

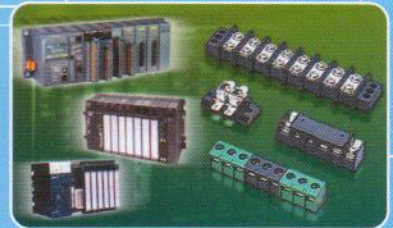
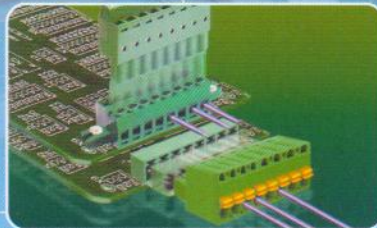
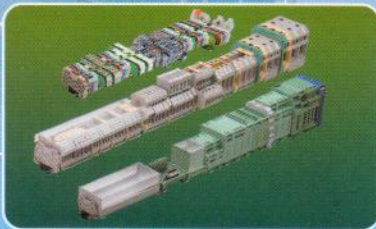
DECA[®]

Limit Switches





Company Profile



Company Profile

Company Profile

Switchlab Inc. was founded in 1988. We are now the professional leading manufacturer of electric machinery switches and terminal blocks in Taiwan.

Switchlab Inc. over the years has constantly developed European type switches, Japanese type terminal blocks, and some of European type terminal blocks to meet market demand. Meanwhile, the electric machinery market is growing up fast. Switchlab Inc. invested large sums yearly in technical development and procedure improvement. We develop lots of new models every year, such as European type terminal blocks for PCB application and connection. Therefore, our products can meet all customer requests; we get good feedback from famous companies in worldwide. That's why our business is growing up stably.

Before establishment, Switchlab R&D team, we gathered, had many years of industry experience. That's why we could start this business of switches & terminal blocks quickly, and create the trademark "DECA". We would like to meet total solution demand from customers, so we have our own departments for injection, molding, stamping and mechanical equipments in house started from 1995. This allows us to speed product development and control quality stability; therefore we can meet customer requirements in price, quality, & delivery.

With over 20 years of experience in the development of electric machinery products, Switchlab becomes a leading manufacturer of professional illuminated pushbutton switches, particular switches, & terminal connection in Taiwan. Our products, not only switches but also terminal blocks, dominate more than 50% market share in the industrial field of Taiwan. Based on experienced R&D team & full-integrated production process, we create many new products available on market every year. That's why we are able to be OEM/ODM for famous companies in worldwide.

Keeping back in Taiwan, getting foothold in mainland China, taking a broad view are Switchlab main goals of business operation. Switchlab sales turnover is growing up every year. Especially, our creation of technology & stability of quality are higher than any other Asian supplier in this filed very much. This is our end mission to provide best services, competitive price & highest quality to all customers, and then we can grow up together with our customer prosperously.

公司簡介

進聯工業股份有限公司 (Switchlab Inc.) 成立於 1988 年，為亞洲著名電機開關、電子端子連接器的專業生產製造廠。

進聯公司成立以來為因應市場需求，持續不斷地開發歐式電機開關、日式端子以及部份歐式PCB 端子。並鑑於當時電機市場榮景，進聯工業逐年提撥資金，不斷突破開發技術和製造，每年開發多種新機種，如電機電子開關、歐式PCB 端子及連接器，滿足所有客戶需求，獲得國際大廠青睞，生意卓著。

本公司成立之前，進聯工業的公司技術團隊即具備相當豐富的實戰經驗，因此當進入電機開關和電子端子連接器生產領域時，進聯工業即能以非常快的速度發展此事業，成立自有品牌 DECA。同時，為了滿足客戶全方位需求，於 1995 年後，陸續成立射出，塑模，沖模，及機械等製造部門，更加速產品開發及品質的控制，進而滿足客戶價格、品質、與交期。

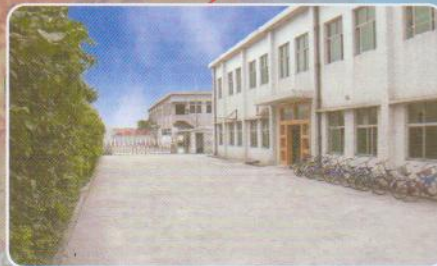
累積超過 20 餘年的電機產品研發經驗，進聯工業已成為台灣照光式專業按鈕開關、特殊開關、端子連結器之專業領導廠。目前我們的產品，不論是按鈕開關或端子，在台灣工業領域的市場佔有率，已超過 50%以上。由於我們資深研發團隊，和堅強生產陣容，因應市場需求，每年不斷有數十種新產品開發問市，也因此進聯工業能承接每年大量來自不同國家所下的OEM/ODM 訂單。

根留台灣，立足大陸，放眼天下，是進聯工業經營團隊的經營目標。進聯工業除了不斷地創造業績成長，更在技術創新和品質穩定性方面，持續超出亞洲同業大廠。進聯工業期許提供最佳服務，最好價格，及最高品質，與客戶共同成長，為公司最終目標。

Global Network Services



上海廠 Shanghai Factory



深圳廠 Shenzhen Factory

各分公司據點

REGIONAL MANUFACTURING CENTERS

Taiwan Factory

進聯工業股份有限公司
SWITCHLAB INC.

台北縣 24243 新莊市中正路 66 號 8 樓
8F., No. 66 Chung Cheng Rd., Hsin Chuang City,
Taipei Hsien, Taiwan
Zip Code: 24243
Tel: +886-2-29968270
Fax: +886-2-29966947
E-mail: deca@deca.com.tw
<http://www.deca-switchlab.com>

Shenzhen Factory

高誠電子(深圳)有限公司
GAOCHENG ELECTRONICS CO., LTD.

深圳市寶安區 518104 沙井鎮步涌工業 B 區第 15 棟
No.15 Building, B Area, Buyong Ind., Shajing Town,
Baoan District, Shenzhen City, Guangdong, China
Zip Code: 518104
Tel: +86-755-27239633, 27239733
Fax: +86-755-27239833
E-mail: szsales@decatech.com



五股三廠
Taipei Factory (3)



台灣廠 Taiwan Factory
台北一廠
Taipei Factory (1)



台北二廠
Taipei Factory (2)

Shanghai Factory

進聯電子科技(上海)有限公司

上海市嘉定區 201801 馬陸鎮豐鏡路 169 號
No. 169 Feng Rao Rd., Malu Town, Jiading Area,
Shanghai City, China
Zip Code: 201801
Tel: +86-21-69150100, 69150200
Fax: +86-21-69157811
E-mail: shsales@decatech.com

Professional Services

Perfect Customer Service

SwitchLab has a well-established global distribution network that provides a presence in all parts of the world electronic manufacturing take place. This allows for any customer's problem to be handled and solved in the shortest time.

Efficient Service Process

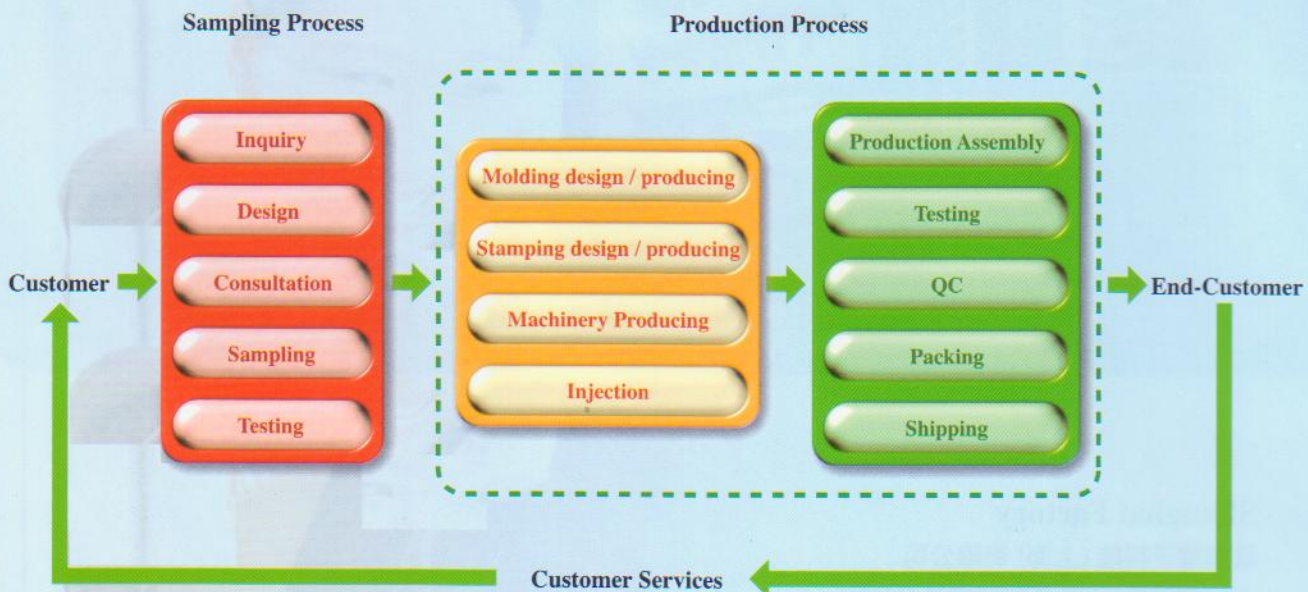
SwitchLab has good ability to support our customers in design consultation, molding developing, and production. Most of molding components and product parts are made in house. In the field of electric machinery industry, there are seldom companies to have such complete production equipments same as SwitchLab. Because of these advantages, SwitchLab can handle all production cost & procedure control to compete with European & American worldwide companies for price & quality.

完善的客戶服務

進聯工業建立良好的全球經銷網，在世界電子生產領域占有一席之地，能在最短時間內，圓滿解決客戶所有問題。

高效的服務流程

進聯工業從設計諮詢、模具開發、製作、試模、量產等，全程所需的模具零件和成品零件，幾乎都是由本公司廠內全程加工製作完成。在目前電機業界，同業間能夠與本公司如此完整生產體系相較者，可謂屈指可數。所以進聯工業能夠自主掌控所有生產成本和製程管控，媲美歐美大廠的價格及品質。



Professional Services

Procedure Quality

Procedure Quality

SwitchLab pay much attention to "Quality Assurance". We have full-integrated production equipments, so the whole production process, including injection, stamping, assembly, are all in control by us. We realize product design, sample design, and function test according to customer requests. Meanwhile, we provide powerful technical support and complete quality test to ensure high quality.

製程品質

進聯工業非常重視「品質保證」，本公司有相當完整的製程設備，在整個工藝流程上，包含射出、沖壓、組立全在本公司生產團隊掌控之中。根據客戶的要求完成產品設計、樣品設計、功能測試，提供強而有力的技術支援，以及完整的品質測試，進而保障優質品質。



射出部門 Injection



模具部門 Molding



沖壓部門 Stamping



品管部門 QC



大陸組立線
China Assembly Line



台北組立線
Taipei Assembly Line

Products Quality

Products Quality

Accumulating over 20 years of experience in the precision mold of plastic injection, the metal stamping and mass production, Switchlab is very professional in mold manufacturing, in life time extension of mold, in production precision, in shortening of development time, in productivity improvement, in R & D cost reduction . We have many testing equipments, and cooperate with some research institutes to check the developing results and quality. Therefore, the ability to adapt to rapidly changing customer demands and market conditions. All these backgrounds allow us to be able to develop the more precision & complex products for our customers in the near future.

To ensure contact and consistent communication within SwitchLab itself, we have set up ADSL and ISDN video conferencing system. We hope to extend this function to customers in the future to promote greater interaction.

生產品質






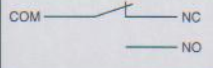
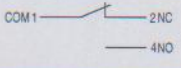
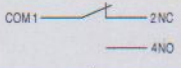
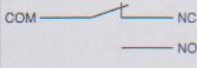

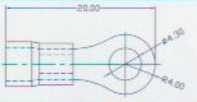
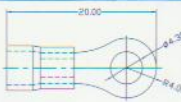
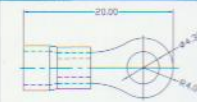
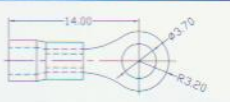
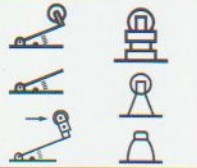


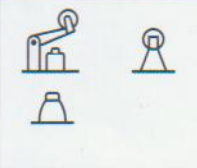
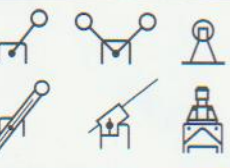
在累積超過 20 年豐富的精密塑膠射出模具、金屬沖壓、大量生產及相關領域的經驗下，進聯工業熟悉如何以經濟效益製作模具，如何增加模具壽命，如何使產品更精密，如何縮短研發時間，如何使生產更有效率，如何減低開發成本之能力。此外，我們更有許多精密的測試儀器，加上和研究機構合作，共同檢驗研發的成果及品質，所以我們有能力適應客戶快速改變的需求及市場的趨勢。這些經驗和技術背景，使我們有能力在未來為客戶開發更精密、更複雜的產品。

除此之外，進聯工業為了讓本公司所有工廠聯繫便捷、快速、無障礙，特別安裝網路視訊系統，建立綿密的溝通管道，隨時提供客戶最有效、最快速、最準確的溝通與服務。



Products Quality

產品分類導覽	
■ 選型指南	8-9
■ 說明-結構圖	10
產品規格	
■ 橫躺型限位開關	
SLZ 微動開關	11-13
□ 特徵 □ 特性值 □ 接點形式 □ 外形尺寸 □ 動作特性	
SLZC 緊湊型限位開關	14-16
□ 特徵 □ 特性值 □ 接點形式 □ 外形尺寸 □ 動作特性	
SL4MC 半緊湊型限位開關	17-18
□ 特徵 □ 特性值 □ 接點形式 □ 外形尺寸 □ 動作特性	
SLZE 通用封裝開關	19-21
□ 特徵 □ 特性值 □ 接點形式 □ 外形尺寸 □ 動作特性	
■ 站立型限位開關	
SL4V 小型限位開關	22-24
□ 特徵 □ 特性值 □ 接點形式 □ 外形尺寸 □ 動作特性	
SL4C 小型限位開關	25-27
□ 特徵 □ 特性值 □ 接點形式 □ 外形尺寸 □ 動作特性	
SL51 二迴路線位開關	28-31
□ 特徵 □ 特性值 □ 接點形式 □ 外形尺寸 □ 動作特性	
■ 安全型限位開關	
SL4B 安全限位開關	32-34
□ 特徵 □ 特性值 □ 接點形式 □ 外形尺寸 □ 動作特性	
SL4N 小型安全限位開關	35-37
□ 特徵 □ 特性值 □ 接點形式 □ 外形尺寸 □ 動作特性	
SL4NS 小型安全開關	38-39
□ 特徵 □ 特性值 □ 接點形式 □ 外形尺寸 □ 動作特性	
附錄	
■ 觸動器一覽	40
■ 連接器一覽	41
■ 詢 價 單	43
■ 訂 購 單	44

分類	橫 躺 型 限 位 開 關				站 立 型
型號	SLZ	SLZC	SL4MC	SLZE	SL4V
標準圖片					
名稱	微動開關	緊湊型限位開關	半緊湊型限位開關	通用封裝開關	小型限位開關
本體尺寸	49.2x24.2x17.45 .2x29.4x17.45	55x39.3x21.7	55x44.8x21.7	86x44.5x25.4	27.8x64x25.4
安裝規格	25.4	25.4	25.4	25.4	21.0x56.0
符合標準	IEC60947-5-1 EN60947-5-1 UL508	IEC60947-5-1 EN60947-5-1 UL508	IEC60947-5-1 EN60947-5-1 UL508	IEC60947-5-1 EN60947-5-1 UL508	IEC60947-5-1 EN60947-5-1 UL508
防護等級(IEC)	IP62	IP67	IP67	IP65	IP65
額定值	15A125VAC	10A250VAC	10A250VAC	10A250VAC	0.4A125VAC~ 5A250VAC
接點型式					
壓接端子規格					
連接	螺釘端子	螺釘端子	螺釘端子	螺釘端子	螺釘端子
優點	高精度及豐富品種	小型，高精度	適用於輕小型設備	有側面，側面對角線2種類型	小型化設計端子部全開放構造，便於布線
驅動桿種類					
詳細頁數					
備註					

限 位 開 關		安 全 型 限 位 開 關		
SL4C	SL51	SL4B	SL4N	SL4NS
				
小型限位開關	二迴路限位開關	安全限位開關	小型安全限位開關	小型安全開關
40x65x16	40x68.7x42	40x77x40	31x64x30	31x96x30
25	30.2x58.70	30x60	22x20	22x20
IEC60947-5-1 EN60947-5-1 UL508	IEC60947-5-1 EN60947-5-1 UL508	IEC60947-5-1 EN60947-5-1 UL508	IEC60947-5-1 EN60947-5-1 UL508	IEC60947-5-1 EN60947-5-1 UL508
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
2A250VAC 2A30VDC	2A250VAC 2A48VDC	2A400V	5A250VAC	5A250VAC
				
