

KITA®

專業研發及製造 | SINCE 1988

壓力傳感器 | 磁性傳感器 | 導線接頭



www.kita.com.tw

公司簡介

經登企業股份有限公司 (KITA SENSOR TECH. CO., LTD.)，成立於 1988 年 10 月。公司位於新北市五股區新北產業園區內。本公司的主要營業項目為：專業生產空、油壓缸用之磁性傳感器 (Magnetic Sensor)、壓力傳感器 (Pressure Sensor)、環形磁鐵及空油壓相關之零配件。

公司創立初期，即有感於工業自動化之潮流趨勢，故投入空、油壓缸用之磁性傳感器、環形磁鐵及其相關之零配件之研發及製造，至今已累積二十餘年之專業經驗。由於市場所需，本公司於 1996 年研發推出無接點之 MR 磁性傳感器，更於 2005 年開發出新產品——壓力傳感器，在技術領域上，能夠追隨歐、美、日等先進國家之腳步，研發製造高層次之控制元件，自動化零組件的配套需求日殷；乃于 2004 年 9 月成立了中國的生產基地——經登電子 (常熟) 有限公司。除了引進優質的生產技術和品管技術外，並期望以深厚的理論基礎和研發經驗造出客、我之間的最大利益。

本公司產品行銷全世界多個國家及地區，包括：美國、日本、中國、歐洲、德國、義大利、瑞典、瑞士……等三十餘個先進國家。且本公司產品皆通過 CE 檢驗認定，公司也通過 ISO 9001 的國際品質認證，產品品質值得信賴。

本公司亦可依客戶不同的需求，提供 OEM 及 ODM 的合作方式，提供最優良的產品和最專業的服務。全體員工當竭誠歡迎您的賜教，並期望與您共創未來。



● 台北廠



● 常熟廠



全球銷售分佈圖

- 海外代理商
- 海外市場



ADSENS TECHNOLOGY, INC.

美國分公司提供流體傳動相關配件及磁性傳感器的相關服務。我們的銷售區域遍及北美及所有的歐洲國家。在北美洲我們擁有超過300個經銷商。我們提供OEM服務，生產客製化產品。ADSENS以滿足客戶的需求為目標，為了達此信念，我們準備足夠的存貨量，隨時配合您的緊急出貨。

● Brazil
巴西
TAIPAN TECNOLOGIA

The power around the world



TKITA

INDEX

壓力傳感器

● P.06

注意事項	-----	P.07
應用實例	-----	P.08
KP10 系列	-----	P.10
KP10S 系列	-----	P.14
KP101/102 系列	-----	P.18
KP1 系列	-----	P.22
KP30 系列	-----	P.26
KP43 系列	-----	P.30
KP45 系列	-----	P.34
KP45S 系列	-----	P.38
KP50 系列	-----	P.42
KP60 系列	-----	P.46
KP61 系列	-----	P.48
KP70 系列	-----	P.50
KP90 系列	-----	P.54
KP400 系列	-----	P.58
KP610 系列	-----	P.62



導線接頭

● P.119

M8□R 系列	-----	P.120
KM8□R 系列	-----	P.121
M8□QD 系列	-----	P.122
M8□SW 系列	-----	P.123
M12□R 系列	-----	P.124
M12□QD 系列	-----	P.125



磁性傳感器

● P.66

訂購資訊 & 磁性傳感器接線方式	----- P.67	KT-48 系列	----- P.91
氣缸 / 磁性傳感器對應表	----- P.68	KT-50 系列	----- P.92
磁性傳感器的動作原理及裝置	----- P.70	KT-53 系列	----- P.93
注意事項	----- P.71	KT-58 系列	----- P.94
KT-05 系列	----- P.72	KT-59 系列	----- P.95
KT-06 系列	----- P.73	KT-65 系列	----- P.96
KT-07 系列	----- P.74	KT-65-EX 系列	----- P.98
KT-09 系列	----- P.75	KT-65-UL 系列	----- P.99
KT-11 系列	----- P.76	KT-75 系列	----- P.100
KT-13 系列	----- P.77	KT-77 系列	----- P.101
KT-15 系列	----- P.78	KT-81 系列	----- P.102
KT-16 系列	----- P.79	KT-82 系列	----- P.103
KT-20 系列	----- P.80	KT-83 系列	----- P.104
KT-21 系列	----- P.81	KT-85 系列	----- P.105
KT-31 系列	----- P.82	KT-1000D 抗強磁傳感器	----- P.106
KT-32 系列	----- P.83	KT-1001D 抗強磁傳感器	----- P.108
KT-32-EX 系列	----- P.84	固定夾具	----- P.109
KT-33 系列	----- P.85	固定鋼帶	----- P.112
KT-36 系列	----- P.86	磁鐵	----- P.118
KT-37 系列	----- P.87		
KT-38 系列	----- P.88		
KT-40 系列	----- P.89		
KT-47 系列	----- P.90		



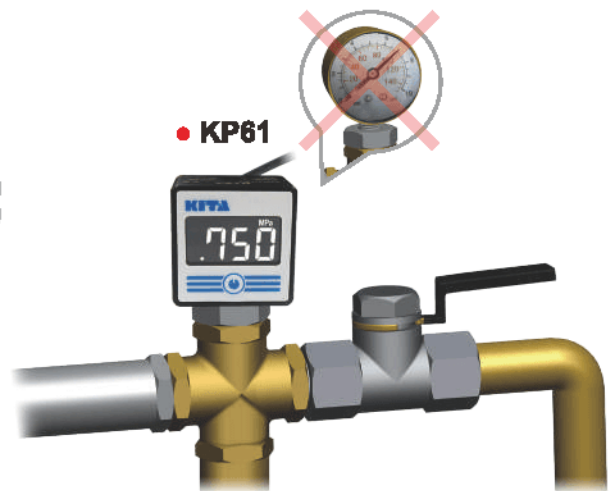
應用實例

1 管內壓力偵測



2 替代傳統指針式錶頭

- ◆ 數位顯示，易於判讀
- ◆ 數位顯示壓力錶替代傳統指針式錶頭



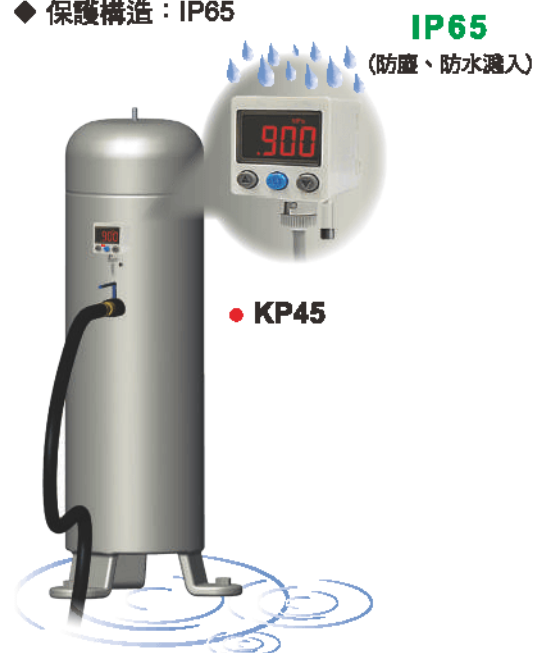
3 空壓機壓力顯示及控制

- ◆ LED顯示
- ◆ 2組輸出，1組類比輸出 (1~5V 或 4~20mA)



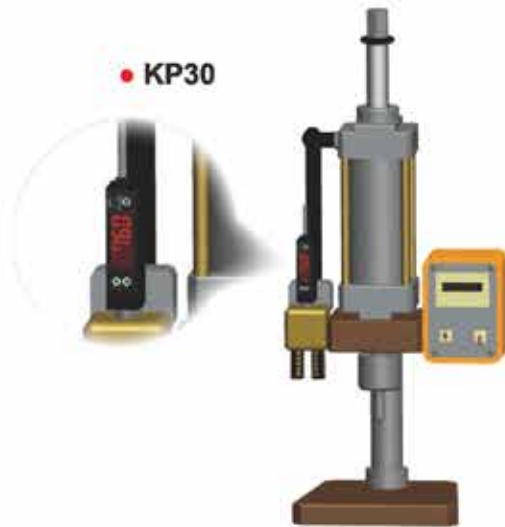
4 儲氣瓶內的壓力值顯示控制

- ◆ 壓力單位共有6種可供選擇
- ◆ 保護構造：IP65



5 壓合機的壓力顯示及控制

- ◆ 直立式減少安裝空間
- ◆ 2組輸出，1組類比輸出：1~5V



6 漏氣測試

- ◆ 三色數位顯示，易於判讀



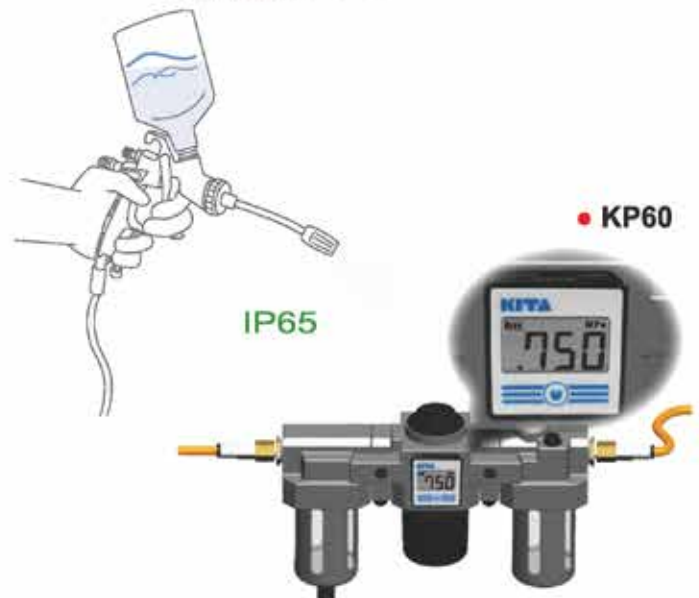
7 吸附應用、運送

- ◆ 三色LCD顯示，易於判讀
- ◆ 7種反應時間可供選擇
- ◆ 2組輸出，1組類比輸出 (1~5V 或 4~20mA)



8 F.R.L.的壓力顯示及控制

- ◆ 電池式不需額外供應電源
- ◆ 壓力單位共有6種可供選擇
- ◆ 保護構造：IP65



KP10 系列

特性

- 使用簡便：可直接插入快速接頭使用
- 體積小：26x10x10.4mm
- 設定壓力範圍：
 - 傳感器：負壓 (0 ~ -101.3 kPa)
 - 正壓 (0 ~ 0.6 MPa)
- 類比輸出：連成壓 (-100 ~ 100 kPa)
- 複合壓 (-101 ~ 500 kPa)
- 低壓 (0 ~ 100 kPa)
- 負壓 (0 ~ -101.3 kPa)
- 正壓 (0 ~ 1.0 MPa)



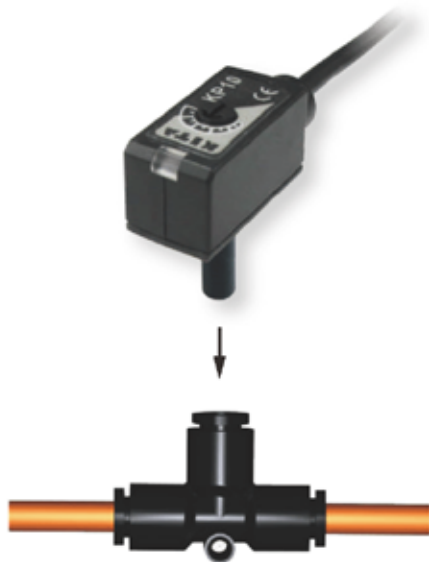
產品簡述

型式	傳感器				類比輸出		
型號	KP10V	KP10P	KP10C	KP10L	KP10V	KP10R	KP10P
設定壓力範圍	0 ~ -101.3 kPa	0 ~ 0.6 MPa	-100 ~ 100 kPa	0 ~ 100 kPa	0 ~ -101.3 kPa	-101 ~ 500 kPa	0 ~ 1.0 MPa
耐壓力	0.6 MPa	1.5 MPa	0.2 MPa		1.5 MPa		
適用氣體	空氣，非腐蝕性，不可燃性						

特性說明

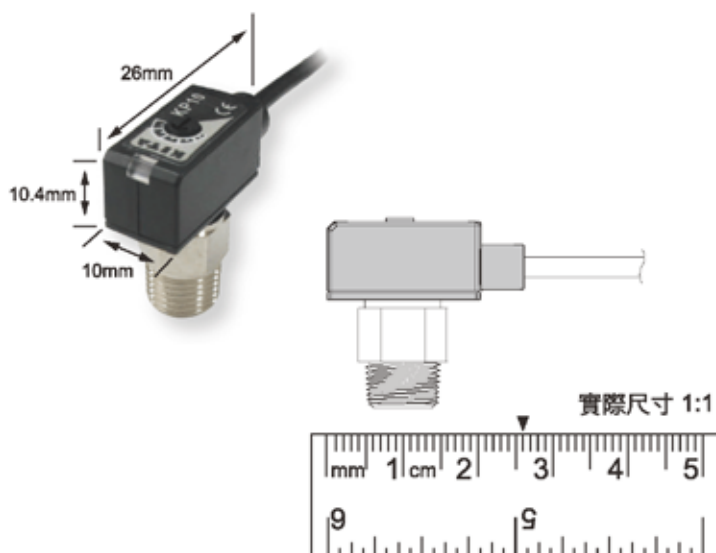
1 使用簡便

可直接插入快速接頭使用



2 體積小

最小的壓力傳感器 26(L)*10(W)*10.4(H) mm
即使在狹小的空間也可以方便安裝



■ 規格表

型號	KP10V-02/04	KP10P-02/04	KP10C-01	KP10L-01	KP10V-01	KP10R-01	KP10P-01
設定壓力範圍	0 ~ -101.3 kPa	0 ~ 0.6 MPa	-100 ~ 100 kPa	0 ~ 100 kPa	0 ~ -101.3 kPa	-101 ~ 500 kPa	0 ~ 1.0 MPa
耐壓力	0.6 MPa	1.5 MPa	0.2 MPa			1.5 MPa	
適用氣體	空氣, 非腐蝕性, 不可燃性						
電源電壓	10.8 to 30V DC (含漣波峰值)		12 to 24V DC (5% 漣波峰值)				
最大開關電流	80mA max		-				
內部電壓降	NPN ≤ 0.8V, PNP ≤ 0.8V		-				
消費電流	10mA max						
線性類比輸出	-		1~5 V ±1% F. S. / 直線性 ±0.5% F. S.				
開關輸出	NPN 或 PNP		-				
輸出短路保護	有		-				
壓力設定方式	旋鈕調整		-				
反應時間	約 1ms		-				
重複精度	±1% F.S.		-				
應差	3% F.S. max		-				
動作顯示燈	ON : 紅燈		-				
防護等級	IP 40						
溫度特性	±3% F.S. (0 ~ 50°C 溫度範圍內)		±2% F.S. (0 ~ 50°C 溫度範圍內)				
週圍溫度	動作: -40°C, 保存: -20 ~ 70°C (無水露及不結冰狀況下)		動作: 0~50°C, 保存: -20 ~ 70°C (無水露及不結冰狀況下)				
週圍濕度	動作及保存: 35 ~ 85% RH (無水露)						
耐振動	複振幅 1.5mm 或 10G, 每一分鐘 10Hz~55Hz~10Hz, X、Y、Z 每個方向各 2 小時						
耐衝擊	980m/s ² (100G) X、Y、Z 每個方向各 3 次						
接管規格	ø4 mm; ø6 mm; R1/8", M5; NPT1/8", M5; G1/8"(BSP), M5						
電線規格	外徑 ø2.6, 3芯, 耐油電線 (0.18mm ²)						
重量	約 50g (包含 3 公尺的電線)						

■ 輸出電路接線圖

KP10□ - 02 - □ - □

NPN 輸出



KP10□ - 04 - □ - □

PNP 輸出



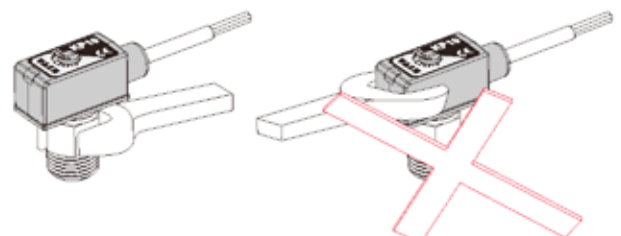
KP10□ - 01 - □ - □

Analog 輸出(1~5V)



■ 安裝說明

- 當安裝壓力傳感器時請使用板手於金屬部份，請勿使用板手於塑膠部份。
- 當金屬部份鎖過緊，安裝的螺絲、固定架及壓力傳感器可能會破損。鎖不夠緊，壓力傳感器有可能會鬆脫或漏氣。
- 安裝完成後加入氣體及通電，做適當的操作及漏氣的測試，以檢驗是否安裝正確。



KP10 系列

■ 型號規格說明

K P 1 0 V - 0 1 - F 1 - []

壓力類型

C : 連成壓 (-100 ~ 100 kPa)
 R : 複合壓 (-101 ~ 500 kPa)
 L : 低壓 (0 ~ 100 kPa)
 V : 負壓 (0 ~ -101.3 kPa)
 P : 正壓 (0 ~ 1.0 MPa)

輸出類型

01 : Analog 輸出 (1~5V)

K P 1 0 V - 0 2 - F 1 - []

壓力類型

V : 負壓 (0 ~ -101.3 kPa)
 P : 正壓 (0 ~ 0.6 MPa)

輸出類型

02 : NPN 輸出
 04 : PNP 輸出

電線長度/接頭

空白 : 3M 電線
 C : M8 3Pin 公頭

選購品

M8 3Pin 母頭連接器



■ M83R-W0114-2M

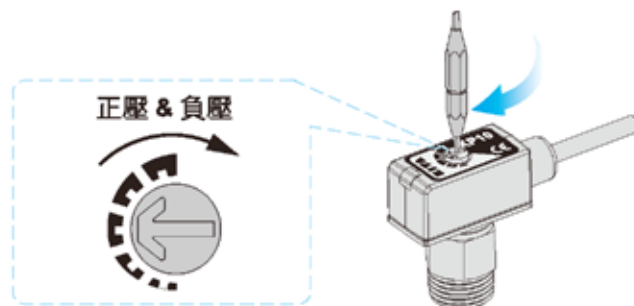
配件類型(選購)

M83R-W0114-2M : M8 3Pin 母頭連接器

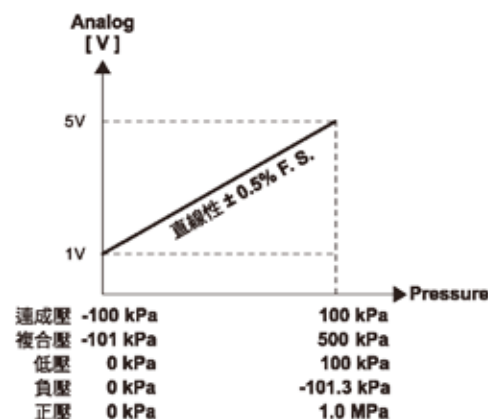
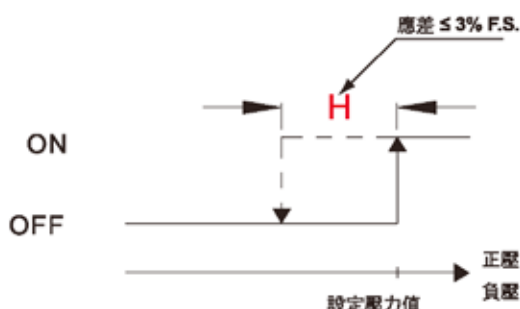
接管規格	R4	R6	F1 / F2 / F3	M5
外觀				
接管口徑	R4 : Ø 4mm	R6 : Ø 6mm	F1 : R1/8", M5 F2 : NPT1/8", M5 F3 : G1/8"(BSPP), M5	M5 : M5*0.8

■ 壓力的設定

- 壓力設定旋鈕是設定壓力傳感器動作時之壓力，當順時鐘旋轉時壓力設定值增加，逆時鐘旋轉時壓力設定值減少。
- 調整壓力設定旋鈕時，請用適合壓力設定旋鈕溝槽之小螺絲起子，輕輕轉動旋鈕以做調整。轉到旋鈕無法轉動時，請不要再轉動，以免破壞壓力設定旋鈕導致功能失常。

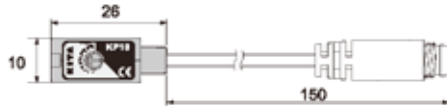


■ 輸出模式



■ 尺寸圖

KP10□ - 02, 04 - □ - C



KP10□ - 01 - □ - C



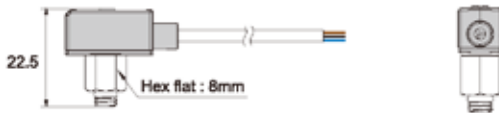
KP10□ - 02, 04 - F1, F2, F3



KP10□ - 01 - F1, F2, F3



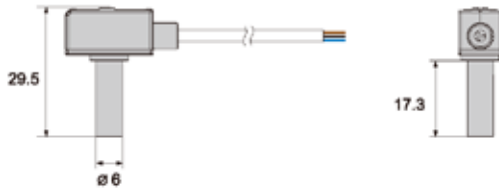
KP10□ - 02, 04 - M5



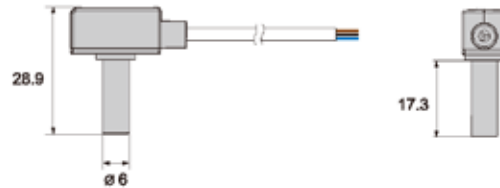
KP10□ - 01 - M5



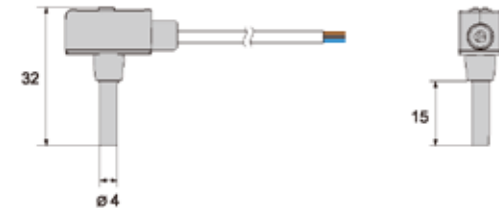
KP10□ - 02, 04 - R6



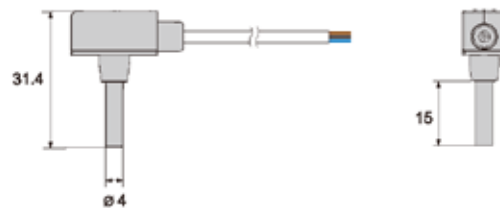
KP10□ - 01 - R6



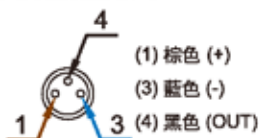
KP10□ - 02, 04 - R4



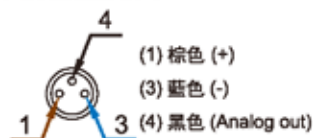
KP10□ - 01 - R4



公頭接線方式

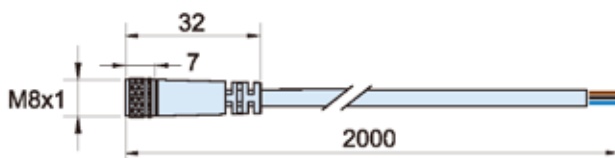


公頭接線方式



■ 配件類型/尺寸圖

M8 母頭連接器 型號: M83R-W0114-2M



單位:mm



KP10S 系列

特性

- 使用簡便：可直接插入快速接頭使用
- 體積小：26x10x10.4mm
- 設定壓力範圍：
類比輸出：微壓S1 (0 ~ 10 kPa)
微壓S2 (0 ~ 5 kPa)



■ 產品簡述

型式	類比輸出	
型號	KP10S1	KP10S2
		
設定壓力範圍	0 ~ 10 kPa	0 ~ 5 kPa
耐壓力	20 kPa	
適用氣體	空氣，非腐蝕性，不可燃性	

■ 特性說明

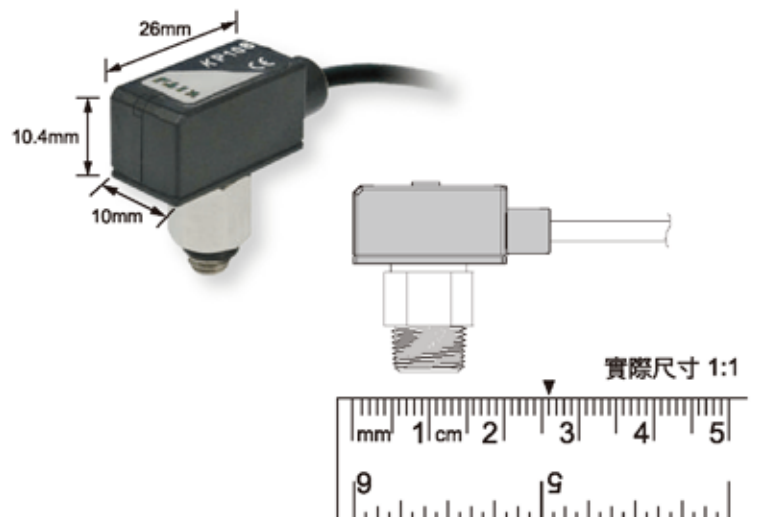
1 使用簡便

可直接插入快速接頭使用



2 體積小

最小的壓力傳感器 26(L)*10(W)*10.4(H) mm
即使在狹小的空間也可以方便安裝



■ 規格表

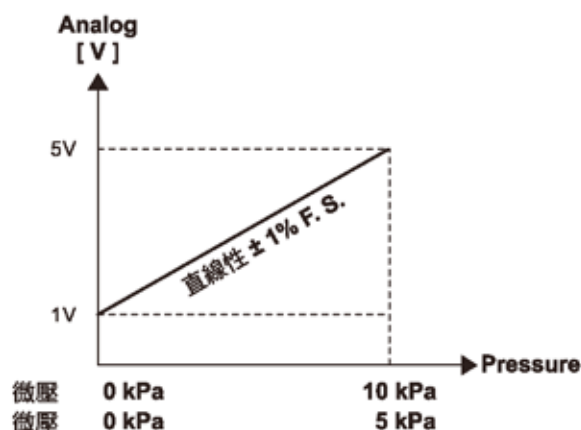
型號	KP10S1	KP10S2
設定壓力範圍	0 ~ 10 kPa	0 ~ 5 kPa
耐壓力	20 kPa	
適用氣體	空氣, 非腐蝕性, 不可燃性	
電源電壓	12 to 24V DC (5% 漣波峰值)	
消費電流	15mA max	
線性類比輸出	1-5 V ±1% F. S. / 直線性 ±0.5% F. S.	1-5 V ±1.5% F. S. / 直線性 ±1% F. S.
防護等級	IP 40	
溫度特性	±3% F.S. (0 ~ 50°C 溫度範圍內)	
週圍溫度	動作: 0-50°C, 保存: -20 ~ 70°C (無水露及不結冰狀況下)	
週圍濕度	動作及保存: 35 ~ 85% RH (無水露)	
耐振動	複振幅1.5mm 或 10G, 每一分鐘10Hz-55Hz-10Hz, X · Y · Z 每個方向各2小時	
耐衝擊	980ms ² (100G) X · Y · Z 每個方向各3次	
接管規格	ø4 mm; ø6 mm; R1/8", M5; NPT1/8", M5; G1/8"(BSPP), M5; M5*0.8	
電線規格	外徑 ø2.6, 3芯, 耐油電線 (0.18mm ²)	
重量	約 50g (包含3公尺的電線)	

■ 輸出電路接線圖

KP10□ - 01 - □ - □
Analog 輸出(1~5V)

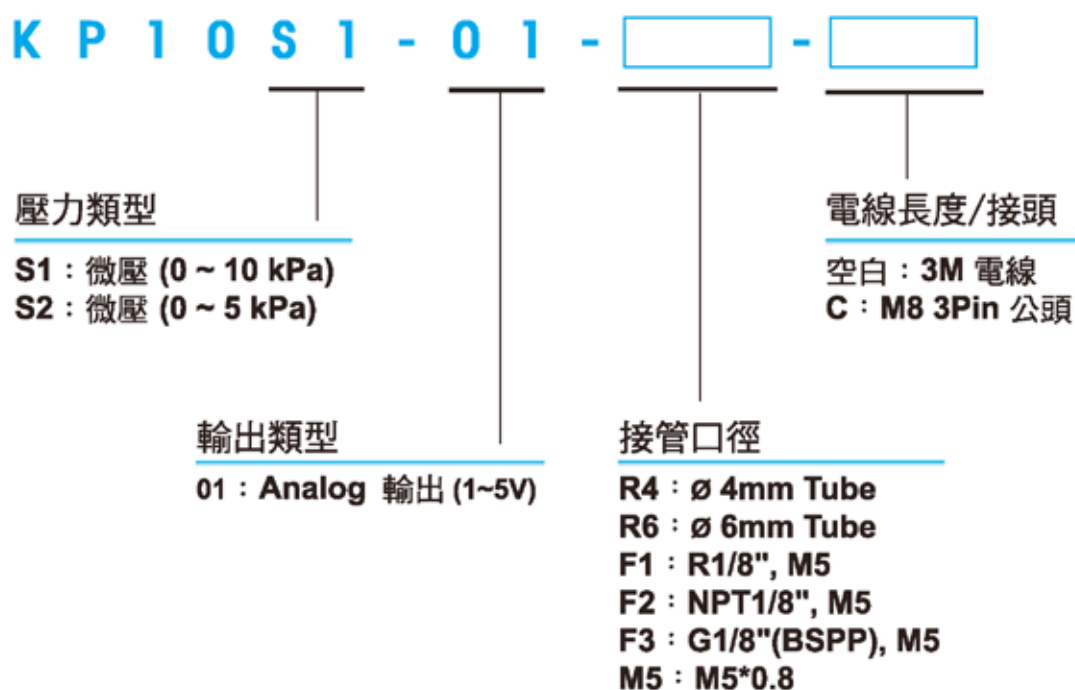


■ 輸出模式



KP10S 系列

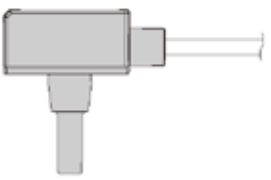
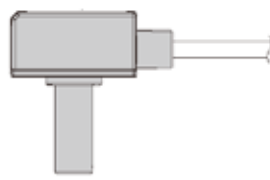
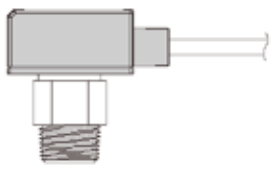
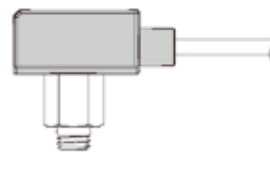
■ 型號規格說明



選購品

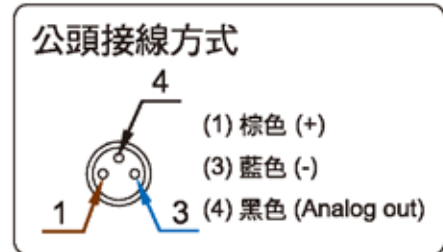
配件類型(選購)

M83R-W0114-2M : M8 3Pin 母頭連接器

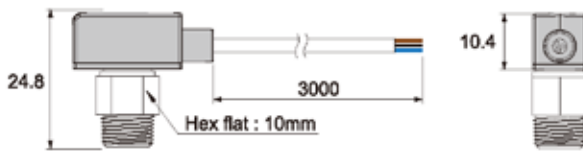
接管規格	R4	R6	F1 / F2 / F3	M5
外觀				
接管口徑	R4 : Ø 4mm	R6 : Ø 6mm	F1 : R1/8", M5 F2 : NPT1/8", M5 F3 : G1/8"(BSPP), M5	M5 : M5*0.8

■ 尺寸圖

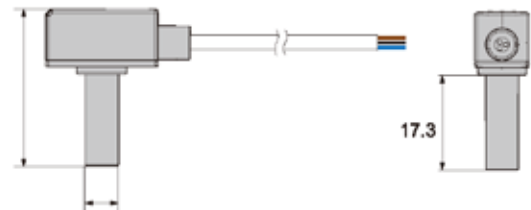
KP10□ - 01 - □ - C



KP10□ - 01 - F1, F2, F3



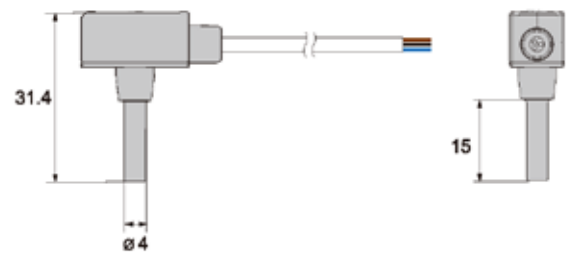
KP10□ - 01 - R6



KP10□ - 01 - M5

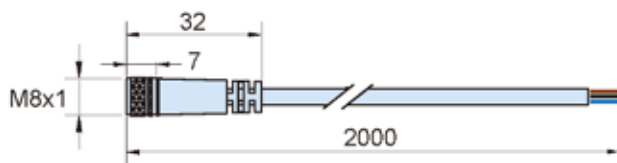


KP10□ - 01 - R4



■ 配件類型/尺寸圖

M8 母頭連接器 型號: M83R-W0114-2M



單位:mm

KP101 KP102

系列

特性

- 使用簡便，可直接插入快速接頭使用
- 設定壓力範圍：-0.1 ~ 0.4 MPa
- 產品分為常開 / 常閉型式



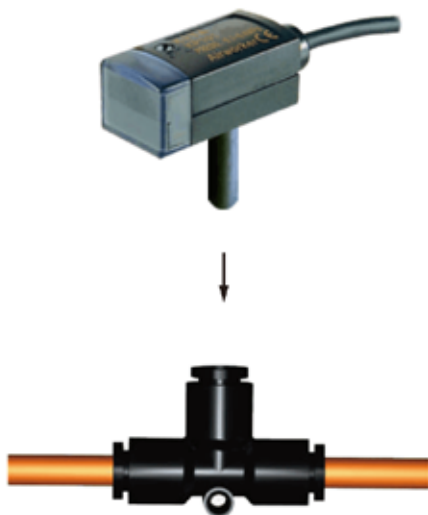
產品簡述

型號	KP101	KP102
使用壓力範圍	-0.1 ~ 1.0 MPa	
設定壓力範圍	-0.1 ~ 0.4 MPa	
適用氣體	空氣，非腐蝕性，不可燃性	

特性說明

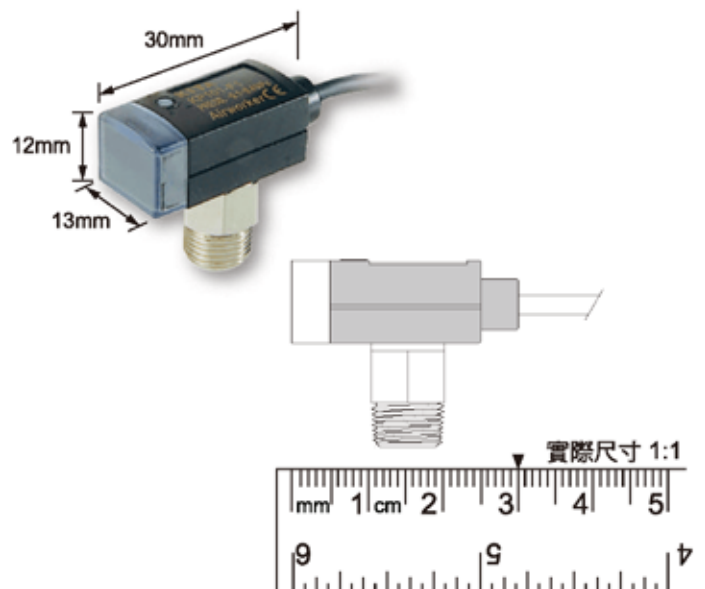
1 使用簡便

可直接插入快速接頭使用



2 體積小

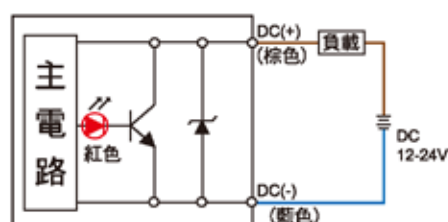
此壓力傳感器體積只有 30(L)x13(W)x12(H) mm



■ 規格表

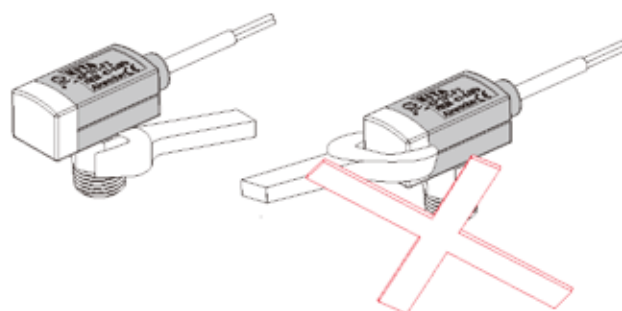
型號	KP101	KP102
使用壓力範圍	- 0.1 ~ 1.0 MPa	
設定壓力範圍	- 0.1 ~ 0.4 MPa	
適用氣體	空氣, 非腐蝕性, 不可燃性	
使用電壓範圍	12 to 24V DC $\pm 10\%$, 漣波峰值 10% 以下	
最大開關電流	5 ~ 40mA	
洩漏電流	$\leq 1\text{mA}$	
內部電壓降	$\leq 5\text{V}$	
開關輸出	現在壓力 \geq 設定壓力:ON	現在壓力 \geq 設定壓力:OFF
重複精度	$\pm 1\%$ F.S.	
反應時間	約 1ms	
應差	$\leq 4\%$ F.S.	
動作顯示燈	ON:紅燈	
防護等級	IP 40	
溫度特性	$\pm 3\%$ F.S. (0 ~ 50°C溫度範圍內)	
週圍溫度	動作:0 ~ 60 °C (無水露及不結冰狀況下)	
接管規格	$\phi 6$ mm, R1/8", M5; NPT1/8", M5; G1/8"(BSPP), M5	
電線規格	外徑 $\phi 2.6$ · 2芯 · 耐油電線 (0.18mm ²)	
重量	約 38g (包含2公尺的電線)	

■ 電路接線圖



■ 安裝說明

- 當安裝壓力傳感器時請使用板手於金屬部份，請勿使用板手於塑膠部份。
- 當金屬部份鎖過緊，安裝的螺絲、固定架及壓力傳感器可能會破損。鎖不夠緊，壓力傳感器有可能會鬆脫或漏氣。
- 安裝完成後加入氣體及通電，做適當的操作及漏氣的測試，以檢驗是否安裝正確。



KP101

KP102 系列

■ 型號規格說明

K P 1 0 1 - F 1 -

傳感器規格

- 101：當壓力高於設定壓力值時，開關開啟。
- 102：當壓力高於設定壓力值時，開關關閉。

電線長度/接頭

空白：2M 電線
C：M8 3Pin 公頭

配件類型(選購)

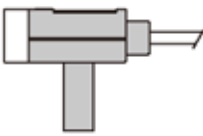
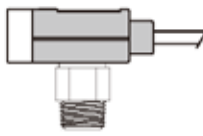
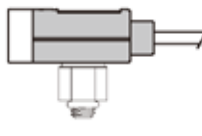
M83R-W0114-2M：M8 3Pin 母頭連接器



選購品

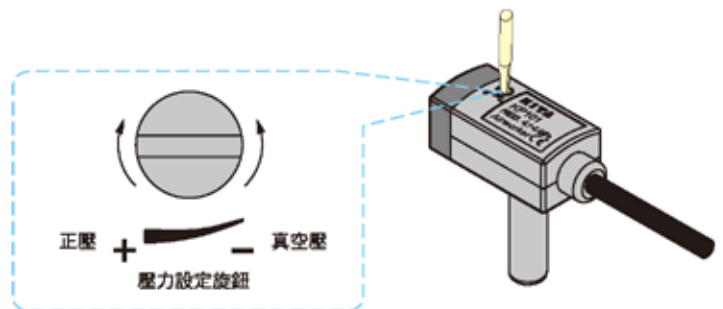
M8 3Pin 母頭連接器

■ M83R-W0114-2M

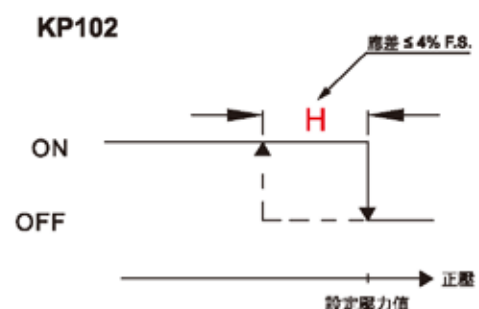
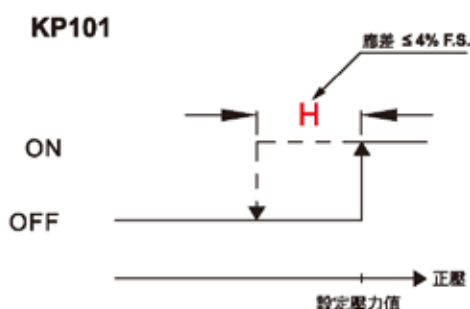
接管規格	R6	F1 / F2 / F3	M5
外觀			
接管口徑	Ø 6mm	F1：R1/8", M5 F2：NPT1/8", M5 F3：G1/8"(BSPP), M5	M5*0.8

■ 壓力的設定

- 壓力設定旋鈕是設定壓力傳感器動作時之壓力，當順時鐘旋轉時壓力設定值增加，逆時鐘旋轉時，壓力設定值減少。
- 調整壓力設定旋鈕時，請用適合壓力設定旋鈕溝槽之小螺絲起子，輕輕轉動旋鈕以做調整。轉到旋鈕無法轉動時，請不要再轉動，以免破壞壓力設定旋鈕導致功能失常。

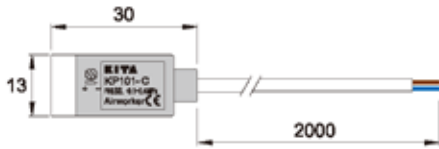


■ 輸出模式



■ 尺寸圖

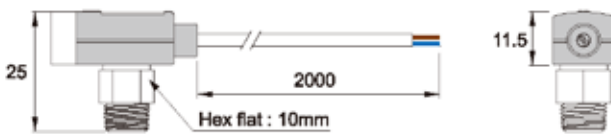
KP10□ - □



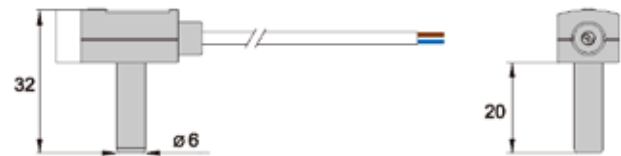
KP10□ - M5



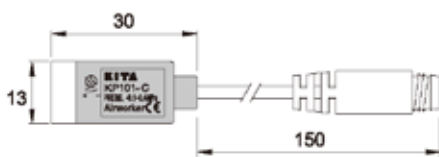
KP10□ - F1, F2, F3



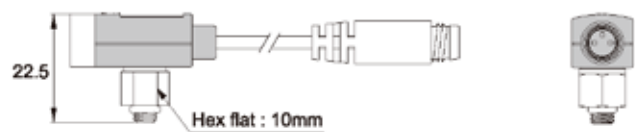
KP10□ - R6



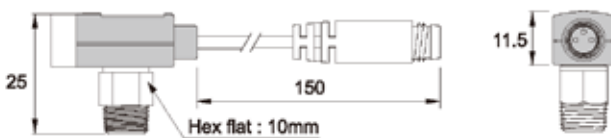
KP10□ - □ - C



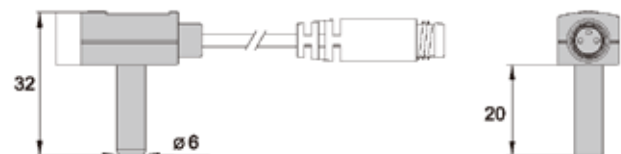
KP10□ - M5 - C



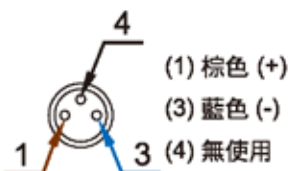
KP10□ - F1, F2, F3 - C



KP10□ - R6 - C

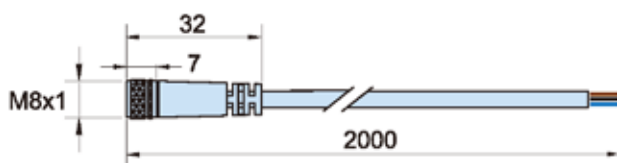


公頭接線方式



■ 配件類型/尺寸圖

M8 母頭連接器 型號: M83R-W0114-2M



單位:mm

特性

- 單輸出應差可調整 / 雙輸出
- 產品安裝簡易
- 反應時間5ms以下



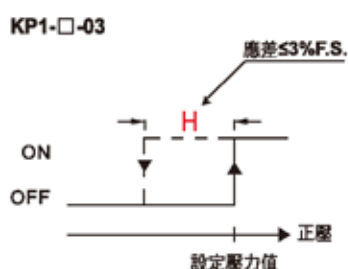
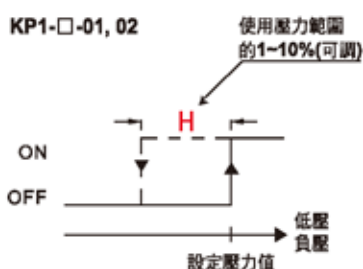
產品簡述

型式	負壓	低壓	正壓
型號	KP1-1	KP1-2	KP1-3
設定壓力範圍	0 ~ -101 kPa	0 ~ 100 kPa	0 ~ 1 MPa
耐壓力	300 kPa		1.5 MPa
適用氣體	空氣，非腐蝕性，不可燃性		

特性說明

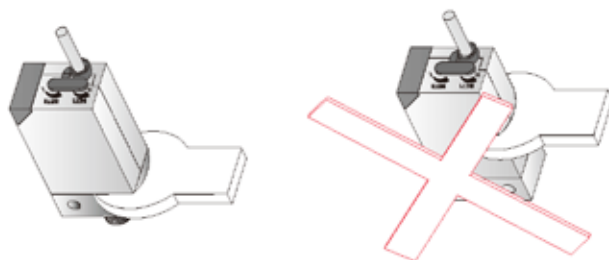
1 應差可調整設定

輸出的應差 (H) 可以設定



安裝說明

- 當安裝壓力傳感器時請使用板手於金屬部份，請勿使用板手於塑膠部份。
- 當金屬部份鎖過緊，安裝的螺絲、固定架及壓力傳感器可能會破損。鎖不夠緊，壓力傳感器有可能會鬆脫或漏氣。
- 安裝完成後加入氣體及通電，做適當的操作及漏氣的測試，以檢驗是否安裝正確。



