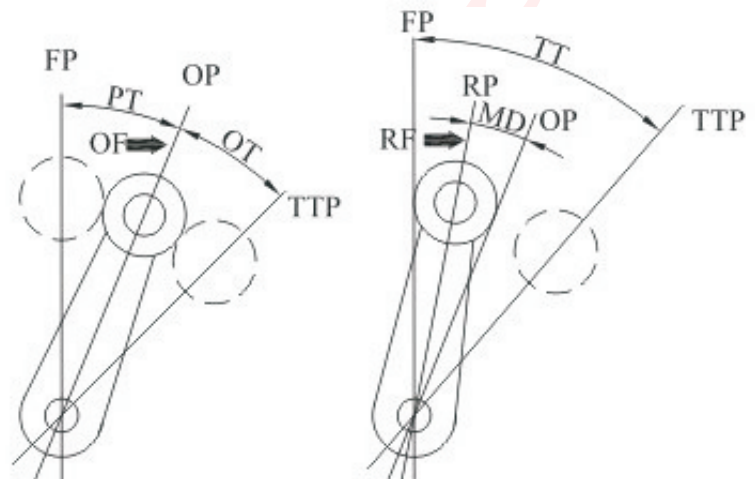
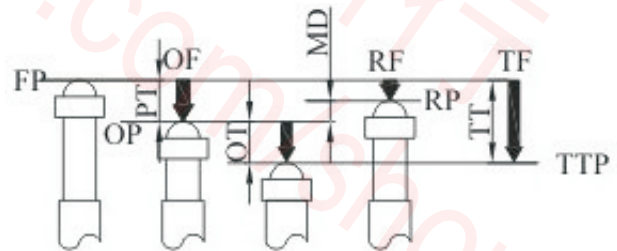
"動作位置"移動至"動作限度位置"之移動距離

●差距(MD)

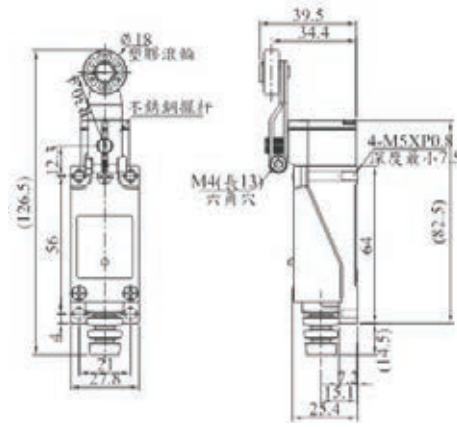
從"動作位置"至"回復位置"之距離或角度

●整個移動(TT)

從"自由位置"移動至"動作限度位置"之移動距離或移動角度

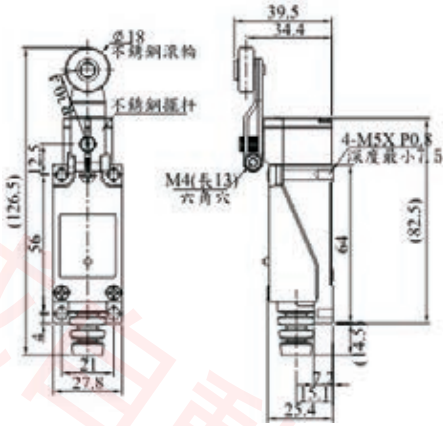


SPR-8104



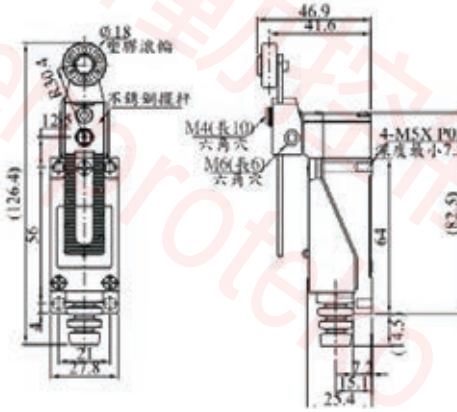
		SPR-8104
動作所需之力	OF最大	5.88N
回復力	RF最小	0.49N
動作位置	OP	——
至動作爲止之移動	PT最大	20°
差距	MD最大	10°
動作後之移動	OT最小	75°
整個移動	TT	95°

SPR-8104S



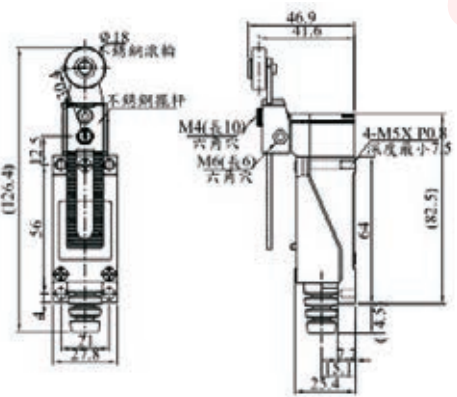
		SPR-8104S
動作所需之力	OF最大	5.88N
回復力	RF最小	0.49N
動作位置	OP	——
至動作爲止之移動	PT最大	20°
差距	MD最大	10°
動作後之移動	OT最小	75°
整個移動	TT	95°