				
成型電纜	螺釘端子	螺釘端子	螺釘端子	螺釘端子
小型，薄型高密封性 可多聯安裝	市面使用率高之產品	搭載安全設備並 符合各種安全規格	搭載安全設備並符合 各種安全規格 適用於輕小型設備	多接點，省工時， 對應微小負載
				

■ 動作特性用語

FP (自由位置)：由外部未施加外力時之傳動軸位置。

OP (動作位置)：由於傳動軸受到外力，致可動接點從自由位置之狀態反轉時之位置。

TTP (動作限度位置)：傳動抵達傳動軸止動元件時之傳動軸之位置。

RP (復歸位置)：減少傳動軸之外力可動接點從動作位置反轉至自由位置時之傳動軸位置。

OF (動作所需力量)：指從自由位置移動至動作位置，所必要施加於傳動軸之外力。

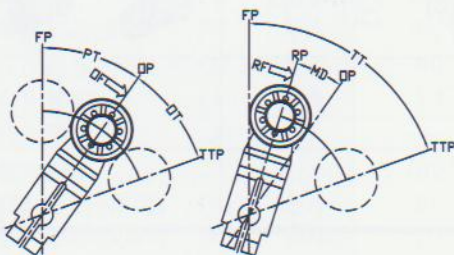
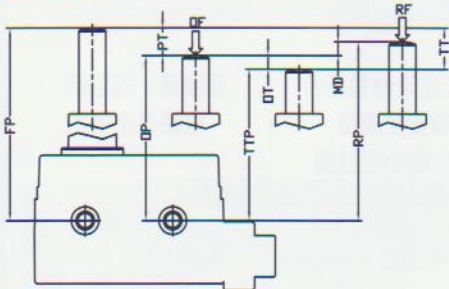
RF (復歸力)：指從動作限度位置移動至復歸位置，所必要施加於傳動軸之外力。

PT (動作前移動)：從傳動軸之自由位置移動至動作位置之移動距離，又可稱為移動速度。

OT (動作後移動)：從傳動軸之動作位置移動至動作限度位置之移動距離又可稱為移動角度。

MD (應差移動)：從傳動軸之動作位置移動至回復位置之移動距離，又可稱為移動角度。

TT (整體移動)：從傳動軸之自由位置移動至動作限度位置之移動距離，又可稱為移動角度。

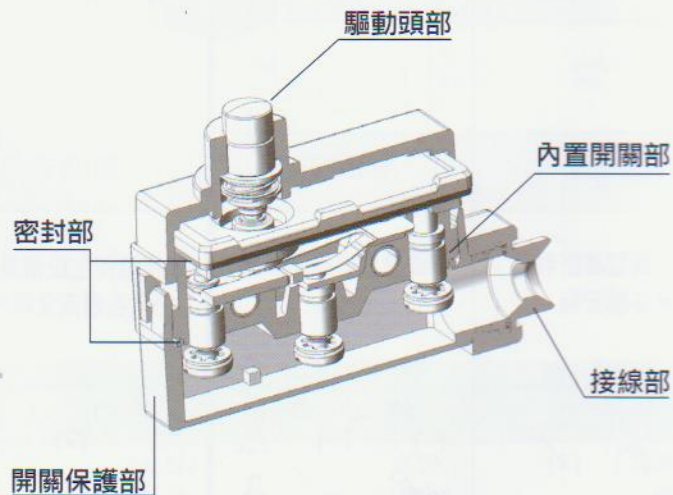
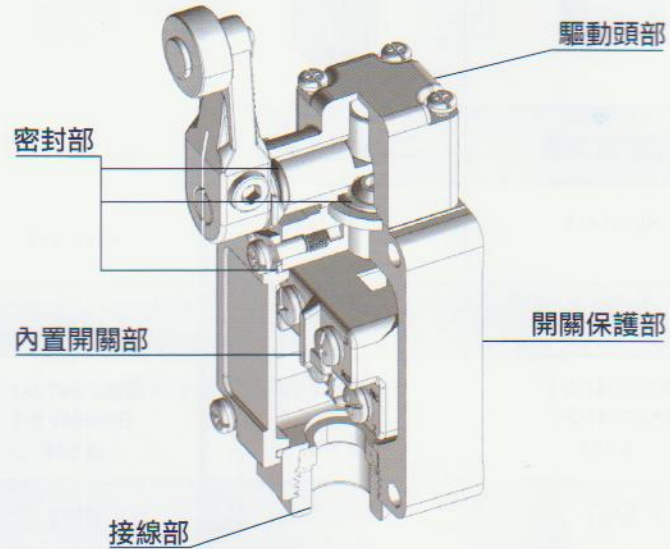


結構及特點

驅動頭部：將外部之力或行程傳輸到內置開關。可依需求選擇不同結構之驅動頭部。

開關保護部：機械強度佳，將開關置入保護

密封部：將內部機構、開關。與外界進行隔離保護，依據不同防護等級決定使用位置或使用與否。



內置開關部：接受驅動頭部傳遞之訊號使接點進行開、關之動作。
接線部：固定外部連接用電纜，對內外部進行隔離保護。

高精度和豐富品類著稱最暢銷的基本型開關

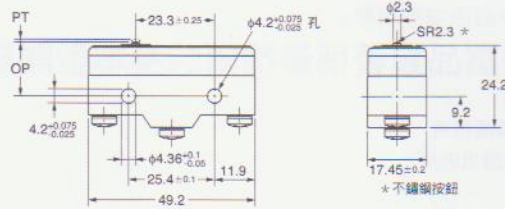
- 微動開關之基本型
- 斷路容量15A,且具高精度
- 觸動器種類多可依需求選擇
- 操作速度範圍廣

■性能

保護結構		IP62
壽命	機械性	2000萬次以上
	電器性	50萬次以上
容許操作速度		0.01-1m/s
容許操作頻率	機械性	240次/min
	電器性	20次/min
額定頻率		50/60Hz
絕緣阻抗(絕緣電阻)		100MΩ以上 (DC500V兆歐表)
接觸阻抗(接點電阻)		15MΩ以下
耐電壓	同極端子間	AC1,000V 50/60Hz 1min
	異極端子間	
	充電金屬部與 接地端間	AC1,000V 50/60Hz 1min
	各端子與非充 電金屬部間	AC2,000V 50/60Hz 1min
額定絕緣電壓 (U _i)		1000VAC
開閉時逆起電壓		
污染度 (使用環境)		3 (EN60947-5-1)
附帶條件短路電流		
額定開放熱電流(I _{the})		10A
觸電保護等級		Class I
振動	誤動作	10-55 Hz雙振幅1.5 mm
衝擊	耐久	最大1,000m/s ²
	誤動作	最大300m/s ²
使用環境濕度		-25~+80°C (不結冰)
使用環境溫度		35~95%RH
重量		約22~58g

SLZ-00

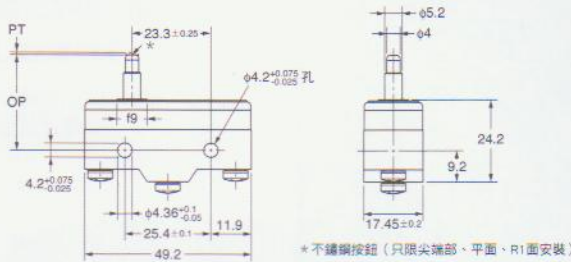
●標準柱塞按鈕型



		SLZ-00
OF		2.45 ~ 3.43N
RF	最小	1.12N
PT	最大	0.4mm
OT	最小	0.13mm
MD	最大	0.05mm
OP		15.9 ± 0.4mm

SLZ-05

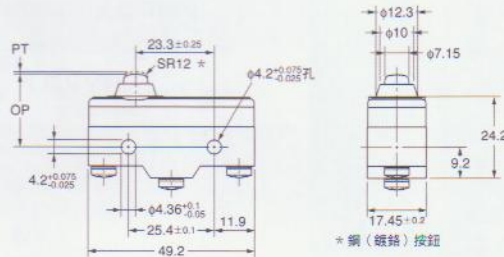
●彈簧細柱塞按鈕型



		SLZ-05
OF		2.45 ~ 3.43N
RF	最小	1.12N
PT	最大	0.4mm
OT	最小	1.6mm
MD	最大	0.05mm
OP		28.2 ± 0.5mm

SLZ-06

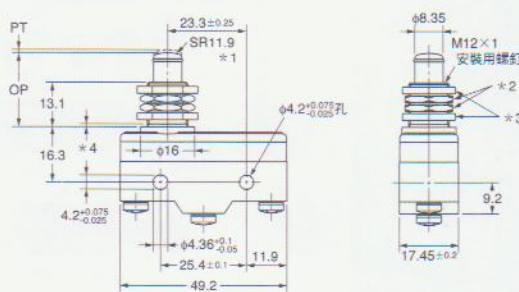
●彈簧短柱塞按鈕型



		SLZ-06
OF		2.45 ~ 3.43N
RF	最小	1.12N
PT	最大	0.4mm
OT	最小	1.6mm
MD	最大	0.05mm
OP		21.5 ± 0.5mm

SLZ-07

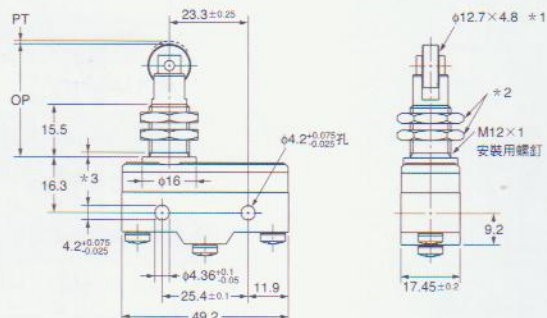
●面板安裝柱塞按鈕型



		SLZ-07
OF		2.45 ~ 3.43N
RF	最小	1.12N
PT	最大	0.4mm
OT	最小	5.5mm
MD	最大	0.05mm
OP		21.8 ± 0.8mm

SLZ-26

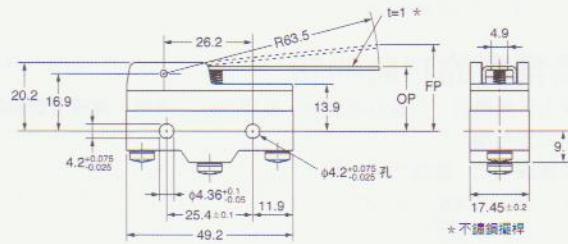
●面板安裝滾輪柱塞按鈕型



		SLZ-26
OF		2.45 ~ 3.43N
RF	最小	1.12N
PT	最大	0.4mm
OT	最小	3.58mm
MD	最大	0.05mm
OP		33.4 ± 1.2mm

SLZ-60

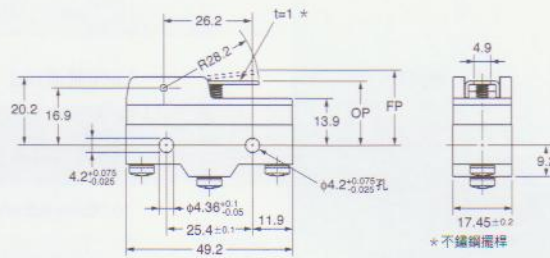
●標準擺桿型



		SLZ-60
OF	最大	0.69N
RF	最小	0.14N
OT	最小	5.6mm
MD	最大	1.27mm
FP	最大	28.2mm
OP		19±0.8mm

SLZ-61

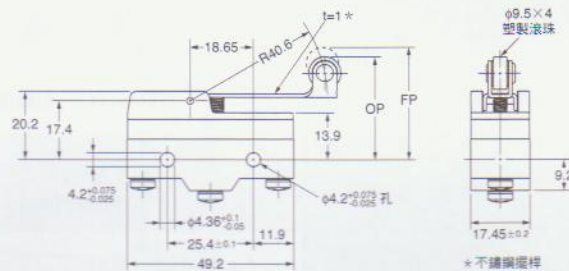
●短擺桿型



		SLZ-61
OF	最大	1.57N
RF	最小	0.27N
OT	最小	2mm
MD	最大	1mm
FP	最大	24.8mm
OP		19±0.8mm

SLZ-43

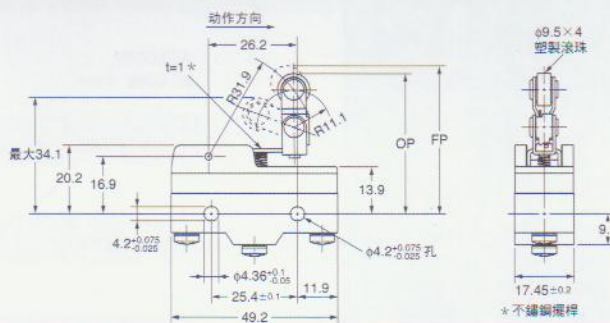
●臥式標準滾輪擺桿型



		SLZ-43
OF	最大	2.35N
RF	最小	0.55N
OT	最小	4mm
MD	最大	0.64mm
FP	最大	35mm
OP		30.2±0.8mm

SLZ-48

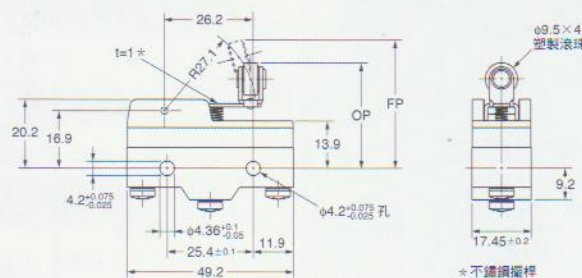
●單向動作滾輪搖桿型



		SLZ-48
OF	最大	1.67N
RF	最小	0.41N
OT	最小	2.4mm
MD	最大	0.51mm
FP	最大	43.6mm
OP		41.3±0.8mm

SLZ-49

●橫向滾輪擺桿型



		SLZ-49
OF	最大	1.67N
RF	最小	0.41N
OT	最小	2.4mm
MD	最大	0.51mm
FP	最大	33.3mm
OP		31±0.4mm

小型・高精度的封裝開關

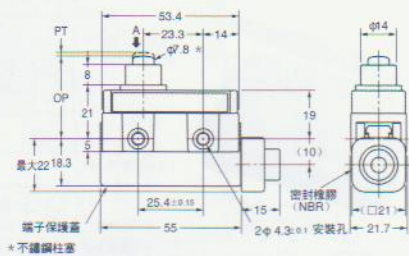
- 1,000萬次以上的高壽命、內置封裝開關，實現高重複精度、高精度封裝開關。
- 安裝螺距和SLZ型相同
- 和一般的限位開關相比，動作用力(OE)較小。
- 符合EN(TUV)、UL、CSA、CCC的安全規格。

■性能

保護結構		IP67
壽命	機械性	1,000萬次以上
	電器性	50萬次以上
容許操作速度		0.05mm-0.5m/s
容許操作頻率	機械性	120次/min
	電器性	20次/min
額定頻率		50/60Hz
絕緣阻抗(絕緣電阻)		100MΩ以上
接觸阻抗(接點電阻)		15MΩ以下(初始值)
耐電壓	同極端子間	AC1,000V 50/60Hz 1min
	異極端子間	
	充電金屬部與 接地端間	AC2,000V 50/60Hz 1min
	各端子與非充 電金屬部間	AC2,000V 50/60Hz 1min
額定絕緣電壓 (Ui)		1000VAC
開閉時逆起電壓		
污染度 (使用環境)		3 (EN60947-5-1)
附帶條件短路電流		
額定開放熱電流(I _{the})		10A
觸電保護等級		Class II
振動	誤動作	10-55 Hz雙振幅1.5 mm
衝擊	耐久	最大1,000m/s ²
	誤動作	最大300m/s ²
使用環境濕度		-10~+80°C (不結冰)
使用環境溫度		35~95%RH
重量		約92g