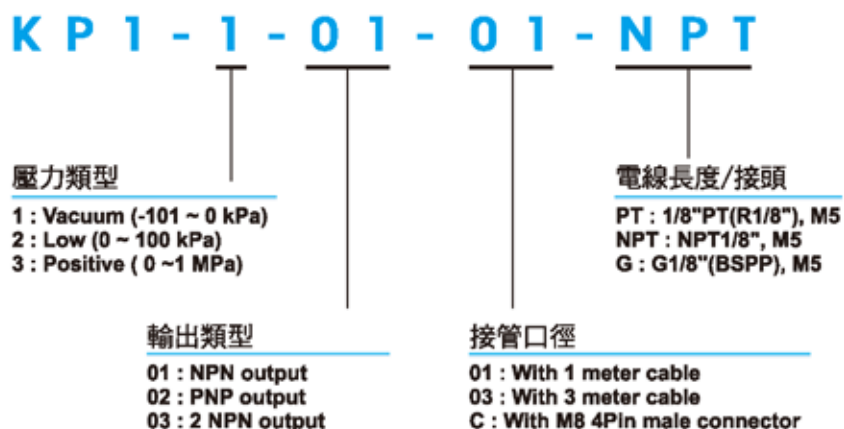
■ 規格表

型號	KP1-1 (負壓)	KP1-2 (低壓)	KP1-3 (正壓)
設定壓力範圍	0 ~ -101 kPa	0 ~ 100 kPa	0 ~ 1 MPa
耐壓力	300 kPa		1.5 MPa
適用氣體	空氣, 非腐蝕性, 不可燃性		
電源電壓	12 to 24V DC $\pm 10\%$, 漣波峰值 10% 以下		
反應時間	5ms 以下		
重複精度	$\pm 1\%$ F.S.		
消費電流	1 NPN 或 1 PNP 輸出: 21mA max., 2 NPN 輸出: 35mA max.		
耐環境	防護等級	IP40	
	週圍溫度	動作: 0 ~ 50 °C, 保存: -20 ~ 60 °C (無水露及不結冰狀況下)	
	週圍濕度	動作及保存: 35 ~ 85% RH (無水露)	
	耐電壓	1000V AC 1分鐘 (引線及外殼間)	
	絕緣阻抗	50M Ω 以上 (500V DC) (引線及外殼間)	
	耐振動	複振幅1.5mm 或 10G, 每一分鐘10Hz~55Hz~10Hz, X、Y、Z 每個方向各2小時	
	耐衝擊	980m/s ² (100G), X、Y、Z 每個方向各3次	
溫度特性	$\pm 3\%$ F.S. 比較參考溫度25°C (0 ~ 50°C溫度範圍內)		
接管口徑	PT: 1/8"PT(R1/8"), M5; NPT: NPT1/8", M5; G: G1/8"(BSPP), M5		
電線規格	耐油PVC電線 (0.18mm ²)		
重量	約 50g (包含1公尺的電線)		

■ 輸出規格表

型號	KP1-□-01	KP1-□-02	KP1-□-03
接線圖			
特性	主電路		
輸出方式	NPN 開集極輸出 30V 80mA	PNP 開集極輸出 80mA	NPN 開集極輸出 30V 80mA
應差	使用壓力範圍的1~10% (可調)		3% F.S. 以下 (固定)
設定出力	1 個		2 個
動作顯示燈	紅色LED (ON時亮燈)		OUT1: 紅色LED, OUT2: 綠色LED (ON時亮燈)

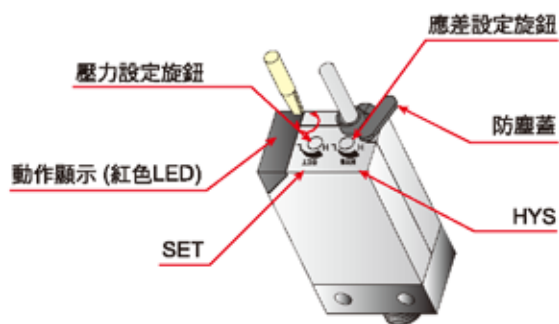
■ 型號規格說明



■ 壓力的設定

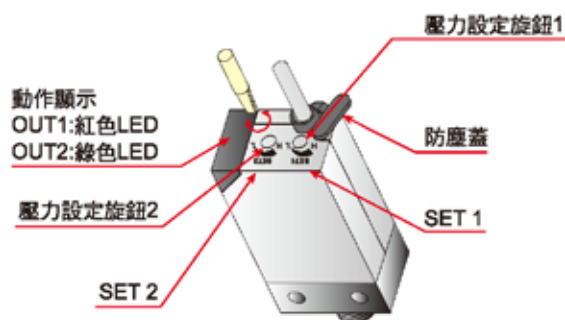
KP1-□- 01,02

- 壓力設定前請先將防塵蓋拔起，壓力設定後再將防塵蓋塞入設定旋鈕，以防止異物進入。
- 壓力設定旋鈕 (SET) 是設定壓力傳感器動作 (ON) 時之壓力，當逆時鐘旋轉時，壓力或真空壓設定值會增加，反之，順時鐘旋轉時，壓力或真空壓設定值減少。
- 應差設定旋鈕 (HYS) 是設定壓力的應差值，欲加大應差值時請逆時鐘旋轉，設定範圍為使用壓力範圍的1~10%。
- 調整設定旋鈕時，請用適合設定旋鈕溝槽之小螺絲起子，輕輕轉動旋鈕以做調整。轉到旋鈕無法轉動時，請不要再轉動，以免破壞壓力設定旋鈕導致功能失常。



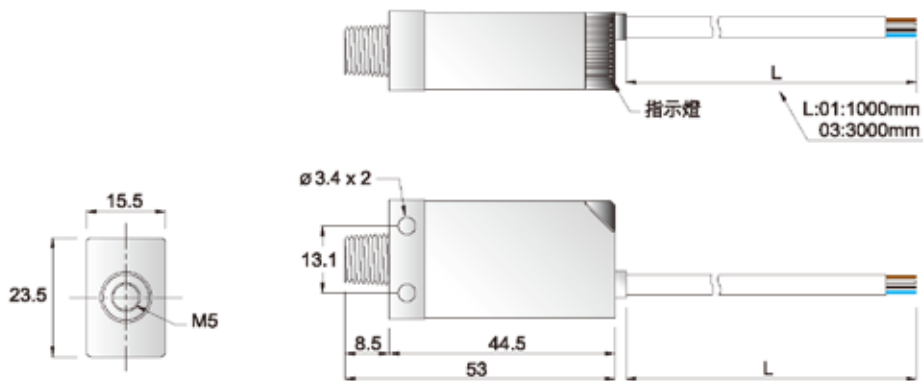
KP1-□- 03

- 壓力設定前請先將防塵蓋拔起，壓力設定後再將防塵蓋塞入設定旋鈕，以防止異物進入。
- 壓力微調旋鈕 (SET1,SET2) 是設定壓力傳感器動作 (ON) 時之壓力，當逆時鐘旋轉時，壓力或真空壓設定值會增加，反之，順時鐘旋轉時，壓力或真空壓設定值減少。
- (OUT1,OUT2) 兩線出力的應差值是固定的，應差值是使用壓力範圍的 3% 以下。

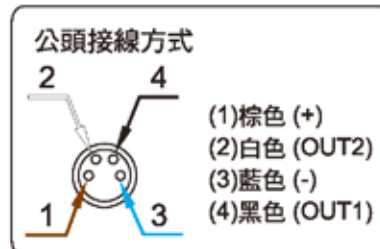
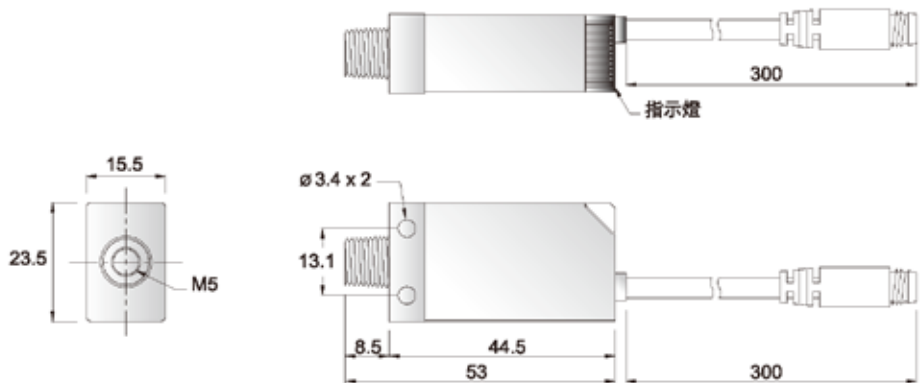


■ 尺寸圖

KP1 - □ - □ - □



KP1 - □ - C - □



KP30 系列

特性

- 設定壓力範圍：連成壓 (-100.0 ~ 100.0 kPa)
負壓 (10.0 ~ -101.3 kPa)
正壓 (-0.100 ~ 1.000 MPa)
- 2組輸出 & 線性類比輸出 (1 ~ 5V)
- 應差可調整
- 壓力單位可轉換：
kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg、mmHg、mmH₂O

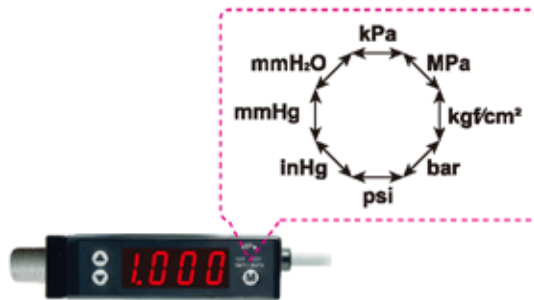


產品簡述

型式	連成壓	負壓	正壓
型號	KP30C	KP30V	KP30P
額定壓力範圍	-100.0 ~ 100.0 kPa	0.0 ~ -101.3 kPa	0.000 ~ 1.000 MPa
設定壓力範圍	-100.0 ~ 100.0 kPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa

特性說明

1 壓力單位可變換



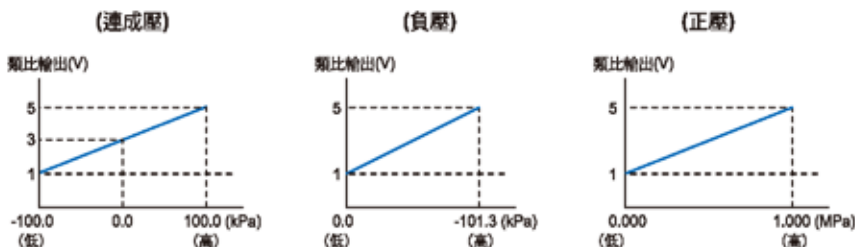
2 按鍵鎖定功能

按鍵鎖定模式可以預防傳感器的操作錯誤；
按住 M 鍵 ≥ 5 秒進入按鍵鎖定功能模式
利用 ▲ 或 ▼ 鍵選擇按鍵鎖定狀態



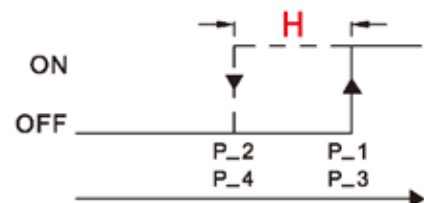
3 線性類比輸出

2組輸出 & 線性類比輸出
輸出範圍介於 1 至 5V，符合所需壓力範圍值



4 應差可調整設定

輸出的應差 (H) 可以設定

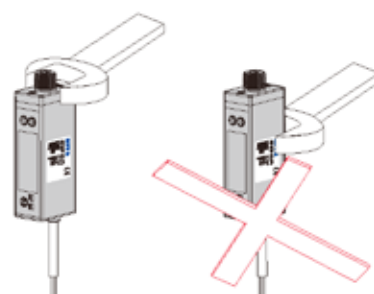


■ 規格表

型號	KP30C (遠成壓)	KP30V (負壓)	KP30P (正壓)
1.000 MPa			
100.0 kPa			
0			
-101.3 kPa			
額定壓力範圍	-100.0 ~ 100.0 kPa	0.0 ~ -101.3 kPa	0.000 ~ 1.000 MPa
設定壓力範圍	-100.0 ~ 100.0 kPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa
耐壓力	300 kPa		1.5 MPa
適用氣體	空氣, 非腐蝕性, 不可燃性		
壓力單位 設定最小刻度	kPa	0.1	-
	MPa	-	0.001
	kgf/cm ²	0.001	0.01
	bar	0.001	0.01
	psi	0.01	0.1
	inHg	0.1	-
	mmHg	1	-
mmH ₂ O	0.1	-	
電源電壓	12 to 24V DC ±10%, 漣波峰值 10% 以下		
消費電流	60mA 以下		
開關輸出	2 NPN開集極輸出 最大負載電流：80mA 最大供應電壓：30V DC 內部壓降：≤ 1V		2 PNP開集極輸出 最大負載電流：80mA 最大供應電壓：24V DC 內部壓降：≤ 1V
重複精度	±0.2% F.S. ±1 digit		
應差	應差模式	可調	
	窗口比較模式	固定 (3 digits)	
反應時間	≤ 2.5ms (預防誤動作功能：24ms, 192ms 和 768ms 可選擇)		
輸出短路保護	有		
顯示	3% 數位 LED 顯示 (取樣率5次/秒)		
顯示精度	±2% F.S. ±1 digit (在週圍溫度：25 ±3°C)		
動作顯示燈	綠色 LED (OUT1：ON時亮燈), 紅色 LED (OUT2：ON時亮燈)		
線性類比輸出(在額定壓力範圍內) (僅用於KP30□-01-□, KP30□-03-□)	輸出電壓： 1~5V ±5% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：±1% F.S.		輸出電壓： 1~5V ±2.5% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：±1% F.S.
	IP 40		
耐環境	保護構造等級	IP 40	
	週圍溫度	動作：0 ~ 50 °C, 保存：-20 ~ 60 °C (無水露及不結冰狀況下)	
	週圍濕度	動作及保存：35 ~ 85% RH (無水露)	
	耐電壓	1000V AC 1分鐘 (引線及外殼間)	
	絕緣阻抗	50MΩ以上 (500V DC) (引線及外殼間)	
耐振動	複振幅1.5mm 或 10G, 每一分鐘10Hz~55Hz~10Hz, X、Y、Z 每個方向各2小時		
耐衝擊	980m/s ² (100G), X、Y、Z 每個方向各3次		
溫度特性	±2% F.S. (0 ~ 50 °C溫度範圍內)		
接管口徑	F1：R1/8", M5; F2：NPT1/8", M5; F3：G1/8"(BSPP), M5		
電線規格	耐油PVC電線 (0.15mm ²)		
重量	約 67g (包含2公尺的電線), 約 35g (包含M8 4Pin 公頭)		

■ 安裝說明

- 當安裝壓力傳感器時請使用扳手於金屬部份, 請勿使用扳手於塑膠部份。
- 當金屬部份鎖過緊, 安裝的螺絲、固定架及壓力傳感器可能會破損。鎖不夠緊, 壓力傳感器有可能會鬆脫或漏氣。
- 安裝完成後加入氣體及通電, 做適當的操作及漏氣的測試, 以檢驗是否安裝正確。



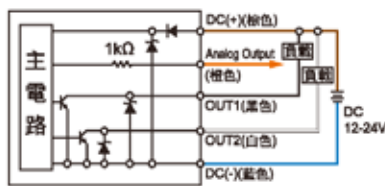
KP30 系列

■ 面板說明

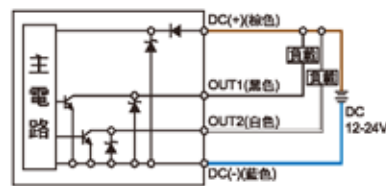


■ 輸出電路接線圖

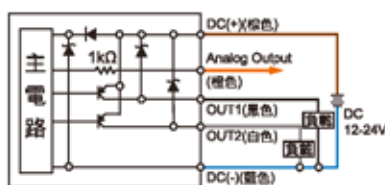
KP30 □ - 01 - □ - □
NPN 輸出 & Analog 輸出(1~5V)



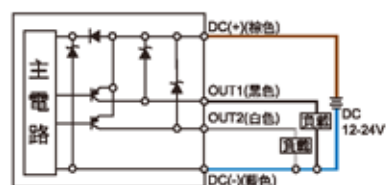
KP30 □ - 02 - □ - □
NPN 輸出



KP30 □ - 03 - □ - □
PNP 輸出 & Analog 輸出(1~5V)



KP30 □ - 04 - □ - □
PNP 輸出



■ 型號規格說明

K P 3 0 C - 0 1 - F 1 - □

壓力類型

C : 連成壓 (-100.0~100.0 kPa)
V : 負壓 (10.0~-101.3 kPa)
P : 正壓 (-0.100~1.000 MPa)

接管口徑

F1 : R1/8", M5
F2 : NPT1/8", M5
F3 : G1/8"(BSPP), M5

輸出類型

01 : 2 NPN 輸出 & Analog 輸出 (1~5V)
02 : 2 NPN 輸出
03 : 2 PNP 輸出 & Analog 輸出 (1~5V)
04 : 2 PNP 輸出

電線長度/接頭

空白 : 2M 電線
QD : M8 4Pin 公頭
*(僅限於KP30□-02-□, KP30□-04-□)

選購品

M8 4Pin 母頭連接器



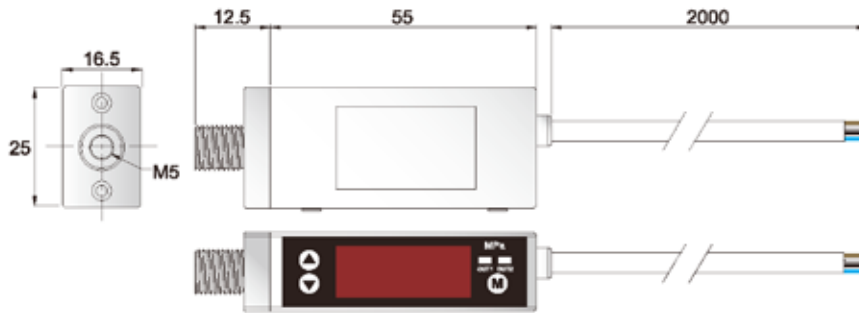
■ M84R-W0085-2M

配件類型(選購)

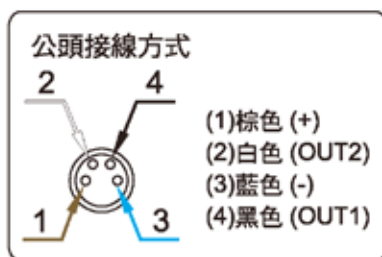
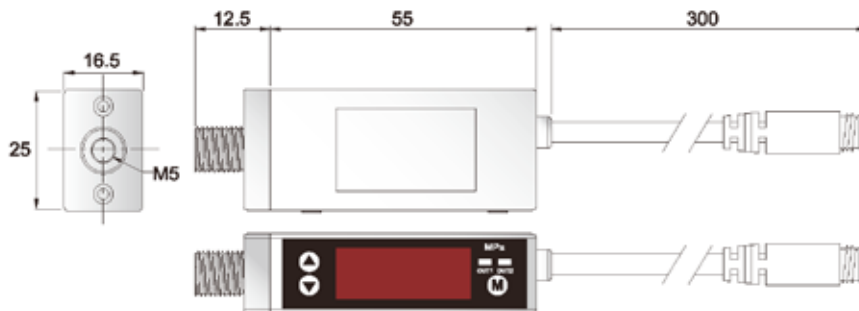
M84R-W0085-2M : M8 4Pin 母頭連接器

■ 尺寸圖

KP30□ - □ - □

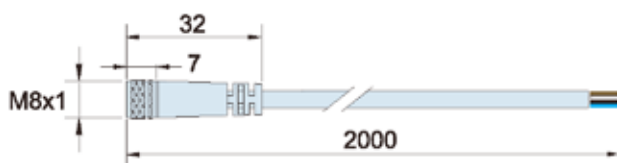


KP30□ - □ - □ - QD



■ 配件類型／尺寸圖

M8 母頭連接器 型號：M84R-W0085-2M



單位:mm

KP43 系列

特性

- 三色數位LCD顯示
- 參數複製功能
- 壓力單位可轉換：
kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg、mmHg
- 參數數值可直接顯示於子畫面
- 按鍵鎖定顯示
- 省電模式



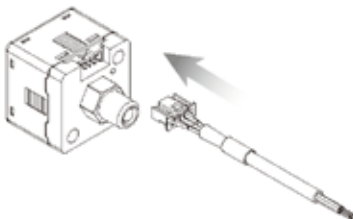
產品簡述

型式	連成壓	負壓	正壓
型號	KP43C	KP43V	KP43P
額定壓力範圍	-100.0 ~ 100.0 kPa	0.0 ~ -101.3 kPa	0.000 ~ 1.000 MPa
設定壓力範圍	-101.0 ~ 101.0 kPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa

特性說明

1 產品快速安裝

- 節省安裝工時
- 拆卸簡單



(安裝示意圖)

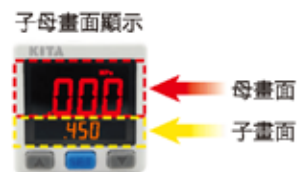
2 設定參數複製

- 減少設定工時
- 減少設定值輸入錯誤



3 設定壓力利於辨識

- 設定壓力顯示於子畫面上，使用者容易獲取設定資訊



4 母畫面雙色顯示

- 雙色顯示可凸顯出不同設定狀態，您可以隨意更改設定內容及背光顯示方式



	580	580	580	580
ON	Green	Red	Green	Red
OFF	Red	Green	Green	Red

5 OPS快速設定

- 雙畫面顯示可直接設定參數，設定步驟可減少3/4




6 單位利於辨識

- 單位符號顯而易見，操作更輕鬆



■ 規格表

型號		KP43C (連成壓)	KP43V (負壓)	KP43P (正壓)
				
額定壓力範圍		-100.0 ~ 100.0 kPa	0.0 ~ -101.3 kPa	0.000 ~ 1.000 MPa
設定壓力範圍		-101.0 ~ 101.0 kPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa
耐壓力		300 kPa		1.5 MPa
適用氣體		空氣, 非腐蝕性, 不可燃性		
壓力單位 設定最小刻度	kPa	0.1		-
	MPa	-		0.001
	kg/cm ²	0.001		0.01
	bar	0.001		0.01
	psi	0.01		0.1
	inHg	0.1		-
	mmHg	1		-
電源電壓		12 to 24V DC ±10%, 漣波峰値 10% 以下		
消費電流		≤ 40mA (無負載時)		
開關輸出		2 NPN開集極輸出 最大負載電流: 125mA 最大供應電壓: 30V DC 內部壓降: ≤ 1.5V	2 PNP開集極輸出 最大負載電流: 125mA 最大供應電壓: 24V DC 內部壓降: ≤ 1.5V	
重複精度		±0.2% F.S. ±1 digit		
應差	單點設定模式	可調 (*1)		
	應差模式			
	窗口比較模式			
反應時間		≤ 2.5ms (預防誤動作功能: 25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms 和 1500ms 可選擇)		
輸出短路保護		有		
顯示		3色 (紅/綠/橙) 顯示 (取樣率5次/秒)		
顯示精度		±2% F.S. ±1 digit (在週圍溫度: 25±3 °C)		
動作顯示燈		橙色 (1 & 2 指示燈) OUT1 OUT2		
線性類比輸出 (電壓輸出) (*2)		輸出電壓: 1 ~ 5V ±2.5% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性: ±1% F.S. 輸出阻抗約 1kΩ		
線性類比輸出 (電流輸出) (*3)		輸出電流: 4 ~ 20mA ±2.5% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性: ±1% F.S. 負載阻抗最大: 300Ω 在電壓為12V, 600Ω 在電壓為24V 負載阻抗最小: 50Ω		
耐環境	保護構造等級	IP 40		
	週圍溫度	動作: 0 ~ 50 °C, 保存: -10 ~ 60 °C (無水露及不結冰狀況下)		
	週圍濕度	動作及保存: 35 ~ 85% RH (無水露)		
	耐電壓	1000V AC 1分鐘 (引線及塑膠外殼間)		
	絕緣阻抗	50MΩ 以上 (500V DC) (引線及塑膠外殼間)		
	耐振動	複振幅1.5mm 或 10G, 每一分鐘10Hz~55Hz~10Hz, X、Y、Z 每個方向各2小時		
耐衝擊		100m/s ² (10G), X、Y、Z 每個方向各3次		
溫度特性		±2.5% F.S. 比較參考溫度25°C (0 ~ 50°C溫度範圍內)		
接管口徑		F1: R1/8", M5; F2: NPT1/8", #10-32 UNF; F3: G1/8"(BSPP), M5		
電線規格		耐油PVC電線 (0.15mm ²)		
重量		約 80g (包含2公尺的電線)		

*1. 單點設定模式及窗口比較模式可調整 1-8digits 的應差。

*2. 選擇電壓輸出時無電流輸出, 兩種輸出型態僅可選擇其一。

*3. 選擇電流輸出時無電壓輸出, 兩種輸出型態僅可選擇其一。

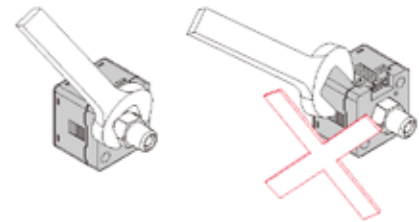
KP43 系列

■ 面板說明



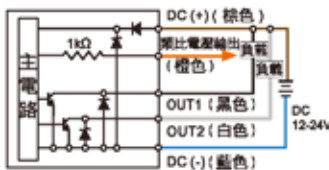
■ 安裝說明

- 當安裝壓力傳感器時請使用扳手於金屬部份，請勿使用扳手於塑膠部份。
- 當金屬部份鎖過緊，安裝的螺絲、固定架及壓力傳感器可能會破損。鎖不夠緊，壓力傳感器有可能會鬆脫或漏氣。
- 安裝完成後加入氣體及通電，做適當的操作及漏氣的測試，以檢驗是否安裝正確。

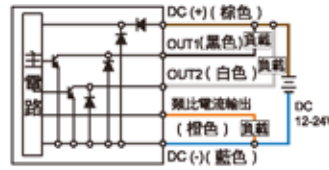


■ 電路接線圖

KP43 □ - 010 - □
2 NPN + Analog 輸出(1~5V)



KP43 □ - 011 - □
2 NPN + Analog 輸出(4~20mA)



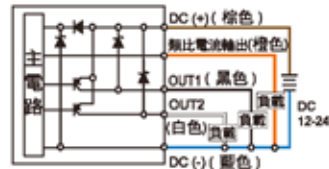
KP43 □ - 02 - □
2 NPN + 複製功能



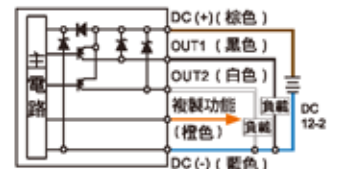
KP43 □ - 030 - □
2 PNP + Analog 輸出(1~5V)



KP43 □ - 031 - □
2 PNP + Analog 輸出(4~20mA)



KP43 □ - 04 - □
2 PNP + 複製功能



■ 型號規格說明

K P 4 3 C - 0 1 0 - F 1

壓力類型

- C : 連成壓 (-101.0 ~ 101.0 kPa)
- V : 負壓 (10.0 ~ -101.3 kPa)
- P : 正壓 (-0.100 ~ 1.000 MPa)

輸出類型

- 010 : 2 NPN 輸出 & Analog 輸出(1~5V)
- 011 : 2 NPN 輸出 & Analog 輸出(4~20mA)
- 02 : 2 NPN 輸出 & 複製功能
- 030 : 2 PNP 輸出 & Analog 輸出(1~5V)
- 031 : 2 PNP 輸出 & Analog 輸出(4~20mA)
- 04 : 2 PNP 輸出 & 複製功能

接管口徑

- F1 : R1/8", M5
- F2 : NPT1/8", #10-32UNF
- F3 : G1/8"(BSPP), M5

配件類型 (選購)

- BT-12 : 固定架
- BT-13 : 固定架
- PA-C : 面板接合器
- PA-D : 面板接合器+前保護蓋

選購品

固定架



■ BT-12 ■ BT-13

面板接合器



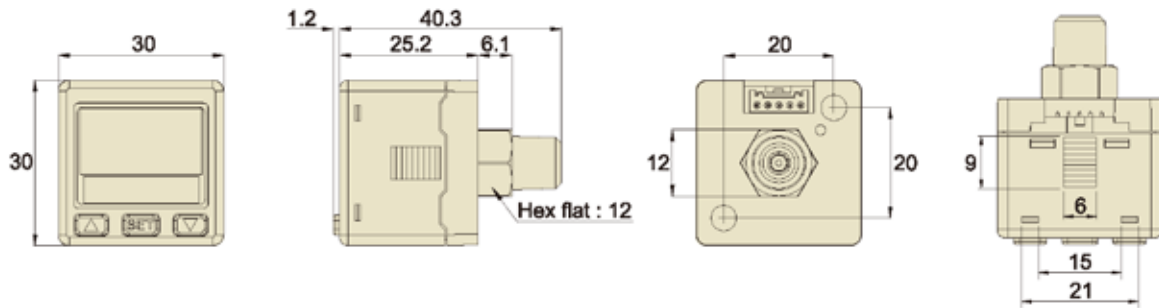
■ PA-C

面板接合器+前保護蓋



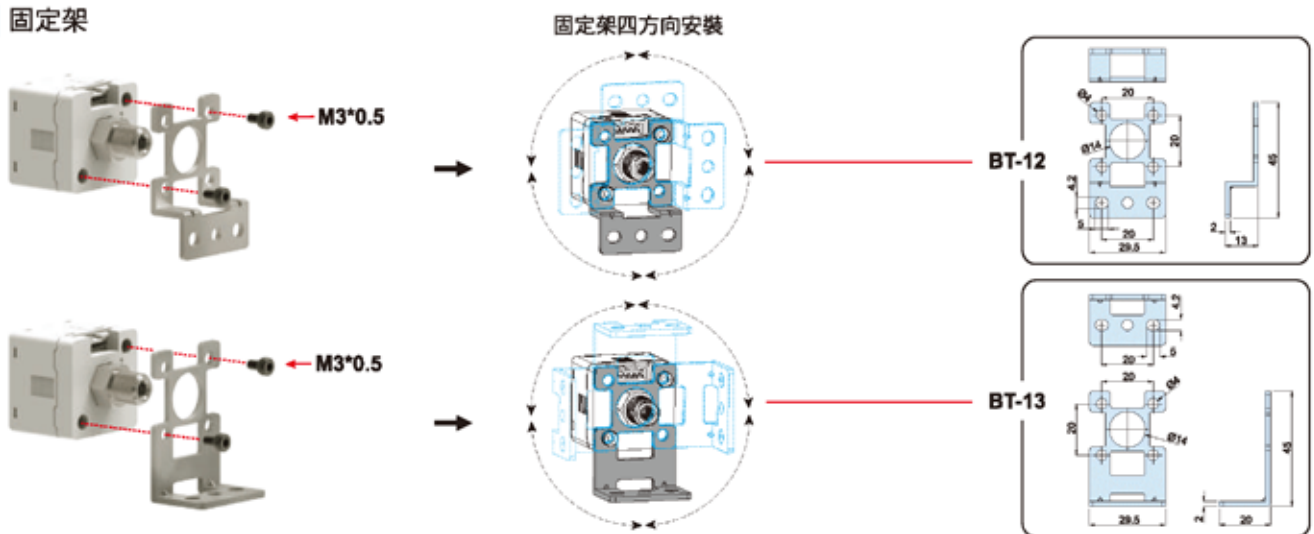
■ PA-D

■ 尺寸圖

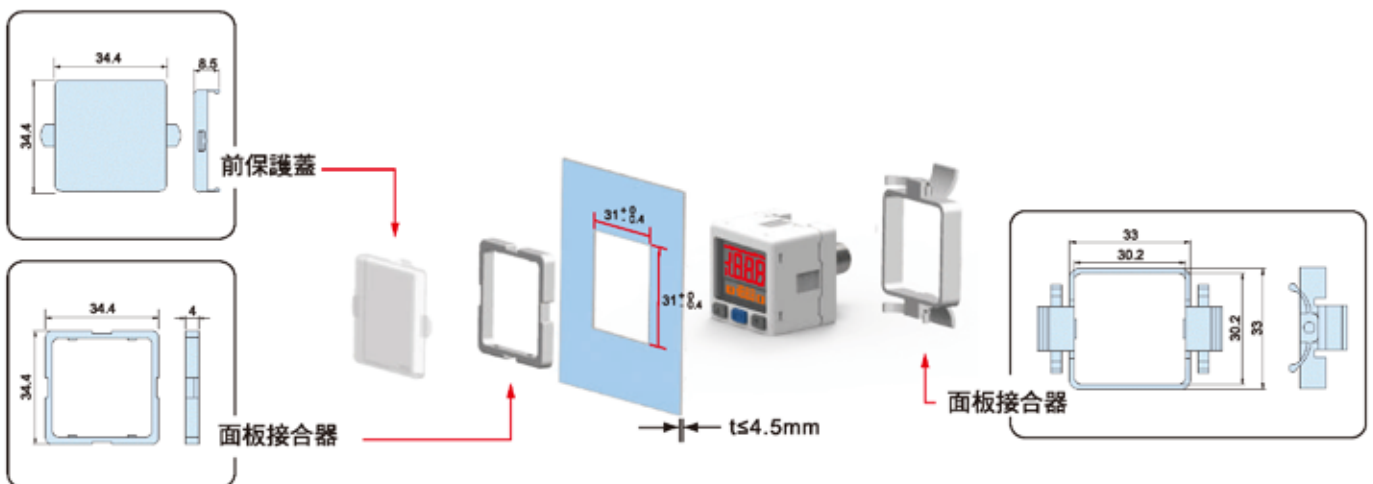


■ 配件類型/尺寸圖

1 固定架



2 面板型式



單位:mm

KP45 系列

特性

- 雙色數位LCD顯示
- 參數複製功能
- 壓力單位可轉換：
kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg
- 保護構造：IP65



■ 產品簡述

型式	連成壓	負壓	正壓
型號	KP45C	KP45V	KP45P
額定壓力範圍	-100.0 ~ 100.0 kPa	0.0 ~ -101.3 kPa	0.000 ~ 1.000 MPa
設定壓力範圍	-101.0 ~ 101.0 kPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa

■ 特性說明

1 產品快速安裝

- 節省安裝工時
- 拆卸簡單



2 設定參數複製

- 減少設定工時
- 減少設定值輸入錯誤



3 單位利於辨識

- 單位符號顯而易見，操作更輕鬆



4 畫面雙色顯示

- 雙色顯示可凸顯出不同設定狀態，您可以隨意更改設定內容及背光顯示方式



	ON	ON	OFF	OFF
ON	Green	Red	Green	Red
OFF	Red	Green	Green	Red

5 符合IP65規範

- 可承受來自各方向的低壓水柱噴射，而防止產品損壞

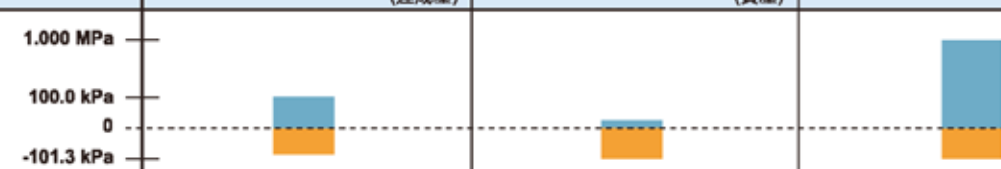


6 環境保護設計

- RoHS檢驗，排除不良物質使用，避免危害地球環境



■ 規格表

型號		KP45C (連成壓)	KP45V (負壓)	KP45P (正壓)
				
額定壓力範圍		-100.0 ~ 100.0 kPa	0.0 ~ -101.3 kPa	0.000 ~ 1.000 MPa
設定壓力範圍		-101.0 ~ 101.0 kPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa
耐壓力		300 kPa		1.5 MPa
適用氣體		空氣, 非腐蝕性, 不可燃性		
壓力單位 設定最小刻度	kPa	0.1	-	-
	MPa	-	-	0.001
	kgf/cm ²	0.001	-	0.01
	bar	0.001	-	0.01
	psi	0.01	-	0.1
	InHg	0.1	-	-
電源電壓		12 to 24V DC ±10%, 漣波峰峰值 10% 以下 (UL class 2)		
消費電流		≤ 40mA (無負載時)		
開關輸出		2 NPN開集極輸出 最大負載電流: 125mA 最大供應電壓: 30V DC 內部壓降: ≤ 1.5V	2 PNP開集極輸出 最大負載電流: 125mA 最大供應電壓: 24V DC 內部壓降: ≤ 1.5V	
重複精度		±0.2% F.S. ±1 digit		
應差	單點設定模式	可調 (*1)		
	應差模式			
	窗口比較模式			
反應時間		≤ 2.5ms (預防誤動作功能: 25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms 和 1500ms 可選擇)		
輸出短路保護		有		
顯示		3½位7段顯示 (紅/綠) 單視窗		
顯示精度		±2% F.S. ±1 digit (在週圍溫度: 25±3 °C)		
動作顯示燈		橙色 (1 & 2 指示燈) OUT1 OUT2		
線性類比輸出 (電壓輸出) (*2)		輸出電壓: 1 ~ 5V ±2.5% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性: ±1% F.S. 輸出阻抗約 1kΩ		
線性類比輸出 (電流輸出) (*3)		輸出電流: 4 ~ 20mA ±2.5% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性: ±1% F.S. 負載阻抗最大: 250Ω 在電壓為12V, 600Ω 在電壓為24V 負載阻抗最小: 50Ω		
耐環境	防護等級	IP 65		
	週圍溫度	動作: 0 ~ 50 °C, 保存: -10 ~ 60 °C (無水露及不結冰狀況下)		
	週圍濕度	動作及保存: 35 ~ 85% RH (無水露)		
	耐電壓	1000V AC 1分鐘 (引線及塑膠外殼間)		
	絕緣阻抗	50MΩ 以上 (500V DC) (引線及塑膠外殼間)		
	耐振動	複振幅1.5mm 或 10G, 每一分鐘10Hz~55Hz~10Hz, X、Y、Z 每個方向各2小時		
耐衝擊		100m/s ² (10G), X、Y、Z 每個方向各3次		
溫度特性		±2% F.S. 比較參考溫度25°C (0 ~ 50°C溫度範圍內)		
接管口徑		F1: R1/8", M5; F2: NPT1/8", #10-32UNF; F3: G1/8" (BSPP), M5 F1C: Rc1/8"; F2C: NPT1/8"; F3C: G1/8" (BSPP)		
電線規格		耐油PVC電線 (0.15mm ²)		
重量		約 86g (包含2公尺的電線)		

*1. 單點設定模式及窗口比較模式可調整 1-8digits 的應差。
 *2. 選擇電壓輸出時無電流輸出, 兩種輸出型態僅可選擇其一。
 *3. 選擇電流輸出時無電壓輸出, 兩種輸出型態僅可選擇其一。

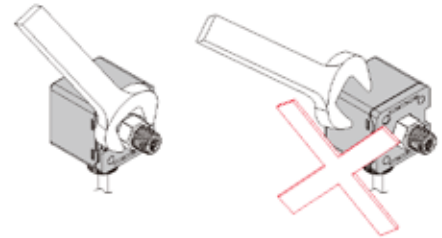
KP45 系列

■ 面板說明



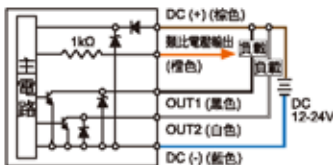
■ 安裝說明

- 當安裝壓力傳感器時請使用扳手於金屬部份，請勿使用扳手於塑膠部份。
- 當金屬部份鎖過緊，安裝的螺絲、固定架及壓力傳感器可能會破損。鎖不夠緊，壓力傳感器有可能會鬆脫或漏氣。
- 安裝完成後加入氣體及通電，做適當的操作及漏氣的測試，以檢驗是否安裝正確。

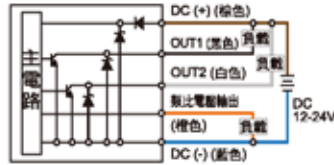


■ 電路接線圖

KP45 □ - 010 - □
2 NPN + Analog 輸出(1~5V)



KP45 □ - 011 - □
2 NPN + Analog 輸出(4~20mA)



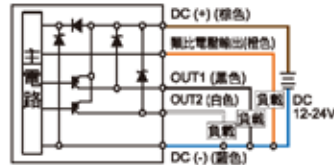
KP45 □ - 02 - □
2 NPN + 複製功能



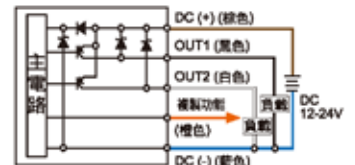
KP45 □ - 030 - □
2 PNP + Analog 輸出(1~5V)



KP45 □ - 031 - □
2 PNP + Analog 輸出(4~20mA)



KP45 □ - 04 - □
2 PNP + 複製功能



■ 型號規格說明

K P 4 5 C - 0 1 0 - F 1

壓力類型

- C：連成壓 (-101.0 ~ 101.0 kPa)
- V：負壓 (10.0 ~ -101.3 kPa)
- P：正壓 (-0.100 ~ 1.000 MPa)

輸出類型

- 010：2 NPN 輸出 & Analog 輸出(1~5V)
- 011：2 NPN 輸出 & Analog輸出(4~20mA)
- 02：2 NPN 輸出 & 複製功能
- 030：2 PNP 輸出 & Analog 輸出(1~5V)
- 031：2 PNP 輸出 & Analog 輸出(4~20mA)
- 04：2 PNP 輸出 & 複製功能

接管口徑

- F1：R1/8"，M5，外部牙型
- F2：NPT1/8"，#10-32UNF，外部牙型
- F3：G1/8"(BSPP)，M5，外部牙型
- F1C：Rc1/8"，內部牙型
- F2C：NPT1/8"，內部牙型
- F3C：G1/8"(BSPP)，內部牙型

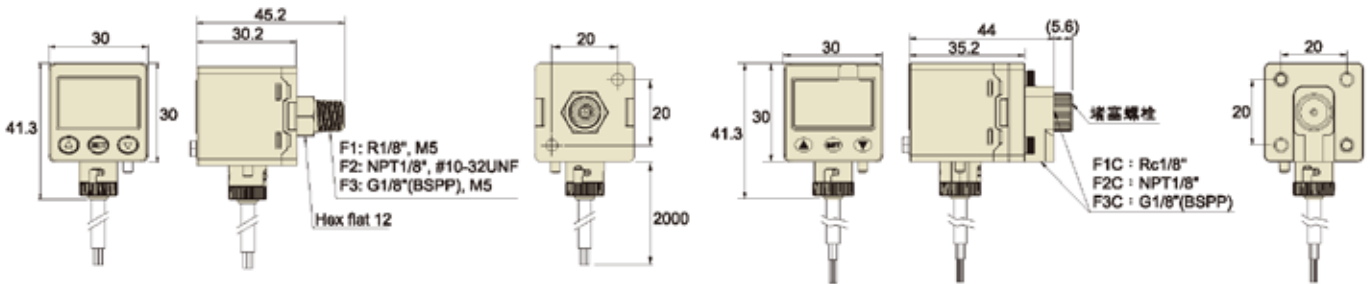
配件類型(選購)

- BT-10：固定架 (接管口徑F1~F3適用)
- BT-11：固定架 (接管口徑F1~F3適用)
- BT-1：固定架 (接管口徑F1C~F3C適用)
- BT-17：固定架 (接管口徑F1C~F3C適用)
- PA-E：面板接合器
- PA-F：面板接合器+前保護蓋

選購品

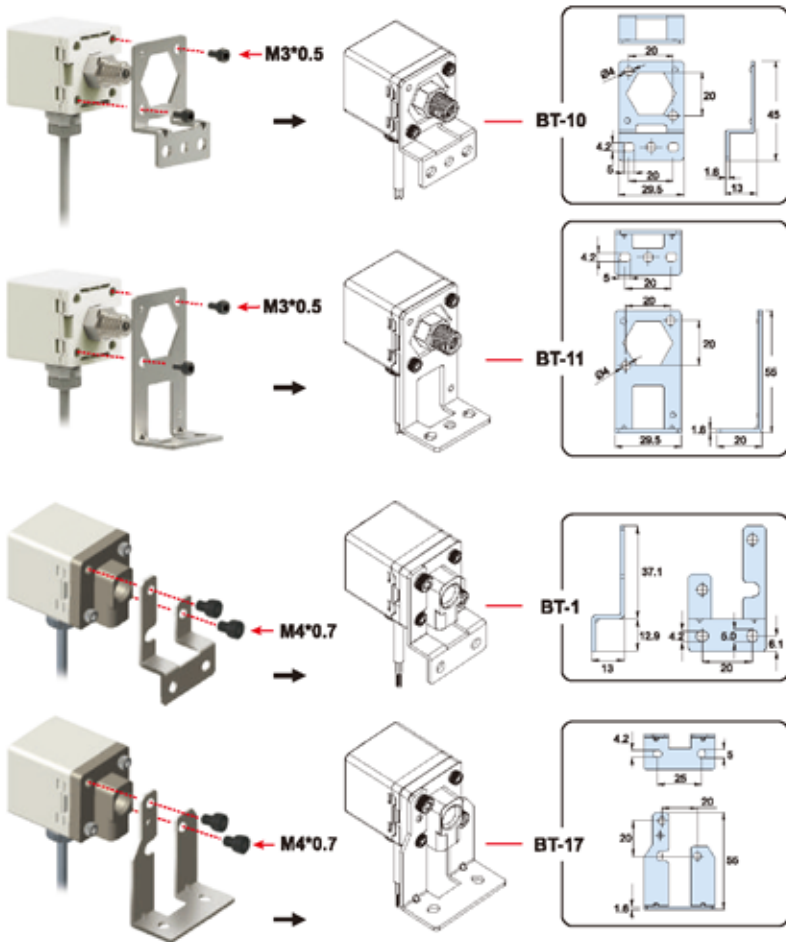


■ 尺寸圖

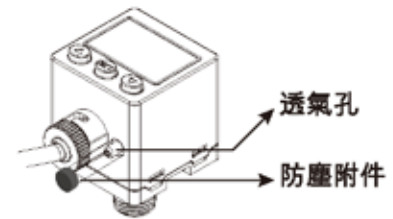


■ 配件類型/尺寸圖

1 固定架

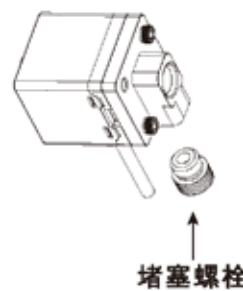


3 KP45 防塵附件



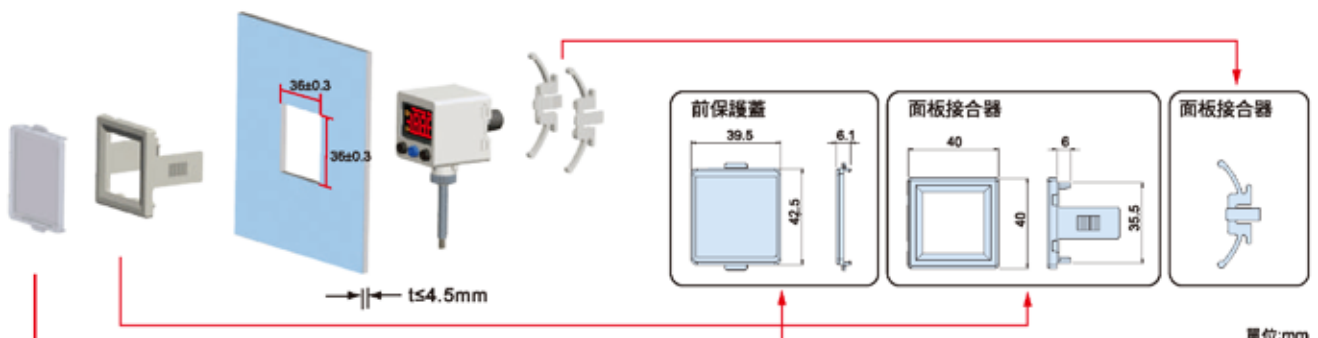
 **警告：**
 若不裝設此附件，KP45系列將達不到IP 65的防護等級。

4 KP45 防堵塞螺柱用於接管口徑F1C~F3C



- 1.本產品後方有二個入氣孔，安裝壓力導管時請選擇較易安裝的入氣孔。
- 2.不使用之入氣孔，請使用帶有密封的堵塞螺柱，堵住入氣孔，以避免壓力洩漏。

2 面板形式



單位:mm

KP45S 系列

特性

- 雙色數位LCD顯示
- 參數複製功能
- 壓力單位可轉換：
kPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg
- 保護構造：IP65