SPR-8108



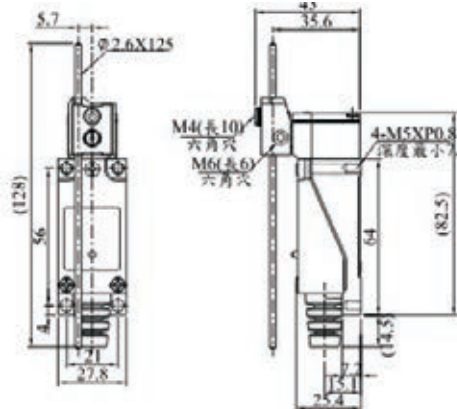
		SPR-8108
動作所需之力	OF最大	7.84N
回復力	RF最小	0.49N
動作位置	OP	——
至動作爲止之移動	PT最大	20°
差距	MD最大	10°
動作後之移動	OT最小	75°
整個移動	TT	95°

SPR-8108S



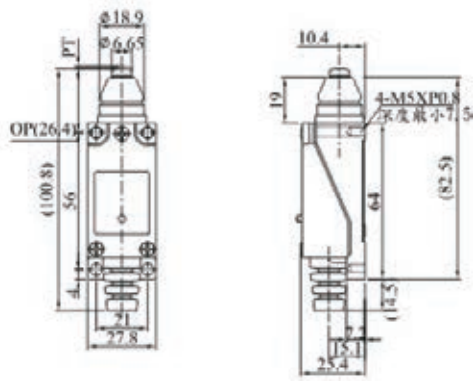
		SPR-8108S
動作所需之力	OF最大	7.84N
回復力	RF最小	0.49N
動作位置	OP	——
至動作爲止之移動	PT最大	20°
差距	MD最大	10°
動作後之移動	OT最小	75°
整個移動	TT	95°

SPR-8107



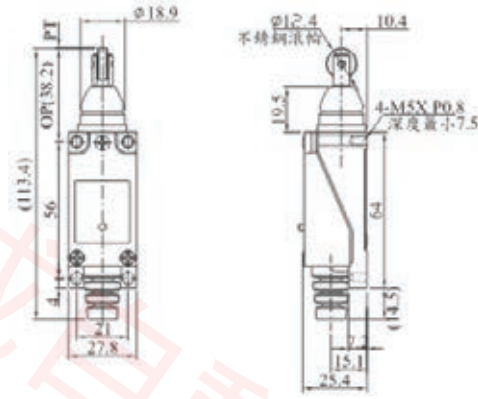
		SPR-8107
動作所需之力	OF最大	5.88N
回復力	RF最小	0.69N
動作位置	OP	——
至動作爲止之移動	PT最大	20°
差距	MD最大	10°
動作後之移動	OT最小	75°
整個移動	TT	95°

SPR-8111



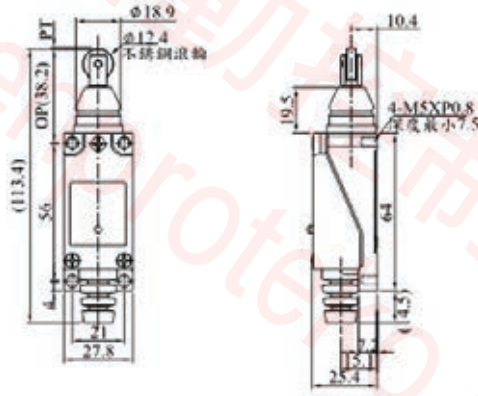
		SPR-8111
動作所需之力	OF最大	9.8N
回復力	RF最小	2.94N
動作位置	OP	26±0.8mm
至動作為止之移動	PT最大	1.5mm
差距	MD最大	1.2mm
動作後之移動	OT最小	4mm
整個移動	TT	5.5mm

SPR-8112



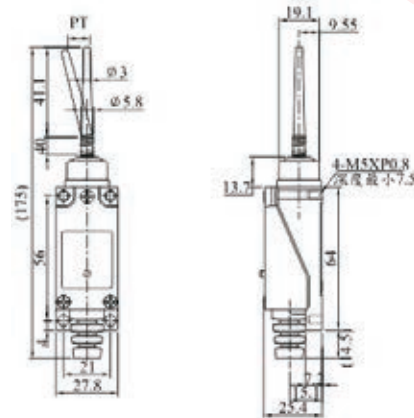
		SPR-8112
動作所需之力	OF最大	9.8N
回復力	RF最小	2.94N
動作位置	OP	37±0.8mm
至動作為止之移動	PT最大	1.5mm
差距	MD最大	1.2mm
動作後之移動	OT最小	4mm
整個移動	TT	5.5mm

SPR-8122



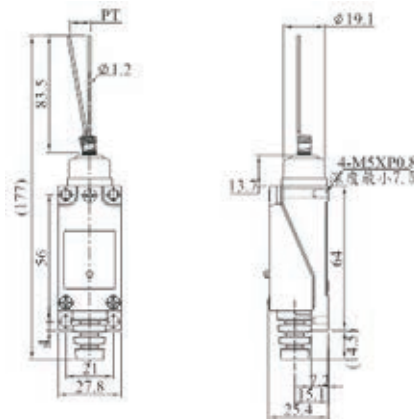
		SPR-8122
動作所需之力	OF最大	9.8N
回復力	RF最小	2.94N
動作位置	OP	37±0.8mm
至動作為止之移動	PT最大	1.5mm
差距	MD最大	1.2mm
動作後之移動	OT最小	4mm
整個移動	TT	5.5mm

SPR-8166



		SPR-8166
動作所需之力	OF最大	0.88N
至動作為止之移動	PT最大	30mm

SPR-8169



		SPR-8169
動作所需之力	OF最大	0.88N
至動作為止之移動	PT最大	30mm