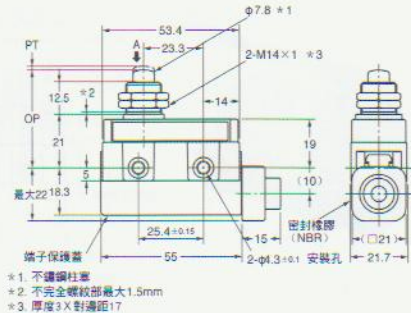
SLZC-00

●標準柱塞型



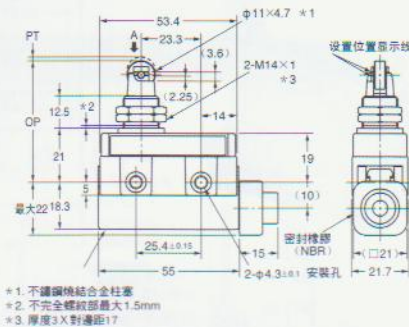
SLZC-07

●面板安裝柱塞型



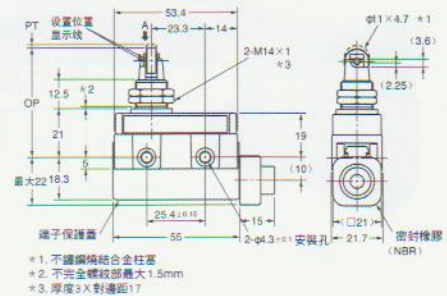
SLZC-26

●面板安裝滾輪柱塞型



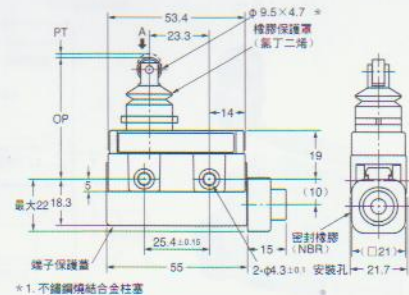
SLZC-27

●面板安裝橫向滾輪柱塞型



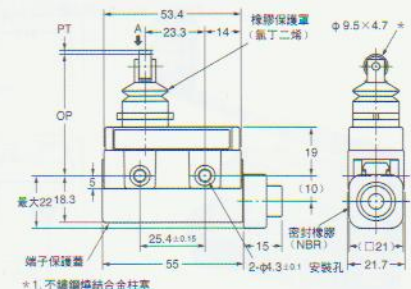
SLZC-22

●密封滾輪柱塞型



SLZC-23

●密封橫向滾輪柱塞型

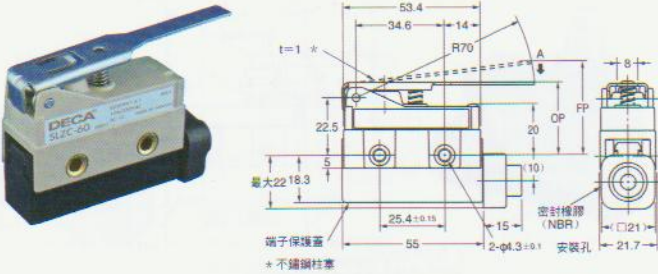


■動作特性

動作特性	型號	SLZC-00	SLZC-07	SLZC-26	SLZC-27	SLZC-22	SLZC-23
動作力	OF 最大	11.8N	11.8N	11.8N	11.8N	6.86N	6.86N
回復力	RF 最小	4.9N	4.9N	4.9N	4.9N	1.67N	1.67N
預行程	PT 最大	1.5mm	1.5mm	1.5mm	1.5mm	1.5mm	1.5mm
過行程	OT 最小	2.4mm	3mm	3mm	3mm	2.5mm	2.5mm
應差距離	MD 最大	0.2mm	0.2mm	0.2mm	0.2mm	0.2mm	0.2mm
自由位置	FP 最大	---	---	---	---	---	---
動作位置	OP	32.4±0.8mm	38.2±0.8mm	47.4±0.8mm	47.4±0.8mm	47.4±0.8mm	47.4±0.8mm

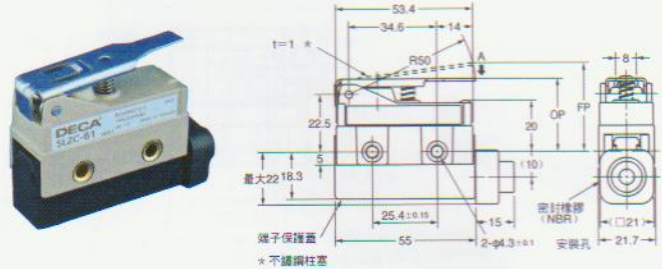
SLZC-60

●標準擺桿型



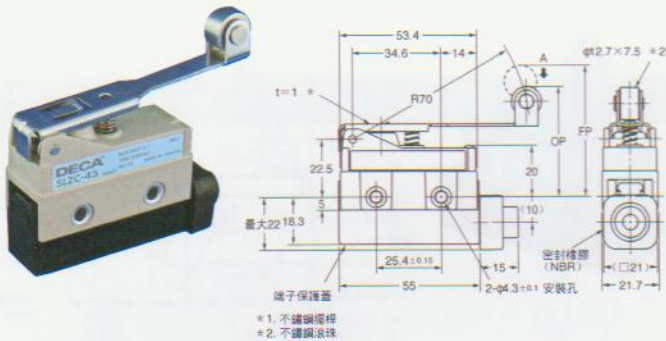
SLZC-61

●短擺桿型



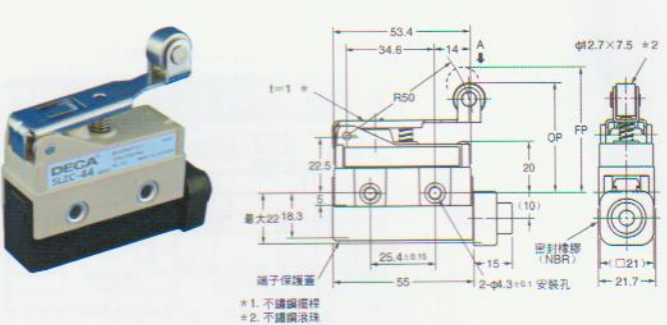
SLZC-43

●臥式標準滾輪擺桿型



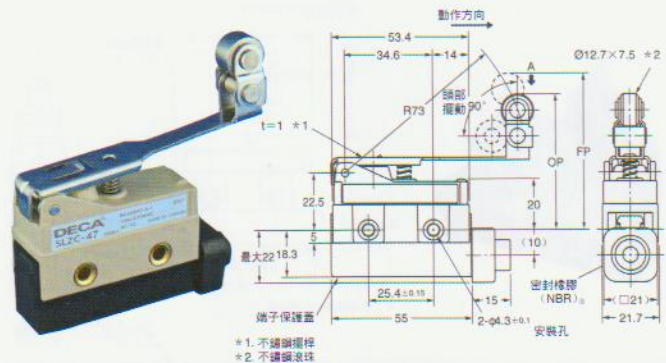
SLZC-44

●滾輪短擺桿型



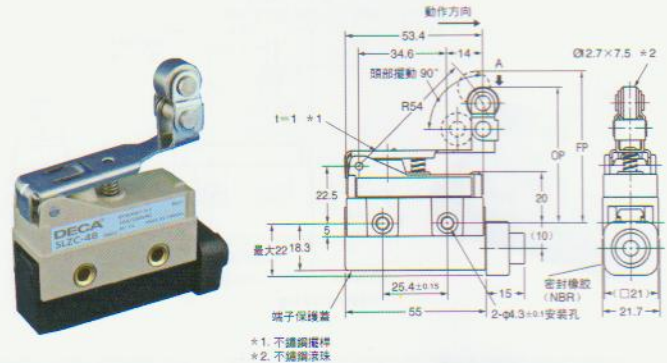
SLZC-47

●單向動作滾輪短擺桿型



SLZC-48

●單向動作短滾輪擺桿型



■動作特性

動作特性	型號	SLZC-61	SLZC-60	SLZC-44	SLZC-43	SLZC-48	SLZC-47
動作力	OF 最大	3.92N	2.75N	3.92N	2.75N	3.92N	2.75N
回復力	RF 最小	0.78N	0.59N	0.78N	0.59N	0.78N	0.59N
預行程	PT 最大	—	—	—	—	—	—
過行程	OT 最小	6mm	8.4mm	6mm	8.4mm	6mm	8.4mm
應差距離	MD 最大	1mm	1.4mm	1mm	1.4mm	1mm	1.4mm
自由位置	FP 最大	34.7mm	36.7mm	49.2mm	51.3mm	59.2mm	61.2mm
動作位置	OP	28.5±1.2mm	28.5±1.2mm	43±1.2mm	43±1.2mm	53±1.2mm	53±1.2mm

更經濟且實用性高的封裝開關

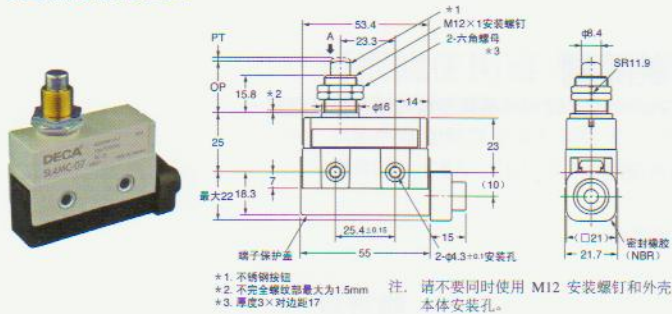
- 1,000萬次以上的高壽命、並通過內置為動開關，實現高重複精度高精度封裝開關。
- 面板安裝型的動作位置和SLZ型相同
- 可在強度，防塵性，防滴性要求高的場合使用。
- 還有將端子用樹脂固定的塑封端子型。
- 符合EN(TUV)、UL、CSA、CCC的安全規格。

■ 性能

保護結構		IP67
壽命	機械性	1,000萬次以上
	電器性	50萬次以上
容許操作速度		0.05-0.5m/s
容許操作頻率	機械性	120次/min
	電器性	20次/min
額定頻率		50/60Hz
絕緣阻抗(絕緣電阻)		100MΩ以上 (DC500V兆歐表)
接觸阻抗(接點電阻)		15MΩ以下 (初始值)
耐電壓	同極端子間	AC1,000V 50/60Hz 1min
	異極端子間	
	充電金屬部與 接地端間	AC2,000V 50/60Hz 1min
	各端子與非充 電金屬部間	AC2,000V 50/60Hz 1min
額定絕緣電壓 (Ui)		1000VAC
開閉時逆起電壓		
污染度(使用環境)		3 (EN60947-5-1)
附帶條件短路電流		
額定開放熱電流(I the)		10A
觸電保護等級		Class II
振動	誤動作	10-55 Hz雙振幅1.5 mm
衝擊	耐久	最大1,000m/s ²
	誤動作	最大100m/s ²
使用環境濕度		-10~+80°C (不結冰)
使用環境溫度		35~95%RH
重量		約71g

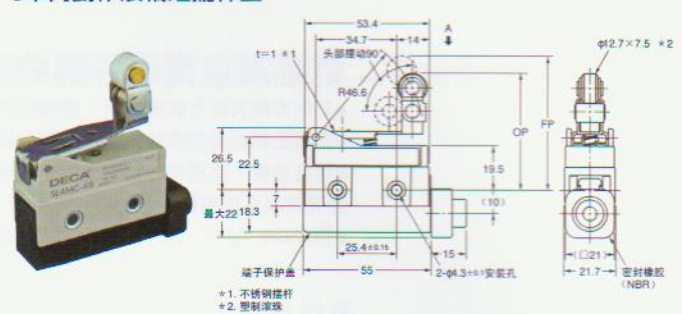
SL4MC-07

●面板安裝柱塞型



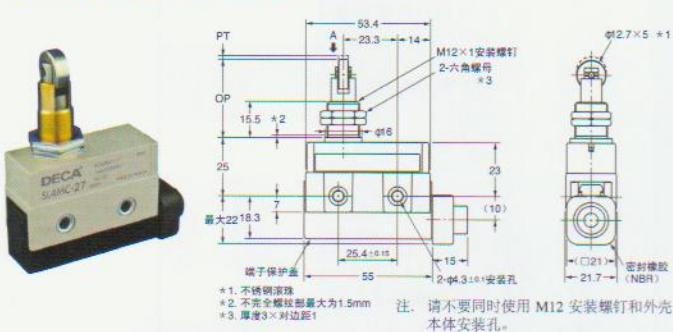
SL4MC-48

●單向動作滾輪短擺桿型



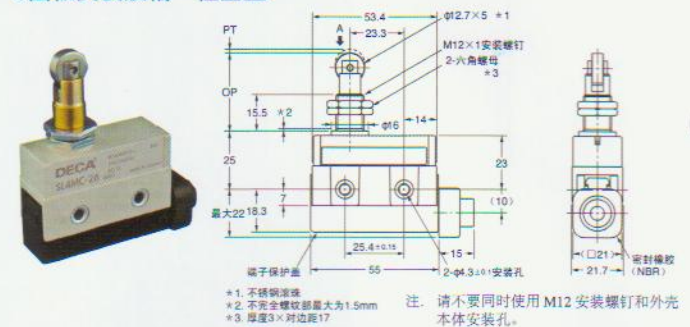
SL4MC-27

●面板安裝橫向滾輪·柱塞型



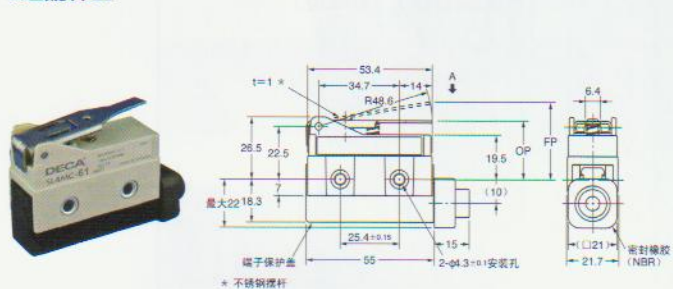
SL4MC-26

●面板安裝滾輪·柱塞型



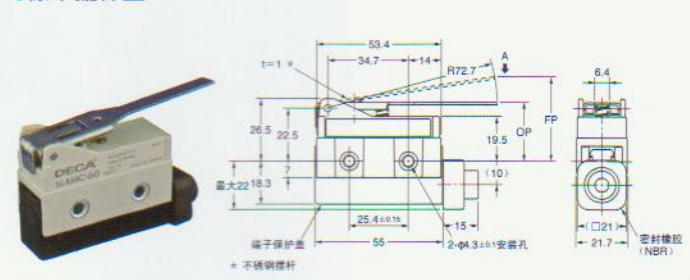
SL4MC-61

●短擺桿型



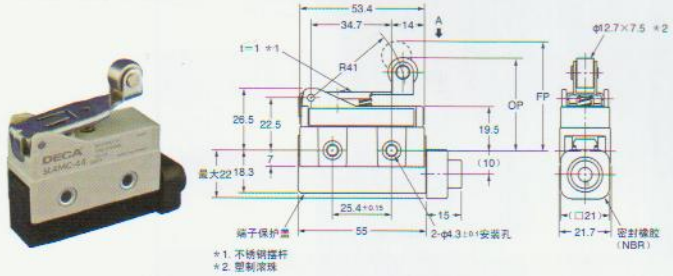
SL4MC-60

●標準擺桿型



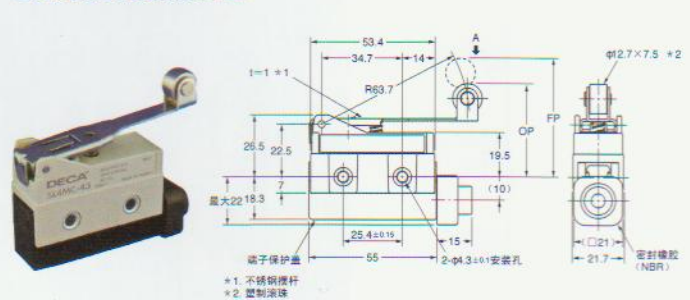
SL4MC-44

●滾輪短擺桿型



SL4MC-43

●臥式標準滾輪擺桿型



■動作特性

動作特性	型號	SL4MC-07	SL4MC-26	SL4MC-27	SL4MC-60	SL4MC-61	SL4MC-43	SL4MC-44	SL4MC-48
動作力	OF 最大	5.88N	5.88N	5.88N	1.67N	2.55N	1.96N	2.94N	2.94N
回復力	RF 最小	0.98N	0.98N	0.98N	0.25N	0.34N	0.39N	0.39N	0.39N
預行程	PT 最大	1.6mm	1.6mm	1.6mm	—	—	—	—	—
過行程	OT 最小	5mm	5mm	5mm	4mm	2.5mm	5mm	2mm	2mm
應差距離	MD 最大	0.2mm	0.2mm	0.2mm	3mm	1.7mm	3mm	1.5mm	1.5mm
自由位置	FP 最大	—	—	—	36mm	33mm	51mm	47mm	57.2mm
動作位置	OP 最大	21.8±1.2mm	33.4±1.2mm	33.4±1.2mm	25±1mm	25±1mm	40±1mm	40±1mm	50±1mm