產品簡述

型式	連成壓
型號	KP45S
額定壓力範圍	-10.00 ~ 10.00 kPa
設定壓力範圍	-10.10 ~ 10.10 kPa

特性說明

1 產品快速安裝

- 節省安裝工時
- 拆卸簡單



2 設定參數複製

- 減少設定工時
- 減少設定值輸入錯誤



3 單位利於辨識

- 單位符號顯而易見，操作更輕鬆



4 畫面雙色顯示

- 雙色顯示可凸顯出不同設定狀態，您可以隨意更改設定內容及背光顯示方式



	ON	ON	OFF	OFF
ON	Green	Red	Green	Red
OFF	Red	Green	Green	Red

5 符合IP65規範

- 可承受來自各方向的低壓水柱噴射，而防止產品損壞



6 環境保護設計

- RoHS檢驗，排除不良物質使用，避免危害地球環境



■ 規格表

型號		KP45S (連成壓)		
				
額定壓力範圍		-10.00 ~ 10.00 kPa		
設定壓力範圍		-10.10 ~ 10.10 kPa		
耐壓力		20 kPa		
適用氣體		空氣, 非腐蝕性, 不可燃性		
壓力單位 設定最小刻度	kPa	0.01		
	MPa	-		
	kg/cm ²	0.001		
	bar	0.001		
	psi	0.01		
InHg		0.1		
電源電壓		12 to 24V DC ±10%, 漣波峰值 10% 以下		
消費電流		≤ 40mA (無負載時)		
開關輸出		<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> 2 NPN開集極輸出 最大負載電流：125mA 最大供應電壓：30V DC 內部壓降：≤ 1.5V </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> 2 PNP開集極輸出 最大負載電流：125mA 最大供應電壓：24V DC 內部壓降：≤ 1.5V </td> </tr> </table>	2 NPN開集極輸出 最大負載電流：125mA 最大供應電壓：30V DC 內部壓降：≤ 1.5V	2 PNP開集極輸出 最大負載電流：125mA 最大供應電壓：24V DC 內部壓降：≤ 1.5V
2 NPN開集極輸出 最大負載電流：125mA 最大供應電壓：30V DC 內部壓降：≤ 1.5V	2 PNP開集極輸出 最大負載電流：125mA 最大供應電壓：24V DC 內部壓降：≤ 1.5V			
重複精度		±0.2% F.S. ±1 digit		
應差	單點設定模式	可調 (*1)		
	應差模式			
	窗口比較模式			
反應時間		≤ 2.5ms (預防誤動作功能：25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms 和 1500ms 可選擇)		
輸出短路保護		有		
顯示		3¼位7段顯示 (紅/綠) 單視窗		
顯示精度		±2% F.S. ±1 digit (在週圍溫度: 25±3 °C)		
動作顯示燈		橙色 (1 & 2 指示燈) OUT1 OUT2		
線性類比輸出 (電壓輸出) (*2)		輸出電壓：1 ~ 5V ±2.5% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：±1% F.S. 輸出阻抗約 1kΩ		
線性類比輸出 (電流輸出) (*3)		輸出電流：4 ~ 20mA ±2.5% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：±1% F.S. 負載阻抗最大：250Ω 在電壓為12V, 600Ω 在電壓為24V 負載阻抗最小：50Ω		
耐環境	防護等級	IP 65		
	週圍溫度	動作：0 ~ 50 °C, 保存：-10 ~ 60 °C (無水露及不結冰狀況下)		
	週圍濕度	動作及保存：35 ~ 85% RH (無水露)		
	耐電壓	1000V AC 1分鐘 (引線及塑膠外殼間)		
	絕緣阻抗	50MΩ 以上 (500V DC) (引線及塑膠外殼間)		
	耐振動	複振幅1.5mm 或 10G, 每一分鐘10Hz-55Hz-10Hz, X、Y、Z 每個方向各2小時		
耐衝擊		100m/s ² (10G), X、Y、Z 每個方向各3次		
溫度特性		±2% F.S. 比較參考溫度25°C (0 ~ 50°C溫度範圍內)		
接管口徑		F1: R1/8", M5; F2: NPT1/8", #10-32UNF; F3: G1/8" (BSPP), M5 F1C: Rc1/8"; F2C: NPT1/8"; F3C: G1/8" (BSPP)		
電線規格		耐油PVC電線 (0.15mm ²)		
重量		約 86g (包含2公尺的電線)		

*1. 單點設定模式及窗口比較模式可調整 1-8digits 的應差。

*2. 選擇電壓輸出時無電流輸出，兩種輸出型態僅可選擇其一。

*3. 選擇電流輸出時無電壓輸出，兩種輸出型態僅可選擇其一。

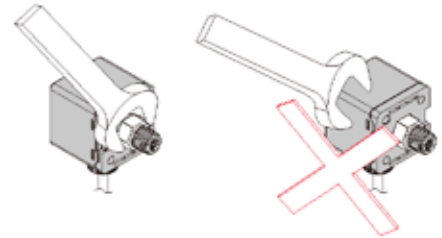
KP45S 系列

■ 面板說明



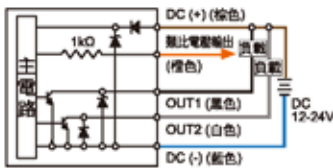
■ 安裝說明

- 當安裝壓力傳感器時請使用扳手於金屬部份，請勿使用扳手於塑膠部份。
- 當金屬部份鎖過緊，安裝的螺絲、固定架及壓力傳感器可能會破損。鎖不夠緊，壓力傳感器有可能會鬆脫或漏氣。
- 安裝完成後加入氣體及通電，做適當的操作及漏氣的測試，以檢驗是否安裝正確。

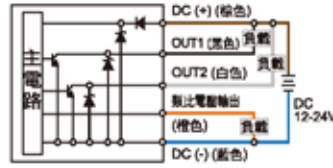


■ 電路接線圖

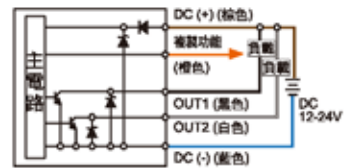
KP45S □ - 010 - □
2 NPN + Analog 輸出(1~5V)



KP45S □ - 011 - □
2 NPN + Analog 輸出(4~20mA)



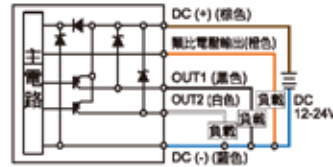
KP45S □ - 02 - □
2 NPN + 複製功能



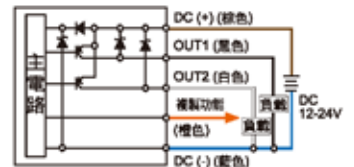
KP45S □ - 030 - □
2 PNP + Analog 輸出(1~5V)



KP45S □ - 031 - □
2 PNP + Analog 輸出(4~20mA)



KP45S □ - 04 - □
2 PNP + 複製功能



■ 型號規格說明

K P 4 5 S - 0 1 0 - F 1

壓力類型

S : 連成壓 (-10.10 ~ 10.10 kPa)

輸出類型

- 010 : 2 NPN 輸出 & Analog 輸出(1~5V)
- 011 : 2 NPN 輸出 & Analog輸出(4~20mA)
- 02 : 2 NPN 輸出 & 複製功能
- 030 : 2 PNP 輸出 & Analog 輸出(1~5V)
- 031 : 2 PNP 輸出 & Analog 輸出(4~20mA)
- 04 : 2 PNP 輸出 & 複製功能

接管口徑

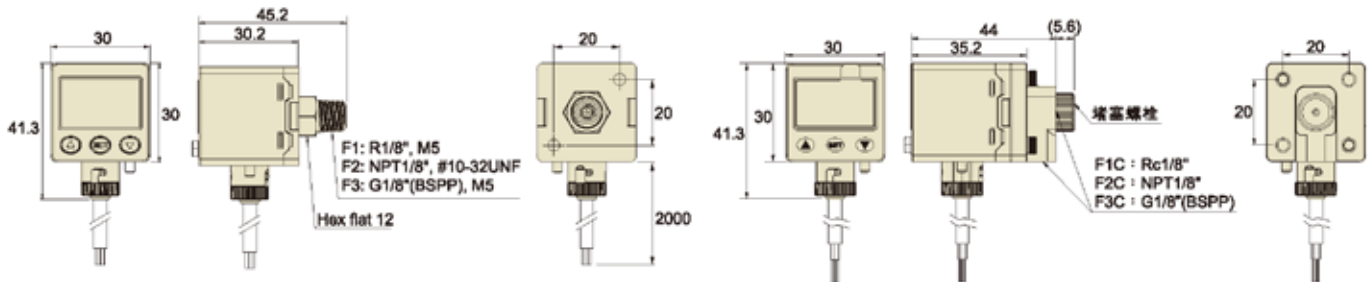
- F1 : R1/8", M5, 外部牙型
- F2 : NPT1/8", #10-32UNF, 外部牙型
- F3 : G1/8"(BSPP), M5, 外部牙型
- F1C : Rc1/8", 內部牙型
- F2C : NPT1/8", 內部牙型
- F3C : G1/8"(BSPP), 內部牙型

配件類型(選購)

- BT-10 : 固定架 (接管口徑F1~F3適用)
- BT-11 : 固定架 (接管口徑F1~F3適用)
- BT-1 : 固定架 (接管口徑F1C~F3C適用)
- BT-17 : 固定架 (接管口徑F1C~F3C適用)
- PA-E : 面板接合器
- PA-F : 面板接合器+前保護蓋

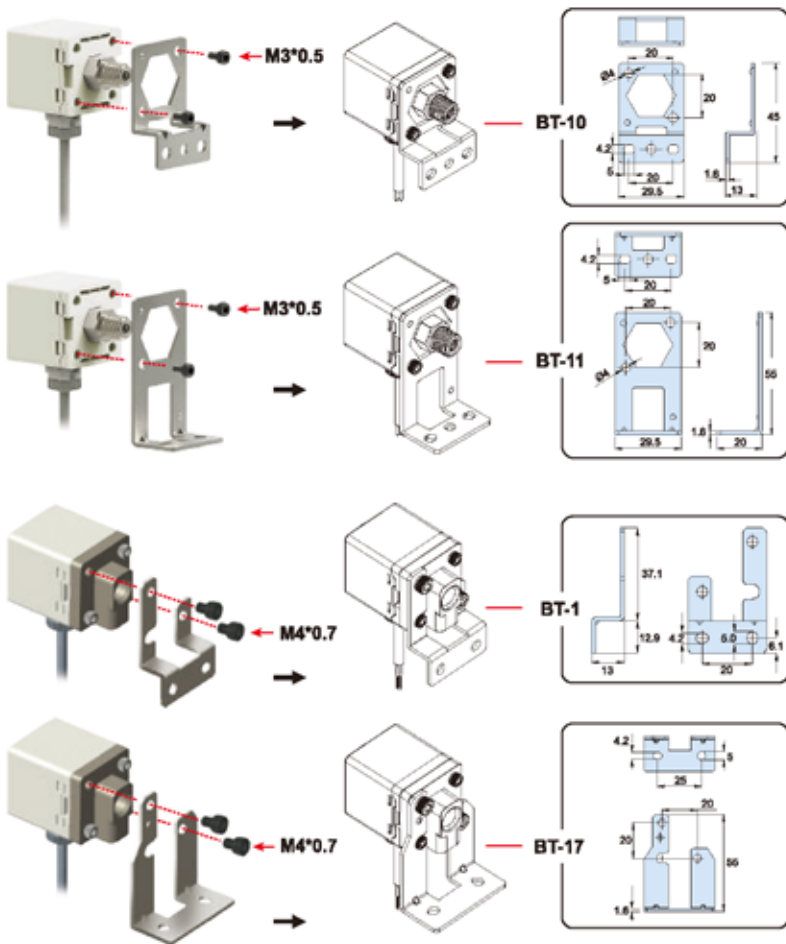


■ 尺寸圖

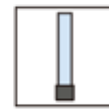
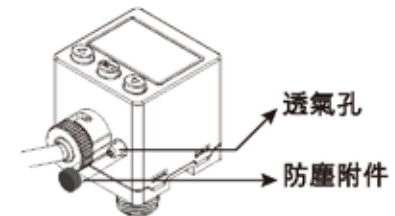


■ 配件類型/尺寸圖

1 固定架

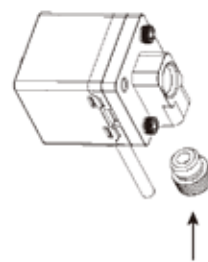


3 KP45S 防塵附件



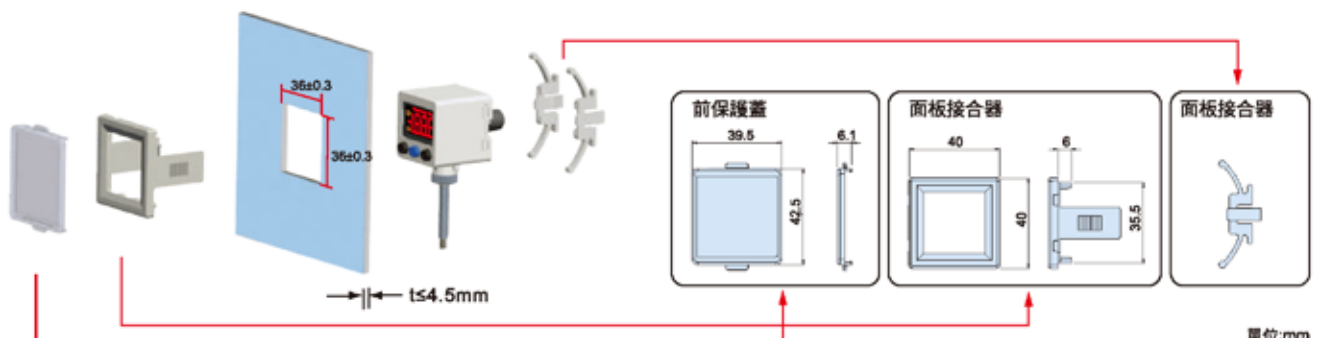
警告：
若不裝設此附件，KP45S系列將達不到IP 65的防護等級。

4 KP45S 防堵塞螺栓用於接管口徑F1C~F3C



- 1.本產品後方有二個入氣孔，安裝壓力導管時請選擇較易安裝的入氣孔。
- 2.不使用之入氣孔，請使用帶有密封的堵塞螺栓，堵住入氣孔，以避免壓力洩漏。

2 面板形式



單位:mm

KP50 系列

特性

- 產品能使用於腐蝕性液體或氣體環境
- 感應元件 & 接管元件：不銹鋼316L
- 雙色數位LCD顯示
- 參數複製功能
- 壓力單位可轉換：kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg
- 保護構造：IP65



產品簡述

型式	連成壓	負壓	正壓	高壓
型號	KP50C	KP50V	KP50P	KP50H
額定壓力範圍	-100.0 ~ 100.0 kPa	0.0 ~ -101.3 kPa	0.000 ~ 1.000 MPa	0.000 ~ 2.000 MPa
設定壓力範圍	-101.0 ~ 101.0 kPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa	-0.100 ~ 2.000 MPa

特性說明

1 產品快速安裝

- 節省安裝工時
- 拆卸簡單



2 設定參數複製

- 減少設定工時
- 減少設定值輸入錯誤



3 單位利於辨識

- 單位符號顯而易見，操作更輕鬆



4 適用腐蝕性流體及氣體

- 感應元件及接管元件為SUS 316L材質，適合腐蝕性流體及氣體之設備。



5 畫面雙色顯示

- 雙色顯示可凸顯出不同設定狀態，您可以隨意更改設定內容及背光顯示方式



6 符合IP65規範

- 可承受來自各方向的低壓水柱噴射，而防止產品損壞



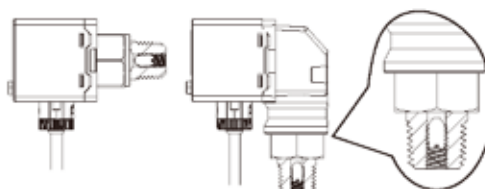
■ 規格表

型號	KP50C (連成壓)	KP50V (負壓)	KP50P (正壓)	KP50H (高壓)
額定壓力範圍	-100.0 ~ 100.0 kPa	0.0 ~ -101.3 kPa	0.000 ~ 1.000 MPa	0.000 ~ 2.00 MPa
設定壓力範圍	-101.0 ~ 101.0 kPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa	-0.100 ~ 2.00 MPa
耐壓力	300 kPa		3 MPa	
適用氣體	非腐蝕 SUS 316L 之液體			
元件密封液體	矽油			
壓力單位 設定最小刻度	kPa	0.1	-	-
	MPa	-	0.001	0.001(-1.999) 0.01(2.00-)
	kgf/cm ²	0.001	0.01	0.01(-19.99) 0.1(20.0-)
	bar	0.001	0.01	0.01(-19.99) 0.1(20.0-)
	psi	0.01	0.1	0.1(-199.9) 1(200-)
	inHg	0.1	-	-
電源電壓	12 to 24V DC ±10%, 漣波峰值 10% 以下			
消費電流	≤ 40mA (無負載時)			
開關輸出	2 NPN開集極輸出 最大負載電流：125mA 最大供應電壓：30V DC 內部壓降：≤ 1.5V		2 PNP開集極輸出 最大負載電流：125mA 最大供應電壓：24V DC 內部壓降：≤ 1.5V	
重複精度	±0.3% F.S. ±1 digit			
應差	單點設定模式	可調 (*1)		
	應差模式			
	窗口比較模式			
反應時間	≤ 2.5ms (預防誤動作功能：25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms 和 1500ms 可選擇)			
輸出短路保護	有			
顯示	3½位7段顯示 (紅/綠) 單視窗			
顯示精度	±2% F.S. ±1 digit (在週圍溫度: 25±3 °C)			
動作顯示燈	橙色 (1 & 2 指示燈) OUT1 OUT2			
線性類比輸出 (電壓輸出) (*2)	輸出電壓：1 ~ 5V ±2.5% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：±1% F.S. 輸出阻抗約 1kΩ			
線性類比輸出 (電流輸出) (*3)	輸出電流：4 ~ 20mA ±2.5% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：±1% F.S. 負載阻抗最大：250Ω 在電壓為12V, 600Ω 在電壓為24V 負載阻抗最小：50Ω			
耐環境	防護等級	IP 65		
	週圍溫度	動作：0 ~ 50 °C, 保存：-10 ~ 60 °C (無水霧及不結冰狀況下)		
	週圍濕度	動作及保存：35 ~ 85% RH (無水霧)		
	耐電壓	250V AC 1分鐘 (引線及塑膠外殼間)		
	絕緣阻抗	50MΩ 以上 (500V DC) (引線及塑膠外殼間)		
	耐振動	複振幅1.5mm 或 10G, 每一分鐘10Hz~55Hz~10Hz, X、Y、Z 每個方向各2小時		
耐衝擊	100m/s ² (10G), X、Y、Z 每個方向各3次			
溫度特性	±3% F.S. 比較參考溫度25°C (0 ~ 50°C溫度範圍內)			
接管口徑 (*4)	F1 : R1/4", M5; F2 : NPT1/4", #10-32 UNF; F3 : G1/4"(BSPP), M5; F1C : Rc1/8"			
電線規格	耐油PVC電線 (0.15mm ²)			
重量	約 110g (接管朝後), 約 145g (接管朝下)			

- *1. 單點設定模式及窗口比較模式可調整 1-8digits 的應差。
- *2. 選擇電壓輸出時無電流輸出，兩種輸出型態僅可選擇其一。
- *3. 選擇電流輸出時無電壓輸出，兩種輸出型態僅可選擇其一。
- *4. G牙O-Ring材質為NBR，如有特殊需求，請洽本公司業務人員。

■ 拆除式節流閥裝置

接頭內部之節流閥裝置可降低管路內的水或油因瞬間衝擊造成產品損壞，提高產品耐受力。



*如遇阻塞情形，可使用一字起子將節流閥拆除清潔。

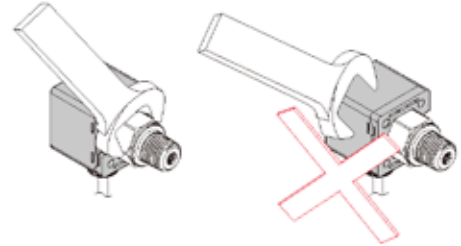
KP50 系列

■ 面板說明



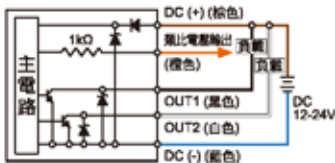
■ 安裝說明

- 當安裝壓力傳感器時請使用扳手於金屬部份，請勿使用扳手於塑膠部份。
- 當金屬部份鎖過緊，安裝的螺絲、固定架及壓力傳感器可能會破損。鎖不夠緊，壓力傳感器有可能會鬆脫或漏氣。
- 安裝完成後加入氣體及通電，做適當的操作及漏氣的測試，以檢驗是否安裝正確。

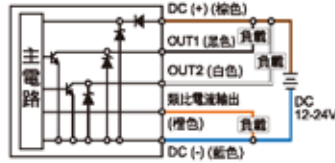


■ 電路接線圖

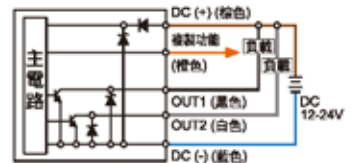
KP50 □ - 010 - □
2 NPN + Analog 輸出(1~5V)



KP50 □ - 011 - □
2 NPN + Analog 輸出(4~20mA)



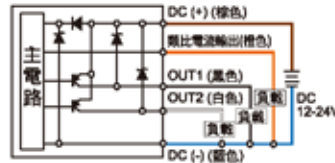
KP50 □ - 02 - □
2 NPN + 複製功能



KP50 □ - 030 - □
2 PNP + Analog 輸出(1~5V)



KP50 □ - 031 - □
2 PNP + Analog 輸出(4~20mA)



KP50 □ - 04 - □
2 PNP + 複製功能



■ 型號規格說明

K P 5 0 H - 0 1 0 - F 1 □

壓力類型

- H : 高壓 (-0.100 ~ 2.000 MPa)
- C : 連成壓 (-101.0 ~ 101.0 kPa)
- V : 負壓 (10.0 ~ -101.3 kPa)
- P : 正壓 (-0.100~1.000 MPa)

輸出類型

- 010 : 2 NPN 輸出 & Analog 輸出(1~5V)
- 011 : 2 NPN 輸出 & Analog 輸出(4~20mA)
- 02 : 2 NPN 輸出 & 複製功能
- 030 : 2 PNP 輸出 & Analog 輸出(1~5V)
- 031 : 2 PNP 輸出 & Analog 輸出(4~20mA)
- 04 : 2 PNP 輸出 & 複製功能

接管口徑

- F1 : R1/4", M5
- F2 : NPT1/4", #10-32UNF
- F3 : G1/4"(BSPP), M5
- F1C : Rc1/8"

接管口徑

- 無 : 接管朝後
- L : 接管朝下

配件類型 (選購)

- BT-10 : 固定架
- BT-11 : 固定架
- PA-E : 面板接合器
- PA-F : 面板接合器+前保護蓋

選購品

固定架



■ BT-10

■ BT-11

面板接合器



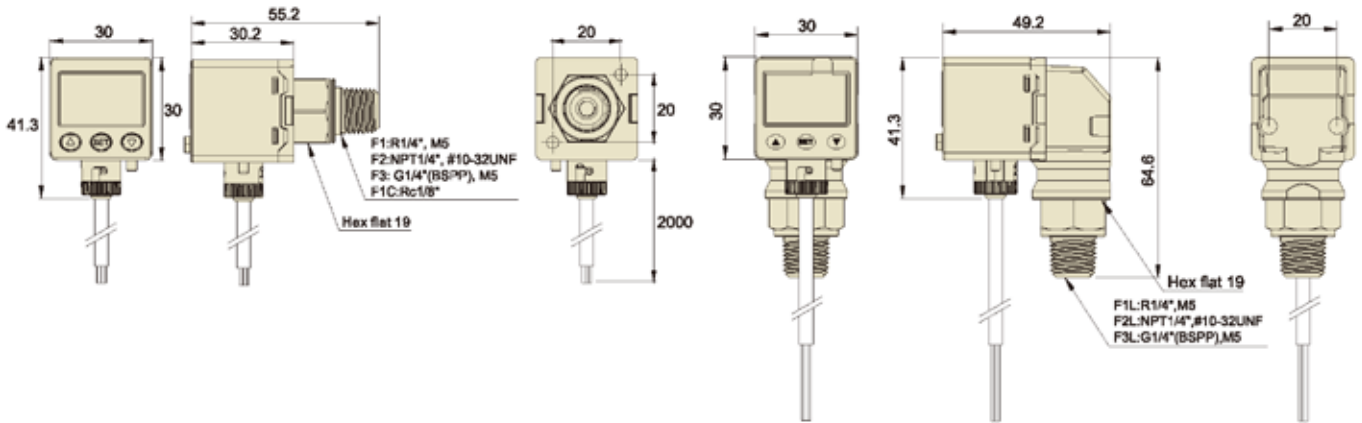
■ PA-E

面板接合器+前保護蓋



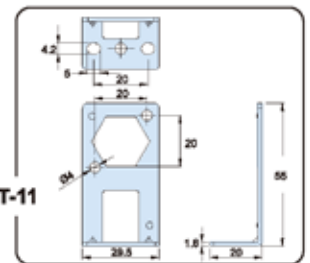
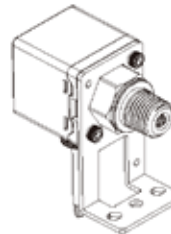
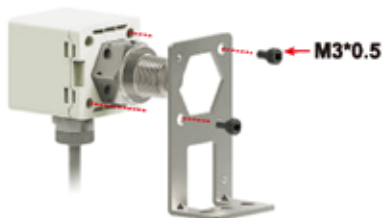
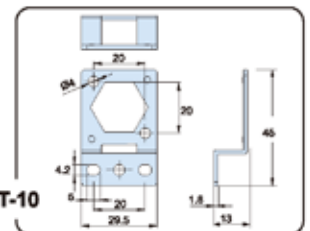
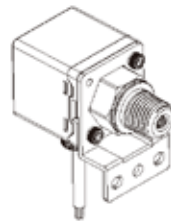
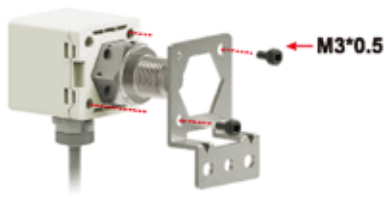
■ PA-F

■ 尺寸圖

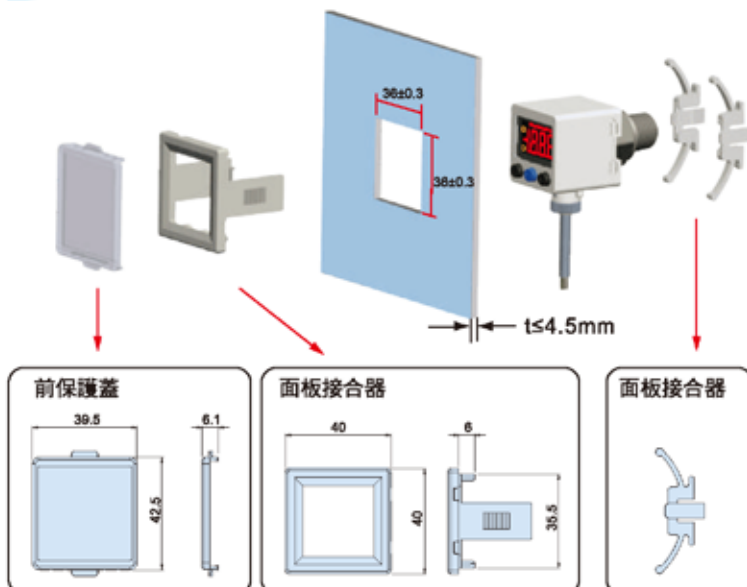


■ 配件類型/尺寸圖

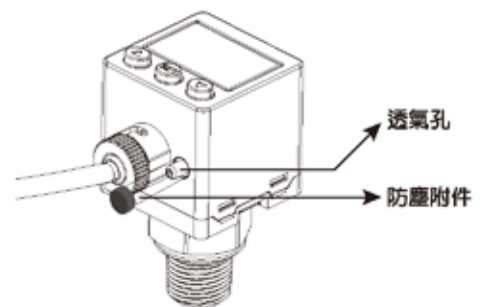
1 固定架



2 面板型式



3 KP50 防塵附件



警告：
若不裝設此附件，KP50系列將達不到IP 65的防護等級。

單位:mm

KP60 系列

特性

- 電池式數位壓力錶
- 壓力單位可轉換：kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi、mmHg
- 省電模式：60秒後自動啟動休眠
- 電池容量顯示於LCD上
- 另有背光型式可選購
- 保護構造：IP65

專利



規格表

型號	(負 壓)		(正 壓)	
	KP60V	KP60VL	KP60P	KP60PL
額定壓力範圍	0 ~ -101 kPa		0.000 ~ 1.000 MPa	
顯示壓力範圍	10 ~ -101 kPa		-0.100 ~ 1.000 MPa	
耐壓力	300kPa		1.5 MPa	
適用氣體	空氣·非腐蝕性·不可燃性			
壓力單位 顯示最小刻度	kPa	1	-	0.001
	MPa	-	-	0.01
	kgf/cm ²	-	-	0.01
	bar	0.01	-	0.01
	psi	0.1	-	0.1
	mmHg	1	-	-
電池	CR 2032 鋰電池			
背光	無	有	無	有
電池壽命	3年(5次/天)	1年(5次/天)	3年(5次/天)	1年(5次/天)
低電量偵測	有			
電池可更換	有			
開機時間	顯示 60 秒後進入休眠			
取樣頻率	2 Hz (2 次/秒)			
壓力單位顯示	psi, bar, mmHg, kPa		psi, bar, kgf/cm ² , MPa	
重複精度	±1% F.S. ±1 digit		±0.2% F.S. ±1 digit	
顯示	3 ½ 數位, 7 segment			
顯示精度	±2% F.S. ±1 digit (在週圍溫度: 25 ±3 °C)			
耐環境	防護等級	IP 65 (*1)		
	週圍溫度	動作: 0 ~ 50 °C, 保存: -10 ~ 60 °C (無水露及不結冰狀況下)		
	週圍濕度	動作及保存: 35 ~ 85% RH (無水露)		
	耐振動 耐衝擊	複振幅1.5mm 或 10G, 每一分鐘10Hz~55Hz~10Hz, X、Y、Z 每個方向各2小時 100m/s ² (10G), X、Y、Z 每個方向各3次		
溫度特性	±2% F.S. 比較參考溫度25°C (0 ~ 50°C溫度範圍內)			
接管口徑	F1: R1/8", M5; F2: NPT1/8", #10-32 UNF; F3: G1/8"(BSPP), M5 F4: R1/4", M5; F5: NPT1/4", #10-32 UNF; F6: G1/4"(BSPP), M5			
重量	約 40g			

*1. 要達到IP65的防護等級必須安裝空氣管。

面板說明



■ 型號規格說明

K P 6 0 [P] [] - F 1

壓力類型

V: 負壓 (10 ~ -101 kPa)
P: 正壓 (-0.100 ~ 1.000 MPa)

背光

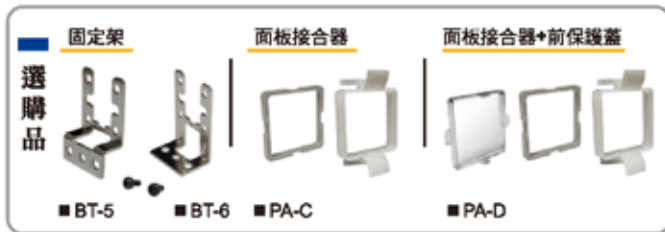
空白: 無背光
L: 有背光

配件類型(選購)

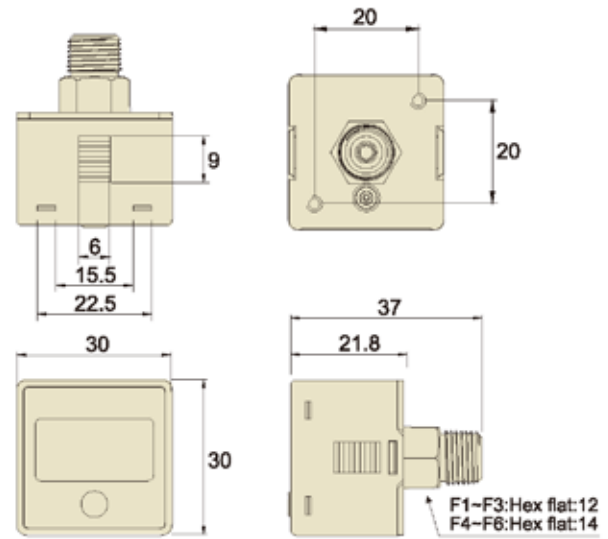
BT-5: 固定架
BT-6: 固定架
PA-C: 面板接合器
PA-D: 面板接合器+前保護蓋

接管口徑

F1: R1/8", M5
F2: NPT1/8", #10-32 UNF
F3: G1/8"(BSPP), M5
F4: R1/4", M5
F5: NPT1/4", #10-32 UNF
F6: G1/4"(BSPP), M5

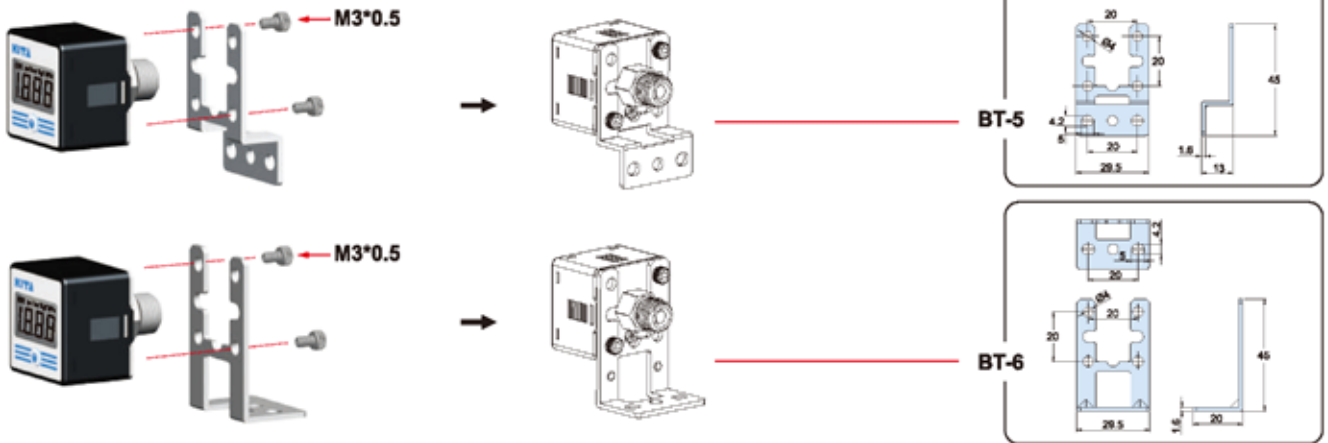


■ 尺寸圖

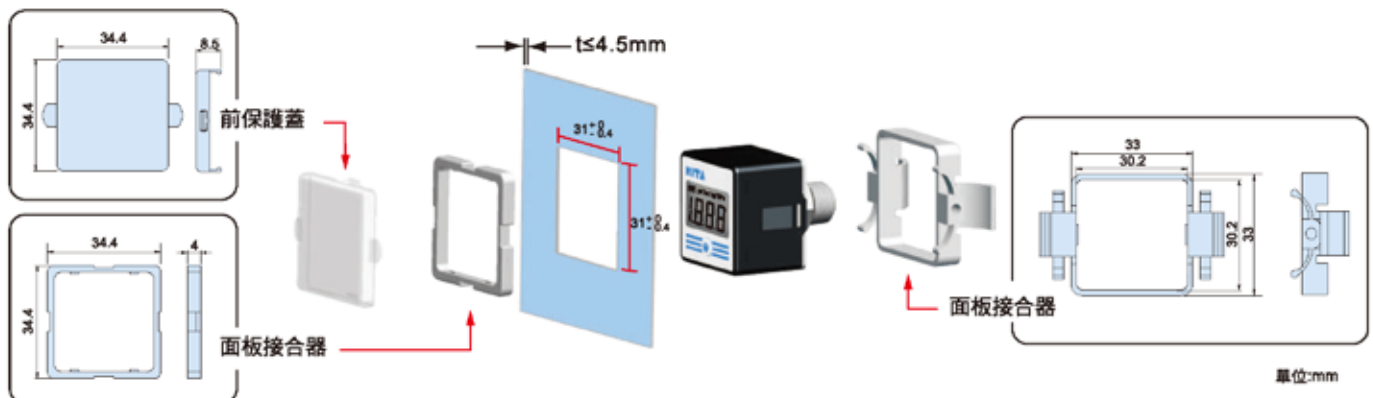


■ 配件類型/尺寸圖

1 固定架



2 面板型式



KP61 系列

特性

- 數位式壓力錶
- 顯示壓力範圍：負 壓 (10 ~ -101 kPa)
正 壓 (-0.100 ~ 1.000 MPa)
- 壓力單位可轉換：kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi
- 保護構造：IP65



規格表

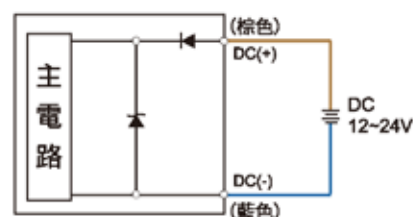
型號	(負 壓)		(正 壓)	
	KP61V		KP61P	
額定壓力範圍	0 ~ -101 kPa		0.000 ~ 1.000 MPa	
顯示壓力範圍	10 ~ -101 kPa		-0.100 ~ 1.000 MPa	
耐壓力	300 kPa		1.5 MPa	
適用氣體	空氣, 非腐蝕性, 不可燃性			
壓力單位 顯示最小刻度	kPa	1	--	
	MPa	--	0.001	
	kgf/cm ²	0.01	0.01	
	bar	0.01	0.01	
	psi	0.1	0.1	
電源電壓	12 to 28V DC ±10%, 漣波峰值 10% 以下			
消費電流	10mA			
取樣頻率	2 Hz (2 次/秒)			
重複精度	±1% F.S. ±1 digit		±0.2% F.S. ±1 digit	
顯示	3 ½ 數位, 7 segment			
顯示精度	±2% F.S. ±1 digit (在週圍溫度: 25 ±3 °C)			
耐環境	防護等級	IP 65 *1		
	週圍溫度	動作: 0 ~ 50 °C, 保存: -10 ~ 60 °C (無水露及不結冰狀況下)		
	週圍濕度	動作及保存: 35 ~ 85% RH (無水露)		
	耐電壓	1000V AC 1分鐘 (引線及外殼間)		
	絕緣阻抗	50MΩ 以上 (500V DC) (引線及外殼間)		
	耐振動	複振幅 1.5mm 或 10G, 每一分鐘 10Hz~55Hz~10Hz, X·Y·Z 每個方向各 2 小時		
耐衝擊	100m/s ² (10G), X·Y·Z 每個方向各 3 次			
溫度特性	±2% F.S. 比較參考溫度 25°C (0 ~ 50°C 溫度範圍內)			
接管口徑	F1: R1/8", M5; F2: NPT1/8", #10-32 UNF; F3: G1/8" (BSPP), M5			
電線規格	耐油 PVC 電線 (0.15mm ²)			
重量	約 60g (包含 2 公尺的電線), 約 40g (包含 M8 4Pin 公頭)			

*1. 要達到 IP65 的防護等級必須安裝空氣管。

■ 面板說明



■ 電路接線圖



* 無開關功能僅顯示用

■ 型號規格說明

KP61P-F1-

壓力類型

V: 負壓
(10 ~ -101 kPa)
P: 正壓
(-0.100 ~ 1.000 MPa)

接管口徑

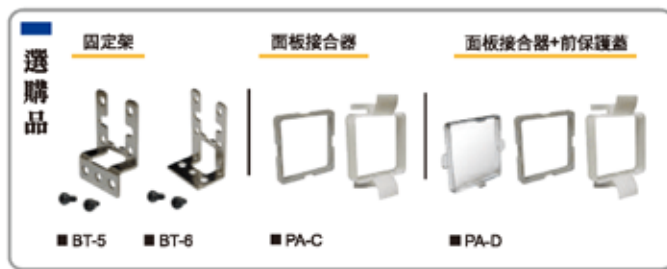
F1: R1/8", M5
F2: NPT1/8", #10-32 UNF
F3: G1/8"(BSPP), M5

電線長度/接頭

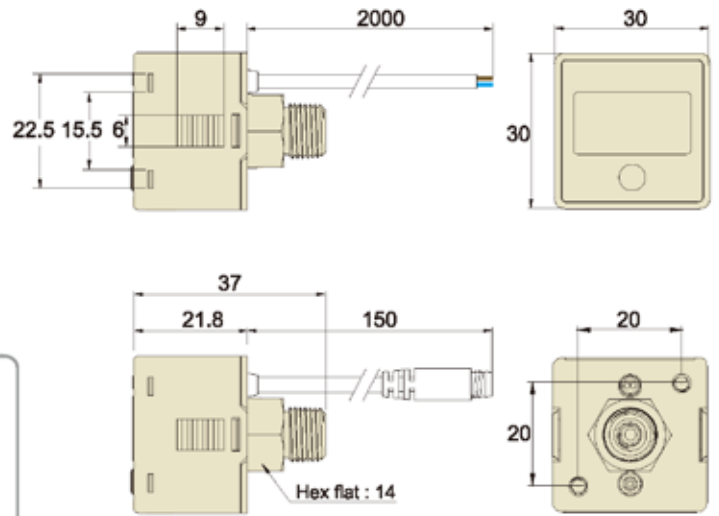
空白: 2M 電線
QD: M8 4Pin 公頭

配件類型 (選購)

M84R-W0039-2M: M8 4Pin 母頭連接器
BT-5: 固定架
BT-6: 固定架
PA-C: 面板接合器
PA-D: 面板接合器+前保護蓋

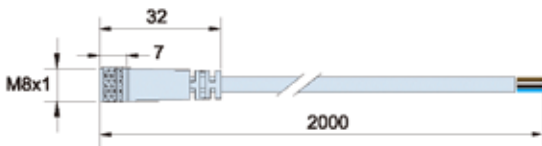


■ 尺寸圖

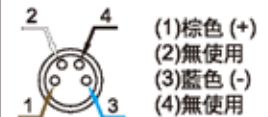


■ 配件類型/尺寸圖

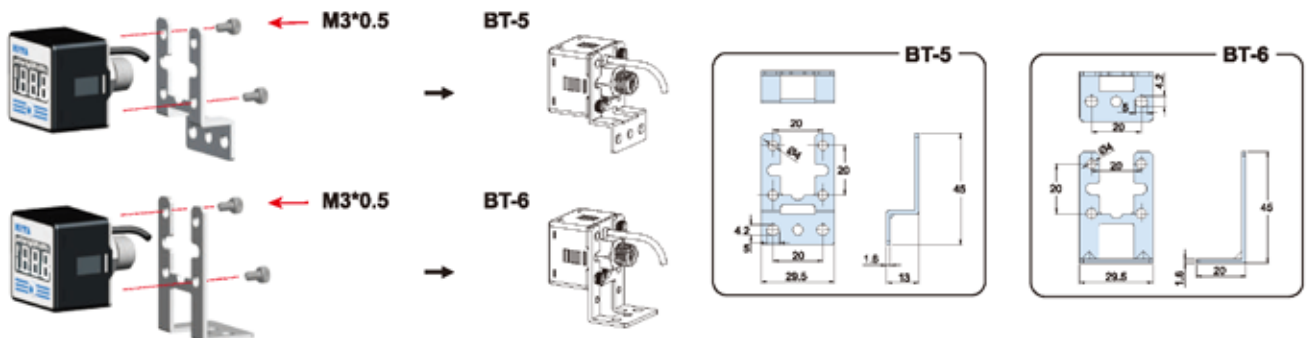
1 M8 母頭連接器 型號: M84R-W0039-2M



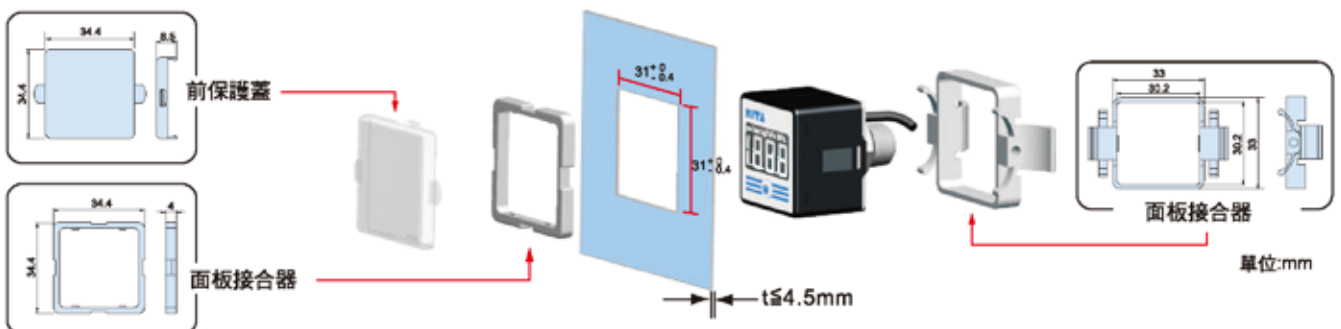
公頭接線方式



2 腳架



3 面板型式



KP70 系列

特性

- 智能型壓力傳感器
- 遠端遙控
- 即時監控
- 通訊協定RS-485 Modbus RTU/ASCII
- 4位數，7段LCD顯示



■ 產品簡述

型式	連成壓	負壓	正壓
型號	KP70C	KP70V	KP70P
額定壓力範圍	-100.0 ~ 100.0 kPa	0.0 ~ -101.3 kPa	0.000 ~ 1.000 MPa
設定壓力範圍	-101.0 ~ 101.0 kPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa

■ 特性說明

1 站別顯示

- 提供0 ~ 255站別設定傳感器位置



通訊站號顯示

2 狀態顯示

- 壓力傳感器之三種模式，可於面板上辨識



3 設定壓力利於辨識

- 設定壓力顯示於子畫面上，使用者容易獲取設定資訊

子母畫面顯示



4 單位利於辨識

- 單位符號顯而易見，操作更輕鬆

mmHg | inHg | psi | bar | kgf/cm² | MPa | kPa



5 畫面雙色顯示

- 雙色顯示可凸顯出不同設定狀態，您可以隨意更改設定內容及背光顯示方式



	Red	Green	Blue	Yellow
ON	Green	Red	Green	Red
OFF	Red	Green	Green	Red


6 OPS快速設定

- 雙畫面顯示可直接設定參數，設定步驟可減少3/4

上/下鍵即時設定 設定完成後



■ 規格表

型號		KP70C (連成壓)	KP70V (負壓)	KP70P (正壓)
				
額定壓力範圍		-100.0 ~ 100.0 kPa	0.0 ~ -101.3 kPa	0.000 ~ 1.000 MPa
設定壓力範圍		-101.0 ~ 101.0 kPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa
耐壓力		500 kPa		1.5 MPa
適用氣體		空氣, 非腐蝕性, 不可燃性		
壓力單位 設定最小刻度	kPa	0.1		-
	MPa	-		0.001
	kg/cm ²	0.001		0.01
	bar	0.001		0.01
	psi	0.01		0.1
	inHg	0.1		-
	mmHg	1		-
電源電壓		12 to 24V DC ±10%, 漣波峰値 10% 以下		
消費電流		≤ 40mA (無負載時)		
開關輸出		1 NPN開集極輸出 最大負載電流: 125mA 最大供應電壓: 30V DC 內部壓降: ≤ 1.5V	1 PNP開集極輸出 最大負載電流: 125mA 最大供應電壓: 24V DC 內部壓降: ≤ 1.5V	
重複精度		±0.2% F.S. ±1 digit		
應差	單點設定模式	可調 (*1)		
	應差模式			
	窗口比較模式			
反應時間		≤ 2.5ms (預防誤動作功能: 25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms, 1500ms, 2000ms 和 5000ms 可選擇)		
輸出短路保護		有		
顯示		2色 (紅/綠) 顯示 (取樣率: 0.2, 0.5, 1 秒/次)		
顯示精度		±2% F.S. ±1 digit (在週圍溫度: 25±3°C)		
動作顯示燈		橙色 (1 指示燈) OUT1		
耐環境	保護構造等級	IP 40		
	週圍溫度	動作: 0 ~ 50 °C, 保存: -10 ~ 60 °C (無水露及不結冰狀況下)		
	週圍濕度	動作及保存: 35 ~ 85% RH (無水露)		
	耐電壓	1000V AC 1分鐘 (引線及塑膠外殼間)		
	絕緣阻抗	50MΩ 以上 (500V DC) (引線及塑膠外殼間)		
	耐振動	複振幅1.5mm 或 10G, 每一分鐘10Hz~55Hz~10Hz, X、Y、Z 每個方向各2小時		
耐衝擊		100m/s ² (10G), X、Y、Z 每個方向各3次		
溫度特性		±2.5% F.S. 比較參考溫度25°C (0 ~ 50°C溫度範圍內)		
通訊介面		RS-485		
接管口徑		F1: R1/8", M5; F2: NPT1/8", #10-32 UNF; F3: G1/8"(BSPP), M5		
電線規格		耐油PVC電線 (0.15mm ²)		
重量		約 80g (包含2公尺的電線)		

*1. 單點設定模式及窗口比較模式可調整 1-8digits 的應差。

KP70 系列

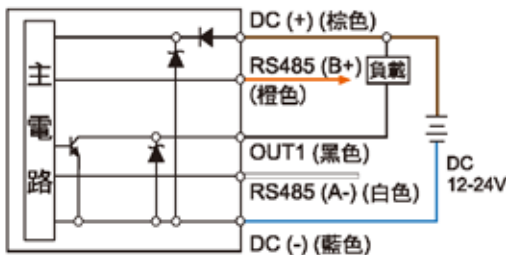
■ 面板說明



■ 電路接線圖

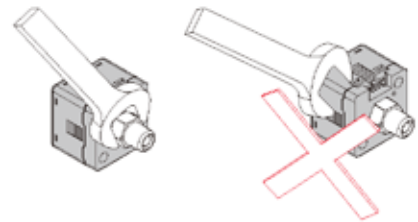
KP70 □ - 02 - □

NPN 輸出 + RS485



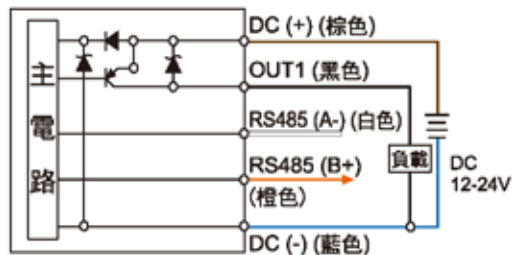
■ 安裝說明

- 當安裝壓力傳感器時請使用扳手於金屬部份，請勿使用扳手於塑膠部份。
- 當金屬部份鎖過緊，安裝的螺絲、固定架及壓力傳感器可能會破損。鎖不夠緊，壓力傳感器有可能會鬆脫或漏氣。
- 安裝完成後加入氣體及通電，做適當的操作及漏氣的測試，以檢驗是否安裝正確。



KP70 □ - 04 - □

PNP 輸出 + RS485



■ 型號規格說明

K P 7 0 C - 0 2 - F 1

壓力類型

- C : 連成壓 (-101.0 ~ 101.0 kPa)
- V : 負壓 (10.0 ~ -101.3 kPa)
- P : 正壓 (-0.100~1.000 MPa)

輸出類型

- 02 : 1 NPN 輸出 + RS485
- 04 : 1 PNP 輸出 + RS485

接管口徑

- F1 : R 1/8", M5
- F2 : NPT 1/8", #10-32UNF
- F3 : G 1/8"(BSPP), M5

配件類型 (選購)

- BT-12 : 固定架
- BT-13 : 固定架
- PA-C : 面板接合器
- PA-D : 面板接合器+前保護蓋

選購品

固定架



■ BT-12 ■ BT-13

面板接合器



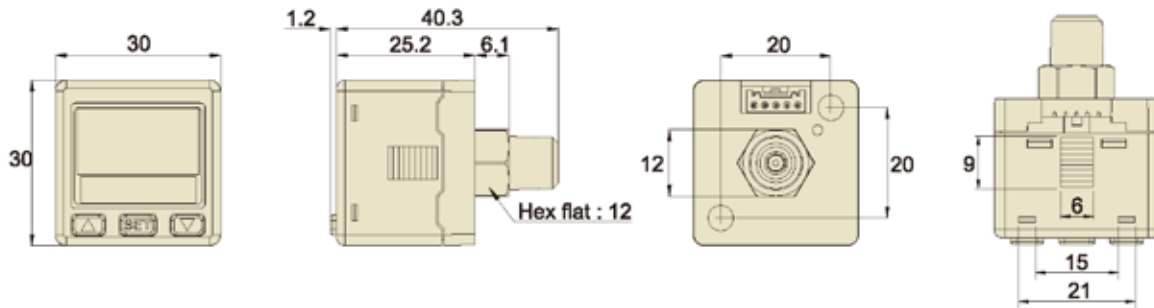
■ PA-C

面板接合器+前保護蓋



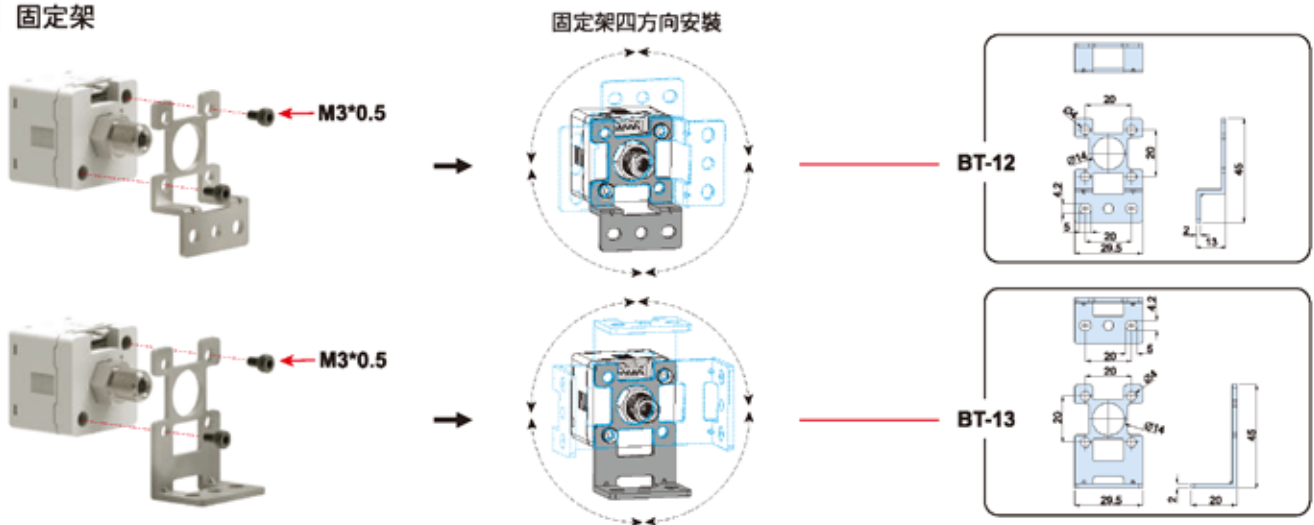
■ PA-D

■ 尺寸圖

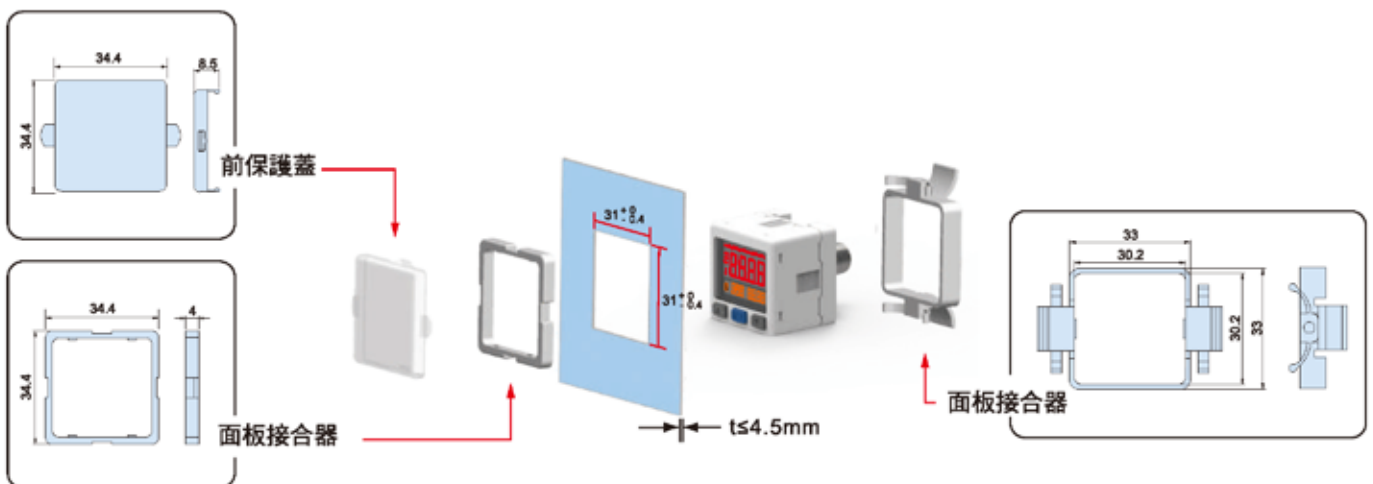


■ 配件類型/尺寸圖

1 固定架



2 面板型式



單位:mm

KP90 系列

特性

- 2組輸出 & 線性類比輸出 (1 ~ 5V)
- 體積小: 10mm
- 按鍵鎖功能
- 壓力單位可轉換：
kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg、mmHg

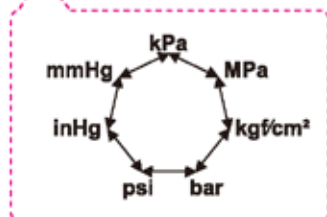


產品簡述

型式	連成壓	負壓	正壓
型號	KP90C	KP90V	KP90P
額定壓力範圍	-100.0 ~ 100.0 kPa	0.0 ~ -101.3 kPa	0.000 ~ 1.000 MPa
設定壓力範圍	-101.0 ~ 101.0 kPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa

特性說明

1 壓力單位可變換



2 按鍵鎖定功能

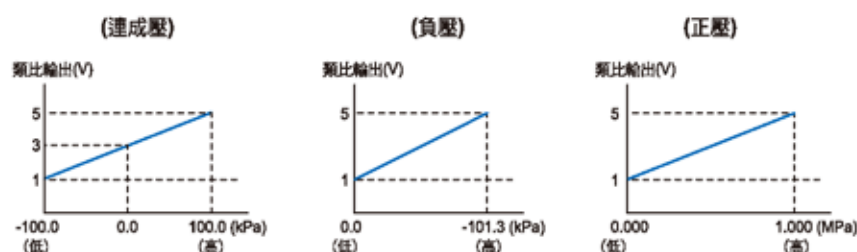
按鍵鎖定模式可以預防传感器的操作錯誤；
按住 ⊕ 與 ⊖ 鍵 3 秒進入按鍵鎖定功能模式



按鍵鎖定功能

3 線性類比輸出

輸出範圍介於 1 至 5V, 符合所需壓力範圍值



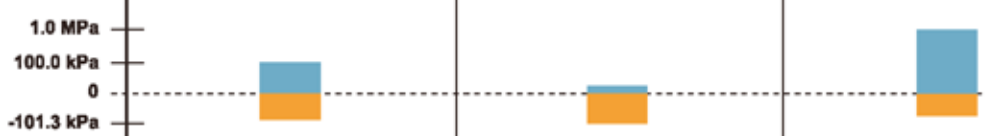
4 體積小



VS.



■ 規格表

型號	KP90C (遠成壓)	KP90V (負壓)	KP90P (正壓)
			
額定壓力範圍	-100.0 ~ 100.0 kPa	0.0 ~ -101.3 kPa	0.000 ~ 1.000 MPa
設定壓力範圍	-101.0 ~ 101.0 kPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa
耐壓力	500 kPa		1.5 MPa
適用氣體	空氣, 非腐蝕性, 不可燃性		
壓力單位 設定最小刻度	kPa	0.1	-
	MPa	-	0.001
	kgf/cm ²	0.001	0.01
	bar	0.001	0.01
	psi	0.01	0.1
	inHg	0.1	-
	mmHg	1	-
電源電壓	12 to 24V DC ±10%, 漣波峰值 10% 以下		
消費電流	≤ 40mA (無負載時)		
開關輸出	NPN開集極輸出 最大負載電流: 125mA 最大供應電壓: 30V DC 內部壓降: ≤ 1.5V		PNP開集極輸出 最大負載電流: 125mA 最大供應電壓: 24V DC 內部壓降: ≤ 1.5V
重複精度	±0.2% F.S. ±1 digit		
應差	應差模式	可調	
	窗口比較模式	固定 (3 digits)	
反應時間	≤ 2.5ms (預防誤動作功能: 25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms 和 1500ms 可選擇)		
輸出短路保護	有		
顯示	4 位, 7 段顯示(紅)		
顯示精度	±2% F.S. ±1 digit (在週圍溫度: 25 ±3°C)		
動作顯示燈	OUT1 紅色 / OUT2 綠色		
線性類比輸出(電壓輸出)	輸出電壓: 1~5V ±2.5% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性: ±1% F.S. 輸出阻抗: 約 1kΩ		
耐環境	保護構造等級	IP 40	
	週圍溫度	動作: 0 ~ 50 °C, 保存: -10 ~ 60 °C (無水露及不結冰狀況下)	
	週圍濕度	動作及保存: 35 ~ 85% RH (無水露)	
	耐電壓	1000V AC 1分鐘 (引線及外殼間)	
	絕緣阻抗	50MΩ以上 (500V DC) (引線及外殼間)	
	耐振動	複振幅1.5mm 或 10G, 每一分鐘10Hz~150Hz~10Hz, X、Y、Z 每個方向各2小時	
耐衝擊	980m/s ² (100G), X、Y、Z 每個方向各3次		
溫度特性	±2% F.S. (0 ~ 50 °C溫度範圍內)		
接管口徑	M5		
電線規格	耐油PVC電線 (0.14mm ²)		
重量	約 53g (包含2公尺的電線)		

KP90 SERIES

■ 面板說明



■ 型號規格說明

K P 9 0 P - 0 1 0 - M 5

壓力類型

C : 連成壓 (-101.0~101.0 kPa)

V : 負 壓 (10.0~101.3 kPa)

P : 正 壓 (-0.100~1.000 MPa)

輸出類型

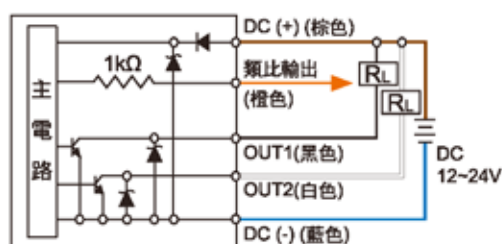
010 : 2 NPN 輸出 + Analog 輸出 (1~5V)

030 : 2 PNP 輸出 + Analog 輸出 (1~5V)

■ 輸出電路接線圖

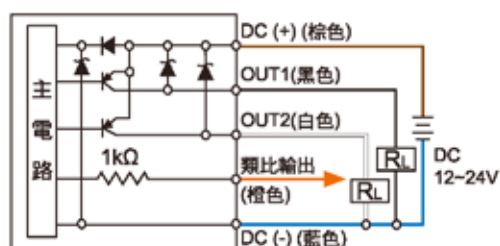
KP90 □ - 010 - M5

2 NPN 輸出 + Analog輸出 (1~5V)



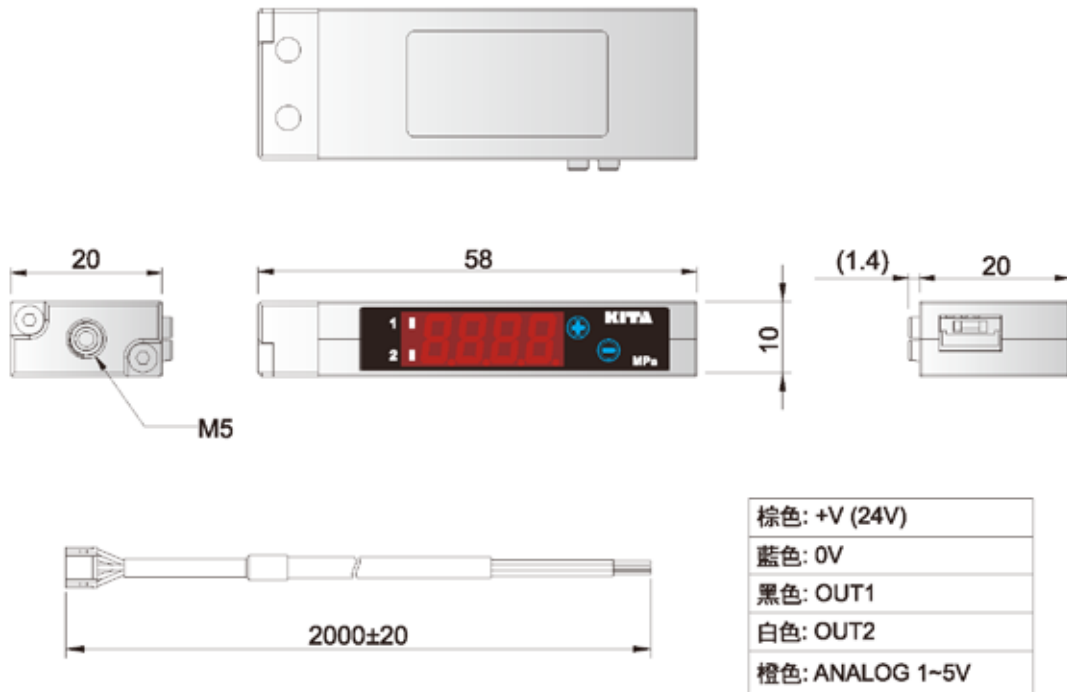
KP90 □ - 030 - M5

2 PNP 輸出 + Analog輸出 (1~5V)



■ 尺寸圖 / 配件類型

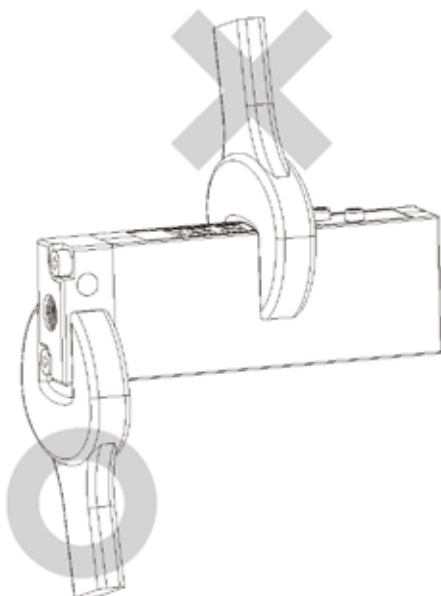
KP90□- □ - M5



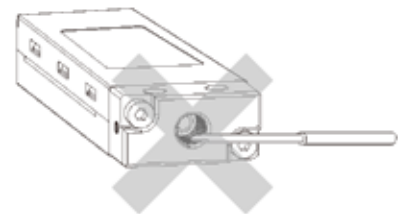
單位:mm

■ 安裝說明

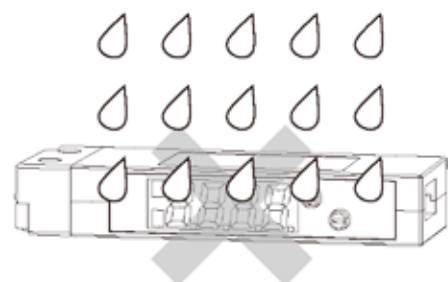
• 安裝時，請務必使用板手在靠近壓力口之金屬部分。
請勿使用板手於塑膠部分，會損壞傳感器。



• 請勿使用尖銳的工具插入壓力入口，以避免損壞傳感器芯片。



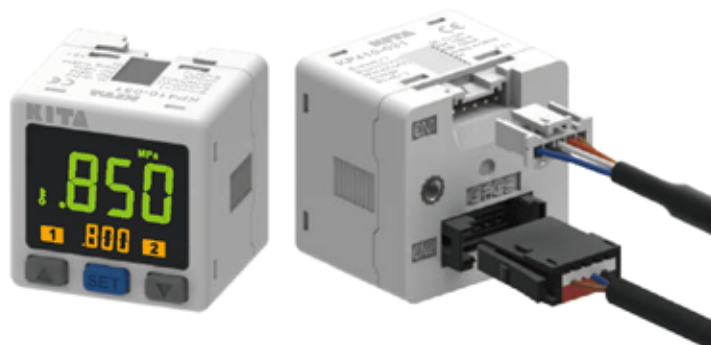
• 請勿在有水氣或灰塵的環境中使用本產品，否則會導致故障。



KP400 系列

特性

- 三色數位LCD顯示
- 壓力單位可轉換：
kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg、mmHg
- 參數數值可直接顯示於子畫面
- 按鍵鎖定顯示
- 線性類比輸出：1~5V 或 4~20mA
- 傳感器輸入：1~5V 或 4~20mA
- 12種壓力範圍可供選擇



產品簡述

型號	KP400											
傳感器類型	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	S-12
40.0 MPa												
1.0 MPa												
100.0 kPa												
0												
-101.3 kPa												
額定壓力範圍	0~101.3 kPa	0~100 kPa	0~2 kPa	0~5 kPa	-100~100 kPa	-101~500 kPa	0~1 MPa	0~2 MPa	0~2.5 MPa	0~10 MPa	0~25 MPa	0~40 MPa
設定壓力範圍	10~101.3 kPa	-10~100 kPa	-0.2~2 kPa	-0.5~5 kPa	-100~100 kPa	-101~500 kPa	-0.100~1 MPa	-0.100~2 MPa	-0.100~2.5 MPa	0~10 MPa	0~25 MPa	0~40 MPa
設定壓力範圍 (自動移位輸入)	101.3~101.3 kPa	-100~100 kPa	-2~2 kPa	-5~5 kPa	-100~100 kPa	-500~500 kPa	-1~1 MPa	-2~2 MPa	-2.5~2.5 MPa	-10~10 MPa	-25~25 MPa	-40~40 MPa

特性說明

1 3色數位LCD顯示

主視窗顯示：綠色 → 紅色
紅色 → 綠色



2 壓力單位可變換

- 壓力單位轉換時直接顯示於屏幕上，不需另貼壓力單位貼紙
- 有七種壓力單位可供選用



3 節省安裝空間

產品安裝孔切割尺寸



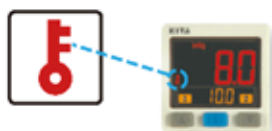
換算公式(A): (34.4 x n)-3.4
n=產品個數

安裝後產品實際尺寸

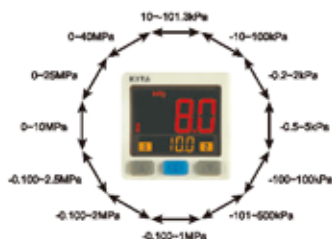


4 按鍵鎖定功能

按鍵鎖定功能可直接顯示於屏幕，易於辨識

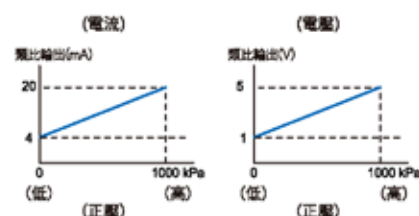


5 12種壓力範圍可供選擇



6 線性類比輸出

線性類比輸出分為電流和電壓



■ 規格表

型號		KP400											
傳感器類型		S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	S-12
額定壓力範圍		0~101.3 kPa	0~100 kPa	0~2 kPa	0~5 kPa	-100~100 kPa	-101~500 kPa	0~1 MPa	0~2 MPa	0~2.5 MPa	0~10 MPa	0~25 MPa	0~40 MPa
設定壓力範圍		10~101.3 kPa	-10~100 kPa	-2~2 kPa	-0.5~5 kPa	-100~100 kPa	-101~500 kPa	-0.100~1 MPa	-0.100~2 MPa	-0.100~2.5 MPa	0~10 MPa	0~25 MPa	0~40 MPa
設定壓力範圍(自動移位輸入)		101.3~101.3 kPa	-100~100 kPa	-2~2 kPa	-5~5 kPa	-100~100 kPa	-500~500 kPa	-1~1 MPa	-2~2 MPa	-2.5~2.5 MPa	-10~10 MPa	-25~25 MPa	-40~40 MPa
壓力單位 設定最小刻度	kPa	0.1	0.1	0.01	0.01	0.1	1	--	--	--	--	--	--
	MPa	--	--	--	--	--	--	0.001	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1
	kgf/cm ²	0.001	0.001	--	--	0.001	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	1	1
	bar	0.001	0.001	--	--	0.001	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	1	1
	psi	0.01	0.01	--	--	0.01	0.1	0.1	1	1	1	1 (*4)	1 (*4)
	inHg	0.1	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--
	mmHg	1	--	0.1	0.1	1	--	--	--	--	--	--	--
電源電壓		12 to 24V DC ±10%, 漣波峰值 10% 以下											
消費電流		≤ 40mA 以下(無負載時)											
傳感器訊號輸入		1~5V 或 4~20mA											
開關輸出		2 NPN 開集極輸出 最大負載電流：125mA 最大供應電壓：30V DC 內部壓降：1.5V 以下						2 PNP 開集極輸出 最大負載電流：125mA 最大供應電壓：24V DC 內部壓降：1.5V 以下					
重覆精度		±0.1% F.S. ±1 digit 以下											
應差	單點設定模式	可調 (*1)											
	應差模式												
	窗口比較模式												
反應時間		≤ 2.5ms (預防誤動作功能：25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms, 1500ms 可選擇)											
輸出短路保護		有											
顯示		3色(紅/綠/橙)顯示(取樣率：5次/秒)											
顯示精度		±1% F.S. ±1 digit (在週圍溫度：25 ±3°C)											
動作顯示燈		橙色(1&2 指示燈) OUT1 OUT2											
線性類比輸出(電壓輸出) (*2)		輸出電壓：1~5V ±2% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：±1% F.S. 輸出阻抗約1kΩ											
線性類比輸出(電流輸出) (*3)		輸出電流：4~20mA ±2% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：±1% F.S. 負載阻抗最大：300Ω 在電壓為12V, 600Ω 在電壓為24V 負載阻抗最小：50Ω											
耐環境	防護等級	IP 40											
	週圍溫度	動作：0~50°C, 保存：-10~60°C (無水露及不結冰狀況下)											
	週圍濕度	動作及保存：35~85% RH (無水露)											
	耐電壓	1000V AC 1分鐘(引線及外殼間)											
	絕緣阻抗	50MΩ以上(500V DC)(引線及外殼間)											
	耐振動	複振幅1.5mm 或 10G, 每1分鐘10Hz~55Hz~10Hz, X、Y、Z 每個方向各2小時											
耐衝擊		100m/s ² (10G) X、Y、Z 每個方向各3次											
溫度特性		±0.5% F.S. 比較參考溫度25°C (0~50°C溫度範圍內)											
電線規格		耐油PVC電線(0.15mm ²)											
重量		約 67g (包含2公尺的電線)											

*1. 單點設定模式及窗口比較模式可調整1-8digits 的應差。

*2. 選擇電壓輸出時無電流輸出，兩種輸出型態僅可選擇其一。

*3. 選擇電流輸出時無電壓輸出，兩種輸出型態僅可選擇其一。

*4. 設定於 psi 時，請將顯示的數值乘10倍。

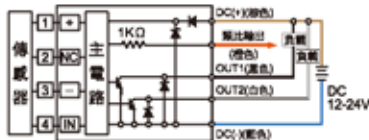
KP400 系列

■ 面板說明

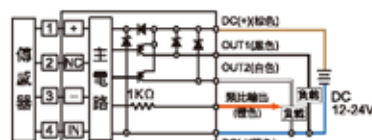


■ 輸出電路接線圖

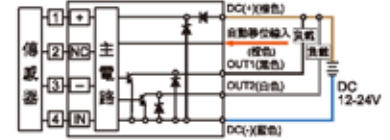
KP4□0 - 010
2 NPN + Analog 輸出 (1~5V)



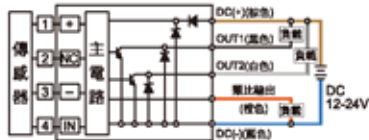
KP4□0 - 030
2 PNP + Analog 輸出 (1~5V)



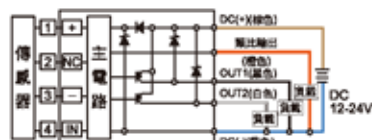
KP4□0 - 05
2 NPN 輸出 + 自動移位輸入



KP4□0 - 011
2 NPN + Analog 輸出 (4~20mA)



KP4□0 - 031
2 PNP + Analog 輸出 (4~20mA)



KP4□0 - 07
2 PNP 輸出 + 自動移位輸入



■ 型號規格說明

K P 4 1 0 - 0 1 0

輸入規格

- 1: 電壓輸入
- 2: 電流輸入

輸出通道

0: 1 通道

標準配備

CN-0048-01: 電源輸出連接線



輸入 / 輸出規格

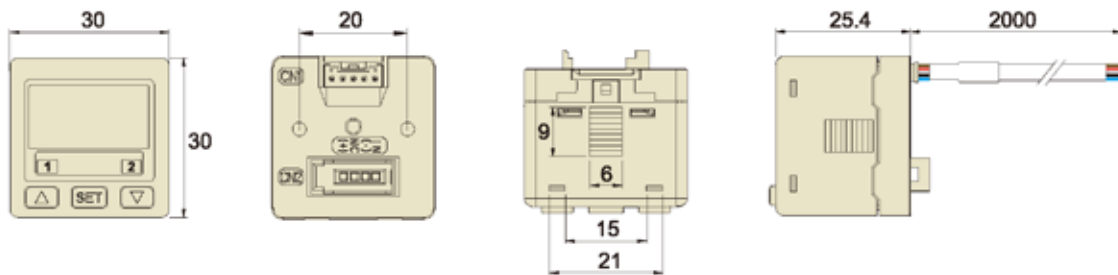
- 010: 2 NPN 輸出 & Analog 輸出 (1~5V)
 011: 2 NPN 輸出 & Analog 輸出 (4~20mA)
 030: 2 PNP 輸出 & Analog 輸出 (1~5V)
 031: 2 PNP 輸出 & Analog 輸出 (4~20mA)
 05 : 2 NPN 輸出 & 自動移位輸入
 07 : 2 PNP 輸出 & 自動移位輸入

配件類型 (選購)

- BT-8: 固定架
 BT-9: 固定架
 PA-C: 面板接合器
 PA-D: 面板接合器+前保護蓋
 CN-0046A: 傳感器連接器 $\varnothing 0.8 \sim \varnothing 1.0$ mm, 24~26AWG
 CN-0046B: 傳感器連接器 $\varnothing 0.8 \sim \varnothing 1.2$ mm, 24~26AWG
 CN-0046C: 傳感器連接器 $\varnothing 0.8 \sim \varnothing 1.6$ mm, 24~26AWG
 KP10□-01: 傳感器

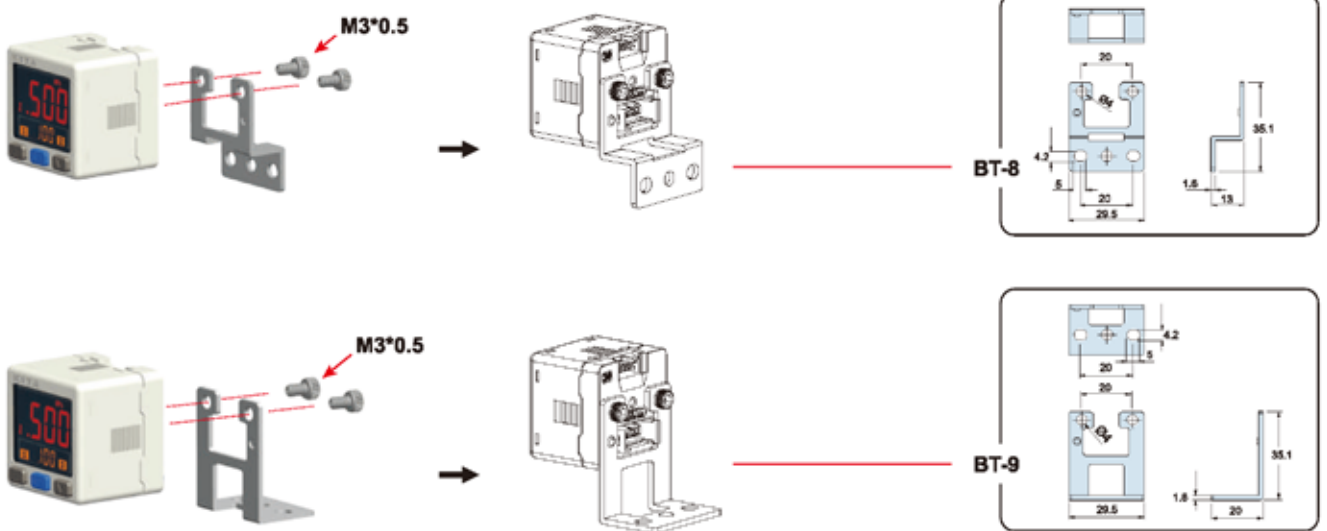


■ 尺寸圖

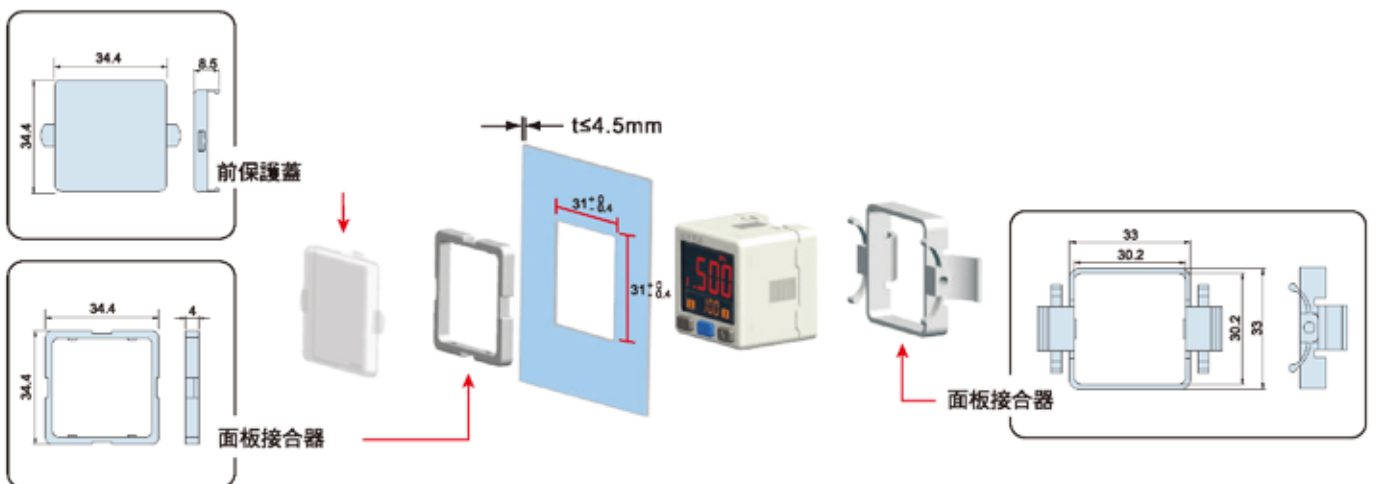


■ 配件類型/尺寸圖

1 固定架



2 面板型式



單位:mm

KP610 系列

特性

- 微差壓傳感器
- 類比輸出：1~5V or 4~20mA
- 壓力範圍：0~2 kPa or 0~5 kPa
- 安裝簡單，適用於Ø6空氣管
- 保護構造IP40



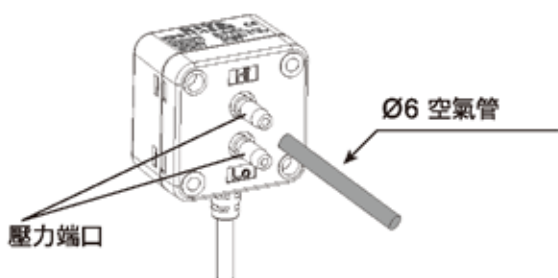
■ 產品簡述

型號	KP611	KP612
額定差壓範圍	0 ~ 5 kPa	0 ~ 2 kPa

■ 特性說明

1 安裝簡單

空氣管插入口



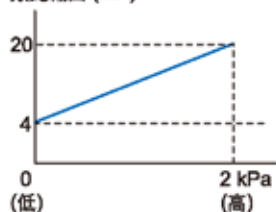
插頭與控制器連接



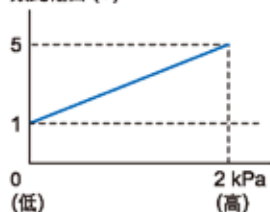
2 線性類比輸出

類比輸出範圍1~5V或4~20mA，與壓力範圍成比例

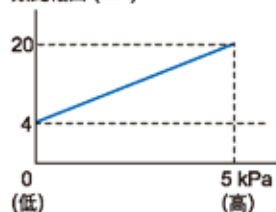
類比輸出 (mA)



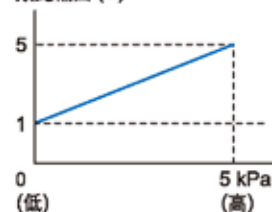
類比輸出 (V)



類比輸出 (mA)



類比輸出 (V)



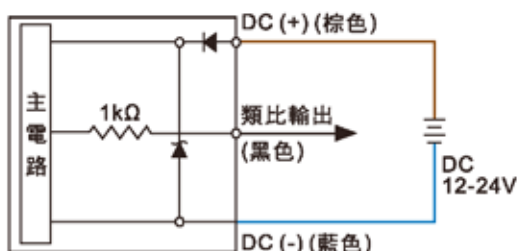
■ 規格表

型號	KP611	KP612
額定差壓範圍	0 ~ 5 kPa	0 ~ 2 kPa
使用壓力範圍	-50 ~ 50 kPa (*1)	
耐壓力	65 kPa	
適用氣體	空氣, 非腐蝕性, 不可燃性	
電源電壓	12 to 24V DC $\pm 10\%$, 漣波峰值 10% 以下	
消費電流	$\leq 15\text{mA}$ (無負載時)	
線性類比輸出(電壓輸出)	輸出電壓: 1 to 5V $\pm 1\%$ F.S. (額定壓力範圍下) 直線性: $\pm 0.5\%$ F.S. 輸出阻抗: 約 1k Ω	
線性類比輸出(電流輸出)	輸出電流: 4 to 20mA $\pm 1\%$ F.S. (額定壓力範圍下) 直線性: $\pm 0.5\%$ F.S. 負載阻抗最大: 250 Ω 在電壓為 12V 600 Ω 在電壓為 24V	
耐環境	防護等級	IP 40
	週圍溫度	動作: 0 ~ 50 $^{\circ}\text{C}$, 保存: -20 ~ 70 $^{\circ}\text{C}$ (無水露及不結冰狀況下)
	週圍濕度	動作及保存: 35 ~ 85% RH (無水露)
	耐電壓	1000V AC 1分鐘 (引線及外殼間)
	絕緣阻抗	50M Ω 以上 (500V DC) (引線及外殼間)
	耐振動	複振幅1.5mm 或 10G, 每一分鐘10Hz~150Hz~10Hz, X、Y、Z 每個方向各2小時
耐衝擊	300m/s ² (30G), X、Y、Z 每個方向各3次	
溫度特性	$\pm 3\%$ F.S. (0 ~ 50 $^{\circ}\text{C}$ 溫度範圍內)	
接管口徑	$\phi 4.8$ (端部 $\phi 4.4$) 樹脂管 (適用於 $\phi 6$ 空氣管)	
電線規格	耐油PVC電線 (0.15mm ²)	
重量	約 75g (包含2公尺的電線)	

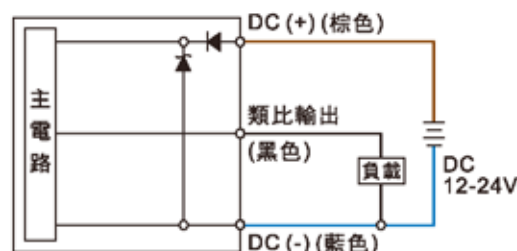
*1. 在 -50 ~ 50 kPa 的範圍內檢測 0 ~ 2 kPa 或 0 ~ 5 kPa 的壓差。

■ 輸出電路接線圖

KP61□ -10-R6
Analog 輸出(1~5V)



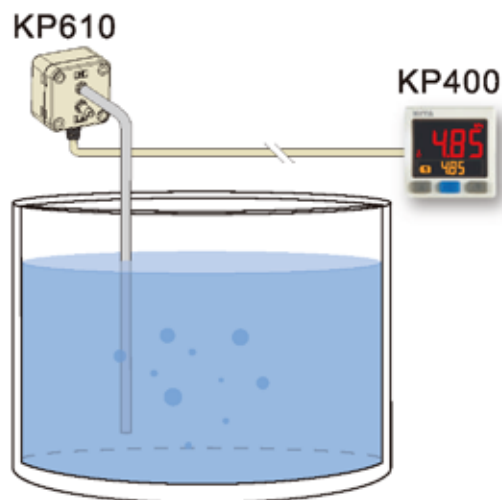
KP61□ -11-R6
Analog 輸出(4~20mA)



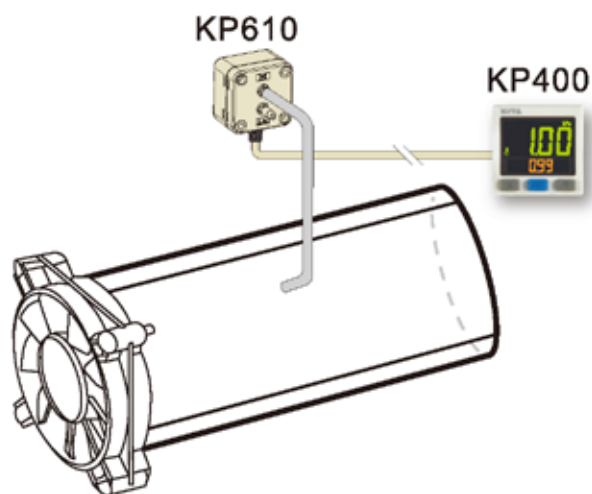
■ 應用例

1. 液位檢測

通過感測管路壓力的變化來檢測液位。

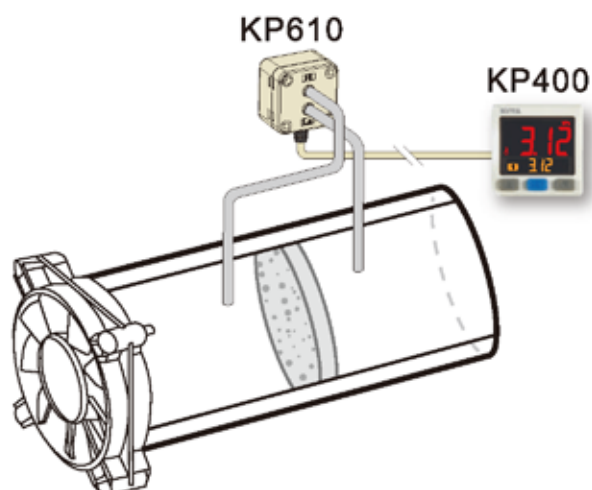


2. 風量監視管理



3. 過濾器空氣監測

通過檢測壓差監測過濾器的堵塞。



磁性傳感器

KT-05 系列



KT-06 系列



KT-07 系列



KT-09 系列



KT-11 系列



KT-13 系列



KT-15 系列



KT-16 系列



KT-20 系列



KT-21 系列



KT-31 系列



KT-32 系列



KT-32-EX 系列



KT-33 系列



KT-36 系列



KT-37 系列



KT-38 系列



KT-40 系列



KT-47 系列



KT-48 系列



KT-50 系列



KT-53 系列



KT-58 系列



KT-59 系列



KT-65 系列



KT-65-EX 系列



KT-65-UL 系列



KT-75 系列



KT-77 系列



KT-81 系列



KT-82 系列



KT-83 系列



KT-85 系列



KT-1000D 系列



KT-1001D 系列



固定夾具



固定鋼帶



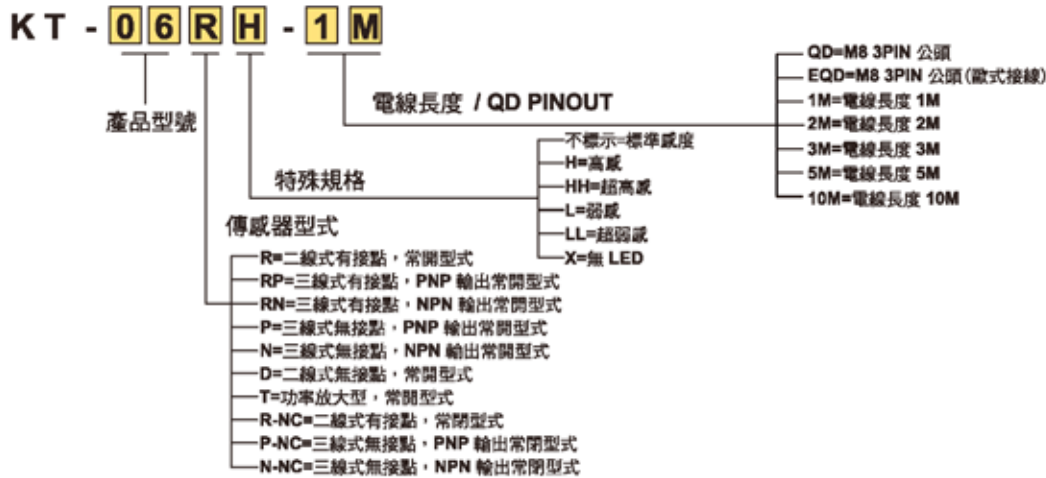
磁鐵



訂購資訊 磁性傳感器接線方式



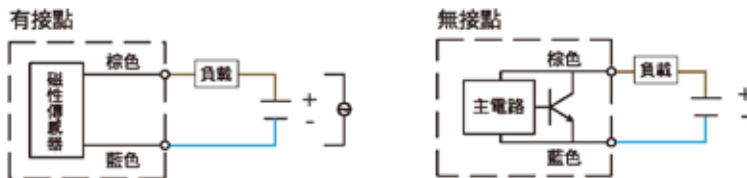
訂購資訊/型號規格說明



磁性傳感器接線方式

2 線式接線方式

▶ 單獨



可程式控制器接線圖



*上述接線方式限用於一內部共正型。

▶ 串聯 (AND)