切斷容量大，高壽命的通用封裝開關

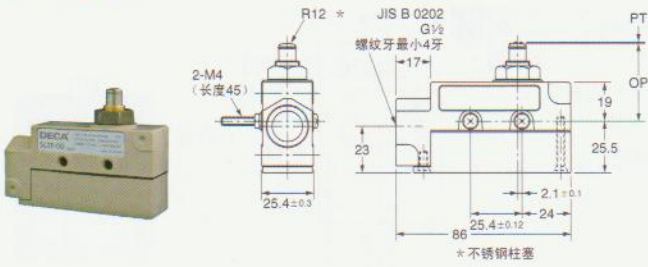
- 內置SLZE型一般微動開關。高壽命且具有較大的切斷容量。
- 安裝方法有側面，側面對角線，觸動器種類也很豐富。
- 取下蓋子後，內置開關端子處於正面，易連接。
- 符合EN(TUV)、UL、CSA、CCC的安全規格。

■性能

保護結構		IP65
壽命	機械性	Z□:1,000萬次以上 X□:1,00萬次以上
	電器性	Z□:50萬次以上(AC250V 15A電阻負載) X□:10萬次以上(DC125V 10A電阻負載)
容許操作速度		柱塞型0.01-0.5m/s 擺桿型0.02-0.5m/s
容許操作頻率	機械性	120次/min
	電器性	20次/min
額定頻率		50/60Hz
絕緣阻抗(絕緣電阻)		100MΩ以上 (DC500V兆歐表)
接觸阻抗(接點電阻) 溫升50度C↓		15MΩ (初始值)
耐電壓	同極端子間	AC1,000V 50/60Hz 1min
	異極端子間	
	充電金屬部與 接地端間	Z□: AC2,000V 50/60Hz 1min X□: AC1,500V 50/60Hz 1min
	各端子與非充 電金屬部間	Z□: AC2,000V 50/60Hz 1min X□: AC1,500V 50/60Hz 1min
額定絕緣電壓 (Ui)		1000VAC
開閉時逆起電壓		
污染度 (使用環境)		3 (EN60947-5-1)
附帶條件短路電流		
額定開放熱電流(I the)		10A
觸電保護等級		Class II
振動	誤動作	10-55 Hz雙振幅1.5 mm
衝擊	耐久	1,000m/s ² 以上
	誤動作	100m/s ² 以上 50m/s ²
使用環境濕度		-10~+80°C (不結冰)
使用環境溫度		85~95%RH以下
重量		約260~280g

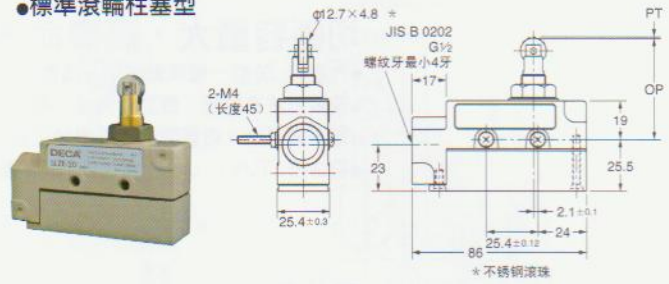
SLZE-00

●標準柱塞型



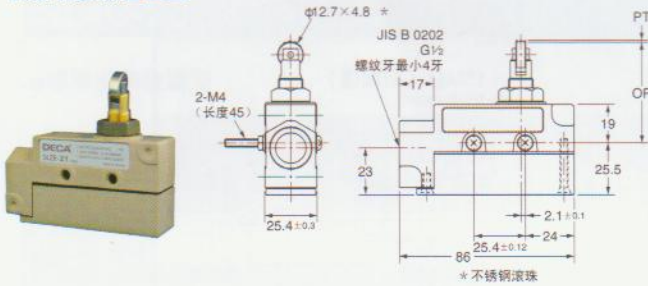
SLZE-20

●標準滾輪柱塞型



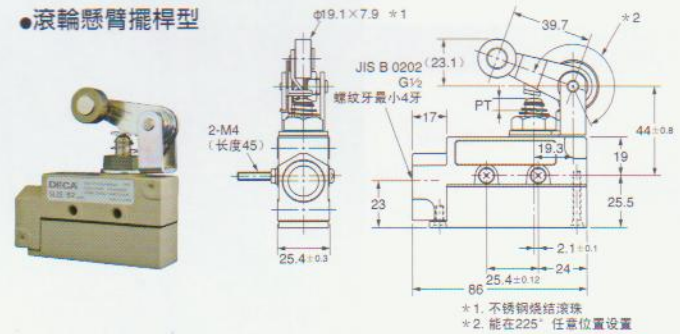
SLZE-21

●橫向滾輪柱塞型



SLZE-52

●滾輪懸臂擺桿型

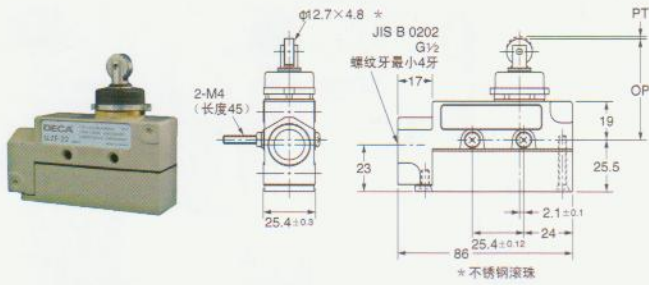


■動作特性

動作特性	型號	SLZE-00	SLZE-20	SLZE-21	SLZE-52
動作力	OF	2.45~3.43N	2.45~3.43N	2.45~3.43N	最大5.59N
回復力	RF 最小	1.12N	1.12N	1.12N	1.67N
預行程	PT 最大	0.4mm	0.5mm	0.5mm	4mm
過行程	OT 最小	5.5mm	3.6mm	3.6mm	6mm
應差距離	MD 最大	0.05mm	0.05mm	0.05mm	0.4mm
動作位置	OP	38.2±0.8mm	49.7±1mm	49.7±1mm	--

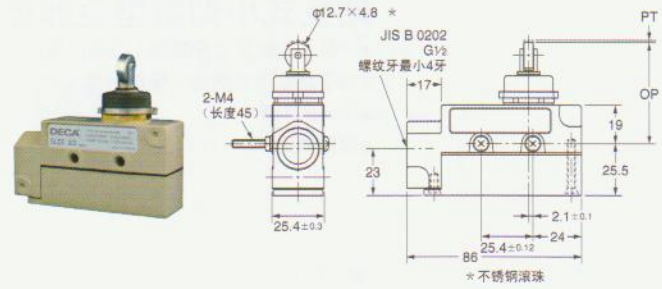
SLZE-22

●密封滾輪柱塞型



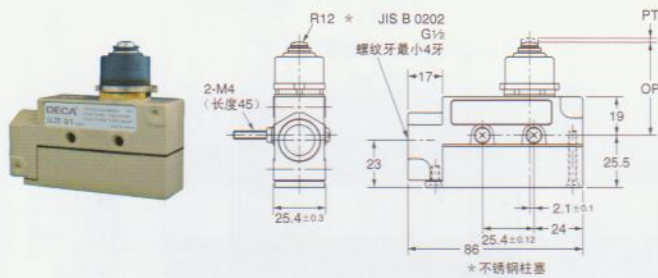
SLZE-23

●密封橫向滾珠輪塞型



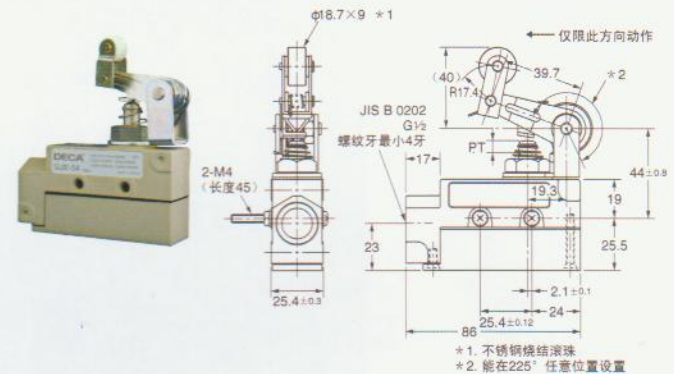
SLZE-01

●密封柱塞型



SLZE-47

●單向動作滾輪擺桿型



■動作特性

動作特性	型號	SLZE-47	SLZE-01	SLZE-22	SLZE-23
OF	最大	5.59N	7.85N	4.90N	4.90N
RF	最小	1.67N	2.35N	0.98N	0.98N
PT	最大	4mm	2mm	1mm	1mm
OT	最小	6mm	5mm	3.5mm	3.5mm
MD	最大	0.4mm	0.1mm	0.12mm	0.12mm
OP		—	45.8 ± 0.8m	49.7 ± 0.8mm	49.7 ± 0.8mm

站立式小型縱型亞洲標準尺寸

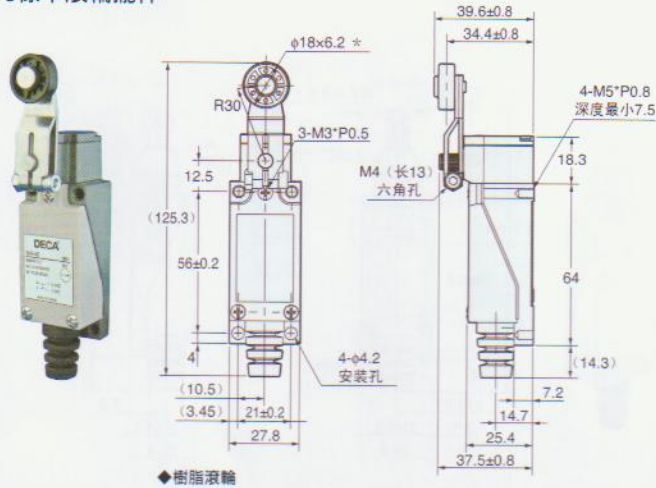
- 一般站立型限位開關的1/3的小型化提供。
- 端子部全開放構造，便於佈線。
- RoHS對應。
- 保護構造。

■性能

保護結構		IP65
壽命	機械性	1,000萬次以上
	電器性	30萬次以上 (AC250V,5A阻性負載)
容許操作速度		5mm-0.5m/s
容許操作頻率	機械性	120次/min
	電器性	30次/min
額定頻率		50/60Hz
絕緣阻抗(絕緣電阻)		100MΩ以上 (DC500V)
接觸阻抗(接點電阻)		25MΩ以下 (初始值)
耐電壓	同極端子間	AC1,000V 50/60Hz 1min
	異極端子間	
	充電金屬部與 接地端間	AC1,500V 50/60Hz1min
	各端子與非充 電金屬部間	
額定絕緣電壓 (Ui)		250V
開閉時逆起電壓		
污染度 (使用環境)		3 (EN60947-5-1)
附帶條件短路電流		100A(EN60947-5-1)
額定開放熱電流(I the)		5A(EN60947-5-1)
觸電保護等級		Class I
振動	誤動作	10-55 Hz (雙振幅1.5 mm)
衝擊	耐久	1,000m/s ² 以上 (自由位置)
	誤動作	300m/s ² 以上 (動作限度位置)
使用環境濕度		-20~+60°C (不結冰)
使用環境溫度		90%RH以下
重量		約130-190g

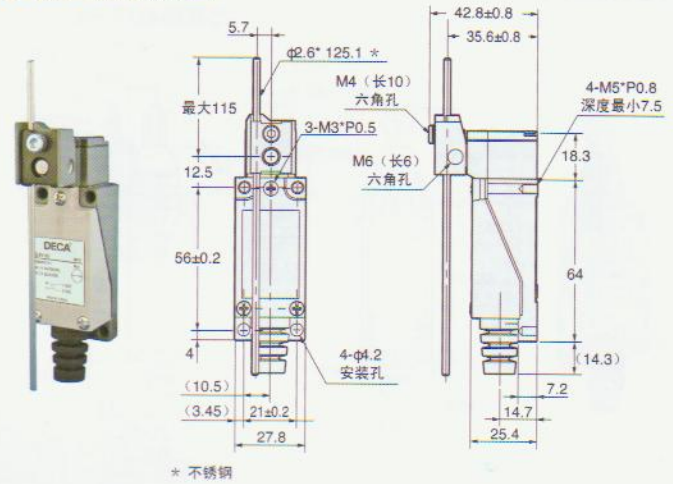
SL4V-40

●標準滾輪擺桿



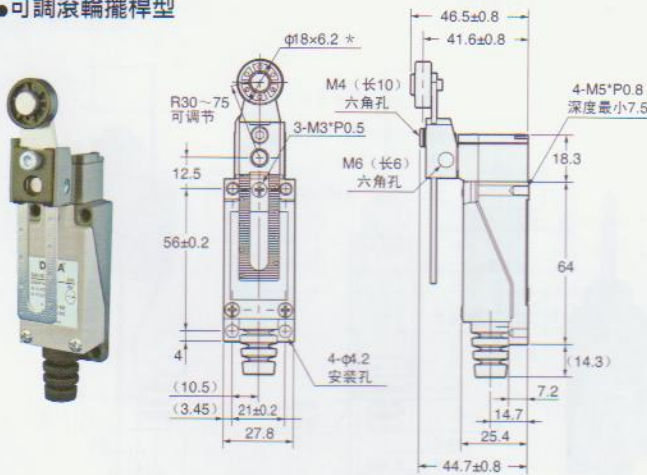
SL4V-66

●可調式棒狀擺桿型



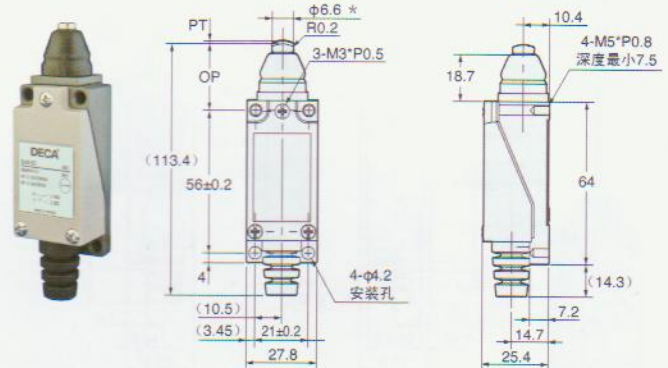
SL4V-50

●可調滾輪擺桿型



SL4V-01

●密封柱塞型

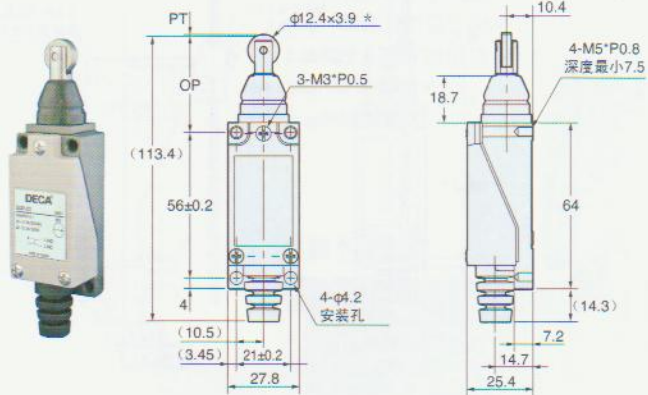


■動作特性

動作特性		型號	SL4V-40	SL4V-66	SL4V-50	SL4V-01
動作力	OF	最大	5.88N	5.88N	7.84N	9.8N
回復力	RF	最小	0.49N	0.69N	0.49N	2.94N
預行程	PT	最大	20°	20°	20°	1.5mm
過行程	OT	最小	75°	75°	75°	4mm
應差距離	MD	最大	10°	10°	10°	1.2mm
自由位置	TTP	最小	95°	95°	95°	5.5mm
動作位置	OP					26±0.8mm

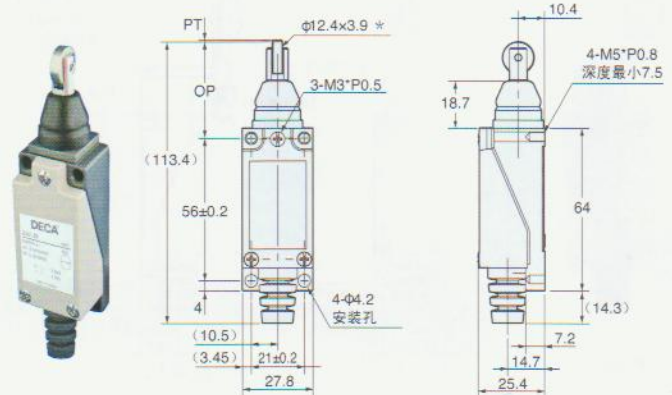
SL4V-22

●密封滾輪柱塞型



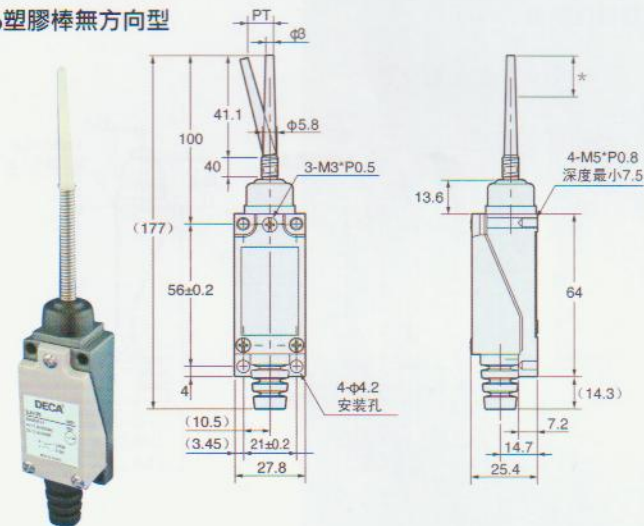
SL4V-23

●密封橫向滾輪柱塞型



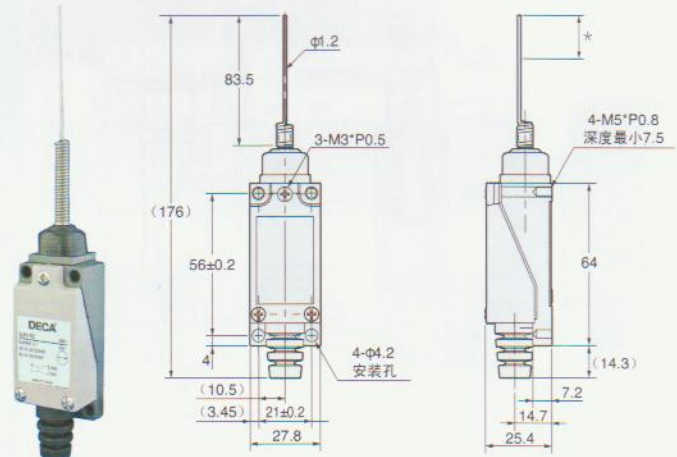
SL4V-81

●塑膠棒無方向型



SL4V-82

●鋼絲彈簧無方向型



■動作特性

動作特性		型號	SL4V-22	SL4V-23	SL4V-81	SL4V-82
動作力	OF	最大	9.8N	9.8N	0.88N	0.88N
回復力	RF	最小	2.94N	2.94N	---	---
預行程	PT	最大	1.5mm	1.5mm	30mm	30mm
過行程	OT	最小	4mm	4mm	---	---
應差距離	MD	最大	1.2mm	1.2mm	---	---
自由位置	TTP	最小	5.5mm	5.5mm	---	---
動作位置	OP		37 ± 0.8mm	37 ± 0.8mm	---	---

超小・超薄・高度密封性的小型限位開關

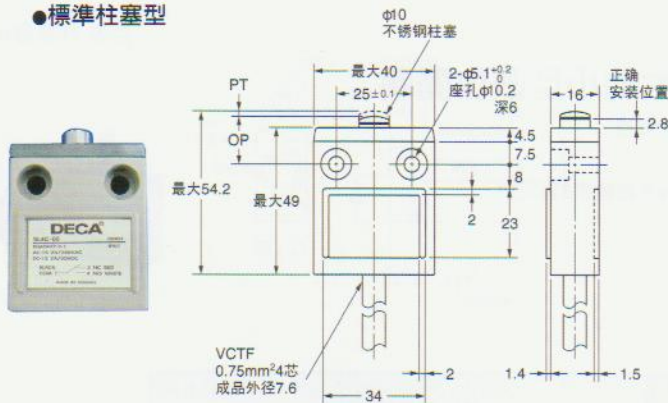
- 符合EN(TUV)、UL、CSA、CCC的安全規格。
- 符合IEC的IP67的高度密封性。
- 柱塞不未為密封墊.膜片,內置開關部位為保護蓋和3重密封結構。
- 標準為3m,5m軟線。
- 柱塞型可多聯安裝。

■性能

保護結構		IP67
壽命	機械性	1,000萬次以上
	電器性	20萬次以上 (AC125V,5A阻性負載)
容許操作速度		1mm-0.5m/s (柱塞型) 1mm-1m/s (滾輪擺桿型)
容許操作頻率	機械性	120次/min
	電器性	30次/min
額定頻率		50/60Hz
絕緣阻抗(絕緣電阻)		100MΩ 以上 (DC500V兆歐表)
接觸阻抗(接點電阻)		300MΩ 以下 (帶3M軟線) 400MΩ 以下 (帶5M軟線)
耐電壓	同極端子間	AC1,000V 50/60Hz 1min
	異極端子間	
	充電金屬部與 接地端間	AC1,500V 50/60Hz 1min Uimp 2.5kV(EN60947-5-1)
	各端子與非充 電金屬部間	AC1,500V/50/60Hz1min Uimp 2.5kV (EN60947-5-1)
額定絕緣電壓 (Ui)		300V (EN60947-5-1)
開閉時逆起電壓		1,000V AC max. 300V DC max.(EN60947-5-1)
污染度 (使用環境)		3 (EN60947-5-1)
附帶條件短路電流		100A(EN60947-5-1)
額定開放熱電流(I the)		5A,4A,0.5A(EN60947-5-1)
觸電保護等級		Class I (有接地線)
振動	誤動作	10-55 Hz雙振幅1.5 mm
衝擊	耐久	1,000m/s ² 以上
	誤動作	500m/s ² 以上
使用環境濕度		-10~+70°C (不結冰)
使用環境溫度		95%RH以下
重量		約360-540g

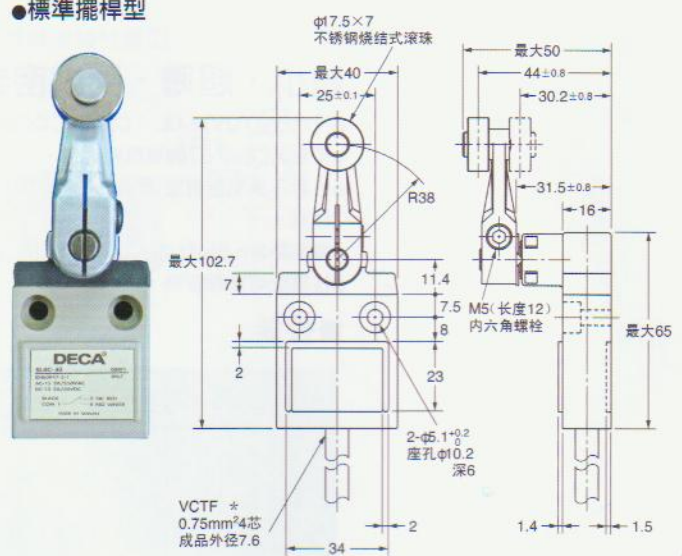
SL4C-00

●標準柱塞型



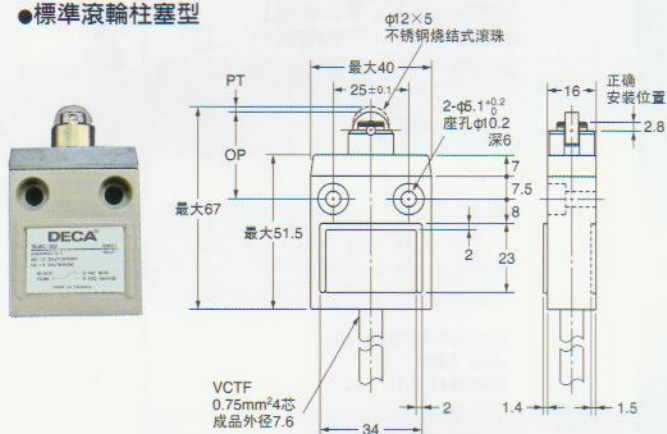
SL4C-40

●標準擺桿型



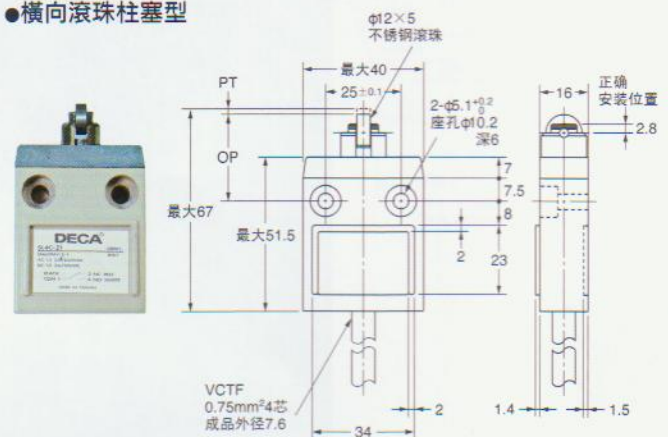
SL4C-20

●標準滾輪柱塞型



SL4C-21

●橫向滾珠柱塞型

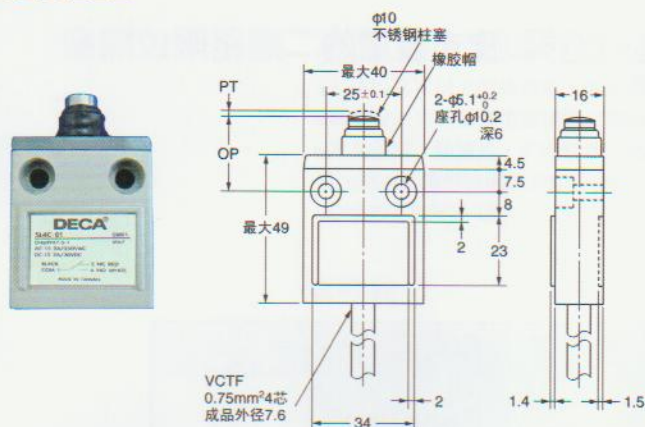


■動作特性

動作特性	型號	SL4C-00	SL4C-20	SL4C-21	SL4C-40
動作力	OF 最大	11.77N	11.77N	11.77N	5.69N
回復力	RF 最小	4.41N	4.41N	4.41N	1.47N
預行程	PT 最大	1.8mm	1.8mm	1.8mm	25°
過行程	OT 最小	3mm	3mm	3mm	40°
應差距離	MD 最大	0.2mm	0.2mm	0.2mm	3°
動作位置	OP	15.7 ± 1mm	28.5 ± 1mm	28.5 ± 1mm	---

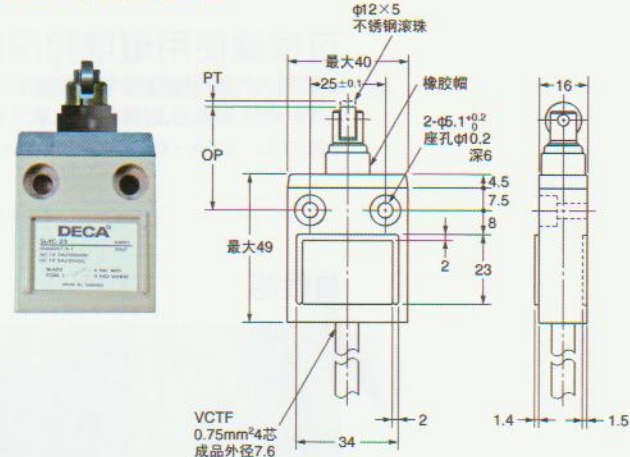
SL4C-01

●密封柱塞型



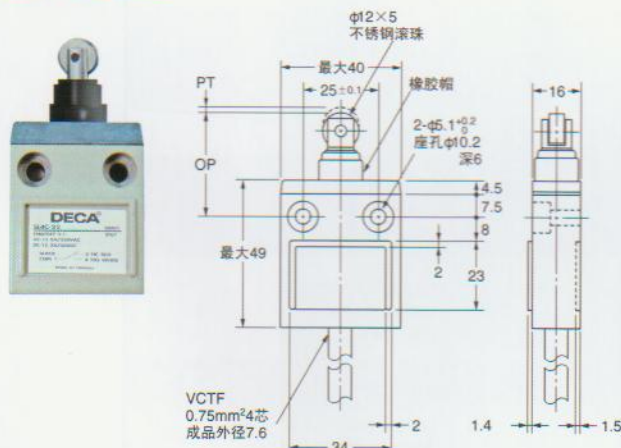
SL4C-23

●密封橫向滾輪柱塞型



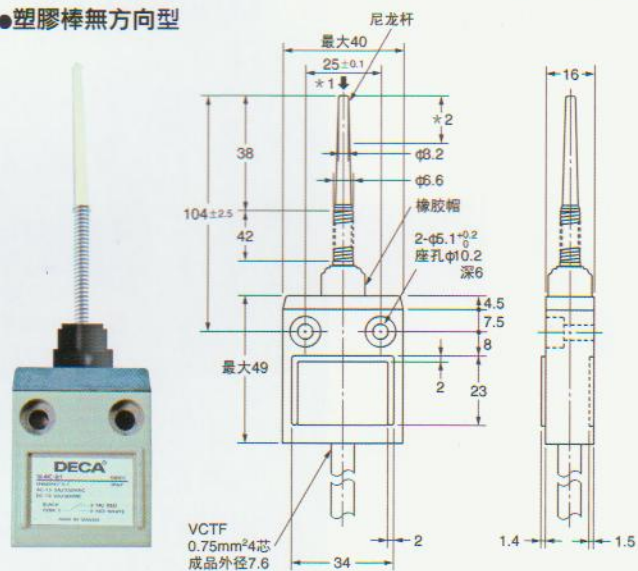
SL4C-22

●密封滾輪柱塞型



SL4C-81

●塑膠棒無方向型



動作特性	型號	SL4C-01	SL4C-22	SL4C-23	SL4C-81
動作力	OF 最大	17.65N	17.65N	17.65N	1.47N
回復力	RF 最小	4.41N	4.41N	4.41N	—
預行程	PT 最大	1.8mm	1.8mm	1.8mm	15°
過行程	OT 最小	3mm	3mm	3mm	—
應差距離	MD 最大	0.2mm	0.2mm	0.2mm	—
動作位置	OP	24.9 ± 1mm	34.3 ± 1mm	34.3 ± 1mm	—
總行程	TT *	(5)mm	(5)mm	(5)mm	—

可根據使用環境和用途進行選擇,款式豐富的二迴路限位開關

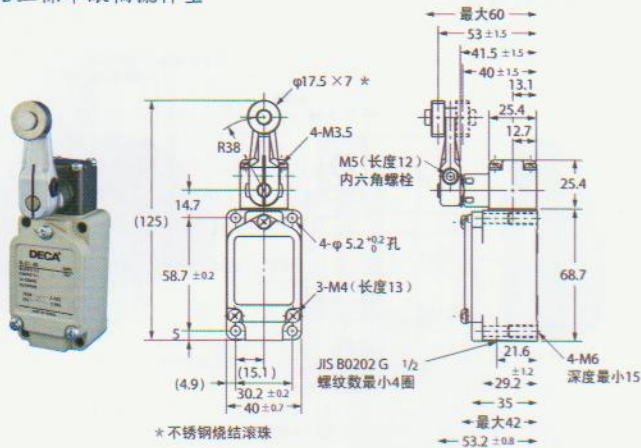
- OT較大的過行程型,帶有確認動作的顯示燈,
有耐寒型,耐熱型,耐腐蝕型等,款式豐富。
- 符合UL、CSA、CCC的安全規格。

■性能

保護結構		IP67
壽命	機械性	1,500萬次以上
	電器性	75萬次以上
容許操作速度		1mm-1m/s (SL51-40情況)
容許操作頻率	機械性	120次/min
	電器性	30次/min
額定頻率		50/60Hz
絕緣阻抗(絕緣電阻)		100MΩ以上 (DC500V兆歐表)
接觸阻抗(接點電阻)		25MΩ以下 (初始值)
耐電壓	同極端子間	AC1,000V(600V) 50/60Hz 1min
	異極端子間	
	充電金屬部與 接地端間	AC2,200V(1,500V) 50/60Hz 1min/ Uimp 2.5kV
	各端子與非充 電金屬部間	AC2,200V(1,500V) 50/60Hz 1min/ Uimp 2.5kV
額定絕緣電壓 (U _i)		250V(EN60947-5-1)
開閉時逆起電壓		1,000V max (EN60947-5-1)
污染度 (使用環境)		3 (EN60947-5-1)
附帶條件短路電流		100A(EN60947-5-1)
額定開放熱電流(I _{the})		10A,0.5A(EN60947-5-1)
觸電保護等級		class I
振動	誤動作	10-55 Hz雙振幅1.5 mm
衝擊	耐久	1,000m/s ² 以上
	誤動作	300m/s ² 以上
使用環境濕度		-10~+80°C (不結冰)
使用環境溫度		95%RH以下
重量		約275g (SL51-40)