溫馨提醒：
當二線式串聯時，不能超過二個磁性傳感器預定額定的內部壓降（內部壓降：2.5~4V/per switch）否則會導致負載的不動作。

▶ 並聯 (OR)



溫馨提醒：
一、當並聯二線式無觸點磁性傳感器時，洩漏電流會增加可能會導致誤動作。
二、當並聯二個磁性傳感器同時動作時，可能會引起指示燈變暗。

3 線式NPN接線方式

▶ 單獨



▶ 串聯 (AND)





























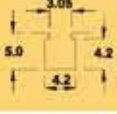


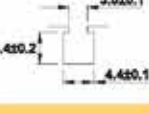

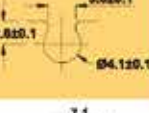




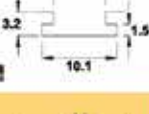


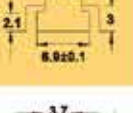


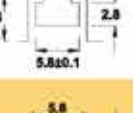





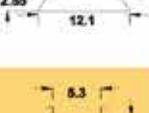

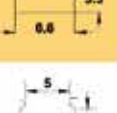

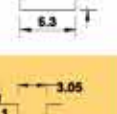


▶ 並聯 (OR)









































































3 線式PNP接線方式



氣缸 / 磁性傳感器對應表

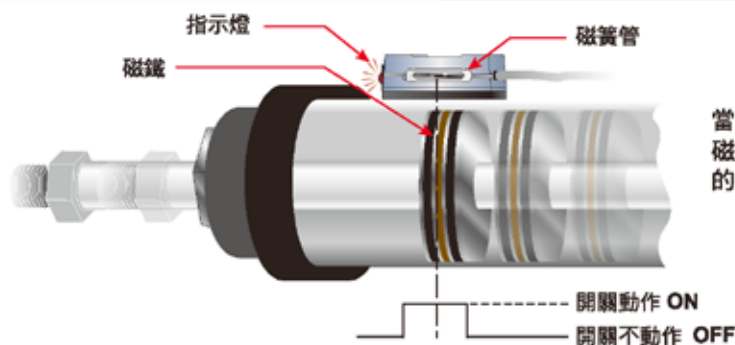
Items	KT-05	KT-06	KT-07	KT-09	KT-11	KT-13	KT-15	KT-16	KT-20	KT-21	KT-31	KT-32 KT-32-EX	KT-33	KT-36
圓型缸 	 BK 請參照 P.113		 BKC-1 請參照 P.115				 BK 請參照 P.113		 PN / PH 請參照 P.112	 PN / PH 請參照 P.112				 BKC-1 請參照 P.115
米型缸 (ISO profile) 			 PF7 請參照 P.111					 PF7 請參照 P.111	 PI 夾具參照 P.109	 PI 夾具參照 P.109	 PI 夾具參照 P.109	 PF 夾具參照 P.110		 PF7 請參照 P.111
拉桿缸 (Tie-rod) 			 DT7 請參照 P.111					 DT7 請參照 P.111	 PM 夾具參照 P.109	 PM 夾具參照 P.109	 PM 夾具參照 P.109	 DT 夾具參照 P.110 FST 請參照 P.117		 DT7 請參照 P.111
 4 X 4 方形溝槽 														
 4 X 4 方形溝槽 														
 SMC C 溝槽 														
 KOGANEI T 溝槽 														
 SMC T 溝槽 														
 SMC T 溝槽 														
 FESTO T 溝槽 														
 Dovetail 溝槽 														
 FESTO T 溝槽 														
 SMC T 溝槽 														
 FESTO C 溝槽 														

																	
		 BL-1 鋼棒參照 P.114		 BS 鋼棒參照 P.113	 BL-1 鋼棒參照 P.114				 KT-68 KT-68-EX KT-68-UL	 BKT-1 鋼棒參照 P.116	 BKT-1 鋼棒參照 P.116	 BKC-1 鋼棒參照 P.115				 BKC-1 鋼棒參照 P.115	 BP 鋼棒參照 P.107  PMB 鋼棒參照 P.107
 PF7 鋼棒參照 P.111	 PF7 鋼棒參照 P.111	 PF 鋼棒參照 P.110			 PF 鋼棒參照 P.110				 PF 鋼棒參照 P.110	 PF 鋼棒參照 P.110	 PF7 鋼棒參照 P.111	 PF7 鋼棒參照 P.111				 PF7 鋼棒參照 P.111	
 DT7 鋼棒參照 P.111	 DT7 鋼棒參照 P.111	 DT 鋼棒參照 P.110  FST 鋼棒參照 P.117			 DT 鋼棒參照 P.110  FST 鋼棒參照 P.117				 DT 鋼棒參照 P.110  FST 鋼棒參照 P.117	 DT 鋼棒參照 P.110  FST 鋼棒參照 P.117	 DT7 鋼棒參照 P.111	 DT7 鋼棒參照 P.111				 DT7 鋼棒參照 P.111	
																	
																	
																	
																	
																	
																	
																	

磁性傳感器的動作原理及裝置

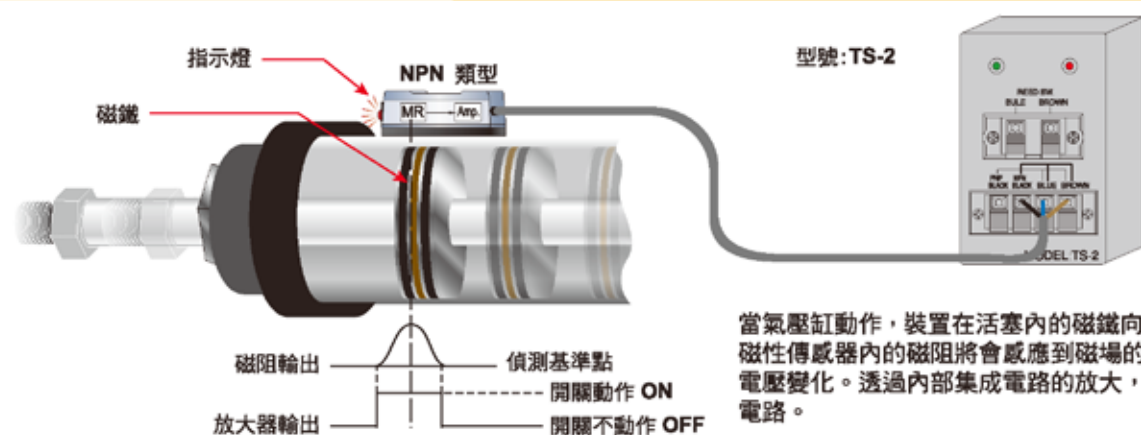


有接點式(REED SW. type)



當氣壓缸動作，裝置在活塞內的磁鐵向磁性傳感器接近時，磁性傳感器內的磁簧管將會感應到磁場的變化，使磁簧管的接點閉合而導通電路。

無接點式(Solid state type)



當氣壓缸動作，裝置在活塞內的磁鐵向磁性傳感器接近時，磁性傳感器內的磁阻將會感應到磁場的改變，並產生微量電壓變化。透過內部集成電路的放大，推動晶體而導通電路。

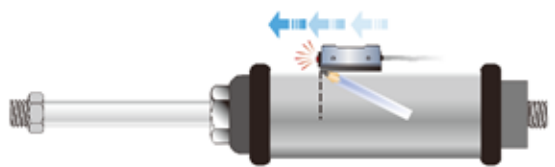
磁性傳感器的裝置

▶ 端點檢知

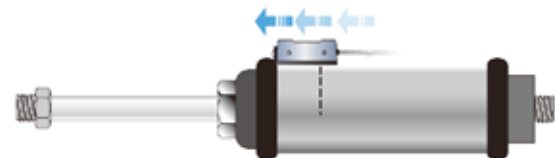
步驟 1 將氣壓缸的活塞推到端點的位置。



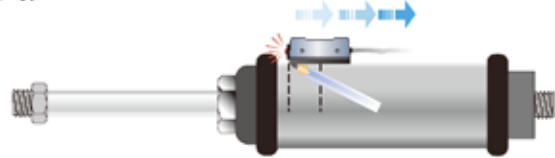
步驟 2 將磁性傳感器緊貼氣壓缸壁向前滑行，ON時作一記號。



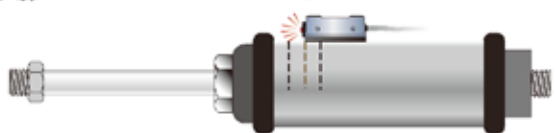
步驟 3 繼續滑行至磁性傳感器OFF後，停止向前滑行。



步驟 4 倒退滑行待磁性傳感器再度ON時作一記號。



步驟 5 擇2記號中間的位置即為最佳裝置位置。

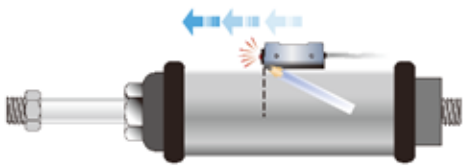


▶ 中點檢知

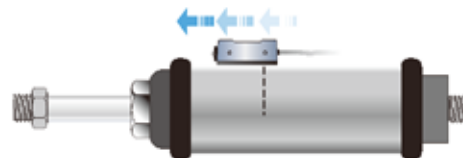
步驟 1 將氣壓缸的活塞推到欲檢知的位置。



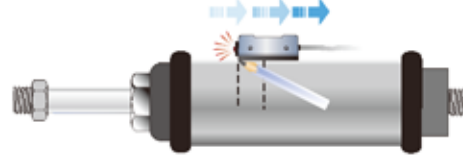
步驟 2 將磁性傳感器緊貼氣壓缸壁向前滑行，ON時作一記號。



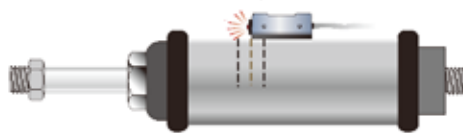
步驟 3 繼續滑行至磁性傳感器OFF後，停止向前滑行。



步驟 4 倒退滑行待磁性傳感器再度ON時作一記號。



步驟 5 擇2記號中間的位置即為最佳裝置位置。



注意事項



一、在使用二線式磁性傳感器時，一定要串接負載後才能使用，否則會因電流過大導致磁性傳感器燒毀。



二、在使用 (DC) 直流電源時，棕色線應接在高電位 (+)，藍色線接在低電位 (-)，否則指示燈不會亮。若是接線非上述情形，並不會損壞磁性傳感器，只要將兩條接線對調，指示燈即可正常指示。

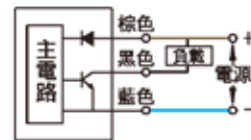


三、在使用二線式的無接點型式磁性傳感器時，一定要使用 (DC) 直流電源，並請注意接線方式。棕色線應接在高電位 (+)，藍色線接在低電位 (-)。棕色、藍色兩條線若有接錯時，則可能會導致磁性傳感器損壞。

四、在使用三線式的無接點型式磁性傳感器時，一定要使用 (DC) 直流電源，並請注意 NPN 或 PNP 接線方式。

- 棕色線要接在高電位 (+)，藍色線接在低電位 (-)，黑色線串接至負載。
- 棕色、藍色、黑色等三條線若有接錯時，則可能會導致磁性傳感器損壞。

(NPN 輸出)



(PNP 輸出)



五、使用負載為電感性負載 (如繼電器、電磁閥) 時，請在負載端並接保護元件，如此可延長磁性傳感器壽命。

- 若接續到 (DC) 直流電感性負載時，請並接一個二極體在負載上，並注意二極體之極性方向，接錯時可能會導致磁性傳感器損壞。
- 若接續到 (AC) 交流電感性負載時，請並接一個 R-C 回路在負載上。



$$C = I^2 / 10 \text{ [}\mu\text{F]}$$

$$R = E / 10 I (1 + 50/E) \text{ [}\Omega\text{]}$$

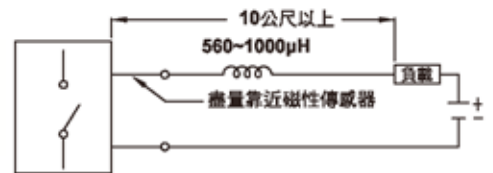


公式說明:

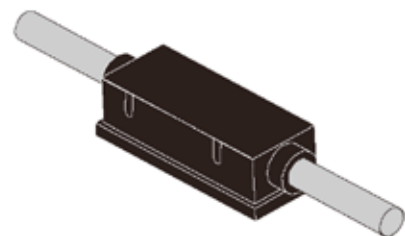
C: 電容 I: 負載電流 R: 電阻 E: 電壓

六、使用磁性傳感器時，應盡量遠離強磁場或周邊有導磁金屬之環境，以避免干擾。

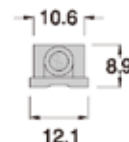
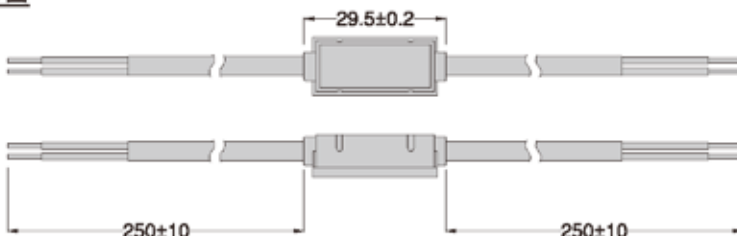
七、當負載為電容性負載或電線長度在 10 公尺以上時，請串接一個電感器 (560~1000 μH)，電感器盡量靠近磁性傳感器處，如此可確保磁性傳感器的正常動作。



型號: SR-1



尺寸圖



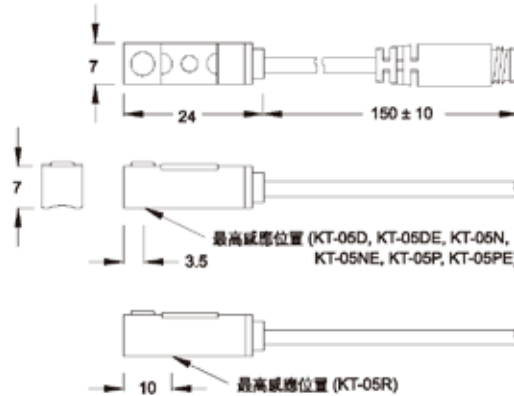
單位:mm

KT-05 系列



■ 尺寸圖

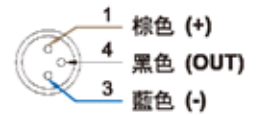
KT-05R, KT-05D, KT-05DE, KT-05N, KT-05NE,
KT-05P, KT-05PE /
KT-05R-QD, KT-05D-QD, KT-05DE-QD,
KT-05N-QD, KT-05NE-QD, KT-05P-QD, KT-05PE-QD



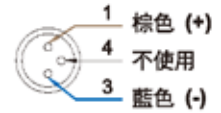
單位: mm

■ M8公頭接線方式

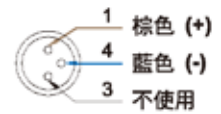
*三線式 (QD)



*二線式 (QD)



*二線式 (歐式接線 EQD)



■ 規格表

型號	KT-05R	KT-05D	KT-05DE	KT-05N	KT-05NE	KT-05P	KT-05PE
接線圖							
規格說明							
配線方式	2 線式			3 線式			
開關邏輯	SPST常開型	電子式無接點, 常開型					
輸出接點型式	有接點	無接點		無接點 NPN 型		無接點 PNP 型	
使用電壓範圍	5~240V DC/AC	10~28V DC	5~30V DC				
最大開關電流	100mA max.	50mA max.		200mA max.			
接點容量(註1)	10W max.	1.5W max.		6W max.			
消耗電流	-			8mA @ 24V DC max.	6mA @ 24V DC max.	8mA @ 24V DC max.	6mA @ 24V DC max.
內部電壓降	3.5V max.		3.7V max.	1V @ 200mA max.	0.5V @ 200mA max.	1V @ 200mA max.	0.5V @ 200mA max.
洩漏電流	-	0.8mA max.	0.1mA(40uA) max.	0.01mA max.			
指示燈顏色	紅色 LED					綠色 LED	
電線	ø2.8, 2C, PVC			ø2.8, 3C, PVC			
最大切換工作頻率	200Hz	1000Hz max.					
感應磁場強度(註2)	55高斯	80高斯	40~1000高斯	80高斯	40~1000高斯	80高斯	40~1000高斯
使用溫度範圍	-10~70°C						
耐衝擊(註3)	30G	50G					
耐振動(註4)	9G						
保護構造等級	IEC 60529 IP67						
保護回路(註5)	1	2,4	3,4	2,3,4	3,4	2,3,4	3,4

註:

- 1.不可超過接點容量(P=VxI).
- 2.量測使用之標準磁石: ø15.5 x ø8 x 5t (異方性橡膠磁石).
- 3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
- 4.複振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
- 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 固定鋼帶



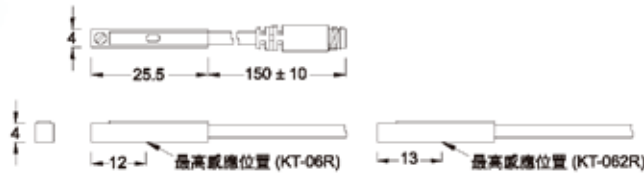
KT-06

系列

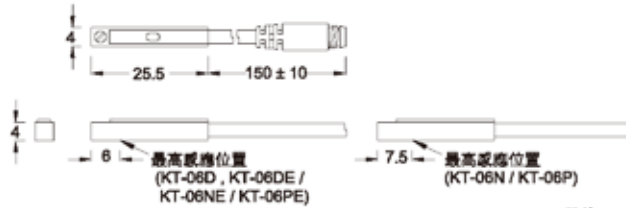


■ 尺寸圖

KT-06R, KT-062R / KT-06R-QD, KT-062R-QD



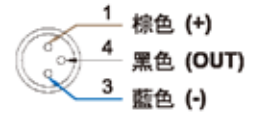
KT-06D, KT-06DE, KT-06N, KT-06NE, KT-06P, KT-06PE /
KT-06D-QD, KT-06DE-QD, KT-06N-QD, KT-06NE-QD, KT-06P-QD,
KT-06PE-QD



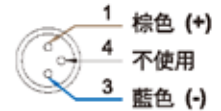
單位: mm

■ M8公頭接線方式

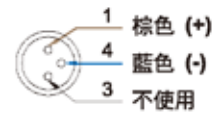
*三線式 (QD)



*二線式 (QD)



*二線式 (歐式接線 EQD)



■ 規格表

型號	KT-06R	KT-062R	KT-06D	KT-06DE	KT-06N	KT-06NE	KT-06P	KT-06PE
接線圖								
規格說明								
配線方式	2 線式				3 線式			
開關邏輯	SPST常開型		電子式無接點·常開型					
輸出接點型式	有接點		無接點		無接點 NPN 型		無接點 PNP 型	
使用電壓範圍	5~120V DC/AC	5~240V DC/AC	10~28V DC	5~30V DC				
最大開關電流	100mA max.		4~40mA max.	50mA max.	200mA max.			
接點容量(註1)	10W max.		1.1W max.	1.5W max.	6W max.			
消耗電流	-				8mA @ 24V DC max.	6mA @ 24V DC max.	8mA @ 24V DC max.	6mA @ 24V DC max.
內部電壓降	3.5V max.		3.7V max.		1V @ 200mA max.	0.5V @ 200mA max.	1V @ 200mA max.	0.5V @ 200mA max.
洩漏電流	-		1mA max.	0.1mA(40uA)max.	0.01mA max.			
指示燈顏色	紅色 LED	綠色 LED	紅色 LED				綠色 LED	
電線	ø2.8, 2C, PUR				ø2.8, 3C, PUR			
最大切換工作頻率	200Hz		1000Hz max.					
感應磁場強度(註2)	70高斯		40高斯	40~1000高斯	40高斯	40~1000高斯	40高斯	40~1000高斯
使用溫度範圍	-10~70°C							
耐衝擊(註3)	30G		50G					
耐振動(註4)	9G							
保護構造等級	IEC 60529 IP67							
保護回路(註5)	1	4	3,4	2,3,4	3,4	2,3,4	3,4	3,4

註:

- 1.不可超過接點容量(P = VxI).
- 2.量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石).
- 3.正弦波/X、Y、Z 軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
- 4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
- 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 溝槽尺寸圖



單位:mm

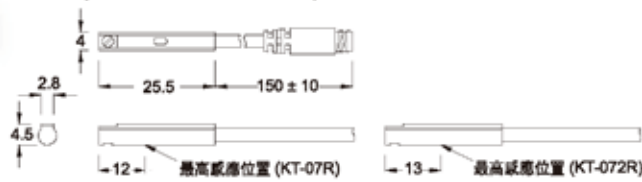
KT-07

系列

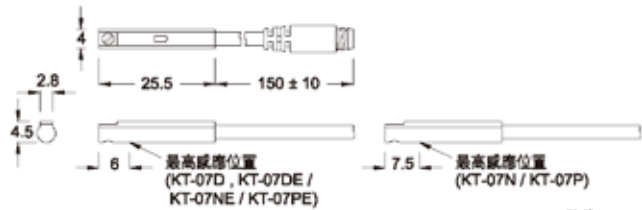


■ 尺寸圖

KT-07R, KT-072R / KT-07R-QD, KT-072R-QD



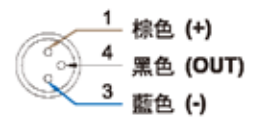
KT-07D, KT-07DE, KT-07N, KT-07NE, KT-07P, KT-07PE /
KT-07D-QD, KT-07DE-QD, KT-07N-QD, KT-07NE-QD, KT-07P-QD,
KT-07PE-QD



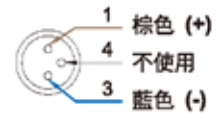
單位: mm

■ M8公頭接線方式

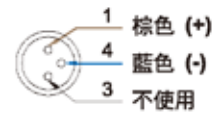
*三線式 (QD)



*二線式 (QD)



*二線式 (歐式接線 EQD)



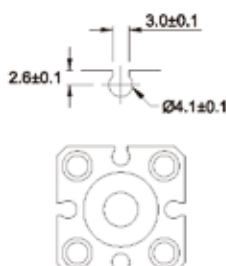
■ 規格表

型號	KT-07R	KT-072R	KT-07D	KT-07DE	KT-07N	KT-07NE	KT-07P	KT-07PE
接線圖								
規格說明								
配線方式	2 線式				3 線式			
開關邏輯	SPST常開型				電子式無接點·常開型			
輸出接點型式	有接點		無接點		無接點 NPN 型		無接點 PNP 型	
使用電壓範圍	5~120V DC/AC	5~240V DC/AC	10~28V DC		5~30V DC			
最大開關電流	100mA max.		4~40mA max.	50mA max.	200mA max.			
接點容量(註1)	10W max.		1.1W max.	1.5W max.	6W max.			
消耗電流	-				8mA @ 24V DC max.	6mA @ 24V DC max.	8mA @ 24V DC max.	6mA @ 24V DC max.
內部電壓降	3.5V max.			3.7V max.	1V @ 200mA max.	0.5V @ 200mA max.	1V @ 200mA max.	0.5V @ 200mA max.
洩漏電流	-		1mA max.	0.1mA(40uA)max.	0.01mA max.			
指示燈顏色	紅色 LED	綠色 LED	紅色 LED		紅色 LED		綠色 LED	
電線	ø2.8, 2C, PUR				ø2.8, 3C, PUR			
最大切換工作頻率	200Hz				1000Hz max.			
感應磁場強度(註2)	70高斯		40高斯	40~1000高斯	40高斯	40~1000高斯	40高斯	40~1000高斯
使用溫度範圍	-10~70°C							
耐衝擊(註3)	30G				50G			
耐振動(註4)	9G							
保護構造等級	IEC 60529 IP67							
保護回路(註5)	1	4	3,4	3,4	2,3,4	3,4	2,3,4	3,4

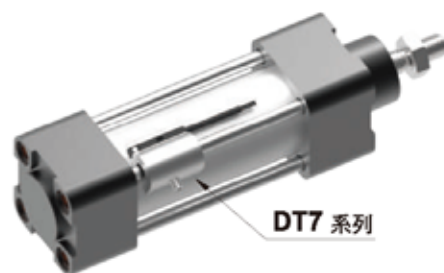
註:

- 1.不可超過接點容量(P = VxI)。
- 2.量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石)。
- 3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms。
- 4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時。
- 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 溝槽尺寸圖



■ 固定夾具



DT7 系列

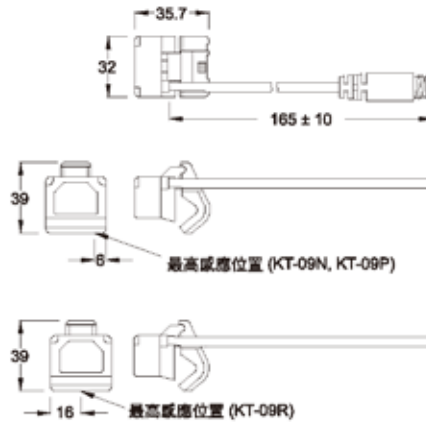
單位:mm

KT-09 系列



■ 尺寸圖

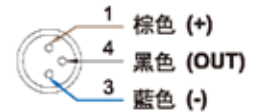
KT-09R, KT-09N, KT-09P /
KT-09R-QD, KT-09N-QD, KT-09P-QD



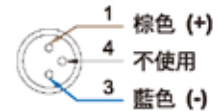
單位: mm

■ M8公頭接線方式

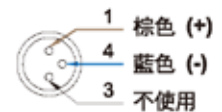
*三線式 (QD)



*二線式 (QD)



*二線式 (歐式接線 EQD)



■ 規格表

型號	KT-09R	KT-09N	KT-09P
接線圖			
規格說明			
配線方式	2線式	3線式	
開關邏輯	SPST常開型	電子式無接點, 常開型	
輸出接點型式	有接點	無接點 NPN 型	無接點 PNP 型
使用電壓範圍	5~240V DC/AC	5~30V DC	
最大開關電流		1Amp. max.	
接點容量(註1)		30W max.	
消耗電流	-	42mA @ 24V DC max.	30mA @ 24V DC max.
內部電壓降	3.5V max.	1.5V @ 0.5A max.	
洩漏電流	-	0.01mA max.	
指示燈顏色	紅色 LED	電源: 綠色 LED, 動作: 紅色 LED	
電線	ø4.5, 2C, PVC	ø4.5, 3C, PVC	
最大切換工作頻率	200Hz	1000Hz	
感應磁場強度(註2)	80高斯	40高斯	
使用溫度範圍		-10~70°C	
耐衝擊(註3)	30G	50G	
耐振動(註4)		9G	
保護構造等級		IEC 60529 IP67	
保護回路(註5)	4	3,4	

註:

- 1.不可超過接點容量 (P = VxI).
- 2.量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石).
- 3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
- 4.復強幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
- 5.1=每/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 固定方式

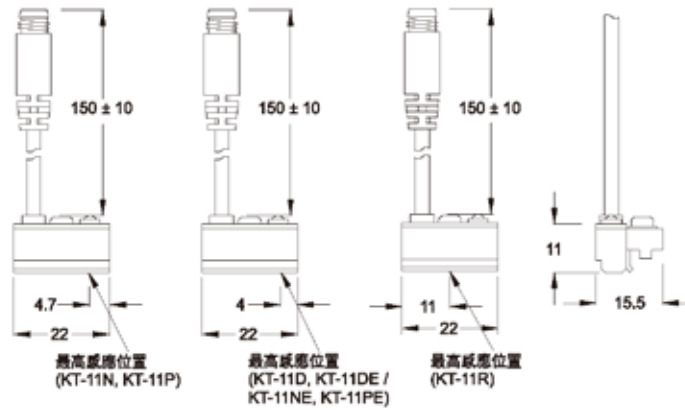


單位:mm



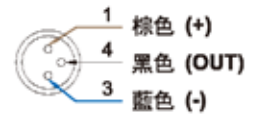
■ 尺寸圖

KT-11R, KT-11D, KT-11DE, KT-11N, KT-11NE, KT-11P, KT-11PE /
KT-11R-QD, KT-11D-QD, KT-11DE-QD, KT-11N-QD, KT-11NE-QD,
KT-11P-QD, KT-11PE-QD

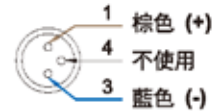


■ M8公頭接線方式

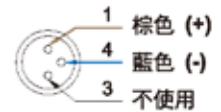
*三線式 (QD)



*二線式 (QD)



*二線式 (歐式接線 EQD)



單位: mm

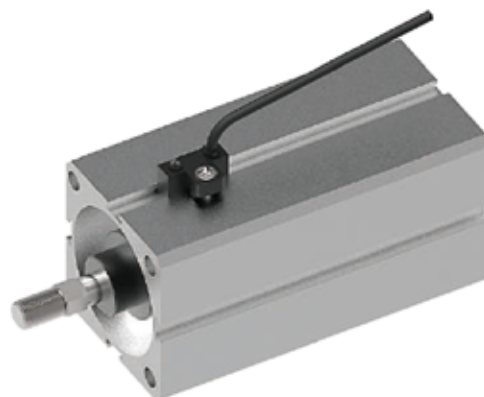
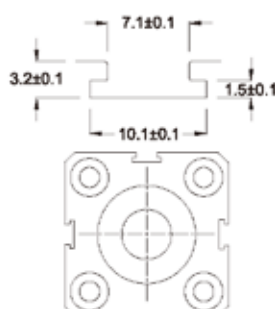
■ 規格表

型號	KT-11R	KT-11D	KT-11DE	KT-11N	KT-11NE	KT-11P	KT-11PE
接線圖							
規格說明							
配線方式	2 線式			3 線式			
開關邏輯	SPST常開型	電子式無接點, 常開型					
輸出接點型式	有接點	無接點		無接點 NPN 型		無接點 PNP 型	
使用電壓範圍	5~240V DC/AC	10~28V DC	5~30V DC				
最大開關電流	100mA max.	4~40mA max.	50mA max.	200mA max.			
接點容量(註1)	10W max.	1.1W max.	1.5W max.	6W max.			
消耗電流	-			22mA @ 24V DC max.	6mA @ 24V DC max.	20mA @ 24V DC max.	6mA @ 24V DC max.
內部電壓降	3.5V max.		3.7V max.	0.5V max.			
洩漏電流	-	1mA max.	0.1mA(40uA) max.	0.01mA max.			
指示燈顏色	紅色 LED	綠色 LED		紅色 LED		綠色 LED	
電線	ø 3.3, 2C, PVC			ø 3.3, 3C, PVC			
最大切換工作頻率	200Hz	1000Hz max.					
感應磁場強度(註2)	70高斯	60高斯	40~1000高斯	60高斯	40~1000高斯	60高斯	40~1000高斯
使用溫度範圍	-10~70°C						
耐衝擊(註3)	30G	50G					
耐振動(註4)	9G						
保護構造等級	IEC 60529 IP67						
保護回路(註5)	1	4					3,4

註:

- 1.不可超過接點容量(P =VxI).
- 2.量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石).
- 3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
- 4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
- 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 溝槽尺寸圖



單位:mm

KT-13 系列

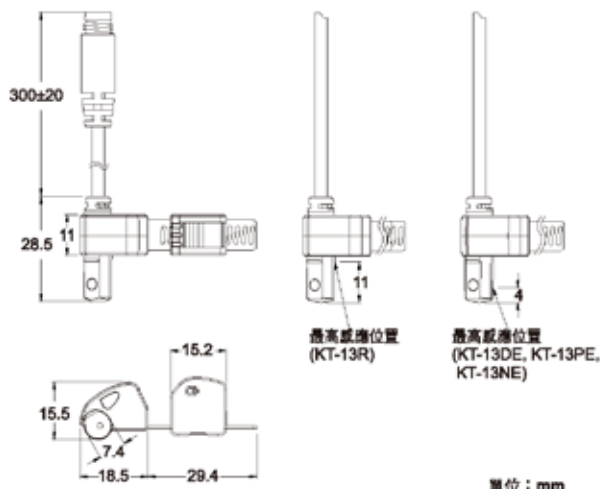


NEW



■ 尺寸圖

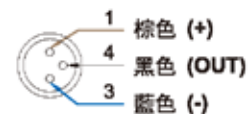
KT-13R, KT-13DE, KT-13NE, KT-13PE /
KT-13R-QD, KT-13DE-QD, KT-13NE-QD, KT-13PE-QD



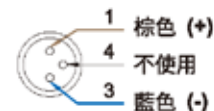
單位: mm

■ M8公頭接線方式

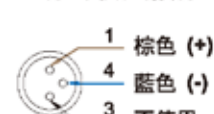
*三線式 (QD)



*二線式 (QD)



*二線式 (歐式接線 EQD)

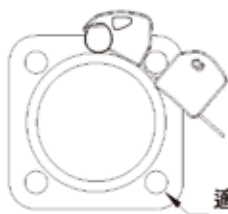


■ 規格表

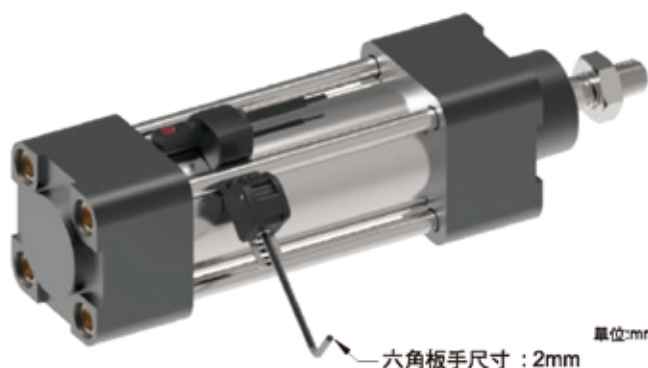
型號	KT-13R	KT-13DE	KT-13NE	KT-13PE
接線圖				
規格說明	2 線式		3 線式	
配線方式	2 線式		3 線式	
開關邏輯	SPST常開型	電子式無接點, 常開型		
輸出接點型式	有接點	無接點	無接點 NPN 型	無接點 PNP 型
使用電壓範圍	5~240V DC/AC	5~30V DC		
最大開關電流	100mA max.	50mA max.	200mA max.	
接點容量(註1)	10W max.	1.5W max.	6W max.	
消耗電流	-		6mA @ 24V DC max.	
內部電壓降	3.5V max.	3.7V max.	0.5V @ 200mA max.	
洩漏電流	-	0.1mA(40uA) max.	0.01mA max.	
指示燈顏色	紅色 LED			綠色 LED
電線	ø3.3, 2C, PVC		ø3.3, 3C, PVC	
最大切換工作頻率	200Hz	1000Hz max.		
感應磁場強度(註2)	55高斯	40~1000高斯		
使用溫度範圍	-10~70°C			
耐衝擊(註3)	30G	50G		
耐振動(註4)	9G			
保護構造等級	IEC 60529 IP67			
保護回路(註5)	1	3,4		

註:
1.不可超過接點容量(P=VxI).
2.量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石).
3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 固定方式



適用拉桿直徑 M6 ~ M24
(使用拉桿氣缸範圍 ø36~ø320)



單位:mm

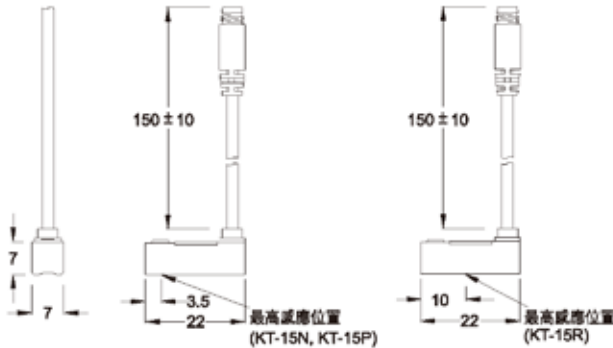
六角板手尺寸: 2mm

KT-15 系列



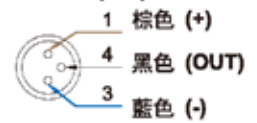
■ 尺寸圖

KT-15R, KT-15N, KT-15P /
KT-15R-QD, KT-15N-QD, KT-15P-QD

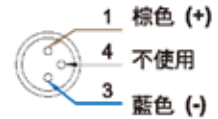


■ M8公頭接線方式

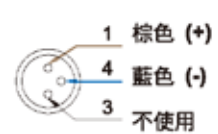
*三線式 (QD)



*二線式 (QD)



*二線式 (歐式接線 EQD)



單位: mm

■ 規格表

型號	KT-15R	KT-15N	KT-15P
接線圖			
規格說明			
配線方式	2 線式	3 線式	
開關邏輯	SPST常開型	電子式無接點, 常開型	
輸出接點型式	有接點	無接點 NPN 型	無接點 PNP 型
使用電壓範圍	5~240V DC/AC	5~30V DC	
最大開關電流	100mA max.	200mA max.	
接點容量(註1)	10W max.	6W max.	
消耗電流	-	20mA @ 24V DC max.	
內部電壓降	3.5 V max.	0.5V max.	
洩漏電流	-	0.01mA max.	
指示燈顏色	紅色 LED		綠色 LED
電線	ø2.8, 2C, PVC	ø2.8, 3C, PVC	
最大切換工作頻率	200Hz	1000Hz	
感應磁場強度(註2)	50高斯	40高斯	
使用溫度範圍	-10~70°C		
耐衝擊(註3)	30G	50G	
耐振動(註4)	9G		
保護構造等級	IEC 60529 IP67		
保護回路(註5)	1	3,4	

註:

- 1.不可超過接點容量($P = V \times I$).
- 2.量測使用之標準磁石: $\varnothing 15.5 \times \varnothing 8 \times 5t$ (異方性橡膠磁石).
- 3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
- 4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
- 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 固定鋼帶

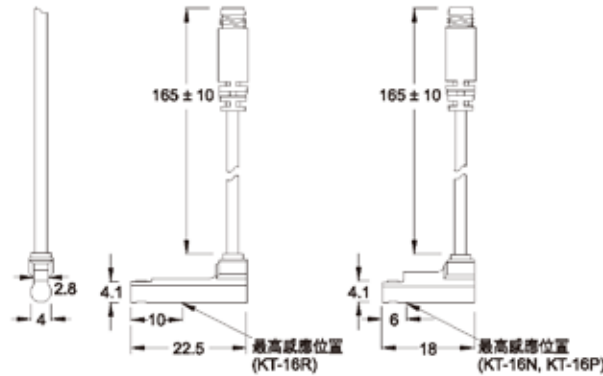


KT-16 系列



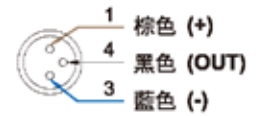
■ 尺寸圖

KT-16R, KT-16N, KT-16P /
KT-16R-QD, KT-16N-QD, KT-16P-QD

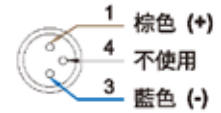


■ M8公頭接線方式

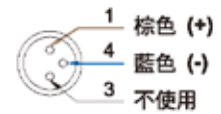
*三線式 (QD)



*二線式 (QD)



*二線式 (歐式接線 EQD)



單位: mm

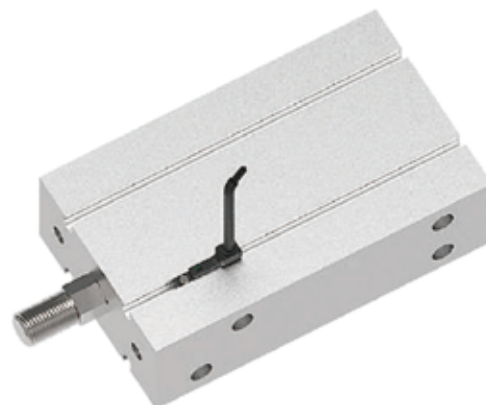
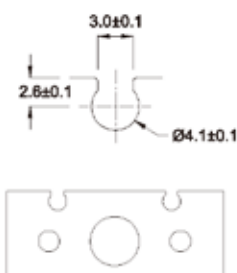
■ 規格表

型號	KT-16R	KT-16N	KT-16P
接線圖			
規格說明			
配線方式	2線式	3線式	
開關邏輯	SPST常開型	電子式無接點, 常開型	
輸出接點型式	有接點	無接點 NPN 型	無接點 PNP 型
使用電壓範圍	5~120V DC/AC	5~30V DC	
最大開關電流	100mA max.	50mA max.	
接點容量(註1)	6W max.	1.5W max.	
消耗電流	-	7mA @ 24V DC max.	9mA @ 24V DC max.
內部電壓降	3.5V max.	1.5V @ 50 mA max.	
洩漏電流	-	0.01mA max.	
指示燈顏色	紅色 LED		綠色 LED
電線	ø2.8, 2C, PUR	ø2.8, 3C, PUR	
最大切換工作頻率	200Hz	1000Hz	
感應磁場強度(註2)	70高斯	40高斯	
使用溫度範圍	-10~70°C		
耐衝擊(註3)	30G	50G	
耐振動(註4)	9G		
保護構造等級	IEC 60529 IP67		
保護回路(註5)	1	3,4	

註:

- 1.不可超過接點容量($P = V \times I$).
- 2.量測使用之標準磁石: $\varnothing 15.5 \times \varnothing 8 \times 5t$ (異方性橡膠磁石).
- 3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
- 4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
- 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 溝槽尺寸圖



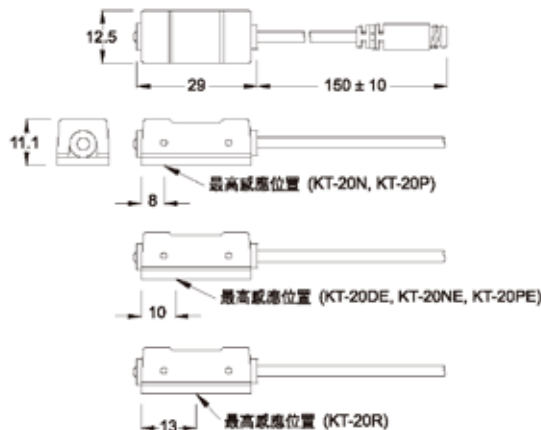
單位:mm

KT-20 系列



■ 尺寸圖

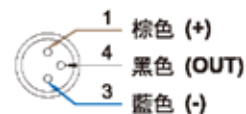
KT-20R, KT-20DE, KT-20N, KT-20NE, KT-20P, KT-20PE /
KT-20R-QD, KT-20DE-QD, KT-20N-QD, KT-20NE-QD,
KT-20P-QD, KT-20PE-QD



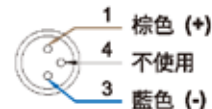
單位：mm

■ M8公頭接線方式

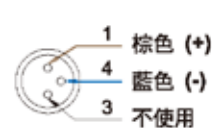
*三線式 (QD)



*二線式 (QD)



*二線式 (歐式接線 EQD)



■ 規格表

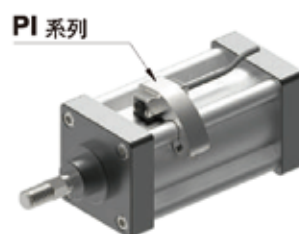
型號	KT-20R	KT-20DE	KT-20N	KT-20NE	KT-20P	KT-20PE
接線圖						
規格說明						
配線方式	2 線式			3 線式		
開關邏輯	SPST常開型	電子式無接點·常開型				
輸出接點型式	有接點	無接點	無接點 NPN 型		無接點 PNP 型	
使用電壓範圍	5~240V DC/AC		5~30V DC			
最大開關電流	100mA max.	50mA max.	200mA max.			
接點容量(註1)	10W max.	1.5W max.	6W max.			
消耗電流	-		15mA @ 24V DC max.	6mA @ 24V DC max.	15mA @ 24V DC max.	6mA @ 24V DC max.
內部電壓降	3.5V max.	3.7V max.	1.5V max.	0.5V max.	1.5V max.	0.5V max.
洩漏電流	-		0.1mA(40uA) max.		0.01mA max.	
指示燈顏色	綠色 LED		紅色 LED		綠色 LED	
電線	ø 4, 2C, PVC			ø 4, 3C, PVC		
最大切換工作頻率	200Hz	1000Hz max.				
感應磁場強度(註2)	80高斯	40~1000高斯	70高斯	40~1000高斯	70高斯	40~1000高斯
使用溫度範圍	-10~70°C					
耐衝擊(註3)	30G			50G		
耐振動(註4)	9G					
保護構造等級	IEC 60529 IP67					
保護回路(註5)	1	3,4	2,3,4	3,4	2,3,4	3,4

註:

- 1.不可超過接點容量($P = V \times I$).
- 2.量測使用之標準磁石: $\varnothing 15.5 \times \varnothing 8 \times 5t$ (異方性橡膠磁石).
- 3.正弦波/X、Y、Z 軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
- 4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
- 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 固定鋼帶/夾具

KT-20 & KT-21 系列適用多種空油壓缸

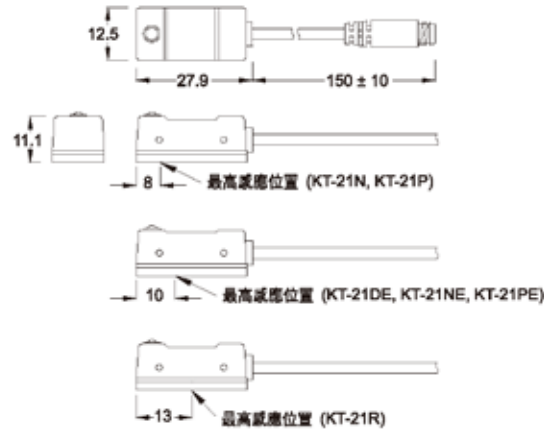


KT-21 系列



■ 尺寸圖

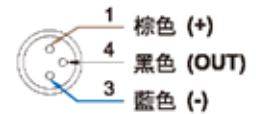
KT-21R, KT-21DE, KT-21N, KT-21NE, KT-21P, KT-21PE /
KT-21R-QD, KT-21DE-QD, KT-21N-QD, KT-21NE-QD,
KT-21P-QD, KT-21PE-QD



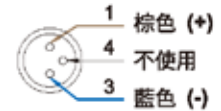
單位：mm

■ M8公頭接線方式

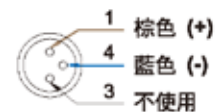
*三線式 (QD)



*二線式 (QD)



*二線式 (歐式接線 EQD)



■ 規格表

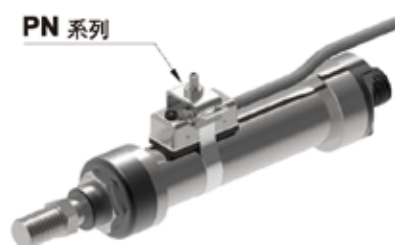
型號	KT-21R	KT-21DE	KT-21N	KT-21NE	KT-21P	KT-21PE
接線圖						
規格說明						
配線方式	2 線式			3 線式		
開關邏輯	SPST常開型	電子式無接點·常開型				
輸出接點型式	有接點	無接點	無接點 NPN 型		無接點 PNP 型	
使用電壓範圍	5~240V DC/AC		5~30V DC			
最大開關電流	100mA max.	50mA max.	200mA max.			
接點容量(註1)	10W max.	1.5W max.	6W max.			
消耗電流	-		15mA @ 24V DC max.	6mA @ 24V DC max.	15mA @ 24V DC max.	6mA @ 24V DC max.
內部電壓降	3.5V max.	3.7V max.	1.5V max.	0.5V max.	1.5V max.	0.5V max.
洩漏電流	-		0.1mA(40uA) max.		0.01mA max.	
指示燈顏色	綠色 LED		紅色 LED		綠色 LED	
電線	ø 4, 2C, PVC			ø 4, 3C, PVC		
最大切換工作頻率	200Hz	1000Hz max.				
感應磁場強度(註2)	80高斯	50~1000高斯	70高斯	450~1000高斯	70高斯	50~1000高斯
使用溫度範圍	-10~70°C					
耐衝擊(註3)	30G		50G			
耐振動(註4)	9G					
保護構造等級	IEC 60529 IP67					
保護回路(註5)	1	3,4	2,3,4	3,4	2,3,4	3,4

註:

- 1.不可超過接點容量(P=VxI).
- 2.量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石).
- 3.正弦波/X、Y、Z 軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
- 4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
- 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 固定鋼帶/夾具

KT-20 & KT-21 系列適用多種空油壓缸



KT-31 系列



耐溫 140°C

■ 尺寸圖

■ 無M8公頭類型



■ 規格表

單位：mm

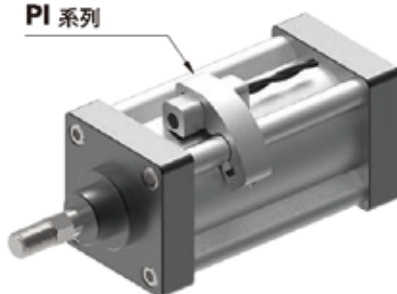
型號	KT-31R
接線圖	
規格說明	
配線方式	2線式
開關邏輯	SPST常開型
輸出接點型式	有接點
使用電壓範圍	5~240V DC/AC
最大開關電流	500mA max.
接點容量(註1)	10W max.
消耗電流	-
內部電壓降	0.5V max.
洩漏電流	-
指示燈顏色	-
電線	Ø 3, 2C, 鍍氟龍
最大切換工作頻率	200Hz
感應磁場強度(註2)	40高斯
使用溫度範圍	-10~140°C
耐衝擊(註3)	30G
耐振動(註4)	9G
保護構造等級	IEC 60529 IP67
保護回路(註5)	1

註:

- 1.不可超過接點容量($P = V \times I$).
- 2.量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石).
- 3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
- 4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
- 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 固定夾具

PI 系列

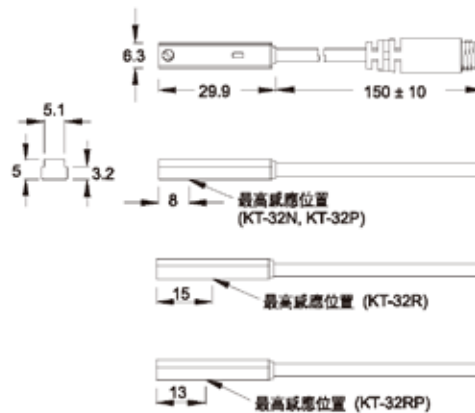


KT-32 系列



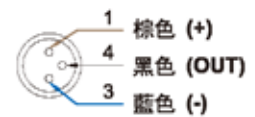
■ 尺寸圖

KT-32R, KT-32N, KT-32P, KT-32RP / KT-32R-QD,
KT-32N-QD, KT-32P-QD, KT-32RP-QD

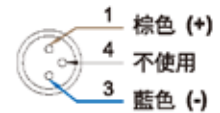


■ M8公頭接線方式

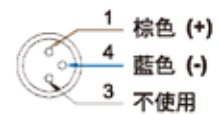
*三線式 (QD)



*二線式 (QD)



*二線式 (歐式接線 EQD)



單位: mm

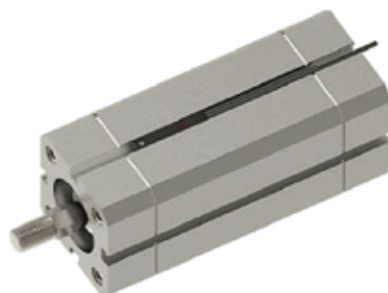
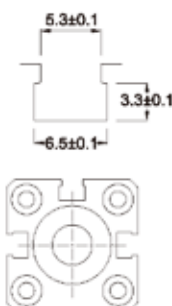
■ 規格表

型號	KT-32R	KT-32N	KT-32P	KT-32RP
接線圖				
規格說明				
配線方式	2線式	3線式		
開關邏輯	SPST常開型	電子式無接點, 常開型		SPST常開型
輸出接點型式	有接點	無接點 NPN 型	無接點 PNP 型	有接點
使用電壓範圍	5~240V DC/AC	10~30V DC		10~30V DC/AC
最大開關電流		100mA max.		500mA max.
接點容量(註1)	10W max.	3W max.		10W max.
消耗電流	-	17mA @ 24V DC max.	8mA @ 24V DC max.	10mA @ 24V DC max.
內部電壓降	3.5V max.	1.5V max.		0.1V @ 100mA max.
洩漏電流	-	0.01mA max.		-
指示燈顏色	紅色 LED		黃色 LED	
電線	ø3.3, 2C, PVC	ø3.2, 3C, PVC		
最大切換工作頻率	200Hz	1000Hz		200Hz
感應磁場強度(註2)	70高斯	60高斯		
使用溫度範圍		-10~70°C		
耐衝擊(註3)	30G	50G		30G
耐振動(註4)		9G		
保護構造等級		IEC 60529 IP67		
保護回路(註5)	1	2,3,4		1

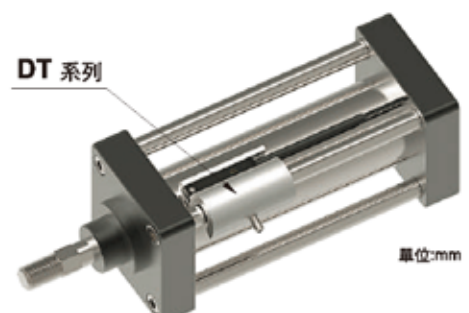
註:

- 1.不可超過接點容量($P=V \times I$).
- 2.量測使用之標準磁石: $\varnothing 15.5 \times \varnothing 8 \times 5t$ (異方性橡膠磁石).
- 3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
- 4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
- 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 溝槽尺寸圖



■ 固定夾具



KT-32-EX 系列

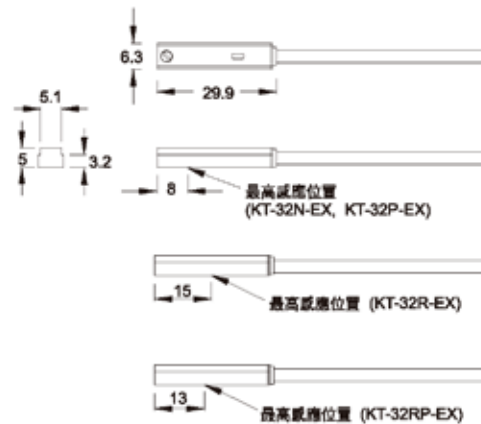


防爆



■ 尺寸圖

KT-32R-EX, KT-32N-EX, KT-32P-EX, KT-32RP-EX



■ 無M8公頭類型

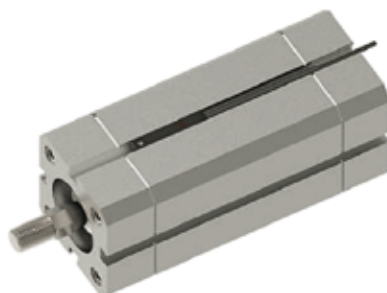
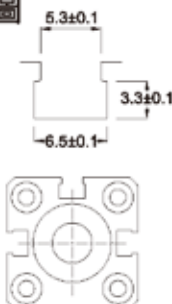
■ 規格表

單位: mm

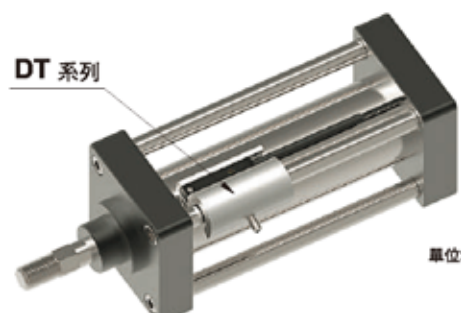
型號	KT-32R-EX	KT-32N-EX	KT-32P-EX	KT-32RP-EX
接線圖				
規格說明				
配線方式	2 線式	3 線式		
開關邏輯	SPST常開型	電子式無接點, 常開型		SPST常開型
輸出接點型式	有接點	無接點 NPN 型	無接點 PNP 型	有接點
使用電壓範圍	5~30V DC/AC	10~30V DC		10~30V DC/AC
最大開關電流		100mA max.		500mA max.
接點容量(註1)	10W max.	3W max.		10W max.
消耗電流	-	17mA @ 24V DC max.	8mA @ 24V DC max.	10mA @ 24V DC max.
內部電壓降	3.5V max.	1.5V max.		0.1V @ 100mA max.
洩漏電流	-	0.01mA max.		-
指示燈顏色	紅色 LED		黃色 LED	
電線	ø3.3, 2C, PVC	ø3.2, 3C, PVC		
最大切換工作頻率	200Hz	1000Hz		200Hz
感應磁場強度(註2)	70高斯	60高斯		
使用溫度範圍		-10~70°C		
耐衝擊(註3)	30G	50G		30G
耐振動(註4)		9G		
保護構造等級		IEC 60529 IP67		
保護回路(註5)	1	2,3,4		1
歐盟防爆指令 證書: Baseefa14ATEX0118		Ex II 3GD Ex Ic IIB T4 Gc (-10°C ≤ Ta ≤ +70°C) Ex Ic IIIC T135°C Dc (-10°C ≤ Ta ≤ +70°C)		

- 註:
- 1.不可超過接點容量(P =VxI).
 - 2.量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性釷膠磁石).
 - 3.正弦波X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
 - 4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
 - 5.1=靠/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 溝槽尺寸圖



■ 固定夾具



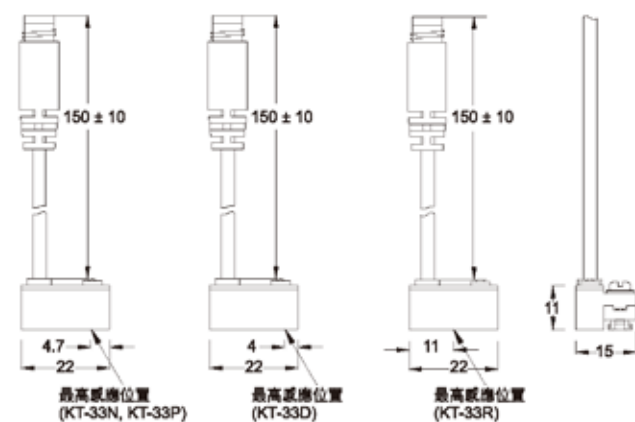
單位:mm

KT-33 系列



■ 尺寸圖

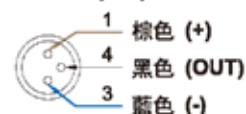
KT-33R, KT-33D, KT-33N, KT-33P /
KT-33R-QD, KT-33D-QD, KT-33N-QD, KT-33P-QD



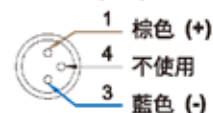
單位: mm

■ M8公頭接線方式

*三線式 (QD)



*二線式 (QD)



*二線式 (歐式接線 EQD)



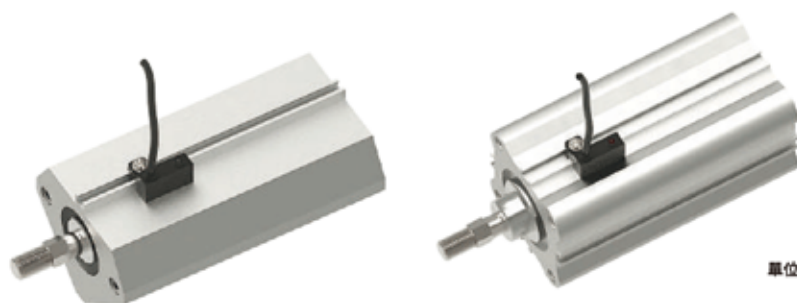
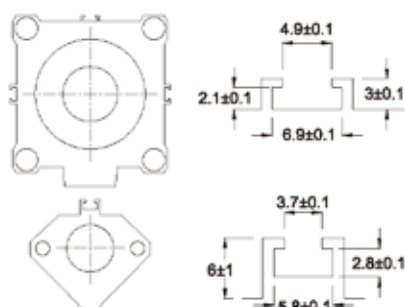
■ 規格表

型號	KT-33R	KT-33D	KT-33N	KT-33P
接線圖				
規格說明	2 線式		3 線式	
配線方式	2 線式		3 線式	
開關邏輯	SPST常開型		電子式無接點, 常開型	
輸出接點型式	有接點	無接點	無接點 NPN 型	無接點 PNP 型
使用電壓範圍	5~240V DC/AC	10~28V DC	5~30V DC	
最大開關電流	100mA max.	4~40mA max.	200mA max.	
接點容量(註1)	10W max.	1.5W max.	6W max.	
消耗電流	-		22mA @ 24V DC max.	20mA @ 24V DC max.
內部電壓降	3.5V max.		0.5V max.	
洩漏電流	-	1mA max.	0.01mA max.	
指示燈顏色	紅色 LED	綠色 LED	紅色 LED	綠色 LED
電線	ø3.3, 2C, PVC		ø3.3, 3C, PVC	
最大切換工作頻率	200Hz		1000Hz	
感應磁場強度(註2)	80高斯		70高斯	
使用溫度範圍	-10~70°C			
耐衝擊(註3)	30G		50G	
耐振動(註4)	9G			
保護構造等級	IEC 60529 IP67			
保護回路(註5)	1	4	3,4	

註:

- 1.不可超過接點容量($P = V \times I$).
- 2.量測使用之標準磁石: $\varnothing 15.5 \times \varnothing 8 \times 5t$ (異方性橡膠磁石).
- 3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
- 4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
- 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 溝槽尺寸圖



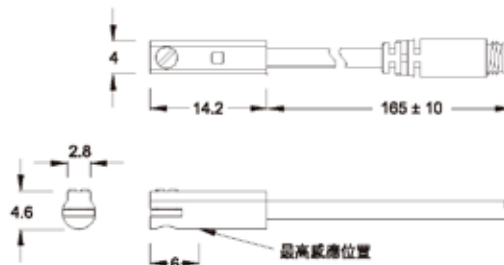
單位:mm

KT-36 系列



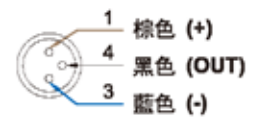
■ 尺寸圖

KT-36D, KT-36DE, KT-36N, KT-36NE, KT-36P, KT-36PE, /
KT-36D-QD, KT-36DE-QD, KT-36N-QD, KT-36NE-QD,
KT-36P-QD, KT-36PE-QD

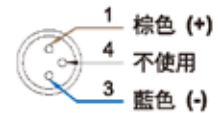


■ M8公頭接線方式

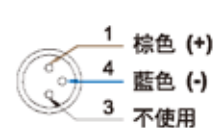
*三線式 (QD)



*二線式 (QD)



*二線式 (歐式接線 EQD)



單位: mm

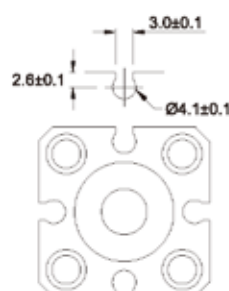
■ 規格表

型號	KT-36D	KT-36DE	KT-36N	KT-36NE	KT-36P	KT-36PE
接線圖						
規格說明	無接點		無接點 NPN 型		無接點 PNP 型	
配線方式	2 線式			3 線式		
開關邏輯	電子式無接點·常閉型					
輸出接點型式	無接點		無接點 NPN 型		無接點 PNP 型	
使用電壓範圍	10~28V DC	5~30V DC	4.5~28V DC	5~30V DC	4.5~28V DC	5~30V DC
最大開關電流	4~20mA max.		50mA max.			
接點容量(註1)	0.6W max.		1.5W max.			
消耗電流	-		10mA @ 24V DC max.			
內部電壓降	3.5V max.		0.5V @ 50mA max.			
洩漏電流	0.8mA max.	0.1mA(40uA)max.	0.01mA max.			
指示燈顏色	紅色 LED					
電線	ø2.6, 2C, PVC			ø2.6, 3C, PVC		
最大切換工作頻率	1000Hz max.					
感應磁場強度(註2)	40高斯	40~1000高斯	40高斯	40~1000高斯	40高斯	40~1000高斯
使用溫度範圍	-10~70°C					
耐衝擊(註3)	50G					
耐振動(註4)	9G					
保護構造等級	IEC 60529 IP67					
保護回路(註5)	4		3,4			

註:

- 1.不可超過接點容量($P = V \times I$).
- 2.量測使用之標準磁石: $\varnothing 15.5 \times \varnothing 8 \times 5t$ (異方性橡膠磁石).
- 3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
- 4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
- 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 溝槽尺寸圖



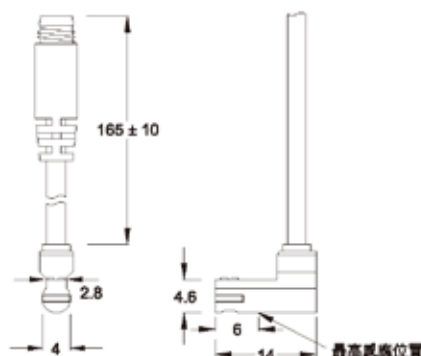
單位:mm

KT-37 系列



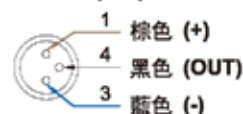
■ 尺寸圖

KT-37D, KT-37DE, KT-37N, KT-37NE, KT-37P, KT-37PE, /
KT-37D-QD, KT-37DE-QD, KT-37N-QD, KT-37NE-QD,
KT-37P-QD, KT-37PE-QD

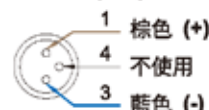


■ M8公頭接線方式

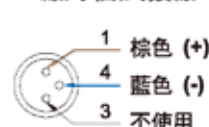
*三線式 (QD)



*二線式 (QD)



*二線式 (歐式接線 EQD)



單位: mm

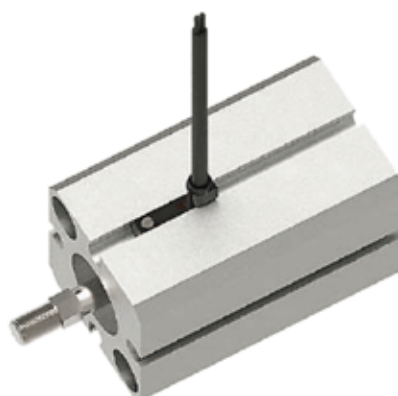
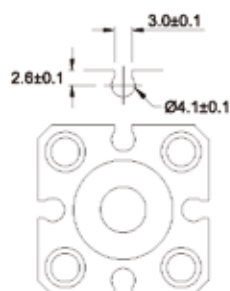
■ 規格表

型號	KT-37D	KT-37DE	KT-37N	KT-37NE	KT-37P	KT-37PE
接線圖						
規格說明	2 線式		3 線式			
配線方式	2 線式		3 線式			
開關邏輯	電子式無接點, 常開型					
輸出接點型式	無接點		無接點 NPN 型		無接點 PNP 型	
使用電壓範圍	10~28V DC	5~30V DC	4.5~28V DC	5~30V DC	4.5~28V DC	5~30V DC
最大開關電流	4~20mA max.		50mA max.			
接點容量(註1)	0.6W max.		1.5W max.			
消耗電流	-		10mA @ 24V DC max.			
內部電壓降	3.5V max.		0.5V @ 50mA max.			
洩漏電流	0.8mA max.	0.1mA(40uA)max.	0.01mA max.			
指示燈顏色	紅色 LED					
電線	ø2.6, 2C, PVC			ø2.6, 3C, PVC		
最大切換工作頻率	1000Hz max.					
感應磁場強度(註2)	40高斯	40~1000高斯	40高斯	40~1000高斯	40高斯	40~1000高斯
使用溫度範圍	-10~70°C					
耐衝擊(註3)	50G					
耐振動(註4)	9G					
保護構造等級	IEC 60529 IP67					
保護回路(註5)	4		3,4			

註:

- 1.不可超過接點容量(P=VxI).
- 2.量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石).
- 3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
- 4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
- 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 溝槽尺寸圖



單位:mm

KT-38 系列

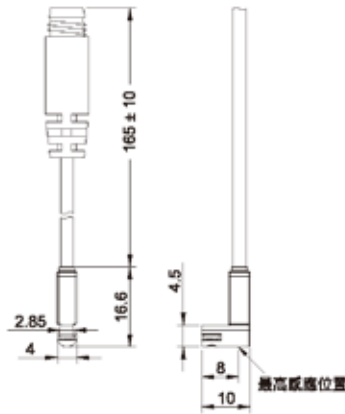


小體積



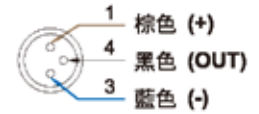
■ 尺寸圖

KT-38D, KT-38N, KT-38P /
KT-38D-QD, KT-38N-QD, KT-38P-QD

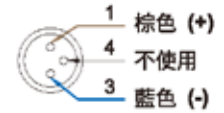


■ M8公頭接線方式

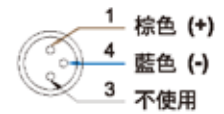
*三線式 (QD)



*二線式 (QD)



*二線式 (歐式接線 EQD)



單位: mm

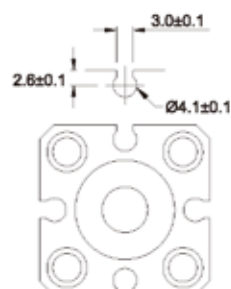
■ 規格表

型號	KT-38D	KT-38N	KT-38P
接線圖			
規格說明			
配線方式	2 線式	3 線式	
開關邏輯	電子式無接點·常開型		
輸出接點型式	無接點	無接點 NPN 型	無接點 PNP 型
使用電壓範圍	10~28V DC	5~28V DC	
最大開關電流	4~20mA max.	50mA max.	
接點容量(註1)	0.6W max.	1.5W max.	
消耗電流	-	10mA @ 24V DC max.	
內部電壓降	3.5V max.	0.5V @ 50mA max.	
洩漏電流	0.8mA max.	0.01mA max.	
指示燈顏色	紅色 LED		
電線	ø2.6, 2C, PVC	ø2.6, 3C, PVC	
最大切換工作頻率	1000Hz		
感應磁場強度(註2)	40高斯		
使用溫度範圍	-10~70°C		
耐衝擊(註3)	50G		
耐振動(註4)	9G		
保護構造等級	IEC 60529 IP67		
保護回路(註5)	4	3,4	

註:

- 1.不可超過接點容量($P = V \times I$).
- 2.量測使用之標準磁石: $\varnothing 15.5 \times \varnothing 8 \times 5t$ (異方性橡膠磁石).
- 3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
- 4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
- 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 溝槽尺寸圖



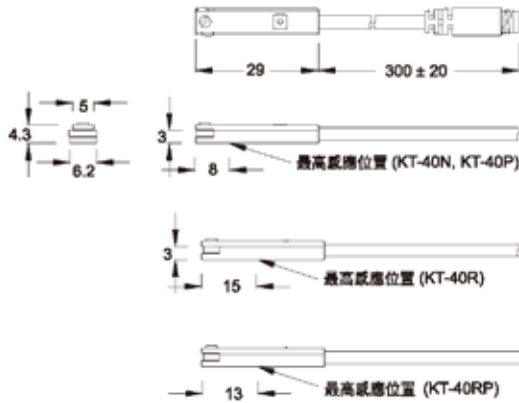
單位:mm

KT-40 系列



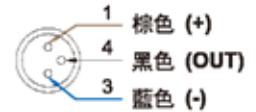
■ 尺寸圖

KT-40R, KT-40N, KT-40P, KT-40RP /
KT-40R-QD, KT-40N-QD, KT-40P-QD, KT-40RP-QD

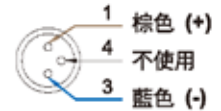


■ M8公頭接線方式

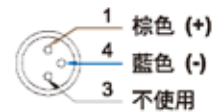
*三線式 (QD)



*二線式 (QD)



*二線式 (歐式接線 EQD)



單位: mm

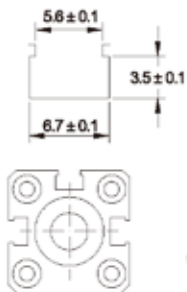
■ 規格表

型號	KT-40R	KT-40N	KT-40P	KT-40RP
接線圖				
規格說明				
配線方式	2線式	3線式		
開關邏輯	SPST常開型	電子式無接點, 常開型		SPST常開型
輸出接點型式	有接點	無接點 NPN 型	無接點 PNP 型	有接點
使用電壓範圍	5~120V DC/AC	10~30V DC		10~30V DC/AC
最大開關電流		100mA max.		500mA max.
接點容量(註1)	10W max.	3W max.		10W max.
消耗電流	-	8mA @ 24V DC max.		10mA @ 24V DC max.
內部電壓降	3.5V max.	1.5V max.		0.1V @ 100mA max.
洩漏電流	-	0.01mA max.		-
指示燈顏色	紅色 LED		黃色 LED	
電線	ø3, 2C, PUR	ø3, 3C, PUR		
最大切換工作頻率	200Hz	1000Hz		200Hz
感應磁場強度(註2)	50高斯	45高斯		
使用溫度範圍		-10~70°C		
耐衝擊(註3)	30G	50G		30G
耐振動(註4)		9G		
保護構造等級		IEC 60529 IP67		
保護回路(註5)	1	2,3,4		1

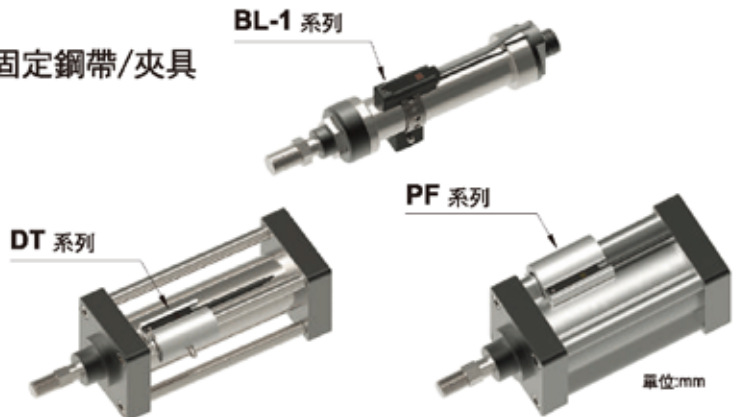
註:

- 1.不可超過接點容量($P = V \times I$).
- 2.量測使用之標準磁石: $\varnothing 15.5 \times \varnothing 8 \times 5t$ (異方性橡膠磁石).
- 3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
- 4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
- 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 溝槽尺寸圖



■ 固定鋼帶/夾具

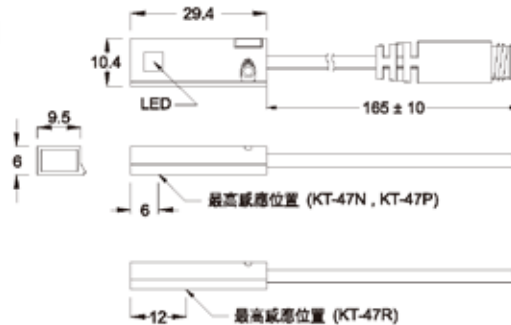


KT-47 系列



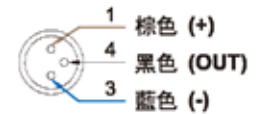
■ 尺寸圖

KT-47R, KT-47N, KT-47P / KT-47R-QD, KT-47N-QD, KT-47P-QD

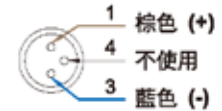


■ M8公頭接線方式

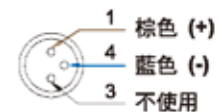
*三線式 (QD)



*二線式 (QD)



*二線式 (歐式接線 EQD)



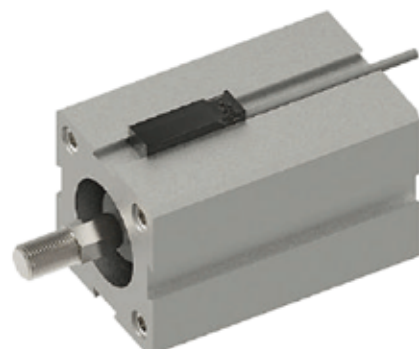
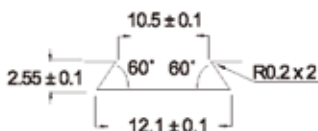
單位: mm

■ 規格表

型號	KT-47R	KT-47N	KT-47P
接線圖			
規格說明			
配線方式	2 線式	3 線式	
開關邏輯	SPST常開型	電子式無接點, 常開型	
輸出接點型式	有接點	無接點 NPN 型	無接點 PNP 型
使用電壓範圍	5~240V DC/AC	5~30V DC	
最大開關電流	500mA max.	200mA max.	
接點容量(註1)	10W max.	6W max.	
消耗電流	-	22mA @ 24V DC max.	20mA @ 24V DC max.
內部電壓降	3.0V max.	2.0V max.	2.5V max.
洩漏電流	-	0.01mA max.	
指示燈顏色		黃色 LED	
電線	ø2.8, 2C, PVC	ø2.8, 3C, PUR	
最大切換工作頻率	200Hz	1000Hz	
感應磁場強度(註2)		50高斯	
使用溫度範圍		-10~70°C	
耐衝擊(註3)	30G	50G	
耐振動(註4)		9G	
保護構造等級		IEC 60529 IP67	
保護回路(註5)	1	2,3,4	

註:
 1.不可超過接點容量(P=VxI).
 2.量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石).
 3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
 4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 溝槽尺寸圖



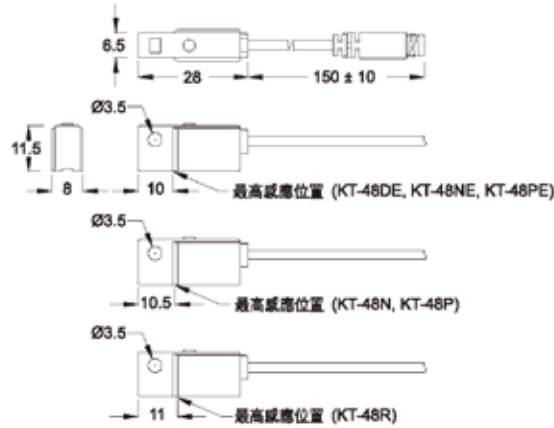
單位:mm

KT-48 系列



■ 尺寸圖

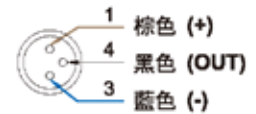
KT-48R, KT-48DE, KT-48N, KT-48NE, KT-48P, KT-48PE / KT-48R-QD, KT-48DE-QD, KT-48N-QD, KT-48NE-QD, KT-48P-QD, KT-48PE-QD



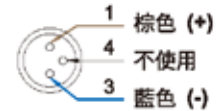
單位：mm

■ M8公頭接線方式

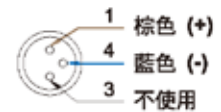
*三線式 (QD)



*二線式 (QD)



*二線式 (歐式接線 EQD)



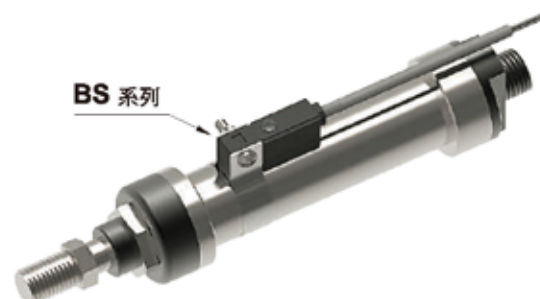
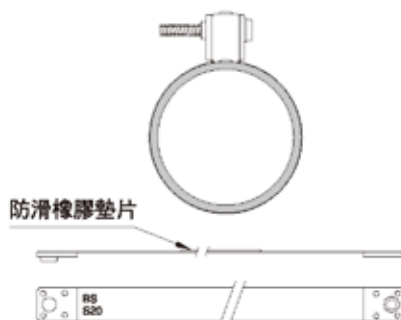
■ 規格表

型號	KT-48R	KT-48DE	KT-48N	KT-48NE	KT-48P	KT-48PE
接線圖						
規格說明						
配線方式	2 線式			3 線式		
開關邏輯	SPST常開型	電子式無接點·常開型				
輸出接點型式	有接點	無接點	無接點 NPN 型		無接點 PNP 型	
使用電壓範圍	5~240V DC/AC	5~30V DC	5~28V DC	5~30V DC	5~28V DC	5~30V DC
最大開關電流	100mA max.	50mA max.		200mA max.	50mA max.	200mA max.
接點容量(註1)	10W max.	1.5W max.		6W max.	1.5W max.	6W max.
消耗電流	-	10mA @ 24V DC max.		6mA @ 24V DC max.	10mA @ 24V DC max.	6mA @ 24V DC max.
內部電壓降	3.5V max.	3.7V max.	1.5V @ 50mA max.	0.5V @ 200mA max.	1.5V @ 50mA max.	0.5V @ 200mA max.
洩漏電流	-	0.1mA(40uA) max.		0.01mA max.		
指示燈顏色	紅色 LED				綠色 LED	
電線	ø 3.3, 2C, PVC			ø 3.3, 3C, PVC		
最大切換工作頻率	200Hz	1000Hz max.				
感應磁場強度(註2)	110高斯	40~1000高斯	75高斯	40~1000高斯	75高斯	40~1000高斯
使用溫度範圍	-10~70°C					
耐衝擊(註3)	30G					50G
耐振動(註4)	9G					
保護構造等級	IEC 60529 IP67					
保護回路(註5)	1					3,4

註:

- 1.不可超過接點容量(P=VxI)。
- 2.量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石)。
- 3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms。
- 4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時。
- 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

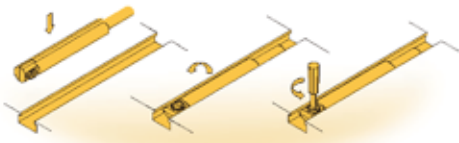
■ 固定鋼帶



KT-50 系列

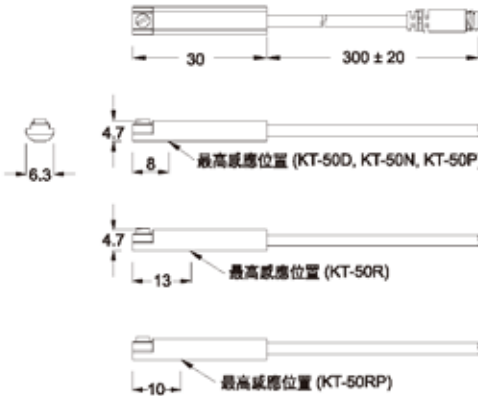


專利



■ 尺寸圖

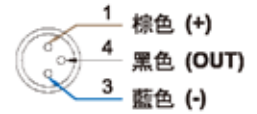
KT-50R, KT-50D, KT-50N, KT-50P, KT-50RP, /
KT-50R-QD, KT-50D-QD, KT-50N-QD, KT-50P-QD,
KT-50RP-QD



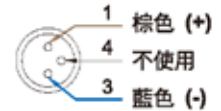
單位: mm

■ M8公頭接線方式

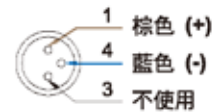
*三線式 (QD)



*二線式 (QD)



*二線式 (歐式接線 EQD)



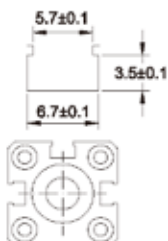
■ 規格表

型號	KT-50R	KT-50D	KT-50N	KT-50P	KT-50RP
接線圖					
規格說明					
配線方式	2 線式		3 線式		
開關邏輯	SPST常開型		電子式無接點, 常開型		SPST常開型
輸出接點型式	有接點	無接點	無接點 NPN 型	無接點 PNP 型	有接點
使用電壓範圍	5~240V DC/AC	10~28V DC	10~30V DC		10~30V DC/AC
最大開關電流	100mA max.	50mA max.	200mA max.		500mA max.
接點容量(註1)	10W max.	1.5W max.	6W max.		10W max.
消耗電流	-		20mA @ 24V DC max.		5mA @ 24V DC max.
內部電壓降	3.5V max.		1.5V max.		0.1V @100mA max.
洩漏電流	-	0.8mA max.	0.05mA max.		-
指示燈顏色	紅色 LED			黃色 LED	
電線	ø3, 2C, PUR		ø3, 3C, PUR		
最大切換工作頻率	200Hz		1000Hz		200Hz
感應磁場強度(註2)			70高斯		
使用溫度範圍	-10~70°C				
耐衝擊(註3)	30G		50G		30G
耐振動(註4)	9G				
保護構造等級	IEC 60529 IP67				
保護回路(註5)	1	2,4	2,3,4		1

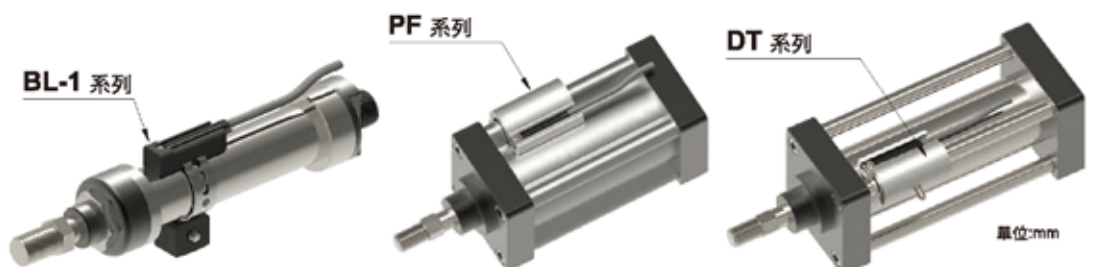
註:

- 1.不可超過接點容量($P = V \times I$).
- 2.量測使用之標準磁石: $\varnothing 15.5 \times \varnothing 8 \times 5t$ (異方性橡膠磁石).
- 3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
- 4.複振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
- 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 溝槽尺寸圖



■ 固定鋼帶/夾具



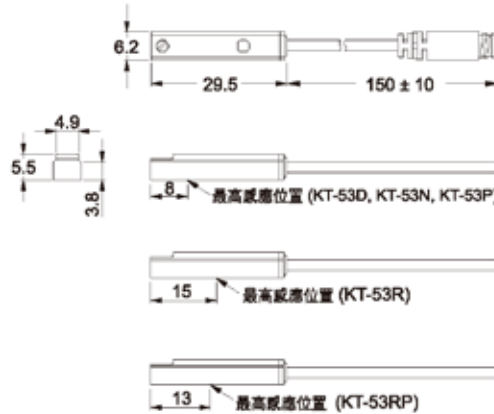
單位:mm

KT-53 系列



■ 尺寸圖

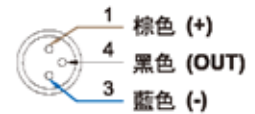
KT-53R, KT-53D, KT-53N, KT-53P, KT-53RP /
KT-53R-QD, KT-53D-QD, KT-53N-QD, KT-53P-QD,
KT-53RP-QD



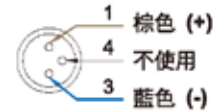
單位: mm

■ M8公頭接線方式

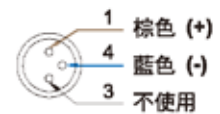
*三線式 (QD)



*二線式 (QD)



*二線式 (歐式接線 EQD)

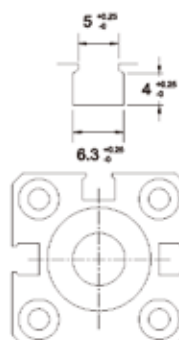


■ 規格表

型號	KT-53R	KT-53D	KT-53N	KT-53P	KT-53RP
接線圖					
規格說明	2 線式		3 線式		
配線方式	2 線式		3 線式		
開關邏輯	SPST常開型		電子式無接點, 常開型		SPST常開型
輸出接點型式	有接點	無接點	無接點 NPN 型	無接點 PNP 型	有接點
使用電壓範圍	5~240V DC/AC	10~28V DC	10~30V DC		10~30V DC/AC
最大開關電流	100mA max.	50mA max.	100mA max.		500mA max.
接點容量(註1)	10W max.	1.5W max.	3W max.		10W max.
消耗電流	-		8mA @ 24V DC max.		10mA @ 24V DC max.
內部電壓降	3.5V max.		1.5V max.		0.1V @ 100mA max.
洩漏電流	-	0.8mA max.	0.01mA max.		-
指示燈顏色	紅色 LED			黃色 LED	
電線	ø3, 2C, PUR			ø3, 3C, PUR	
最大切換工作頻率	200Hz		1000Hz		200Hz
感應磁場強度(註2)	70高斯		50高斯		70高斯
使用溫度範圍			-10~70°C		
耐衝擊(註3)	30G		50G		30G
耐振動(註4)			9G		
保護構造等級	IEC 60529 IP67				
保護回路(註5)	1	2,4	2,3,4		1

註:
1.不可超過接點容量(P=VxI).
2.量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石).
3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 溝槽尺寸圖



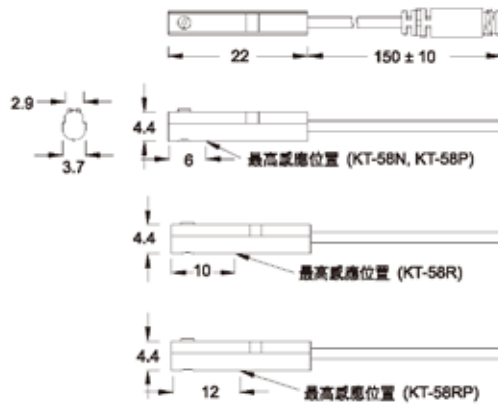
單位:mm

KT-58 系列



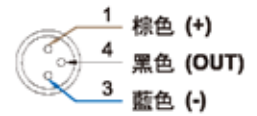
■ 尺寸圖

KT-58R, KT-58N, KT-58P, KT-58RP /
KT-58R-QD, KT-58N-QD, KT-58P-QD, KT-58RP-QD

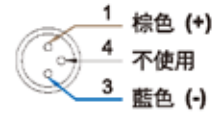


■ M8公頭接線方式

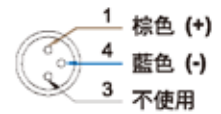
*三線式 (QD)



*二線式 (QD)



*二線式 (歐式接線 EQD)



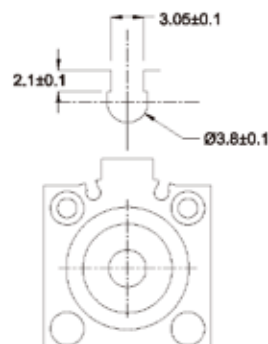
單位: mm

■ 規格表

型號	KT-58R	KT-58N	KT-58P	KT-58RP
接線圖				
規格說明				
配線方式	2 線式	3 線式		
開關邏輯	SPST常開型	電子式無接點, 常開型		SPST常開型
輸出接點型式	有接點	無接點 NPN 型	無接點 PNP 型	有接點
使用電壓範圍	5~120V DC/AC	10~30V DC		10~30V DC/AC
最大開關電流	100mA max.	200mA max.		500mA. max.
接點容量(註1)	10W max.	6W max.		10W max.
消耗電流	-	10mA @ 24V DC max.		5mA @ 24V DC max.
內部電壓降	3.5V max.	0.5V @ 50mA max.		0.1V @ 100mA max.
洩漏電流	-	0.01mA max.		-
指示燈顏色	紅色 LED		黃色 LED	
電線	ø2.5, 2C, PUR		ø2.5, 3C, PUR	
最大切換工作頻率	200Hz	1000Hz		200Hz
感應磁場強度(註2)	70高斯	40高斯		50高斯
使用溫度範圍	-10~70°C			
耐衝擊(註3)	30G	50G		30G
耐振動(註4)	9G			
保護構造等級	IEC 60529 IP67			
保護回路(註5)	1	3,4		1

- 註:
 1.不可超過接點容量(P=VxI).
 2.量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石).
 3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
 4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 溝槽尺寸圖



單位:mm

KT-59

系列

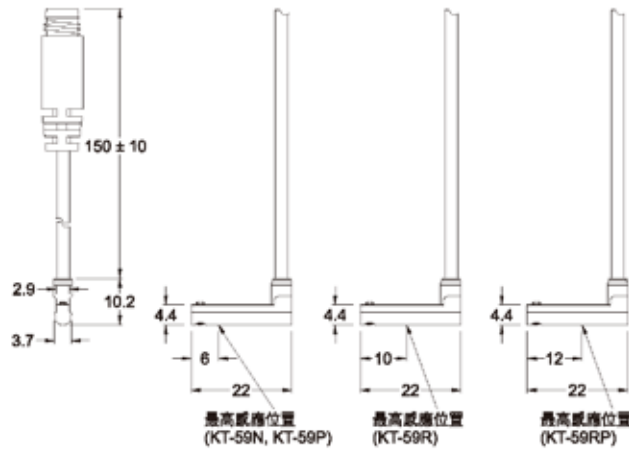


NEW



■ 尺寸圖

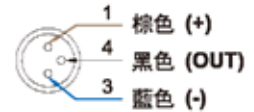
KT-59R, KT-59N, KT-59P, KT-59RP /
KT-59R-QD, KT-59N-QD, KT-59P-QD, KT-59RP-QD