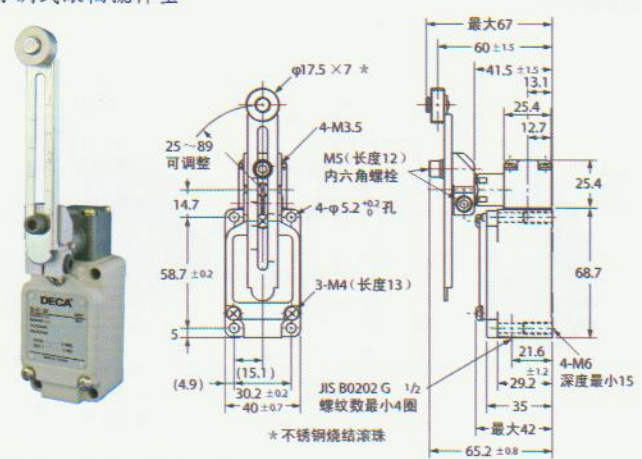
SL51-40

● 站立標準滾輪擺桿型



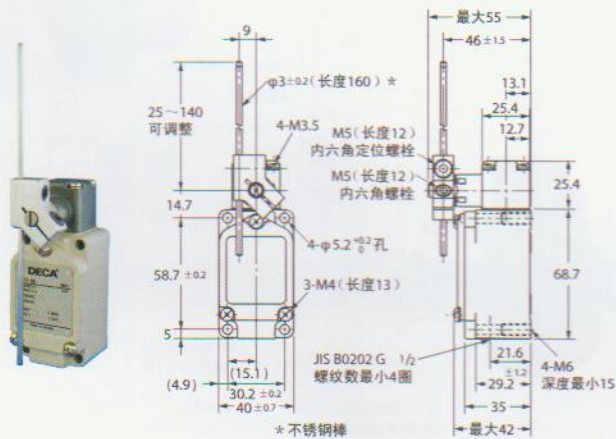
SL51-50

● 可調式滾輪擺桿型



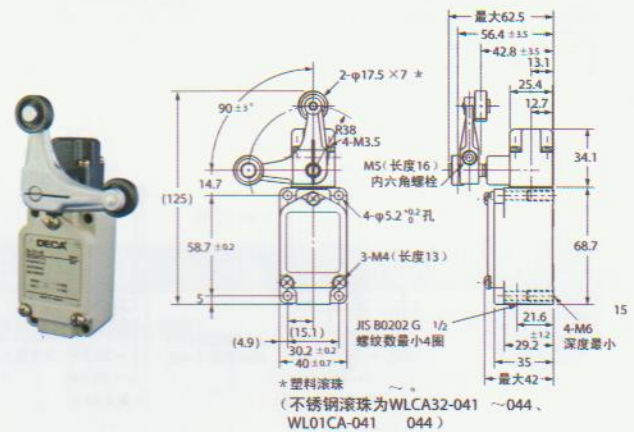
SL51-66

● 可調棒式擺桿型



SL51-42

● 叉式滾輪擺桿型



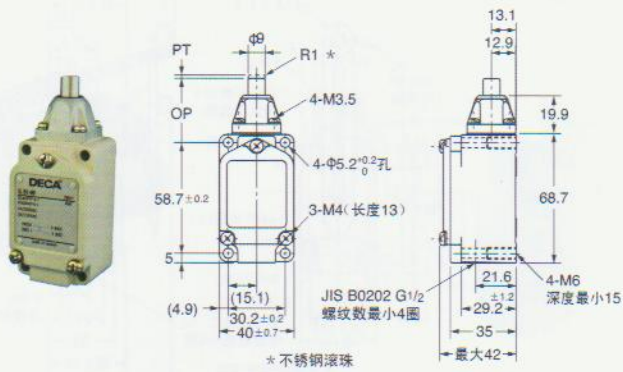
■ 動作特性

動作特性	型號	SL51-40	SL51-50	SL51-66
動作力	OF 最大	13.34N	13.34N	1.39N
回復力	RF 最小	2.23N	2.23N	0.27N
預行程	PT 最大	15±5°	15±5°	15±5°
過行程	OT 最小	30°	30°	30°
應差距離	MD 最大	12°	12°	12°
自由位置	OP	—	—	—
總行程位置	TTP 最大	—	—	—

動作特性	型號	SL51-42
擺桿反轉力	最大	11.77N
擺桿反轉預行程		50±5°
開關預行程	最大	55°
開關過行程	最小	35°

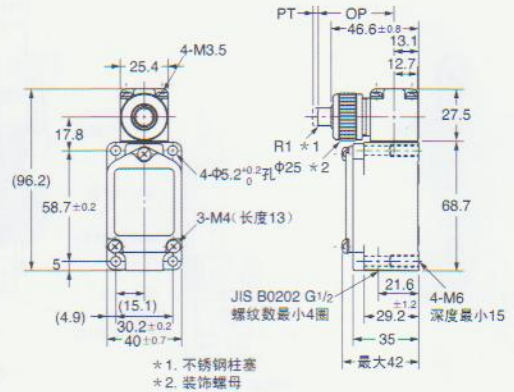
SL51-00

●標準柱塞型



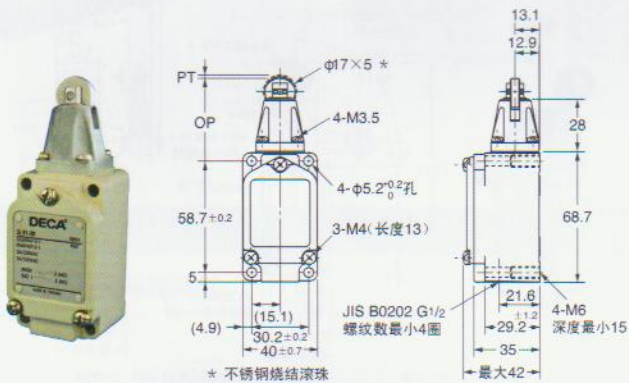
SL51-02

●側面標準柱塞型



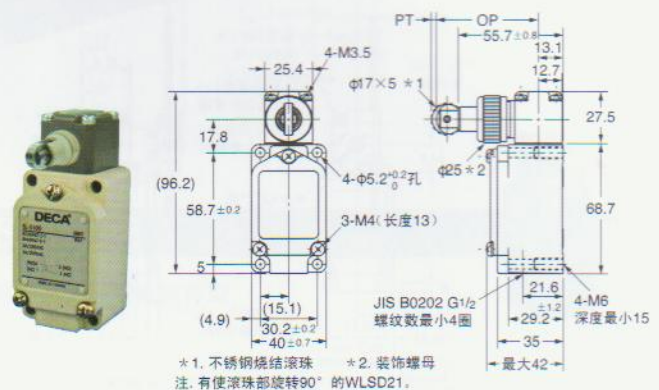
SL51-20

●頂部滾輪柱塞型



SL51-24

●側面垂直滾輪柱塞型

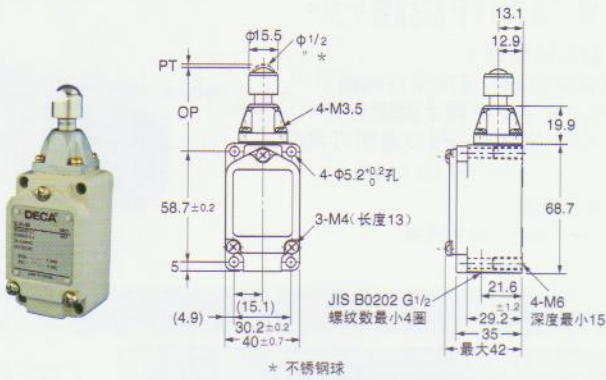


■動作特性

動作特性	型號	SL51-00	SL51-02	SL51-20	SL51-24
動作力	OF 最大	26.67N	40.03N	26.67N	40.03N
回復力	RF 最小	8.92N	8.89N	8.92N	8.89N
預行程	PT 最大	1.7mm	2.8mm	1.7mm	2.8mm
過行程	OT 最小	6.4mm	6.4mm	5.6mm	5.6mm
應差距離	MD 最大	1mm	1mm	1mm	1mm
自由位置	OP	34 ± 0.8mm	40.6 ± 0.8mm	44 ± 0.8mm	54.2 ± 0.8mm
總行程位置	TTP 最大	29.5mm	—	39.5mm	—

SL51-28

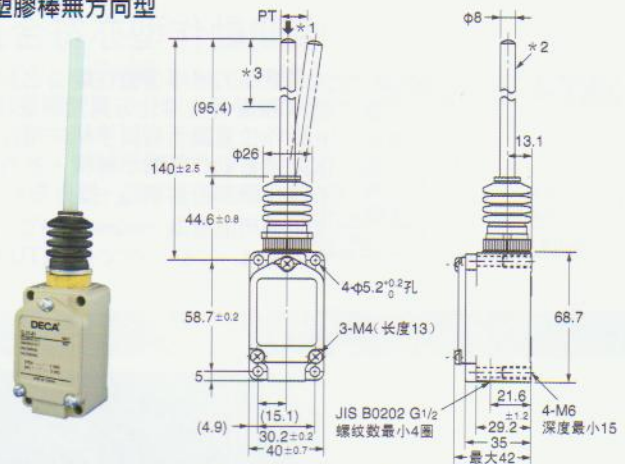
●頂部球式柱塞型



* 不銹鋼球

SL51-81

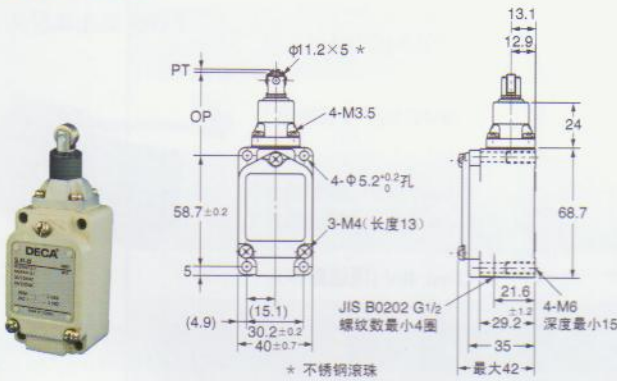
●塑膠棒無方向型



- *1. 除了軸芯方向↓, 可以在任意方向動作。
- *2. 聚酰胺樹脂棒
- *3. 操作體的使用範圍為從棒的前端到彈簧全長的1/3以內。

SL51-22

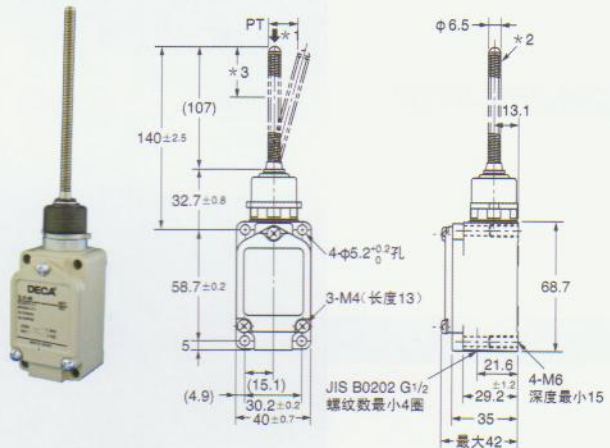
●密封滾輪柱塞型



* 不銹鋼滾珠

SL51-80

●盤簧無方向型



■動作特性

動作特性		型號	SL51-22	SL51-28	SL51-80	SL51-81
動作力	OF	最大	16.67N	26.67N	1.47N	1.47N
回復力	RF	最小	4.41N	8.92N		
預行程	PT	最大	1.7mm	1.7mm	20 ± 10mm	40 ± 10mm
過行程	OT	最小	5.6mm	4mm		
應差距離	MD	最大	1mm	1mm		
自由位置	OP		44 ± 0.8mm	44.5 ± 0.8mm		
總行程位置	TTP	最大	39.5mm	41mm		

瞬間動作型亦符合直接開路動作認證(⊕)。

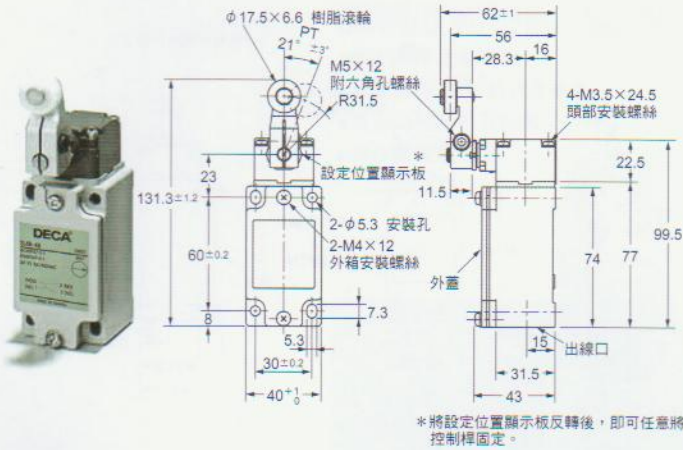
- 1.具更高的維修保養性能 2.密封性能及耐衝擊性能。
- 3.NC接點發生溶化等異常現象時即會將接點開離的直接開路機構。
- 4.動作位置顯示板與手柄的相互咬合機構，實現手柄設定的安全化。
- 5.附適當動作區顯示機構。左右動作方向的?換僅需一個按鍵即可完成。
- 6.強化頭部密封構造，提升密封性。符合TÜV：IEC IP67及UL規格。
- 7.可使用溫度為-40~+80°C，適用範圍極為廣泛。
- 8.符合UL、CSA、CCC、EN(TÜV)、SUVA、BIA的安全標準。

■性能

保護結構		IP67 (EN60947-5-1)
壽命	機械性	3,000萬次以上 (瞬間動作) 1,000萬次以上 (慢速動作)
	電器性	50萬次以上 (AC250V,10A抵抗負載)
容許操作速度		1mm-0.5m/s
容許操作頻率	機械性	120次/min
	電器性	30次/min
額定頻率		50/60Hz
絕緣阻抗(絕緣電阻)		100MΩ 以上
接觸阻抗(接點電阻)		25MΩ 以下 (初始值)
耐電壓	同極端子間	Uimp 2.5kV (瞬間動作) Uimp 4kV (慢速動作)
	異極端子間	Uimp 4kV (慢速動作)
	充電金屬部與 接地端間	Uimp 4kV
	各端子與非充 電金屬部間	Uimp 4kV
額定絕緣電壓 (Ui)		600V (EN60947-5-1)
開閉時逆起電壓		1,500V max. (EN60947-5-1)
污染度 (使用環境)		3 (EN60947-5-1)
附帶條件短路電流		100A (EN60947-5-1)
額定開放熱電流(I the)		20A (EN60947-5-1)
觸電保護等級		Class I (附接地端子)
振動	誤動作	10-55Hz 單振幅0.75mm
衝擊	耐久	1,000m/s ² 以上
	誤動作	300m/s ² 以上
使用環境濕度		-40~+80°C (不結冰)
使用環境溫度		95%RH以下
重量		約250g