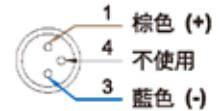
單位: mm

■ M8公頭接線方式

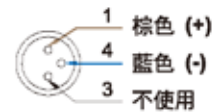
*三線式 (QD)



*二線式 (QD)



*二線式 (歐式接線 EQD)

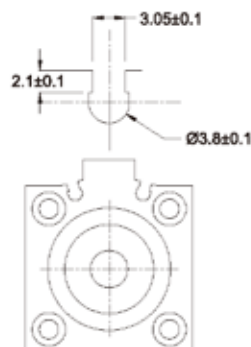


■ 規格表

型號	KT-59R	KT-59N	KT-59P	KT-59RP
接線圖				
規格說明				
配線方式	2 線式	3 線式		
開關邏輯	SPST常開型	電子式無接點, 常開型		SPST常開型
輸出接點型式	有接點	無接點 NPN 型	無接點 PNP 型	有接點
使用電壓範圍	5~120V DC/AC	10~30V DC		10~30V DC/AC
最大開關電流	100mA max.	200mA max.		500mA max.
接點容量(註1)	10W max.	6W max.		10W max.
消耗電流	-	10mA @ 24V DC max.		5mA @ 24V DC max.
內部電壓降	3.5V max.	0.5V @ 50mA max.		0.1V @ 100mA max.
洩漏電流	-	0.01mA max.		-
指示燈顏色	紅色 LED		黃色 LED	
電線	ø2.5, 2C, PUR		ø2.5, 3C, PUR	
最大切換工作頻率	200Hz	1000Hz		200Hz
感應磁場強度(註2)	70高斯	40高斯		50高斯
使用溫度範圍	-10~70°C			
耐衝擊(註3)	30G	50G		30G
耐振動(註4)	9G			
保護構造等級	IEC 60529 IP67			
保護回路(註5)	1	3,4		1

註:
1.不可超過接點容量(P=VxI).
2.量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石).
3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 溝槽尺寸圖



單位:mm

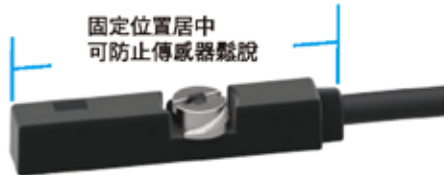
KT-65/KT-75 系列



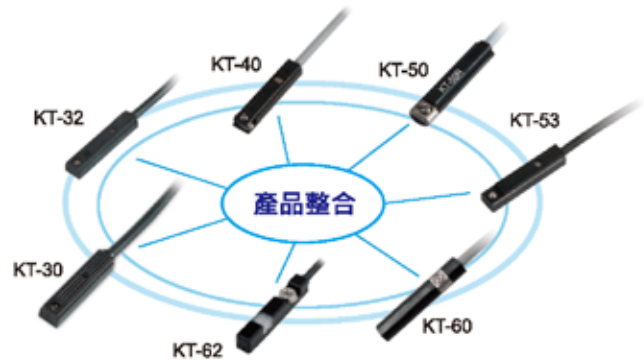
KT-65 & 75 系列 適用多種空油壓缸

新結構／新製程

- 螺絲鎖附位置居中，預防傳感器鬆脫，使傳感器鎖附更加穩固。

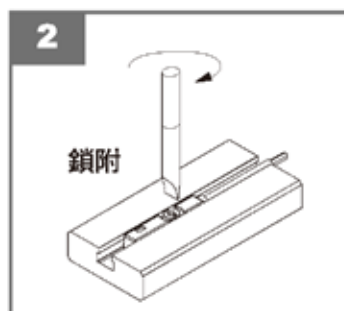
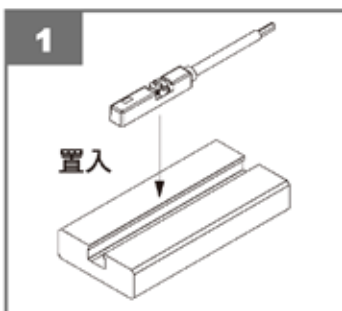


- 可以整合多項產品，減少備庫品項。

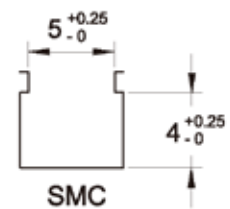


快速安裝

- 可以從氣缸的正上方，直接放置於 T 型溝槽，達到快速安裝的效果。

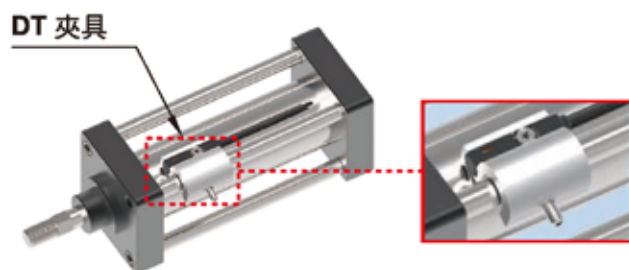


通用氣缸溝槽尺寸圖

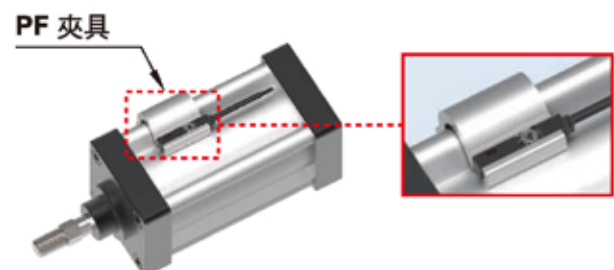


產品的多樣式安裝

- 搭配DT夾具時，可將產品使用在拉桿缸(Tie-rod)上。



- 搭配PF夾具時，可將產品使用在米型缸(ISO profile)上。



KT-65 系列

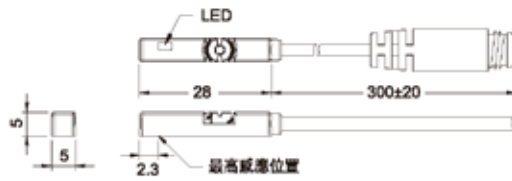


專利

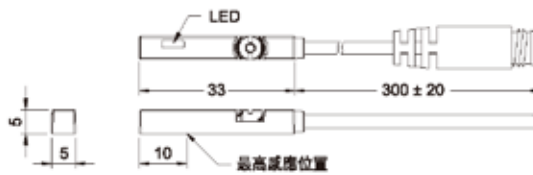


■ 尺寸圖

KT-65D, KT-65DE, KT-65N, KT-65NE, KT-65P, KT-65PE / KT-65D-QD, KT-65DE-QD, KT-65N-QD, KT-65NE-QD, KT-65P-QD, KT-65PE-QD



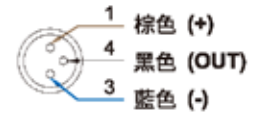
KT-65R, KT-65RP / KT-65R-QD, KT-65RP-QD



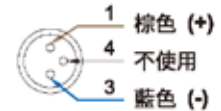
單位: mm

■ M8公頭接線方式

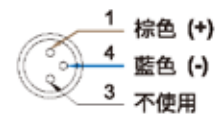
*三線式 (QD)



*二線式 (QD)



*二線式 (歐式接線 EQD)

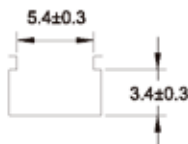


■ 規格表

型號	KT-65R	KT-65D	KT-65DE	KT-65N	KT-65NE	KT-65P	KT-65PE	KT-65RP
接線圖								
規格說明								
配線方式	2 線式			3 線式				
開關邏輯	SPST常開型	電子式無接點·常開型			SPST常開型			
輸出接點型式	有接點	無接點			無接點 NPN 型		無接點 PNP 型	
使用電壓範圍	5~240V DC/AC	10~28V DC	5~30V DC	10~28V DC	5~30V DC	10~28V DC	5~30V DC	10~30V DC/AC
最大開關電流	100mA max.	50mA max.			200mA max.			500mA max.
接點容量(註1)	10W max.	1.5W max.			5.5W max.	6W max.	5.5W max.	6W max.
消耗電流	-			10mA @ 24V DC max.	6mA @ 24V DC max.	10mA @ 24V DC max.	8mA @ 24V DC max.	10mA @ 24V DC max.
內部電壓降	3.0V max.	3.5V max.	3.7V max.	1.5V max.	0.5V @ 200mA max.	1.5V max.	0.5V @ 200mA max.	0.1V @ 100mA max.
洩漏電流	-	0.8mA max.	0.1mA(40uA) max.	0.05mA max.	0.01mA max.	0.05mA max.	0.01mA max.	-
指示燈顏色	紅色 LED					黃色 LED		
電線	ø2.8, 2C, PUR				ø2.8, 3C, PUR			
最大切換工作頻率	200Hz	1000Hz max.			200Hz			
感應磁場強度(註2)	75高斯	50高斯	40~1000高斯	50高斯	40~1000高斯	50高斯	40~1000高斯	65高斯
使用溫度範圍	-10~70°C							
耐衝擊(註3)	30G	50G			30G			
耐振動(註4)	9G							
保護構造等級	IEC 60529 IP67							
保護回路(註5)	1	2	3,4	2,3,4	3,4	2,3,4	3,4	1

註:
 1.不可超過接點容量(P=VxI).
 2.量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石).
 3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向30°/每一回時間11ms.
 4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻·持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 溝槽尺寸圖



單位:mm

KT-65-EX 系列

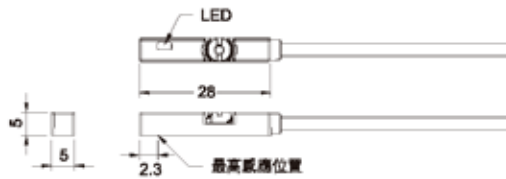


專利
防爆

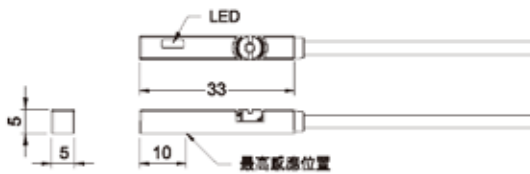


■ 尺寸圖

KT-65N-EX, KT-65N-NC-EX, KT-65P-EX, KT-65P-NC-EX, KT-65D-EX



KT-65R-EX, KT-65RP-EX



■ 無M8公頭類型

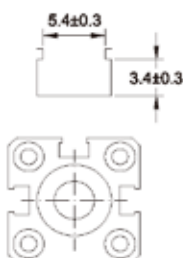
■ 規格表

單位: mm

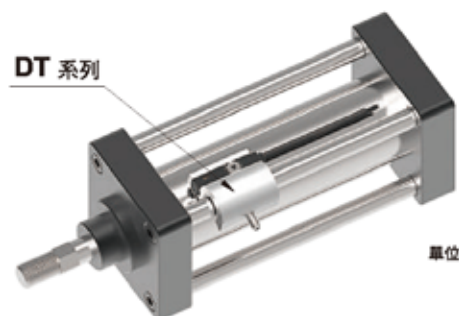
型號	KT-65R-EX	KT-65D-EX	KT-65N-EX	KT-65N-NC-EX	KT-65P-EX	KT-65P-NC-EX	KT-65RP-EX
接線圖							
規格說明	2 線式		3 線式				
配線方式	2 線式		3 線式				
開關邏輯	SPST常開型	電子式無接點, 常開型	電子式無接點, 常閉型	電子式無接點, 常閉型	電子式無接點, 常閉型	電子式無接點, 常閉型	SPST常開型
輸出接點型式	有接點	無接點	無接點 NPN 型	無接點 PNP 型	無接點 PNP 型	無接點 PNP 型	有接點
使用電壓範圍	5~30V DC/AC	10~28V DC					10~30V DC/AC
最大開關電流	100mA max.	50mA max.	200mA max.			500mA max.	
接點容量(註1)	10W max.	1.5W max.	5.5W max.			10W max.	
消耗電流	10mA @ 24V DC max.						
內部電壓降	3.0V max.	3.5V max.	1.5V max.			0.1V @ 100mA max.	
洩漏電流	-	0.8mA max.	0.05mA max.			-	
指示燈顏色	紅色 LED				黃色 LED		
電線	ø2.8, 2C, PUR			ø2.8, 3C, PUR			
最大切換工作頻率	200Hz		1000Hz			200Hz	
感應磁場強度(註2)	65高斯		50高斯			65高斯	
使用溫度範圍	-10~70°C						
耐衝擊(註3)	30G		50G			30G	
耐振動(註4)	9G						
保護構造等級	IEC 60529 IP67						
保護回路(註5)	1	2	2,3,4			1	
歐盟防爆指令 證書: Baseefa14ATEX0118	II 3GD Ex ic IIB T4 Gc (-10°C ≤ Ta ≤ +70°C) Ex ic IIIC T135°C Dc (-10°C ≤ Ta ≤ +70°C)						

- 註:
- 不可超過接點容量($P = V \times I$)。
 - 量測使用之標準磁石: $\varnothing 15.5 \times \varnothing 8 \times 5t$ (異方性橡膠磁石)。
 - 正弦波/X、Y、Z 軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms。
 - 復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時。
 - 1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 溝槽尺寸圖



■ 固定夾具



單位:mm

KT-65-UL 系列

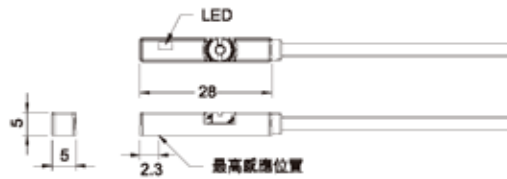


專利

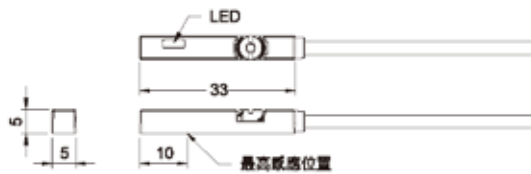


■ 尺寸圖

KT-65N-UL, KT-65P-UL, KT-65D-UL



KT-65R-UL, KT-65RP-UL



■ 無M8公頭類型

■ 規格表

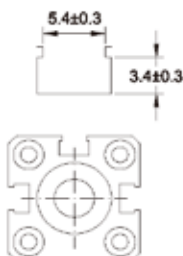
單位：mm

型號	KT-65R-UL	KT-65D-UL	KT-65N-UL	KT-65P-UL	KT-65RP-UL
接線圖					
規格說明	2線式		3線式		
配線方式	2線式		3線式		
開關邏輯	SPST常開型	電子式無接點·常開型	SPST常開型		SPST常開型
輸出接點型式	有接點	無接點	無接點 NPN 型	無接點 PNP 型	有接點
使用電壓範圍	5~30V DC/AC	10~28V DC	10~28V DC		10~30V DC/AC
最大開關電流	60mA max.	40mA max.	100mA max.		
接點容量(註1)	1.8W max.	1.2W max.	3W max.		
消耗電流	10mA @ 24V DC max.				
內部電壓降	3.0V max.	3.5V max.	1.5V max.	0.1V @ 100mA max.	
洩漏電流	-	0.8mA max.	0.05mA max.		-
指示燈顏色	紅色 LED			黃色 LED	
電線	ø2.8, 2C, PUR		ø2.8, 3C, PUR		
最大切換工作頻率	200Hz	1000Hz	200Hz		200Hz
感應磁場強度(註2)	75高斯	50高斯	65高斯		65高斯
使用溫度範圍	-10~60°C		-10~70°C		
耐衝擊(註3)	30G	50G	30G		30G
耐振動(註4)	9G				
保護構造等級	IEC 60529 IP67				
保護回路(註5)	1	2	2,3,4		1

註:

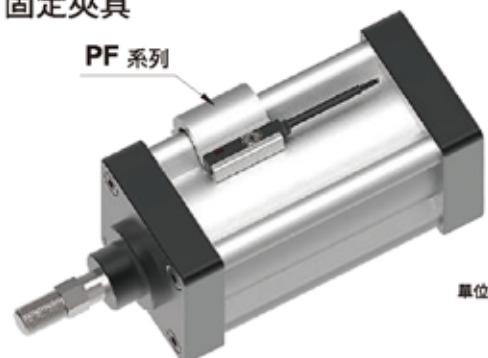
- 1.不可超過接點容量(P=VxI).
- 2.量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石).
- 3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向30°/每一回時間11ms.
- 4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻·持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
- 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 溝槽尺寸圖



■ 固定夾具

PF 系列



單位:mm

KT-75 系列



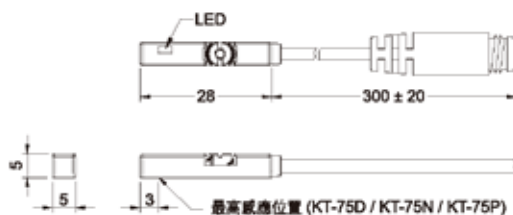
專利



雙色LED可使傳感器
定位更精確

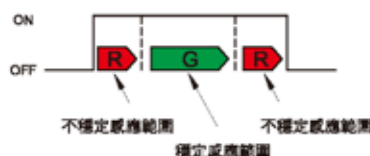
■ 尺寸圖

KT-75D, KT-75N, KT-75P / KT-75D-QD, KT-75N-QD, KT-75P-QD



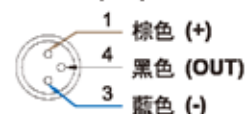
單位: mm

■ 開關輸出狀態/指示燈

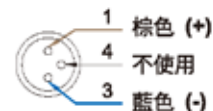


■ M8公頭接線方式

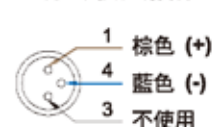
*三線式 (QD)



*二線式 (QD)



*二線式 (歐式接線 EQD)



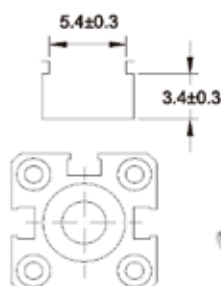
■ 規格表

型號	KT-75D	KT-75N	KT-75P
接線圖			
規格說明			
配線方式	2 線式	3 線式	
開關邏輯	電子式無接點, 常開型		
輸出接點型式	無接點	無接點 NPN 型	無接點 PNP 型
使用電壓範圍	10~28V DC		
最大開關電流	80mA max.		
接點容量(註1)	2W max.		
消耗電流	-	10mA @ 24V DC max.	
內部電壓降	4V max.	1.5V max.	
洩漏電流	1mA max.	0.05mA max.	
指示燈顏色	紅色 / 綠色 LED		
電線	ø2.8, 2C, PUR	ø2.8, 3C, PUR	
最大切換工作頻率	1000Hz		
感應磁場強度(註2)	85高斯		
使用溫度範圍	-10~60°C		
耐衝擊(註3)	50G		
耐振動(註4)	9G		
保護構造等級	IEC 60529 IP67		
保護回路(註5)	2,3,4		

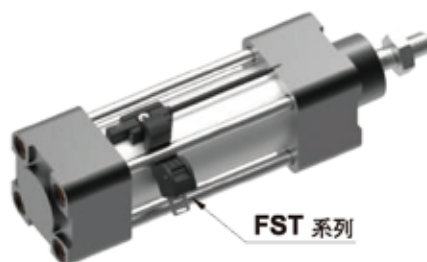
註:

- 1.不可超過接點容量 (P = V x I).
- 2.量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石).
- 3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
- 4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
- 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 溝槽尺寸圖



■ 固定鋼帶



單位:mm

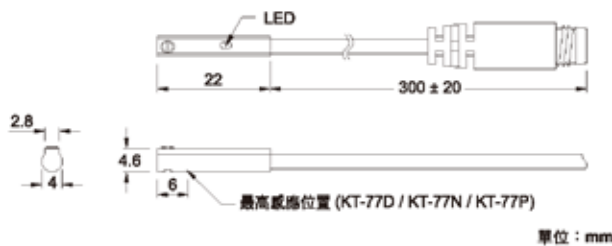
KT-77 系列



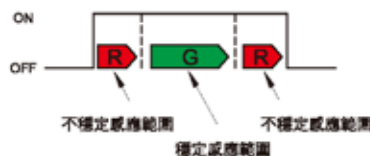
雙色LED可使傳感器
定位更精確

■ 尺寸圖

KT-77D, KT-77N, KT-77P / KT-77D-QD, KT-77N-QD, KT-77P-QD

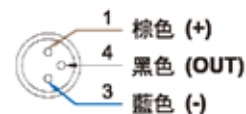


■ 開關輸出狀態/指示燈

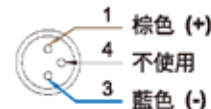


■ M8公頭接線方式

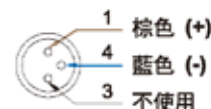
*三線式 (QD)



*二線式 (QD)



*二線式 (歐式接線 EQD)



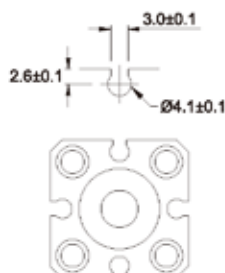
■ 規格表

型號	KT-77D	KT-77N	KT-77P
接線圖			
規格說明			
配線方式	2 線式	3 線式	
開關邏輯	電子式無接點，常開型		
輸出接點型式	無接點	無接點 NPN 型	無接點 PNP 型
使用電壓範圍	10~28V DC		
最大開關電流	80mA max.		
接點容量(註1)	2W max.		
消耗電流	-	10mA @ 24V DC max.	
內部電壓降	4V max.	1.5V max.	
洩漏電流	1mA max.	0.05mA max.	
指示燈顏色	紅色 / 綠色 LED		
電線	ø2.8, 2C, PUR	ø2.8, 3C, PUR	
最大切換工作頻率	1000Hz		
感應磁場強度(註2)	85高斯		
使用溫度範圍	-10~60°C		
耐衝擊(註3)	50G		
耐振動(註4)	9G		
保護構造等級	IEC 60529 IP67		
保護回路(註5)	2,3,4		

註:

- 1.不可超過接點容量 (P = V x I).
- 2.量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石).
- 3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
- 4.覆振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
- 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 溝槽尺寸圖



■ 固定鋼帶



BKC-1 系列

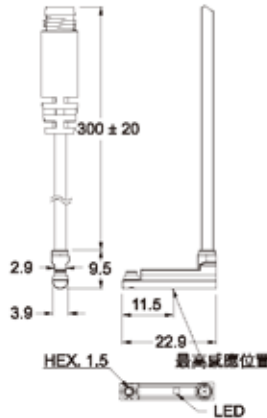
單位:mm

NEW

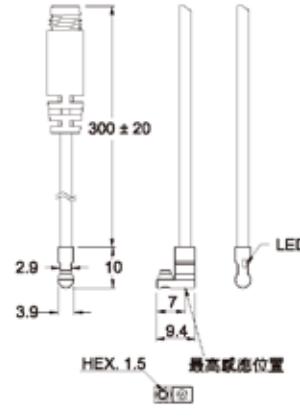


■ 尺寸圖

KT-81R / KT-81R-QD



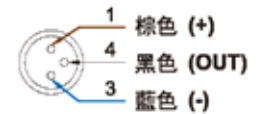
KT-81DE, KT-81NE, KT-81PE /
KT-81DE-QD, KT-81NE-QD,
KT-81PE-QD



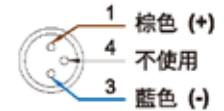
單位: mm

■ M8公頭接線方式

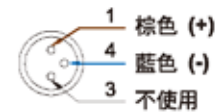
*三線式 (QD)



*二線式 (QD)



*二線式 (歐式接線 EQD)



■ 規格表

型號	KT-81R	KT-81DE	KT-81NE	KT-81PE
接線圖				
規格說明	2 線式		3 線式	
配線方式	2 線式		3 線式	
開關邏輯	SPST常開型	電子式無接點·常開型		
輸出接點型式	有接點	無接點	無接點 NPN 型	無接點 PNP 型
使用電壓範圍	5-110V DC/AC		5-30V DC	
最大開關電流	100mA max.	50mA max.	80mA max.	
接點容量(註1)	10W max.	1.5W max.	2.2W max.	
消耗電流	-		6mA @ 24V DC max.	
內部電壓降	3.5V max.		0.5V @ 50mA max.	
洩漏電流	-	0.1mA (40uA) max.	0.01mA max.	
指示燈顏色	紅色 LED			
電線	ø2.6, 2C, PVC		ø2.6, 3C, PVC	
最大切換工作頻率	200Hz			1000Hz max.
感應磁場強度(註2)	70高斯			40-1000高斯
使用溫度範圍	-10-70°C			
耐衝擊(註3)	30G			50G
耐振動(註4)	9G			
保護構造等級	IEC 60529 IP67			
保護回路(註5)	1			3,4

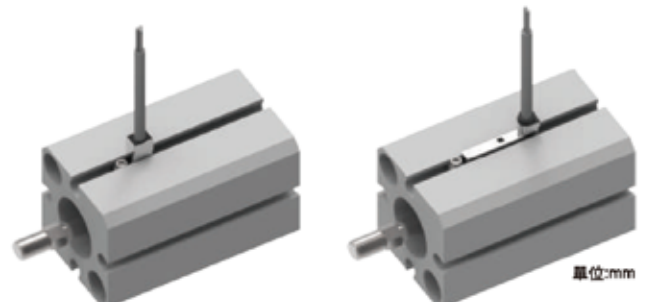
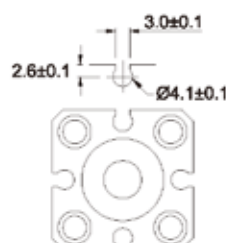
註:

- 1.不可超過接點容量(P = VxI).
- 2.量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石).
- 3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
- 4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
- 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 操作方式



■ 溝槽尺寸圖



KT-82 系列

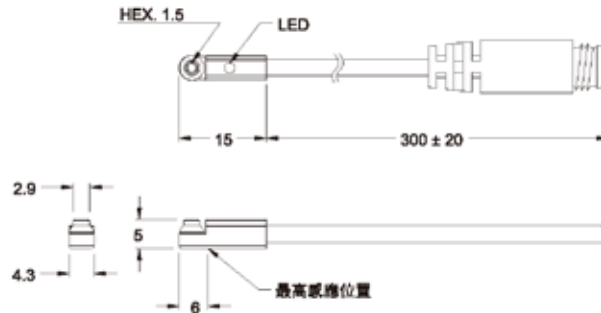


NEW



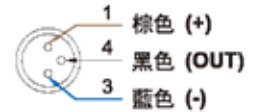
■ 尺寸圖

KT-82DE, KT-82NE, KT-82PE /
KT-82DE-QD, KT-82NE-QD, KT-82PE-QD

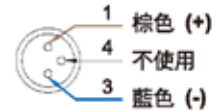


■ M8公頭接線方式

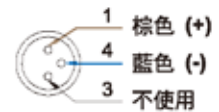
*三線式 (QD)



*二線式 (QD)



*二線式 (歐式接線 EQD)



單位: mm

■ 規格表

型號	KT-82DE	KT-82NE	KT-82PE
接線圖			
規格說明			
配線方式	2 線式	3 線式	
開關邏輯		電子式無接點, 常開型	
輸出接點型式	無接點	無接點 NPN 型	無接點 PNP 型
使用電壓範圍		5~30V DC	
最大開關電流	50mA max.	80mA max.	
接點容量(註1)	1.5W max.	2.2W max.	
消耗電流	-	10mA @ 24V DC max.	
內部電壓降	3.5V max.	0.5V @ 50mA max.	
洩漏電流	0.1mA (40uA) max.	0.01mA max.	
指示燈顏色		紅色 LED	
電線	ø2.6, 2C, PVC	ø2.6, 3C, PVC	
最大切換工作頻率		1000Hz max.	
感應磁場強度(註2)		40~1000高斯	
使用溫度範圍		-10~70°C	
耐衝擊(註3)		50G	
耐振動(註4)		9G	
保護構造等級		IEC 60529 IP67	
保護回路(註5)		3,4	

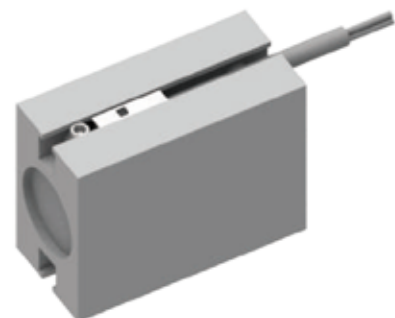
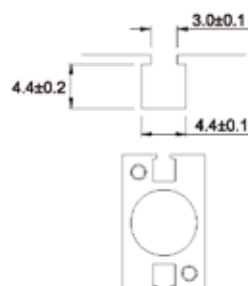
註:

- 1.不可超過接點容量 (P = VxI).
- 2.量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石).
- 3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
- 4.振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
- 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 操作方式



■ 溝槽尺寸圖



單位: mm

KT-83 系列

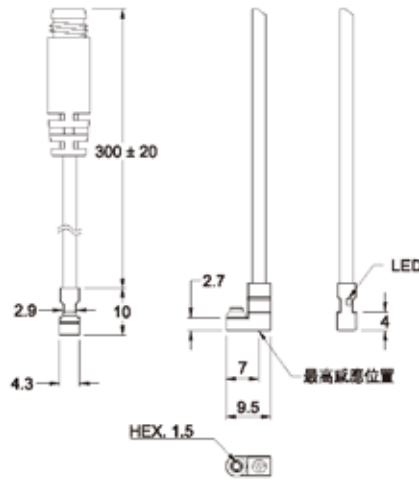


NEW



■ 尺寸圖

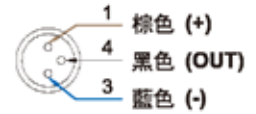
KT-83DE, KT-83NE, KT-83PE /
KT-83DE-QD, KT-83NE-QD, KT-83PE-QD



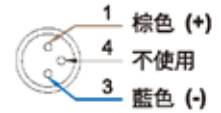
單位: mm

■ M8公頭接線方式

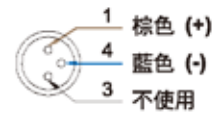
*三線式 (QD)



*二線式 (QD)



*二線式 (歐式接線 EQD)



■ 規格表

型號	KT-83DE	KT-83NE	KT-83PE
接線圖			
規格說明			
配線方式	2 線式	3 線式	
開關邏輯		電子式無接點, 常閉型	
輸出接點型式	無接點	無接點 NPN 型	無接點 PNP 型
使用電壓範圍		5~30V DC	
最大開關電流	50mA max.	80mA max.	
接點容量(註1)	1.5W max.	2.2W max.	
消耗電流	-	6mA @ 24V DC max.	
內部電壓降	3.5V max.	0.5V @ 50mA max.	
洩漏電流	0.1mA (40uA) max.	0.01mA max.	
指示燈顏色		紅色 LED	
電線	ø2.6, 2C, PVC	ø2.6, 3C, PVC	
最大切換工作頻率		1000Hz max.	
感應磁場強度(註2)		40~1000高斯	
使用溫度範圍		-10~70°C	
耐衝擊(註3)		50G	
耐振動(註4)		9G	
保護構造等級		IEC 60529 IP67	
保護回路(註5)		3,4	

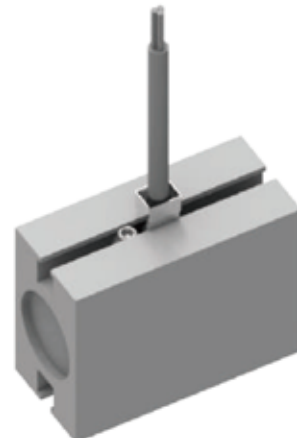
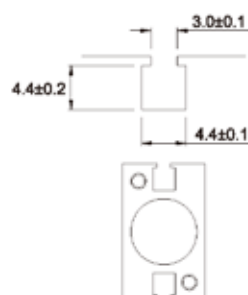
註:

- 1.不可超過接點容量 (P = V x I).
- 2.量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石).
- 3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
- 4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
- 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 操作方式



■ 溝槽尺寸圖



單位:mm

KT-85 系列

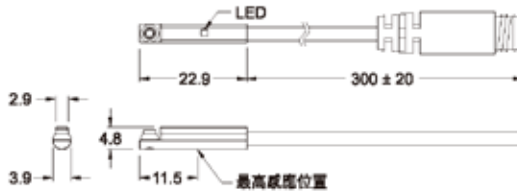


NEW

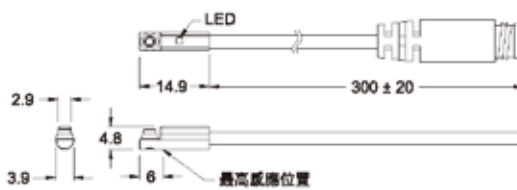


■ 尺寸圖

KT-85R / KT-85R-QD



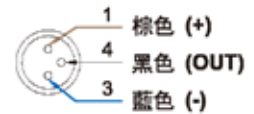
KT-85DE, KT-85NE, KT-85PE /
KT-85DE-QD, KT-85NE-QD, KT-85PE-QD



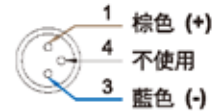
單位: mm

■ M8公頭接線方式

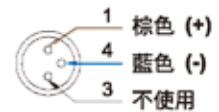
*三線式 (QD)



*二線式 (QD)



*二線式 (歐式接線 EQD)



■ 規格表

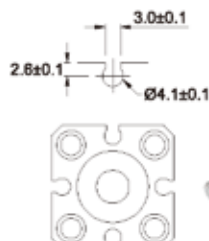
型號	KT-85R	KT-85DE	KT-85NE	KT-85PE
接線圖				
規格說明	2 線式		3 線式	
配線方式	2 線式		3 線式	
開關邏輯	SPST常開型		電子式無接點·常開型	
輸出接點型式	有接點	無接點	無接點 NPN 型	無接點 PNP 型
使用電壓範圍	5-110V DC/AC		5-30V DC	
最大開關電流	100mA max.	50mA max.	80mA max.	
接點容量(註1)	10W max.	1.5W max.	2.2W max.	
消耗電流	-		10mA @ 24V DC max.	
內部電壓降	3.5V max.		0.5V @ 50mA max.	
洩漏電流	-	0.1mA (40uA) max.	0.01mA max.	
指示燈顏色	紅色 LED			
電線	Ø2.6, 2C, PVC		Ø2.6, 3C, PVC	
最大切換工作頻率	200Hz		1000Hz max.	
感應磁場強度(註2)	70高斯		40-1000高斯	
使用溫度範圍	-10-70°C			
耐衝擊(註3)	30G		50G	
耐振動(註4)	9G			
保護構造等級	IEC 60529 IP67			
保護回路(註5)	1		3,4	

- 註:
 1.不可超過接點容量(P = VxI).
 2.量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石).
 3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
 4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz持續, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 操作方式



■ 溝槽尺寸圖



■ 固定鋼帶



單位:mm

KT-1000D 系列

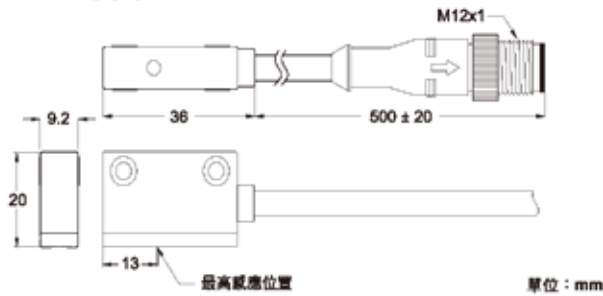


抗強磁



雙色LED可使傳感器
定位更精確

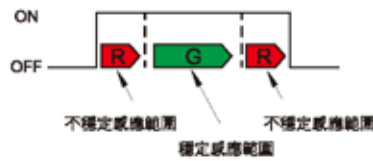
■ 尺寸圖



■ M12公頭接線方式



■ 開關輸出狀態/指示燈



■ 規格表

型號	KT-1000D
接線圖	
規格說明	
配線方式	2線式
開關邏輯	電子式無接點，常開型
輸出接點型式	-
使用電壓範圍	10~28V DC
最大開關電流	5~50mA max.
接點容量(註1)	1.5W max.
消耗電流	-
內部電壓降	5V max.
洩漏電流	1mA max.
指示燈顏色	不穩定感應範圍：紅色 LED 亮起，穩定感應範圍：綠色 LED 亮起
電線	φ 5.4, 2C, PVC
動作時間	50ms max.
抗強磁(註2)	16000A
感應磁場強度(註3)	85高斯
使用溫度範圍	-10~60°C
耐衝擊(註4)	30G
耐振動(註5)	9G
保護構造等級	IEC 60529 IP67
保護回路(註6)	3,4

- 註：
 1.不可超過接點容量($P = V \times I$)。
 2.當點焊電流低於16000A時，KT-1001D與點焊槍(點焊棒或電纜)的工作距離可以是0mm。
 3.量測使用之標準磁石：Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石)。
 4.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms。
 5.復捷纏1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻，持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時。
 6.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

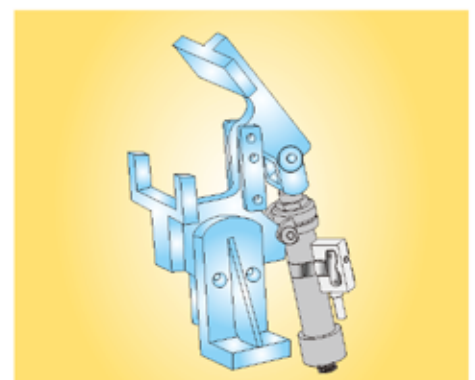
■ 訂購資訊

KT-1000D -

電線長度 / 接頭說明

空白：3M 電線
 QD：M12 4Pin 公頭

■ 應用實例



KT-1000D 可以偵測到汽缸活塞的位置，尤其適合於夾持汽缸的應用。

KT-1000D 系列



■ 固定鋼帶

▶ BP

使用於固定 KT-1000D 磁性傳感器搭配於圓型缸。



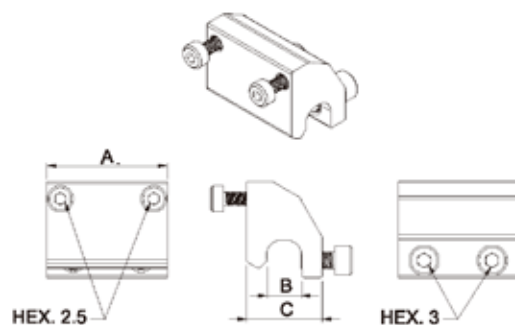
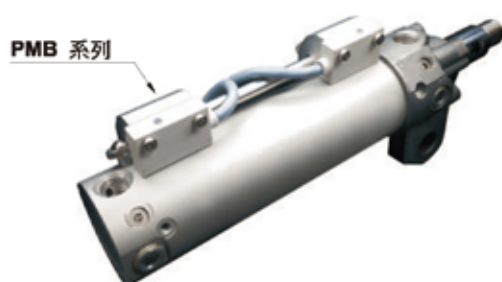
項目	型號	"L"	氣缸內徑	氣缸外徑
1	BP-4045	154	Ø40	Ø45
2	BP-4047	161	Ø40	Ø47
3	BP-5055	188	Ø50	Ø55
4	BP-5058	197	Ø50	Ø58
5	BP-6368	228	Ø63	Ø68
6	BP-6372	240	Ø63	Ø72

單位：mm

■ 固定夾具

▶ PMB

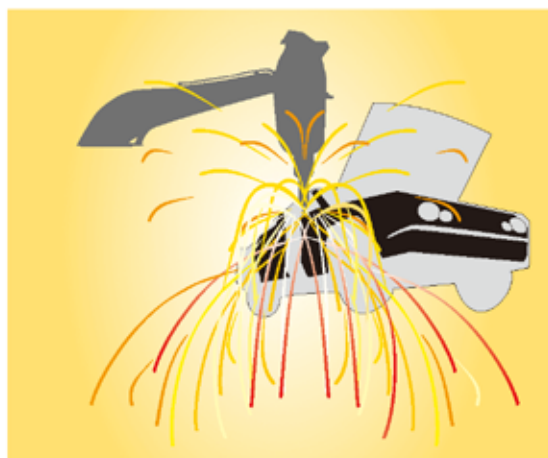
使用於固定 KT-1000D 磁性傳感器搭配於圓型缸。



型號	尺寸	A	B	C
PMB-040		28.15	8.15	17.85

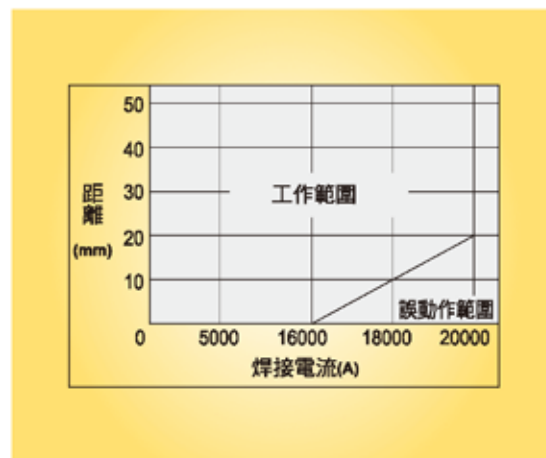
單位：mm

■ 應用環境



KT-1000D 可以應用於強磁場的環境，例如：汽車工業或者靠近點焊機的區域。
當 KT-1000D 偵測到交流(50 or 60 Hz)磁場時，開關仍會保持原狀態而不受影響。

■ 耐強磁安全距離



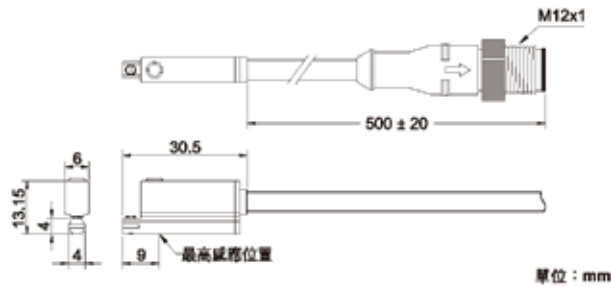
當點焊電流低於16000A時，KT-1000D與點焊槍(點焊導體或電纜)的工作距離可以是0mm。

KT-1001D 系列

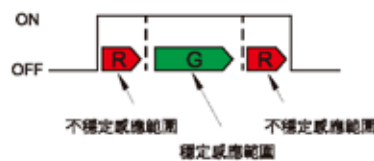


雙色LED可使傳感器
定位更精確

■ 尺寸圖



■ 開關輸出狀態/指示燈



■ M12公頭接線方式

QD



- 1: 不使用
- 2: 不使用
- 3: 藍色
- 4: 棕色

EQD



- 1: 棕色
- 2: 不使用
- 3: 不使用
- 4: 藍色

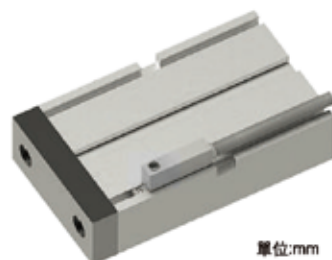
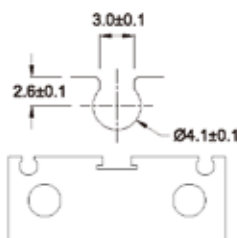
■ 規格表

型號	KT-1001D
接線圖	
規格說明	
配線方式	2線式
開關邏輯	電子式無接點, 常開型
輸出接點型式	-
使用電壓範圍	10~28V DC
最大開關電流	5~50mA max.
接點容量(註1)	1.5W max.
消耗電流	-
內部電壓降	5V max.
洩漏電流	1mA max.
指示燈顏色	不穩定感應範圍: 紅色 LED 亮起, 穩定感應範圍: 綠色 LED 亮起
電線	φ 4.8, 2C, PVC
動作時間	50ms max.
抗強磁(註2)	16000A
感應磁場強度(註3)	85高斯
使用溫度範圍	-10~60°C
耐衝擊(註4)	50G
耐振動(註5)	9G
保護構造等級	IEC 60529 IP67
保護回路(註6)	3,4

註:

- 1.不可超過接點容量(P = VxI).
- 2.當點焊電流低於16000A時, KT-1001D與點焊槍(點焊器或電纜)的工作距離可以是0mm.
- 3.量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石).
- 4.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
- 5.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻, 持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
- 6.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

■ 溝槽尺寸圖



■ 訂購資訊

KT-1001D -

電線長度 / 接頭說明

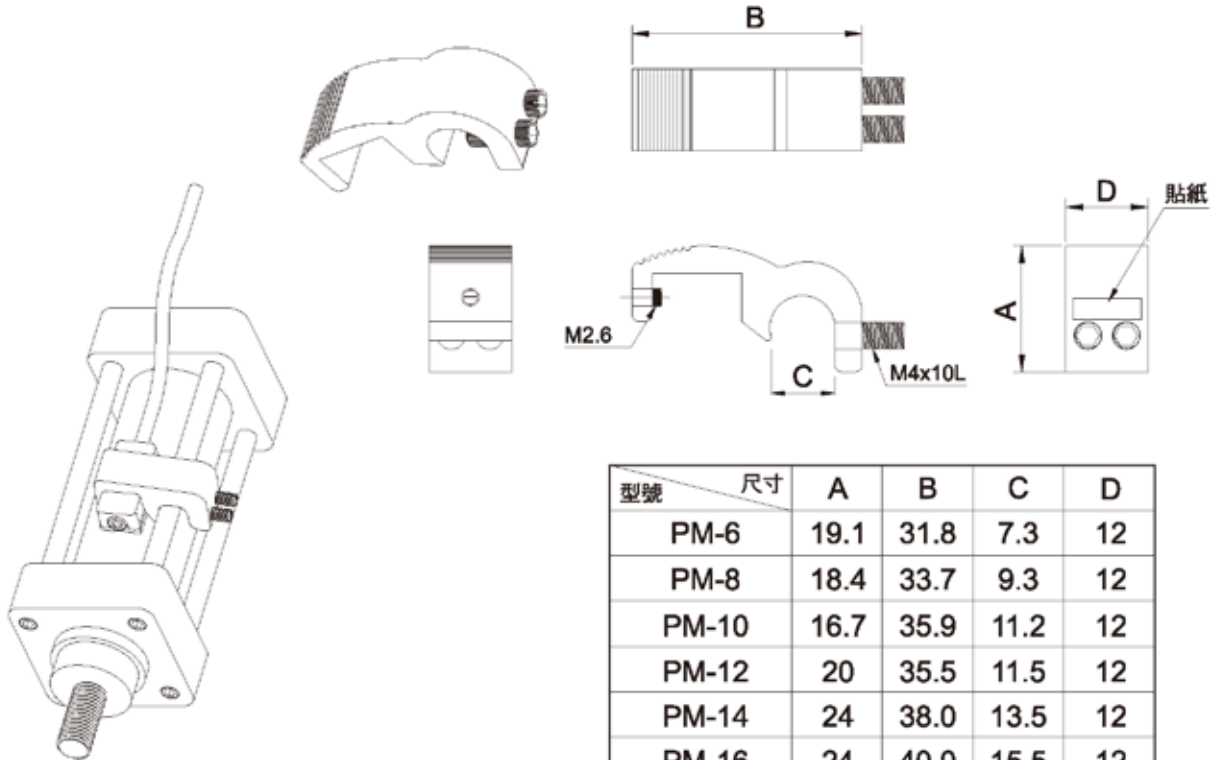
空白: 3M 電線
QD: M12 4Pin 公頭

固定夾具 系列



PM

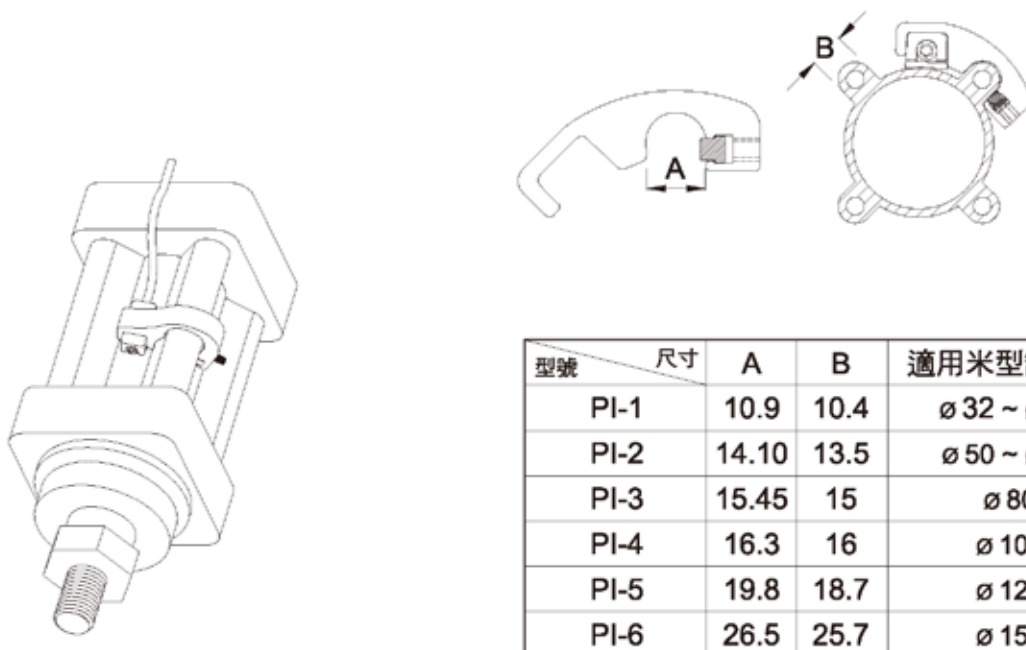
專用在拉桿缸(tie-rod)·用於固定 KT-20 & KT-21 & KT-31 系列的磁性傳感器。