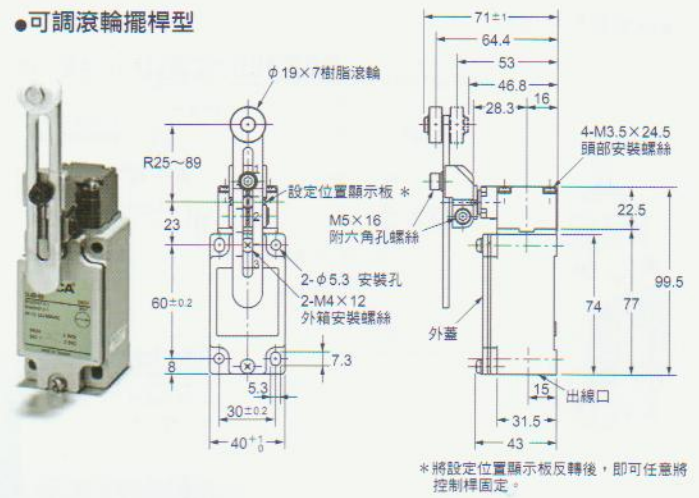
SL4B-40

● 站立標準滾輪擺桿型



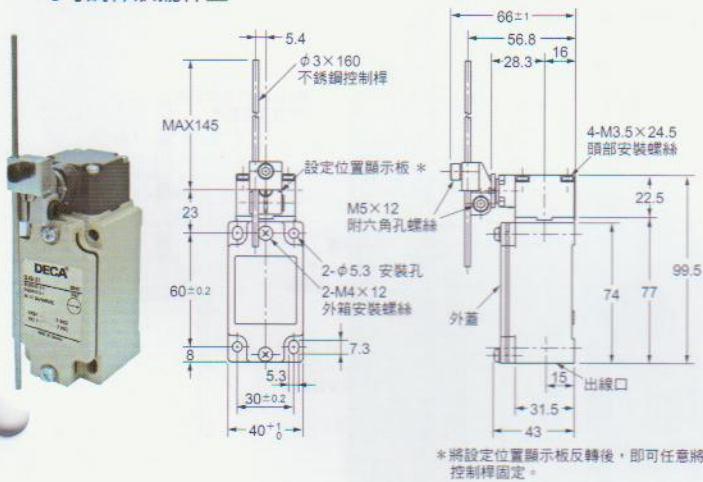
SL4B-50

● 可調滾輪擺桿型



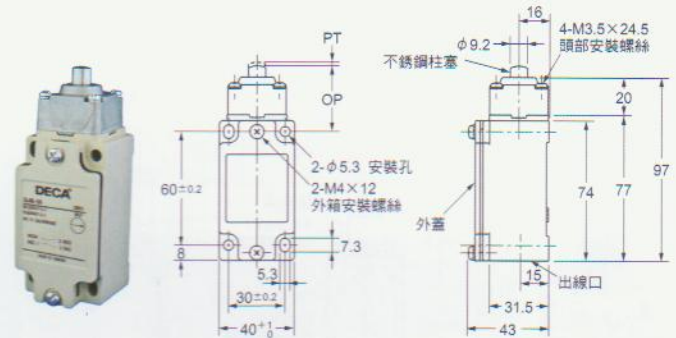
SL4B-66

● 可調棒狀擺桿型



SL4B-00

● 標準柱塞型

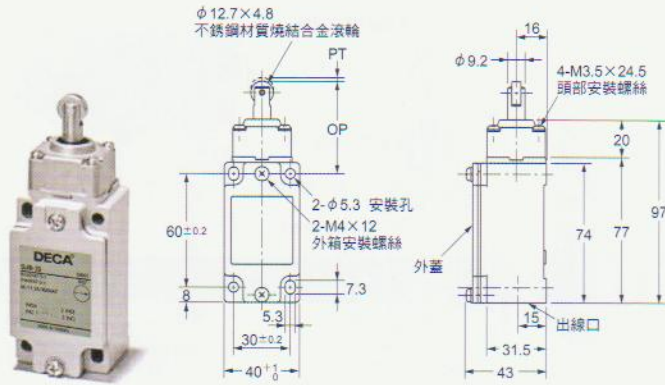


■ 動作特性

動作特性	型式	SL4B-40	SL4B-50	SL4B-66	SL4B-00
動作所需的力	OF 最大	9.41N	9.41N	2.12N	18.63N
復歸力	RF 最小	1.47N	1.47N	0.29N	1.96N
動作前的移動	PT	21° ± 3°	21° ± 3°	21° ± 3°	2mm
	PT (2nd) * 3 * 5	(45°)	(45°)	(45°)	(3mm)
動作後的移動	OT 最小	50°	50°	50°	5mm
應差的移動	MD 最大 * 4	12°	12°	12°	1mm
直接開路前的移動	DOT 最小 * 3 * 6	35°	35°	35°	3.2mm
	* 4 * 6	55°	55°	55°	49.03N
直接開路動作力	DOF 最小 * 6	19.61N	19.61N	19.61N	(7mm)
全體動作	TT * 5	(75°)	(75°)	(75°)	

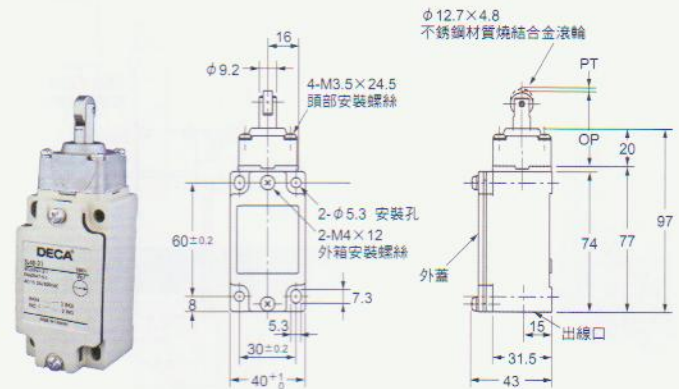
SL4B-20

●標準滾輪柱塞型



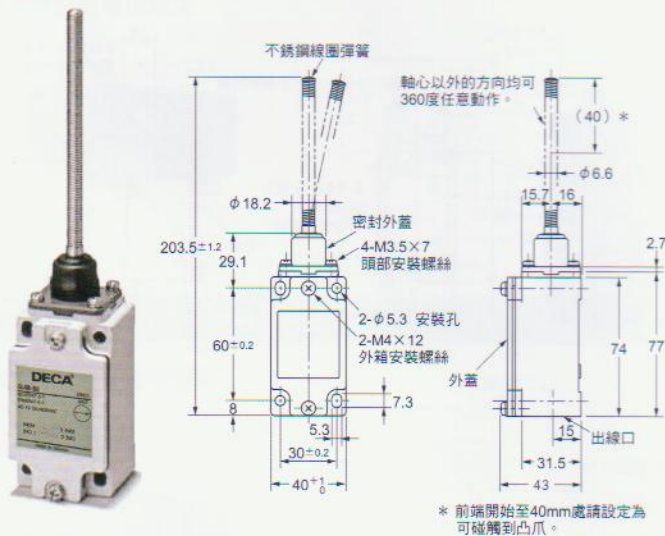
SL4B-21

●標準橫向滾輪柱塞型



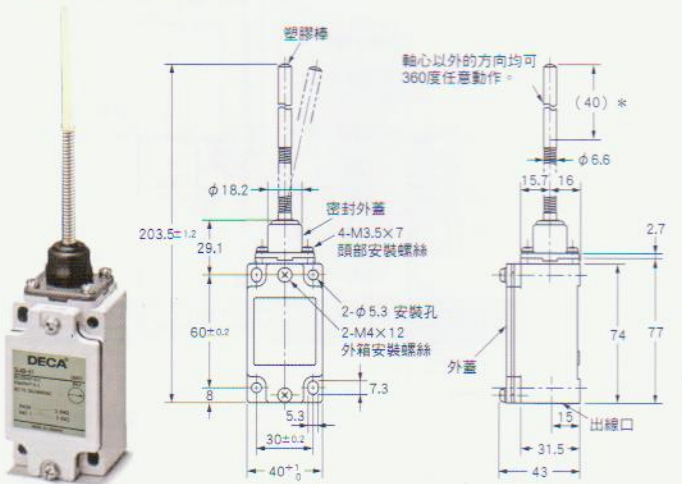
SL4B-80

●盤簧無方向型



SL4B-81

●塑膠棒無方向型



■動作特性

動作特性	型式	SL4B-20	SL4B-21	SL4B-80	SL4B-81
動作所需的力	OF 最大	18.63N	18.63N	1.47N	1.47N
復歸力	RF 最小	1.96N	1.96N		
動作前的移動	PT	2mm	2mm	15°	15°
	PT (2nd) *3 *5	(3mm)	(3mm)		
動作後的移動	OT 最小	5mm	5mm		
應差的移動	MD 最大 *4	1mm	1mm		
直接開路前的移動	DOT 最小 *3 *6	3.2mm	3.2mm		
	*4 *6				
直接開路動作力	DOF 最小 *6	49.03N	49.03N		
全體動作	TT *5	(7mm)	(7mm)		

安全限動開關標準型

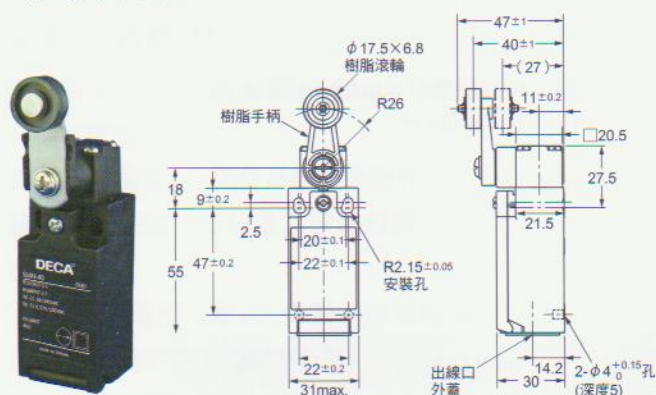
- 接點構成除1NC/1NO、2NC外，2NC/1NO、3NC等三種接點類型並增加MBB規格。
- M12接頭新上市，可節省工作時數步驟、交換作業更容易進行。
- 可對應EN115、EN81-1。
- 各動作型均備有Zb接點。
- 符合UL、CCC、EN(TÜV)、的安全標準。

■性能

保護結構		IP67 (EN60947-5-1)
壽命	機械性	1,500萬次以上
	電器性	50萬次以上 (AC250V,3A阻抗負載) 30萬次以上 (AC250V,10A阻抗負載)
容許操作速度		1mm-0.5m/s
容許操作頻率	機械性	30次/min以下
	電器性	
額定頻率		50/60Hz
絕緣阻抗(絕緣電阻)		100MΩ以上
接觸阻抗(接點電阻)		25mΩ以下
耐電壓	同極端子間	2.5kV
	異極端子間	4kV
	充電金屬部與 接地端間	
	各端子與非充 電金屬部間	6kV
額定絕緣電壓 (Ui)		300V
開閉時逆起電壓		
污染度 (使用環境)		3 (EN60947-5-1)
附帶條件短路電流		100A(EN60947-5-1)
額定開放熱電流(I the)		10A(EN60947-5-1)
觸電保護等級		Class II (雙重絕緣)
振動	誤動作	10-55 Hz單振幅0.75 mm
衝擊	耐久	1,000m/s ²
	誤動作	300m/s ²
使用環境濕度		-30~+70°C (不結冰)
使用環境溫度		95%RH以下
重量		約82-99g

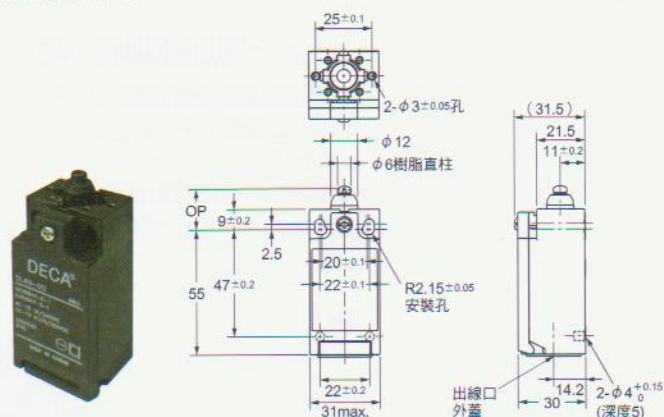
SL4N-40

● 站立標準滾輪擺桿型



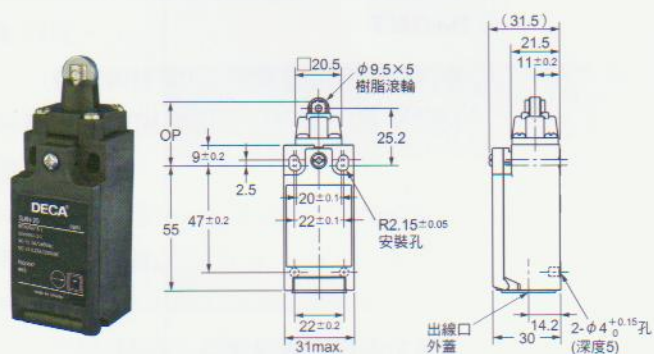
SL4N-00

● 標準柱塞型



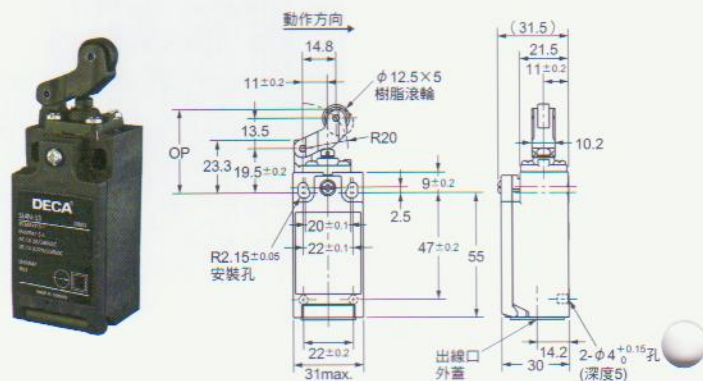
SL4N-20

● 標準滾輪柱塞型



SL4N-52

● 單向水平動作滾輪擺桿

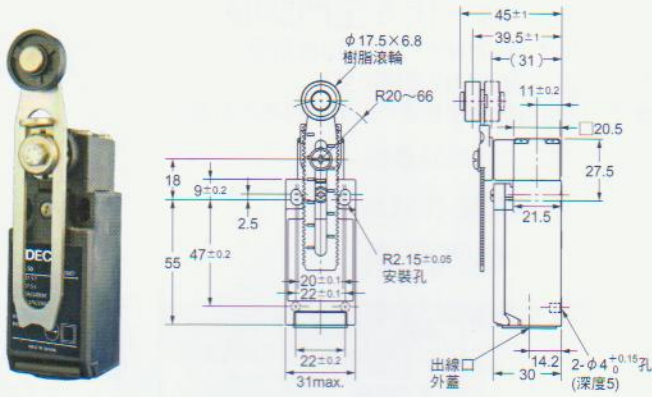


■ 動作特性

動作特性			型式	SL4N-40M	SL4N-00	SL4N-20	SL4N-53
動作所需的力	OF	最大		5.0N	6.5N	6.5N	5.0N
復歸力	RF	最小		0.5N	1.5N	1.5N	0.8N
動作前的移動	PT	最大		18~27°	2mm	2mm	4mm
動作後的移動	OT	最小		40°	4mm	4mm	5mm
應差的移動	MD	最大		14°	1mm	1mm	1.5mm
動作位置	OP			—	18.2±0.5mm	28.6±0.8mm	37±0.8mm
全體的動作	TT			(80°)	(6mm)	(6mm)	(9mm)
直接開路前的移動	DOT	最小		50°	3.2mm	3.2mm	5.8mm
直接開路移動力	DOF	最小		20N	20N	20N	20N

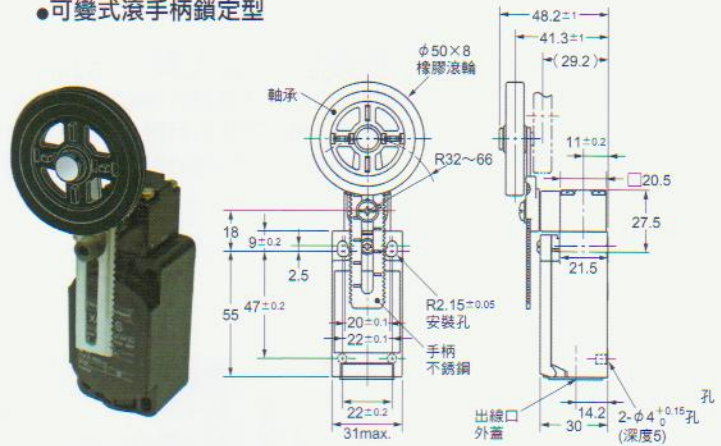
SL4N-50

●可變式滾手柄鎖定型



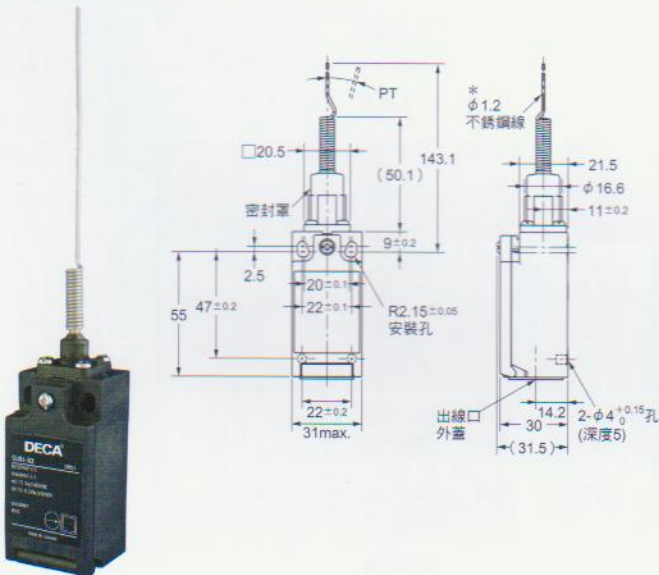
SL4N-51

●可變式滾手柄鎖定型



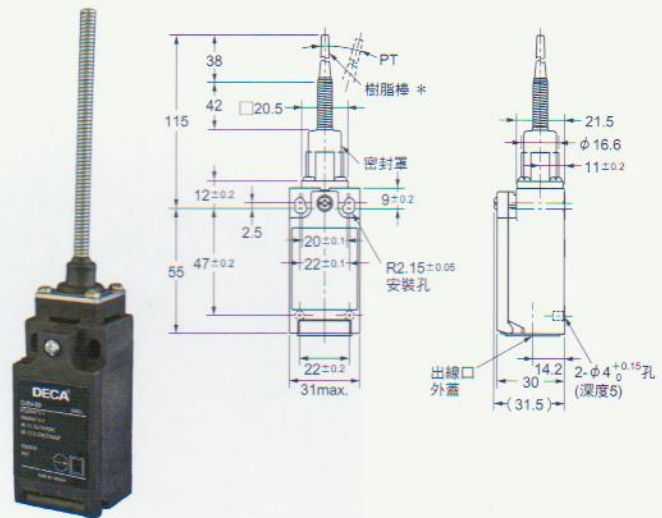
SL4N-82

●鋼絲彈簧無向型



SL4N-80

●盤簧無方向型



■動作特性

動作特性		型式	SL4N-50	SL4N-51	SL4N-80	SL4N-82
動作所需的力	OF	最大	4.5N	4.5N	1.5N	1.5N
復歸力	RF	最小	0.4N	0.4N	—	—
動作前的移動	PT	最大	18~27°	18~27°	15°	15°
動作後的移動	OT	最小	40°	40°	—	—
應差的移動	MD	最大	14°	14°	—	—
動作位置	OP		—	—	—	—
全體的動作	TT		(80°)	(80°)	—	—
直接開路前的移動	DOT	最小	50°	50°	—	—
直接開路移動力	DOF	最小	20N	20N	—	—

多接點、省工時、對應微小負載的新一代安全門開關

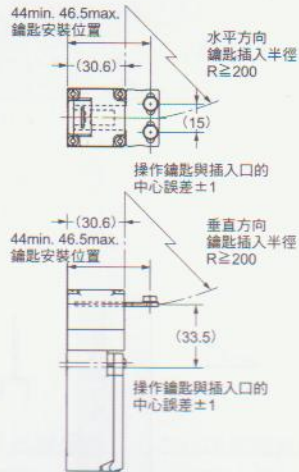
- 接點構成除了傳統的1NC/1NO、2NC外，還提供2NC/1NO、3NC等3接點型。
- 實現了節約工時的目標，簡化了更換作業，並同時發售M12連接器型。
- 對接觸可信度較高的鍍金接點進行標準化。既可用於標準負載，也可用於微小負載。

■性能

保護結構		IP67
壽命	機械性	1,000萬次以上
	電器性	50萬次以上 30萬次以上
容許操作速度		0.05-0.5m/s
容許操作頻率	機械性	120次/min
	電器性	30次/min
額定頻率		50/60Hz
絕緣阻抗(絕緣電阻)		100MΩ以下
接觸阻抗(接點電阻)		250MΩ以下
耐電壓	同極端子間	2.5kV
	異極端子間	4kV
	充電金屬部與 接地端間	
	各端子與非充 電金屬部間	6kV
額定絕緣電壓 (Ui)		300V
開閉時逆起電壓		
污染度 (使用環境)		3 (EN60947-5-1)
附帶條件短路電流		100A(EN60947-5-1)
額定開放熱電流(I the)		10A(EN60947-5-1)
觸電保護等級		Class II (雙重絕緣)
振動	誤動作	10-55 Hz單振幅0.75 mm
衝擊	耐久	1,000m/s ²
	誤動作	300m/s ²
使用環境濕度		-30~70°C
使用環境溫度		95%RH以下
重量		約96g(D4NS-1CF型)

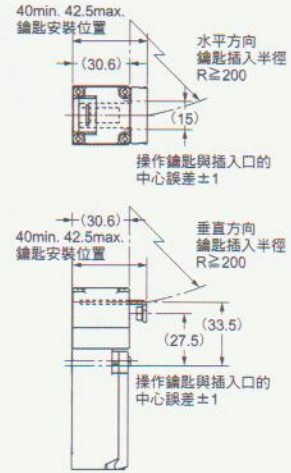
SL4NS-90

●水平安裝型



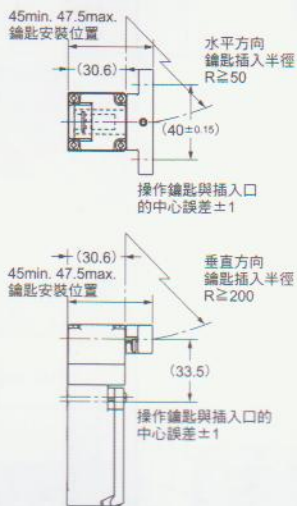
SL4NS-91

●垂直安裝型



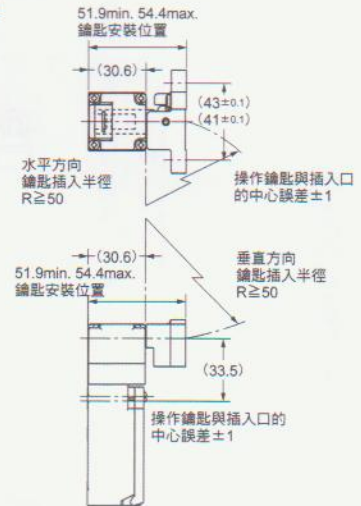
SL4NS-92

●可調（水平）安裝型



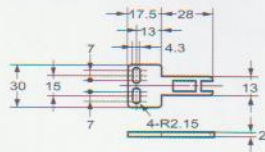
SL4NS-93

●可調（水平/垂直）安裝型

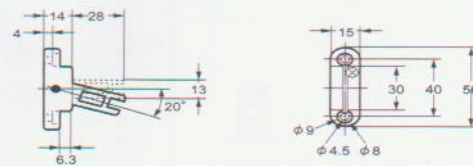
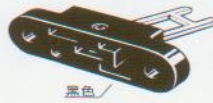


■操作鑰匙

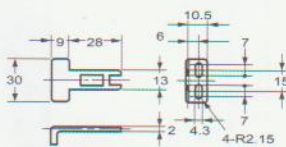
●SL4NS-K1型



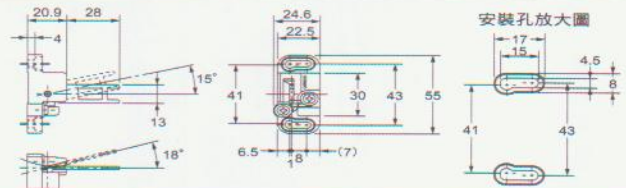
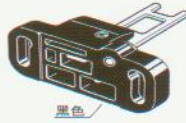
●SL4NS-K3型



●SL4NS-K2型
















































●SL4NS-K4型



■動作特性

動作特性		型號	SL4NS-90	SL4NS91	SL4NS-92	SL4NS-93
操作鑰匙插入力量	最大		15N	15N	15N	15N
操作鑰匙插入力量	最大		30N	30N	30N	30N
動作行程			6±3mm	6±3mm	6±3mm	6±3mm
整體行程			(28mm)	(28mm)	(28mm)	(28mm)
直接開路動作力 *	最小		60N	60N	60N	60N
直接開路行程 *	最小		10mm	10mm	10mm	10mm

觸動器一覽

觸動器形式 代號名稱	柱塞型	觸動器形式 代號名稱	滾輪柱塞型	觸動器形式 代號名稱	滾輪擺桿型	觸動器形式 代號名稱	擺桿型	觸動器形式 代號名稱	無方向型	觸動器形式 代號名稱	鑰匙型
00	標準柱塞 	20	標準滾輪柱塞 	40	立式標準滾輪擺桿 	60	標準擺桿 	80	盤簧無方向 	90	水平安裝 
01	密封柱塞 	21	橫向滾輪柱塞 	41	中心滾輪擺桿 	61	短擺桿 	81	塑膠無方向 	91	垂直安裝 
02	側面標準柱塞 	22	密封滾輪柱塞 	42	叉式滾輪擺桿 	62	小型擺桿 	82	鋼絲無方向 	92	可調(水平)安裝 
03	頂部調整柱塞 	23	密封橫向滾輪柱塞 	43	臥式標準滾輪擺桿 	63	板翼擺桿 	83		93	可調(水平/垂直)安裝 
04	側面調整柱塞 	24	側面垂直滾輪柱塞 	44	滾輪短擺桿 	64	反向動作擺桿 	84		94	
05	彈簧細柱塞 	25	側面水平滾輪柱塞 	45	反向動作滾輪短擺桿 	65	小型線形擺桿 	85		95	
06	彈簧短柱塞 	26	面板安裝滾輪柱塞 	46	反向動作滾輪短擺桿 	66	可調棒狀擺桿 	86		96	
07	面板安裝柱塞 	27	面板安裝橫向滾輪柱塞 	47	單向動作滾輪擺桿 	67	單導管擺桿 	87		97	
08		28	頂部球式柱塞 	48	單向動作滾輪短擺桿 	68		88		98	
09		29	側面球式柱塞 	49	橫向動作滾輪短擺桿 	69		89		99	
				50	可調滾輪擺桿 						
				51	可調固定滾輪擺桿 						
				52	單向水平動作滾輪擺桿 						
				53	單向垂直動作滾輪擺桿 						

連接器一覽

外觀尺寸

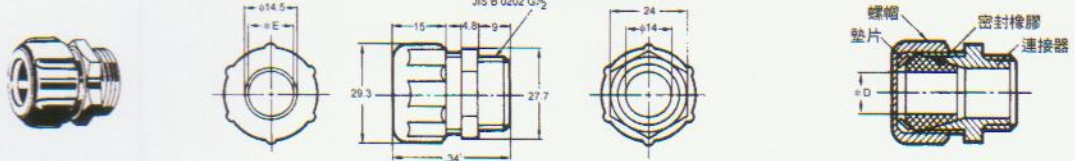
● 橡皮絕緣軟性電纜

金屬型

無 O 型環

G_{1/2}

SLSC-21~25型

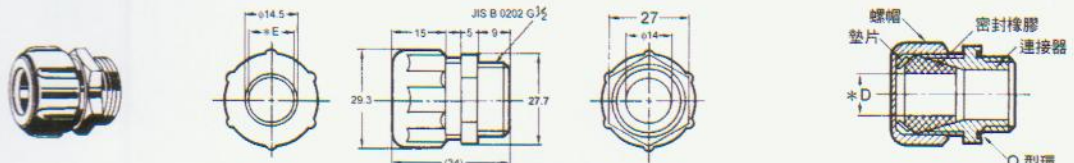


金屬型

有 O 型環

G_{1/2}

SLSC-1M~5M型

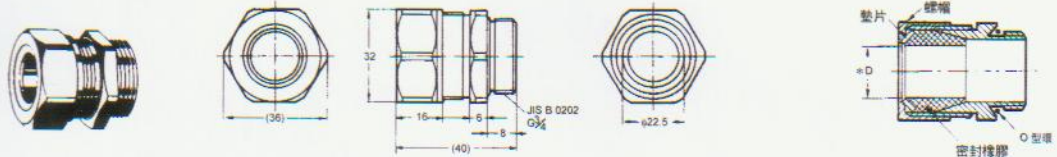


金屬型

有 O 型環

G_{3/4}

SLSC-31~33型



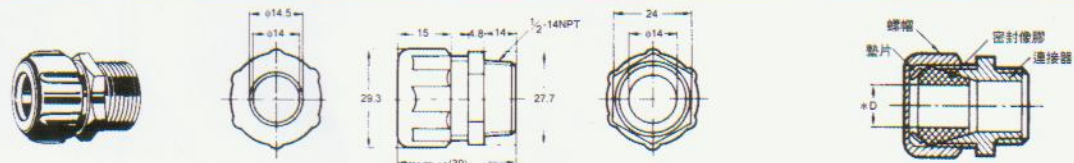
金屬型

無 O 型環

1/2-14NPT

(美規螺絲)

SLSC-1PT~5PT型

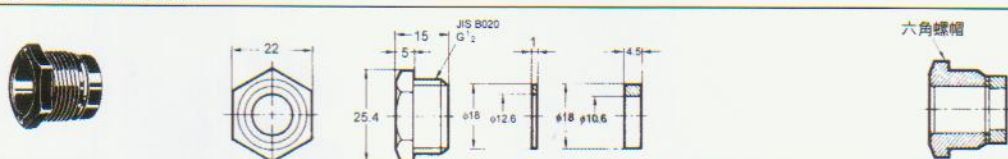


● 簡易連接器 (不適用在有油、水淋到的環境)

樹脂型

G_{1/2}

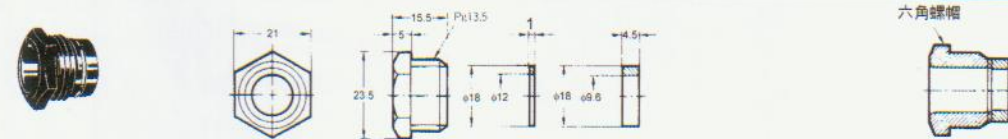
SLSC-P2型



樹脂型

Pg_{13.5}

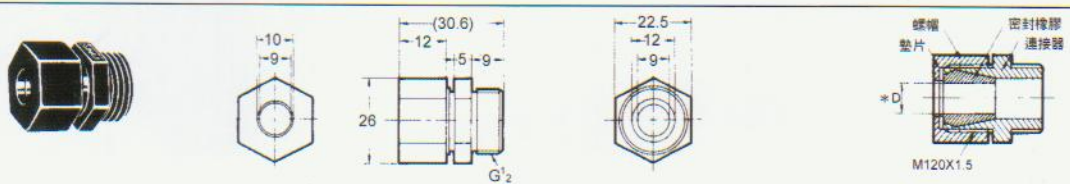
SLSC-P3型



樹脂型

G_{1/2}

SLSC-6型



型式	密封橡膠內徑	墊片內徑	適用電纜線
SLSC-21、1M、1PT型	φ7	φ10.4	φ5.5~φ7.5
SLSC-22、2M、2PT型	φ9	φ13.2	φ7.5~φ9.5
SLSC-23、3M、3PT型	φ12.5	φ14.6	φ11~φ13
SLSC-24、4M、4PT型	φ14	φ14.6	φ12~φ14
SLSC-25、5M、5PT型	φ11	φ13.2	φ9~φ11
SLSC-6型	φ9	φ10	φ7.5~φ9
SLSC-31型	φ13	φ18.5	φ10~φ13.5
SLSC-32型	φ17.5	φ18.5	φ13.5~φ18
SLSC-33型	φ22.3	φ22.5	φ18~φ22

Inquiry Form 詢價單

Thanks for your interesting at DECA. Upon receipt of your inquiries, we will contact you immediately.
感謝您對DECA 產品有興趣，當收到您的詢價，我方將立即與您聯絡!

公司名稱 Company:	
連絡人 Contact Name:	
職稱 Title:	
電話 Tel No.:	(請註明國碼和區域碼) (With country code and area code)
傳真 Fax No.:	(請註明國碼和區域碼) (With country code and area code)
電子信箱 E-mail:	
網址 Web-site:	
地址 Address:	
國家 Country:	
主要產品 Main Products:	
詢問 Inquiries:	歐式端子型號 Euro Type Terminal Block, model No.
	美 / 日式端子型號 Barrier Type Terminal Block, model No.
	開關型號 Illuminated Pushbutton Switch, model No.
	模組產品型號 Interface Products, model No.
	軌道式端子型號 Din Rail Terminal Block, model No.
每季需求量 Consumption Per Season:	
現有使用廠牌 Currently Supplier:	
其它 Others:	

進聯工業股份有限公司

台灣省台北縣新莊市中正路 66 號 8 樓

Switchlab Inc.

8F., No. 66, Chung Cheng Rd., Hsin Chuang City, Taipei Hsien, 242, Taiwan

Tel: 886-2-29968270 Fax: 886-2-29966947 E-mail: deca@deca.com.tw

Order Form 訂購單

Thanks for your interesting at DECA. Upon receipt of your inquiries, we will contact you immediately.
 感謝您對DECA 產品有興趣，當收到您的詢價，我方將立即與您聯絡!

公司名稱 Company:					
連絡人 Contact Name:					
職稱 Title:					
電話 Tel No.:	(請註明國碼和區域碼) (With country code and area code)				
傳真 Fax No.:	(請註明國碼和區域碼) (With country code and area code)				
電子信箱 E-mail:					
網址 Web-site:					
地址 Address:					
國家 Country:					
主要產品 Main Products:					
訂購 Orders:	項目 Item	型號 Model No.	數量 Q'ty	交貨日期 Delivery Date	備註 Notes
	1				
	2				
	3				
	4				
每季需求量 Consumption Per Season:					
現有使用廠牌 Currently Supplier:					
其它 Others:					

進聯工業股份有限公司

台灣省台北縣新莊市中正路 66 號 8樓

Switchlab Inc.

8F., No. 66, Chung Cheng Rd., Hsin Chuang City, Taipei Hsien, 242, Taiwan

Tel: 886-2-29968270 Fax: 886-2-29966947 E-mail: deca@deca.com.tw



Safety & Patent Certification

Safety Certification

To meet the worldwide safety specification, our quality always keep the highest and stability. SwitchLab products is not only recognized by ISO 9001 2000, but also most of them are certified by UL, CSA, D, S, N, FI, VDE, CE and so on.