型號	尺寸	A	B	C	D
PM-6		19.1	31.8	7.3	12
PM-8		18.4	33.7	9.3	12
PM-10		16.7	35.9	11.2	12
PM-12		20	35.5	11.5	12
PM-14		24	38.0	13.5	12
PM-16		24	40.0	15.5	12

PI

專用在米型缸(ISO profile)·用於固定 KT-20 & KT-21 & KT-31 系列的磁性傳感器。



型號	尺寸	A	B	適用米型缸缸徑
PI-1		10.9	10.4	ø 32 ~ ø 40
PI-2		14.10	13.5	ø 50 ~ ø 63
PI-3		15.45	15	ø 80
PI-4		16.3	16	ø 100
PI-5		19.8	18.7	ø 125
PI-6		26.5	25.7	ø 150

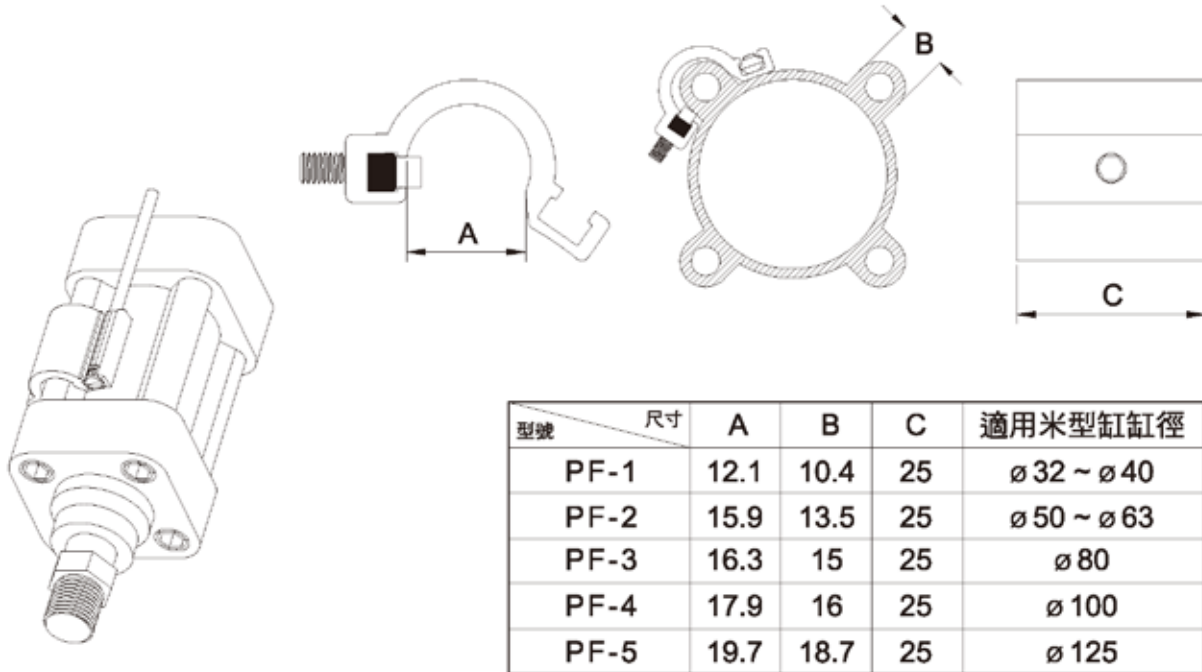
單位:mm

固定夾具 系列



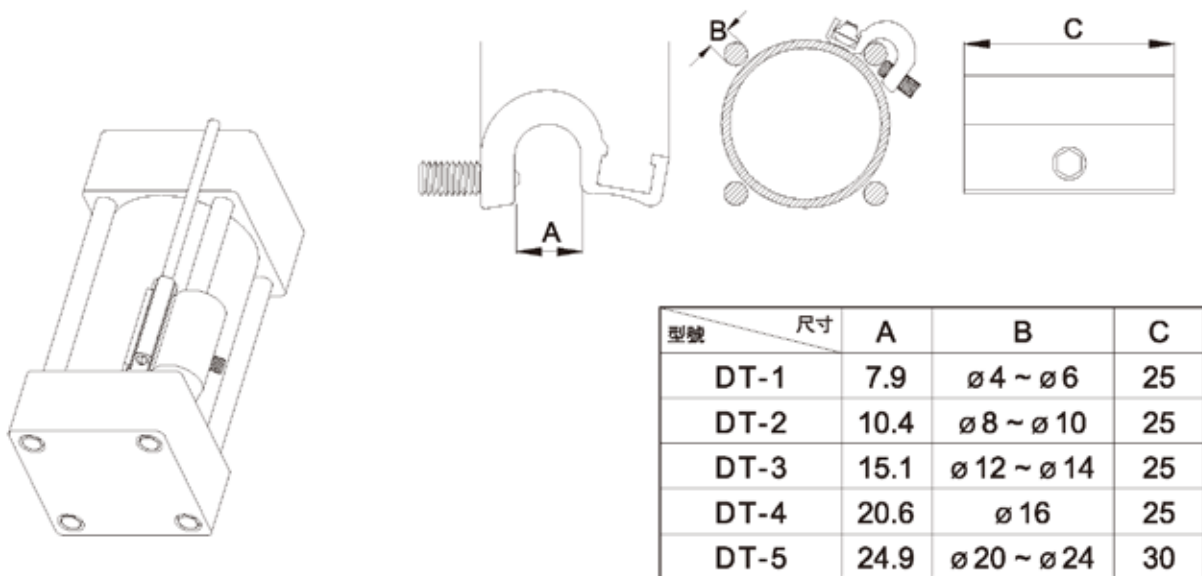
PF

專用在米型缸(ISO profile) · 用於固定 KT-32 & KT-40 & KT-50 & KT-65 & KT-75 系列的磁性傳感器。



DT

專用在拉桿缸(tie-rod) · 用於固定 KT-32 & KT-40 & KT-50 & KT-65 & KT-75 系列的磁性傳感器。



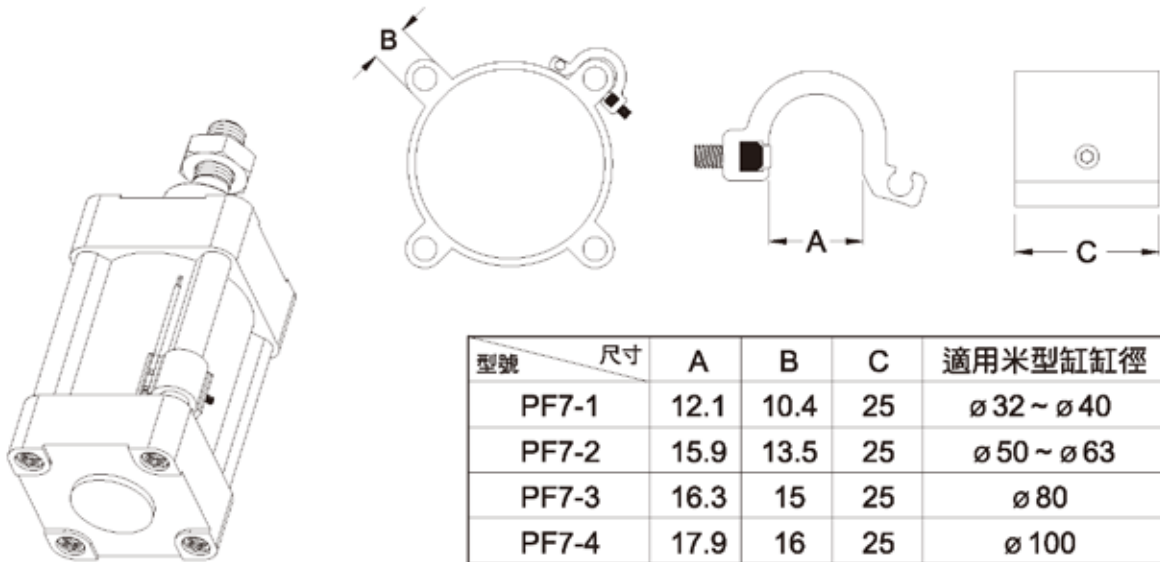
單位:mm

固定夾具 系列



PF7

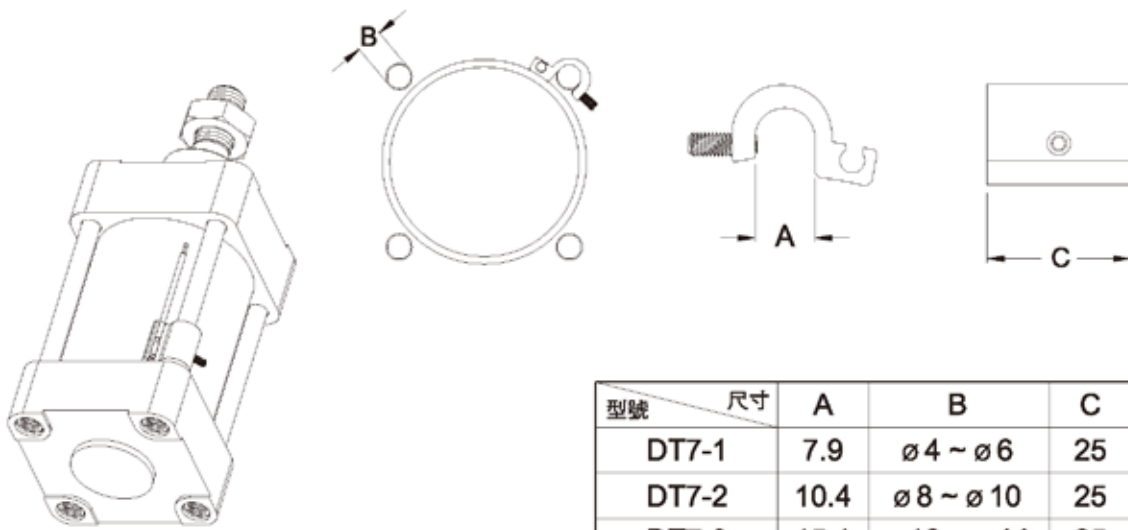
專用在米型缸(ISO profile)·用於固定 KT-07 & KT-16 & KT-36 & KT-37 & KT-38 & KT-77 & KT-81 & KT-85 系列的磁性傳感器。



型號	尺寸	A	B	C	適用米型缸缸徑
PF7-1		12.1	10.4	25	ø 32 ~ ø 40
PF7-2		15.9	13.5	25	ø 50 ~ ø 63
PF7-3		16.3	15	25	ø 80
PF7-4		17.9	16	25	ø 100
PF7-5		19.7	18.7	25	ø 125
PF7-6		27.6	25.7	25	ø 160

DT7

專用在拉桿缸(tie-rod)·用於固定 KT-07 & KT-16 & KT-36 & KT-37 & KT-38 & KT-77 & KT-81 & KT-85 系列的磁性傳感器。



型號	尺寸	A	B	C
DT7-1		7.9	ø 4 ~ ø 6	25
DT7-2		10.4	ø 8 ~ ø 10	25
DT7-3		15.1	ø 12 ~ ø 14	25
DT7-4		20.6	ø 16	25

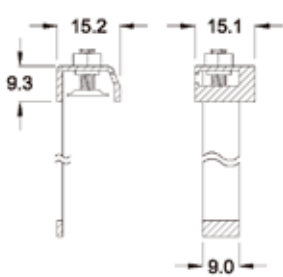
單位:mm

固定鋼帶 系列



PN

專用在圓形缸，用於固定 KT-20 & KT-21 系列的磁性傳感器。



步驟 1

請先將螺絲、螺帽鬆開至頂端。



步驟 2

如上圖將鋼帶與氣缸組合，鋼帶並由固定蓋頭之缺口穿出。



步驟 3

將磁性傳感器穿入於固定蓋頭與氣缸間隙，並鎖緊螺絲，華司片加壓於磁性傳感器上，以防止滑動。



步驟 4

螺絲鎖緊後，再將螺帽鎖緊即完成鋼帶之固定。



PN - S 2 0

氣缸內徑。

S：圓型缸本體材質為不銹鋼。

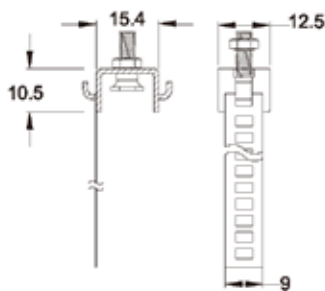
A：圓型缸本體材質為鋁合金。

圓型缸尺寸對照表

型號	氣缸 (內徑)	氣缸材質	型號	氣缸 (內徑)	氣缸材質
PN-A16	ø16	鋁合金	PN-S10	ø10	不銹鋼
PN-A20	ø20	鋁合金	PN-S12	ø12	不銹鋼
PN-A25	ø25	鋁合金	PN-S16	ø16	不銹鋼
PN-A30	ø30	鋁合金	PN-S20	ø20	不銹鋼
PN-A32	ø32	鋁合金	PN-S25	ø25	不銹鋼
PN-A40	ø40	鋁合金	PN-S32	ø32	不銹鋼
PN-A50	ø50	鋁合金	PN-S40	ø40	不銹鋼
PN-A63	ø63	鋁合金			

PH

專用在圓形缸，用於固定 KT-20 & KT-21 系列的磁性傳感器。



步驟 1

1.1 將夾頭上的螺絲向上鬆開。



步驟 2

2.1 鋼帶一端套入夾頭掛勾上。
2.2 如上圖將磁性傳感器及氣缸組合，並拉緊鋼帶。
2.3 在另一邊鋼帶掛勾可掛入的孔位上作記號。

在此做記號

做記號點

切斷線

步驟 3

3.1 如上圖記號孔之後的位置剪斷鋼帶。



步驟 4

4.1 將裁剪好的鋼帶一端套入夾頭掛勾上。
4.2 如上圖將磁性傳感器及氣缸組合，並鎖緊螺絲，使夾頭頂起。
4.3 鎖緊螺帽，使螺絲固定。



PH-1：短固定鋼帶，適用於 ø6 ~ ø63 圓型缸。

PH-2：長固定鋼帶，適用於 ø6 ~ ø125 圓型缸。

單位:mm

固定鋼帶 系列



BK

專用在圓型缸，用於固定 KT-05 & KT-15 系列的磁性傳感器。



步驟 1

- 1.1 將夾頭上的螺絲向上鬆開。
- 1.2 使螺絲不伸出夾頭內緣。

步驟 2

- 2.1 鋼帶一端套入夾頭掛勾上。
- 2.2 如上圖將磁性傳感器及氣缸組合，並拉緊鋼帶。
- 2.3 在另一邊鋼帶掛勾可掛入的孔位上作記號。

步驟 3

- 3.1 如上圖記號孔之後的位置剪斷鋼帶。

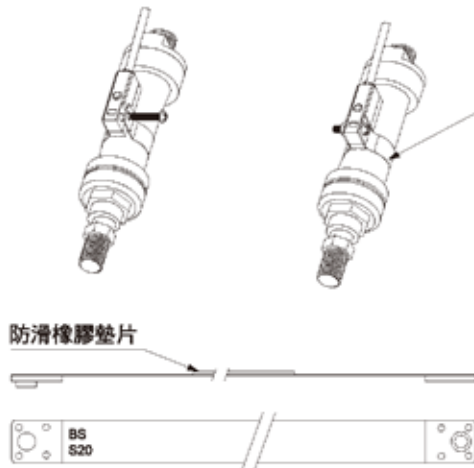
步驟 4

- 4.1 將裁剪好的鋼帶一端套入夾頭掛勾上。
- 4.2 如上圖將磁性傳感器及氣缸組合，並鎖緊螺絲，使夾頭頂起。
- 4.3 鎖緊螺帽，使螺絲固定。

BK-81：短固定鋼帶，適用於 $\varnothing 6 \sim \varnothing 32$ 圓型缸。
BK-82：長固定鋼帶，適用於 $\varnothing 6 \sim \varnothing 63$ 圓型缸。

BS

專用在圓型缸，用於固定 KT-48 系列的磁性傳感器。



將鋼帶與圓型缸、磁性傳感器組合後插入螺絲定位，再將螺絲鎖緊。

BS - S 2 5

- 12： $\varnothing 12$ 圓型缸。
- 16： $\varnothing 16$ 圓型缸。
- ...
- 40： $\varnothing 40$ 圓型缸。

- S：圓型缸本體材質為不銹鋼。
- A：圓型缸本體材質為鋁合金。

例如：**BS-S25**：是使用於 $\varnothing 25$ 的不銹鋼圓型缸。

圓型缸尺寸對照表

型號	氣缸(內徑)	氣缸材質	氣缸(外徑)	型號	氣缸(內徑)	氣缸材質	氣缸(外徑)
BS-A20	$\varnothing 20$	鋁合金	25	BS-S6	$\varnothing 6$	不銹鋼	8.5
BS-A25	$\varnothing 25$	鋁合金	30	BS-S8	$\varnothing 8$	不銹鋼	10
BS-A30	$\varnothing 30$	鋁合金	35	BS-S10	$\varnothing 10$	不銹鋼	11
BS-A32	$\varnothing 32$	鋁合金	37	BS-S12	$\varnothing 12$	不銹鋼	13.2
BS-A40	$\varnothing 40$	鋁合金	45	BS-S16	$\varnothing 16$	不銹鋼	17
BS-A50	$\varnothing 50$	鋁合金	55	BS-S20	$\varnothing 20$	不銹鋼	21.6
BS-A63	$\varnothing 63$	鋁合金	70	BS-S25	$\varnothing 25$	不銹鋼	26.5
BS-A80	$\varnothing 80$	鋁合金	87.7	BS-S32	$\varnothing 32$	不銹鋼	33.6
				BS-S40	$\varnothing 40$	不銹鋼	42

單位:mm

固定鋼帶 系列

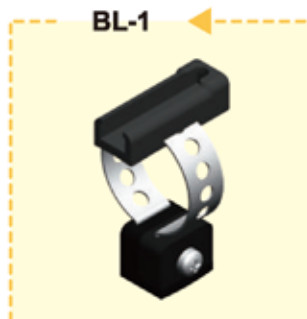


BL-1

專用在圓型缸，BL-1用於固定 KT-40 & KT-50 系列的磁性傳感器。

螺絲鎖孔對照表

氣缸(內徑)	氣缸材質	氣缸(外徑)	建議螺絲鎖孔	氣缸(內徑)	氣缸材質	氣缸(外徑)	建議螺絲鎖孔
ø10	不銹鋼	11	10	ø30	鋁合金	35	26
ø12	不銹鋼	13.2	11	ø32	不銹鋼	33.6	24
ø16	不銹鋼	17	14	ø32	鋁合金	37	27
ø20	不銹鋼	21.6	16	ø40	不銹鋼	42	30
ø20	鋁合金	25	19	ø40	鋁合金	45	32
ø25	不銹鋼	26.5	20	ø50	鋁合金	55	40
ø25	鋁合金	30	22	ø63	鋁合金	70	50

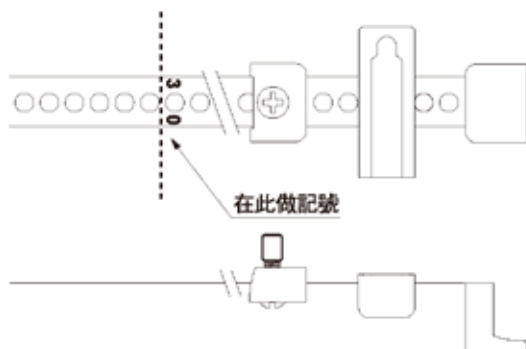


使用方法:

例如:使用於ø40不銹鋼圓型缸。

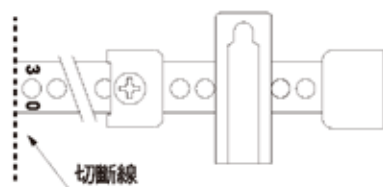
步驟 1

依據螺絲鎖孔對照表在固定片上30孔做記號。(如圖示)



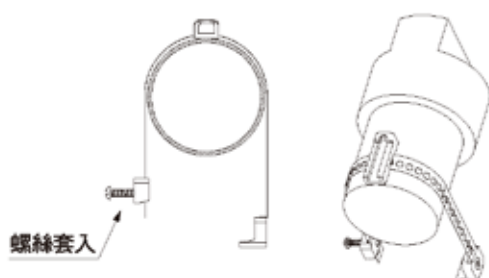
步驟 2

如圖在記號孔之後的位置裁掉多餘的鋼帶。



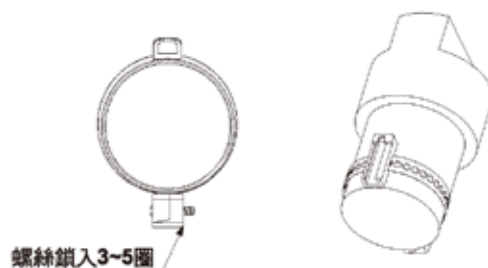
步驟 3

將螺絲套進夾具公座。



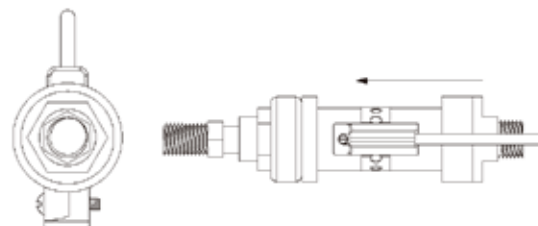
步驟 4

將鋼帶圍繞氣缸並將螺絲鎖入3~5圈。(切勿鎖緊以便下面步驟的進行)



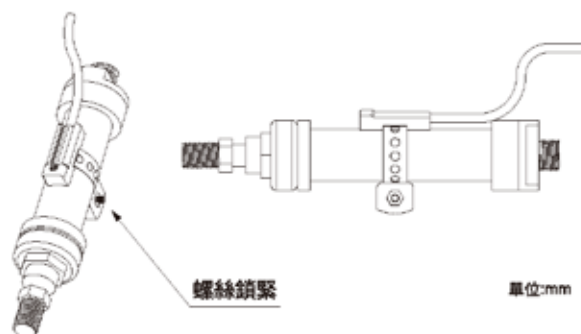
步驟 5

將磁性傳感器置入BL-1系列的固定座並鎖緊。



步驟 6

調整磁性傳感器至需要之感應位置後再將螺絲鎖緊。



單位:mm

BKC-1

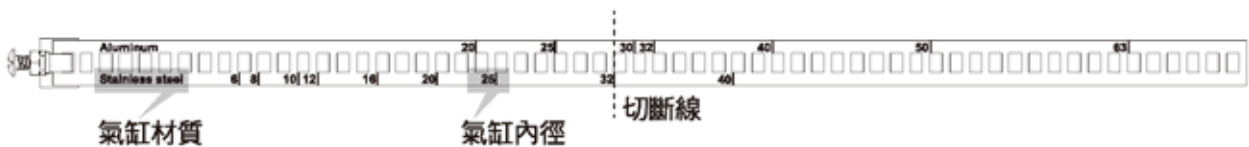
專用在圓形缸，用於固定 KT-07 & KT-77 系列的磁性傳感器。

BKC-1

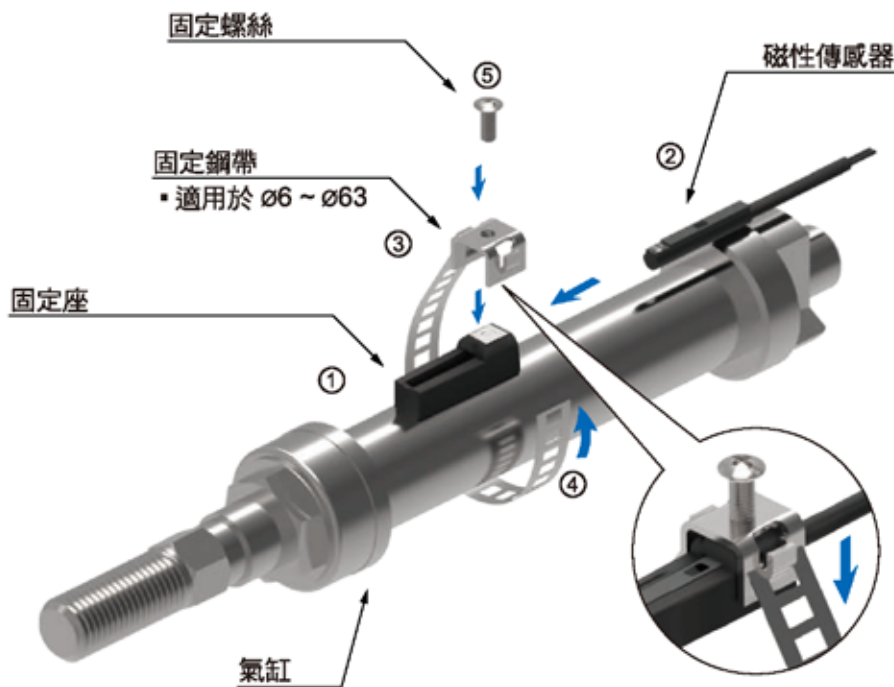


使用方法：

- 例如：使用於 $\phi 32$ 不銹鋼圓形缸。
裁剪位置參照鋼帶刻度標記 "Stainless steel 32"。



2. 產品安裝步驟：



單位:mm

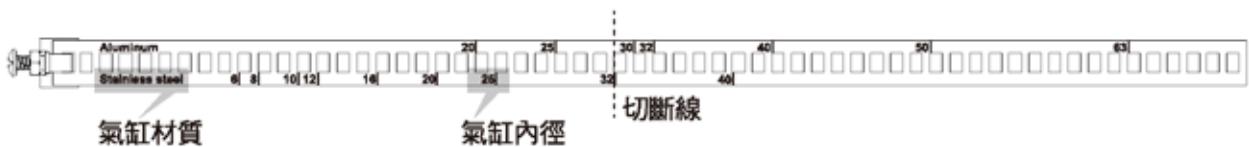
BKT-1

專用在圓形缸，用於固定 KT-65 & KT-75 系列的磁性傳感器。

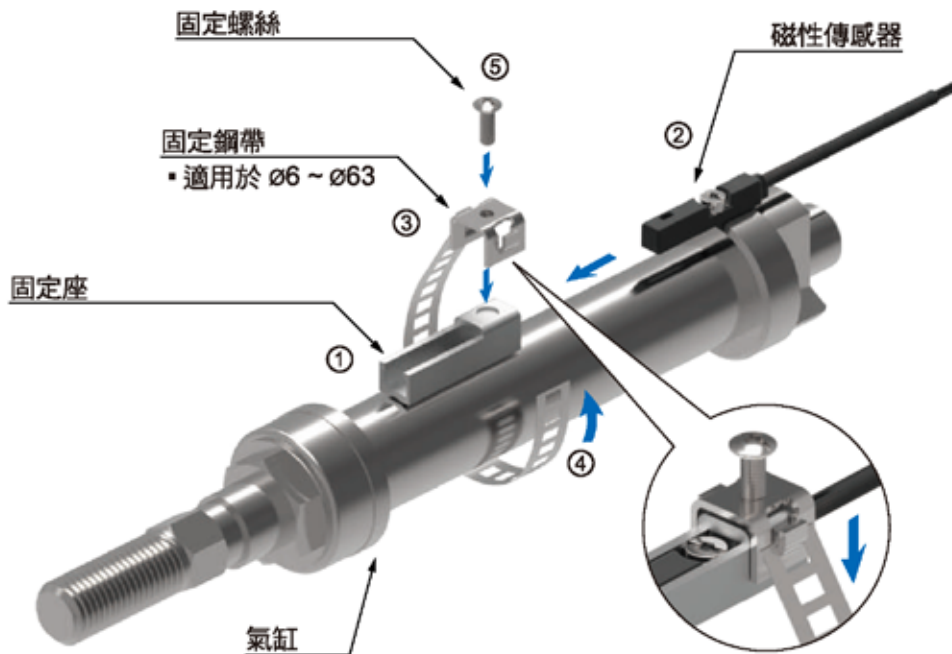


使用方法:

- 例如:使用於 $\phi 32$ 不銹鋼圓形缸。
 裁剪位置參照鋼帶刻度標記 "Stainless steel 32"。



2. 產品安裝步驟:



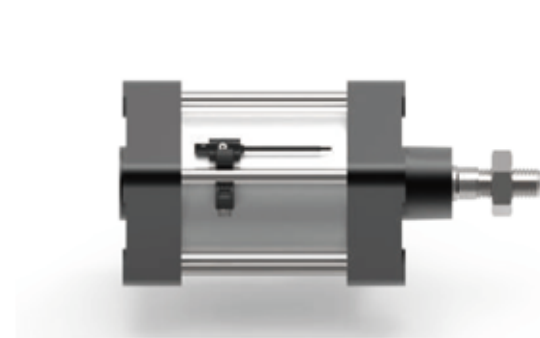
單位:mm

固定鋼帶 系列



FST

專用在拉桿缸(tie-rod)，用於固定 KT-32 & KT-40 & KT-50 & KT-65 & KT-75 系列的磁性傳感器。



安裝方式:

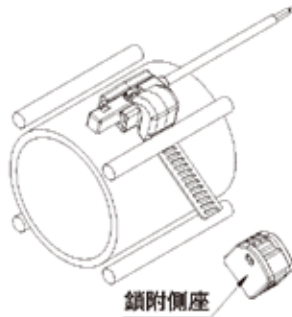
步驟 1

將Sensor放入固定座並使用2mm內六角起子或一字起子進行鎖附。



步驟 3

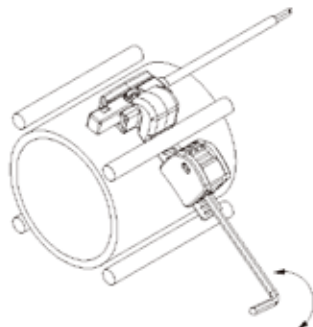
將鎖附側座穿入鋼帶。



卸除方式:

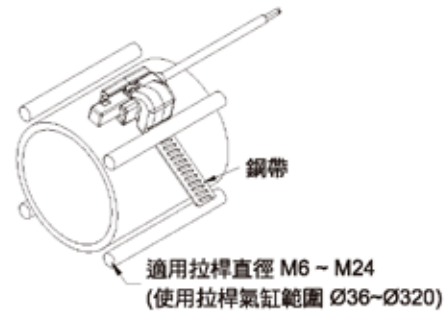
步驟 1

使用2mm內六角起子先將螺絲旋退2~3圈。



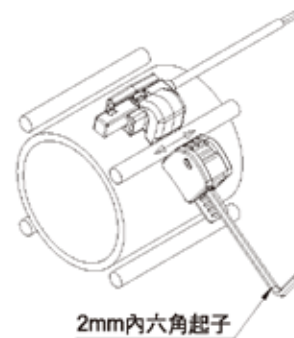
步驟 2

將鋼帶穿入氣缸拉桿。



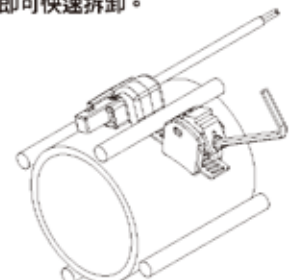
步驟 4

左右移動調整感應位置，使用2mm內六角起子鎖附直到夾具穩固於氣缸(建議扭力值5~7kg)



步驟 2

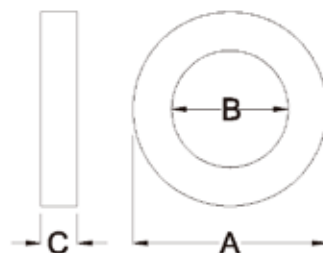
再用2mm內六角起子將螺絲蓋抬起取出鎖附側座即可快速拆卸。



橡膠磁鐵 (ME)

型號	尺寸	A / ± 0.05	B / ± 0.05	C / ± 0.2
ME - 16 - 8 × 4		15.50	8.00	4.00
ME - 20 - 9 × 4		19.50	9.00	4.00
ME - 25 - 13 × 4		24.50	13.00	4.00
ME - 30 - 21 × 4		29.50	21.00	4.00
ME - 32 - 21 × 4		31.50	21.00	4.00
ME - 40 - 22 × 4		39.50	22.00	4.00
ME - 50 - 32 × 4		49.50	32.00	4.00
ME - 63 - 42 × 4		62.50	42.00	4.00
ME - 80 - 58 × 4		79.50	58.00	4.00
ME - 100 - 78 × 4		99.50	78.00	4.00
ME - 125 - 79 × 4		124.50	79.00	4.00
ME - 125 - 108 × 4		124.50	108.00	4.00
ME - 150 - 125 × 4		149.50	125.00	4.00
ME - 200 - 176 × 4		195.50	176.00	4.00

型號	尺寸	A / ± 0.05	B / ± 0.05	C / ± 0.2
ME - 16 - 8 × 5		15.50	8.00	5.00
ME - 20 - 9 × 5		19.50	9.00	5.00
ME - 25 - 13 × 5		24.50	13.00	5.00
ME - 30 - 21 × 5		29.50	21.00	5.00
ME - 32 - 21 × 5		31.50	21.00	5.00
ME - 40 - 22 × 5		39.50	22.00	5.00
ME - 50 - 32 × 5		49.50	32.00	5.00
ME - 63 - 42 × 5		62.50	42.00	5.00
ME - 80 - 58 × 5		79.50	58.00	5.00
ME - 100 - 78 × 5		99.50	78.00	5.00



A. 磁鐵特性：

殘留磁通密度(Br)：2300 - 2500 高斯
 保磁力 (iHC)：3000 - 3800 Oe
 (bHC)：2000 - 2300 Oe
 最大磁能積：1.3 - 1.5 Mg.Oe

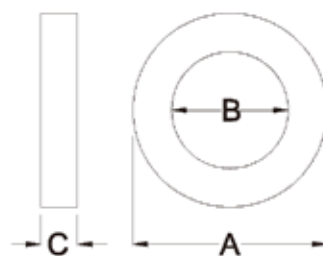
B. 材質特性：

磁阻力：20 - 50 kgf/cm²
 延伸性：5 - 20 %
 硬度(Shore D)：30 - 50
 材質規格密度：3.5 - 3.7 g/cm³
 適用溫度：-20°C ~ 70°C

塑膠磁鐵 (PME)

型號	尺寸	A / ± 0.05	B / ± 0.05	C / ± 0.2
PME - 20 - 9 × 4		19.50	9.00	4.00
PME - 25 - 13 × 4		24.50	13.00	4.00
PME - 30 - 21 × 4		29.50	21.00	4.00
PME - 32 - 21 × 4		31.50	21.00	4.00
PME - 40 - 22 × 4		39.50	22.00	4.00
PME - 50 - 32 × 4		49.50	32.00	4.00
PME - 63 - 42 × 4		62.50	42.00	4.00
PME - 80 - 58 × 4		79.50	58.00	4.00
PME - 100 - 78 × 4		99.50	78.00	4.00

型號	尺寸	A / ± 0.05	B / ± 0.05	C / ± 0.2
PME - 12 - 6 × 5		11.50	6.00	5.00
PME - 16 - 8 × 5		15.50	8.00	5.00
PME - 20 - 9 × 5		19.50	9.00	5.00
PME - 25 - 13 × 5		24.50	13.00	5.00
PME - 30 - 21 × 5		29.50	21.00	5.00
PME - 32 - 21 × 5		31.50	21.00	5.00
PME - 40 - 22 × 5		39.50	22.00	5.00
PME - 50 - 32 × 5		49.50	32.00	5.00
PME - 63 - 42 × 5		62.50	42.00	5.00
PME - 80 - 58 × 5		79.50	58.00	5.00
PME - 100 - 78 × 5		99.50	78.00	5.00



A. 磁鐵特性：

殘留磁通密度(Br)：2500 - 3000 高斯
 保磁力 (iHC)：2700 - 3100 Oe
 (bHC)：2400 - 2500 Oe
 最大磁能積：1.8 Mg.Oe

B. 材質特性：

磁阻力：80 kgf/cm²
 延伸性：6.7 %
 硬度(Shore D)：120
 材質規格密度：3.2 g/cm³
 適用溫度：-20°C ~ +100°C

單位:mm

導線接頭

M8□R 系列



KM8□R 系列



M8□QD 系列



M8□SW 系列



M12□R 系列



M12□QD 系列



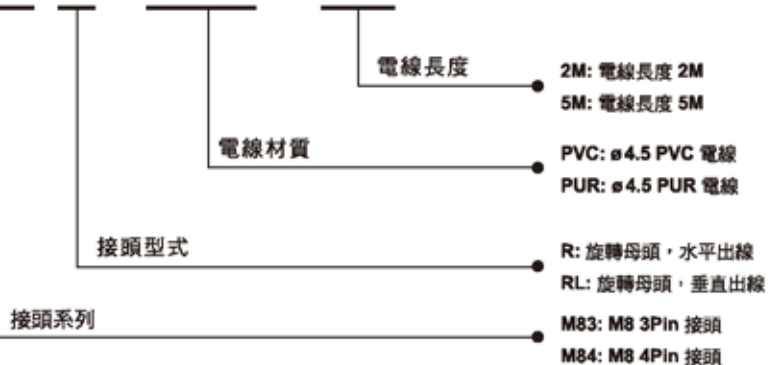
M8□R 系列



■ 訂購資訊



M 8 3 R - P U R - 2 M

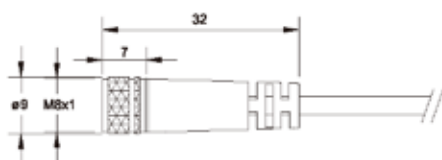


■ 規格表

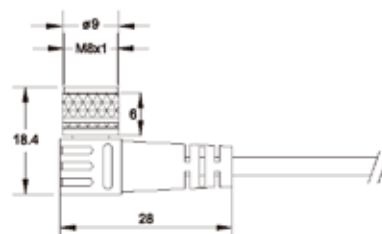
型號	M83R-□ M83RL-□	M84R-□ M84RL-□		
母頭腳位				
規格說明				
腳位接線顏色	1:棕色 3:藍色 4:黑色	1:棕色 2:白色 3:藍色 4:黑色		
接點數量	3	4		
額定電壓	60V AC/DC			
額定電流	3A			
端子材質	銅鍍金			
包覆端子材質	PA			
接頭外觀材質	PP			
接頭外觀顏色	黑色			
電線材質	PVC	PUR	PVC	PUR
電線顏色	灰色	黑色	灰色	黑色
導體規格	24AWG			
回路	-			
指示燈顏色	-			
保護構造等級(IEC60529)	IP67			
使用溫度範圍	-20~80°C			

■ 尺寸圖

M83R/M84R



M83RL/M84RL



單位:mm

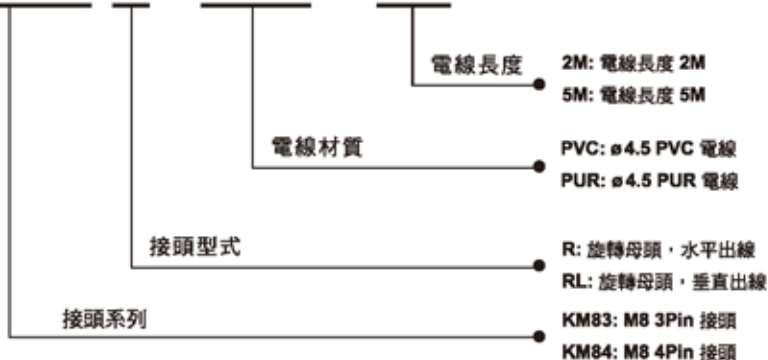
KM8□R 系列



■ 訂購資訊



K M 8 3 R - P U R - 2 M

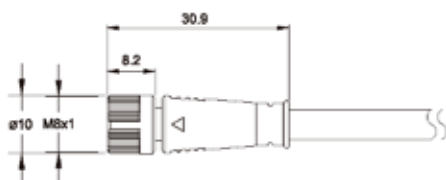


■ 規格表

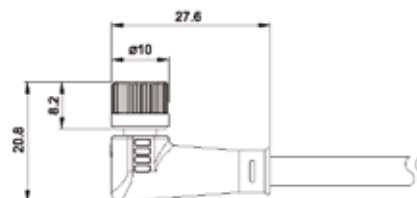
型號	KM83R-□ KM83RL-□		KM84R-□ KM84RL-□	
公頭腳位				
規格說明				
腳位接線顏色	1: 棕色 3: 藍色 4: 黑色		1: 棕色 2: 白色 3: 藍色 4: 黑色	
接點數量	3		4	
額定電壓	60V AC/DC			
額定電流	3A			
端子材質	銅鍍金			
包覆端子材質	PC+ABS			
接頭外觀材質	TPV			
接頭外觀顏色	黑色			
電線材質	PVC	PUR	PVC	PUR
電線顏色	灰色	黑色	灰色	黑色
導體規格	24AWG			
回路	-			
指示燈顏色	-			
保護構造等級(IEC60529)	IP67			
使用溫度範圍	-20~80°C			

■ 尺寸圖

KM83R/KM84R



KM83RL/KM84RL



單位:mm

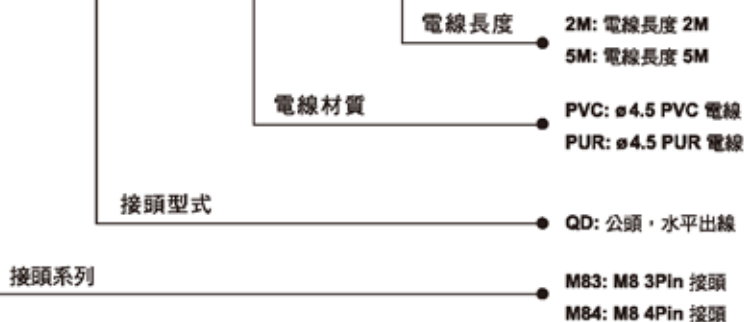
M8□QD 系列



■ 訂購資訊



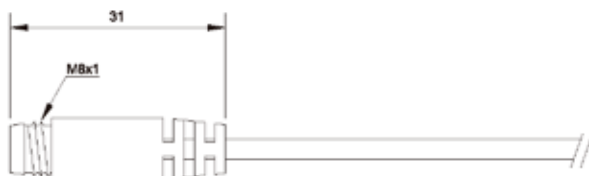
M 8 3 Q D - P U R - 2 M



■ 規格表

型號	M83QD-□		M84QD-□	
公頭腳位				
規格說明				
腳位接線顏色	1:棕色 3:藍色 4:黑色		1:棕色 2:白色 3:藍色 4:黑色	
接點數量	3		4	
額定電壓	60V AC/DC			
額定電流	3A			
端子材質	銅鍍金			
包覆端子材質	PA			
接頭外觀材質	PP			
接頭外觀顏色	黑色			
電線材質	PVC	PUR	PVC	PUR
電線顏色	灰色	黑色	灰色	黑色
導體規格	24AWG			
回路	-			
指示燈顏色	-			
保護構造等級(IEC60529)	IP67			
使用溫度範圍	-20~80°C			

■ 尺寸圖



單位:mm

M8□SW 系列



■ 訂購資訊



M 8 3 S W - P U R - 2 M

- 電線長度: 2M: 電線長度 2M
5M: 電線長度 5M
- 電線材質: PVC: ϕ 4.5 PVC 電線
PUR: ϕ 4.5 PUR 電線
- 接頭型式: SW: 旋轉公頭, 水平出線
SWL: 旋轉公頭, 垂直出線
- 接頭系列: M83: M8 3Pin 接頭
M84: M8 4Pin 接頭

■ 規格表

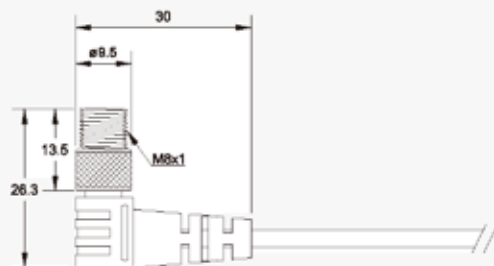
型號	M83SW-□ M83SWL-□	M84SW-□ M84SWL-□		
公頭腳位				
規格說明				
腳位接線顏色	1:棕色 3:藍色 4:黑色	1:棕色 2:白色 3:藍色 4:黑色		
接點數量	3	4		
額定電壓	60V AC/DC			
額定電流	3A			
端子材質	銅鍍金			
包覆端子材質	PU			
接頭外觀材質	PU			
接頭外觀顏色	黑色			
電線材質	PVC	PUR	PVC	PUR
電線顏色	灰色	黑色	灰色	黑色
導體規格	24AWG			
回路	-			
指示燈顏色	-			
保護構造等級(IEC60529)	IP67			
使用溫度範圍	-20~80°C			

■ 尺寸圖

M83SW/M84SW



M83SWL/M84SWL



單位:mm

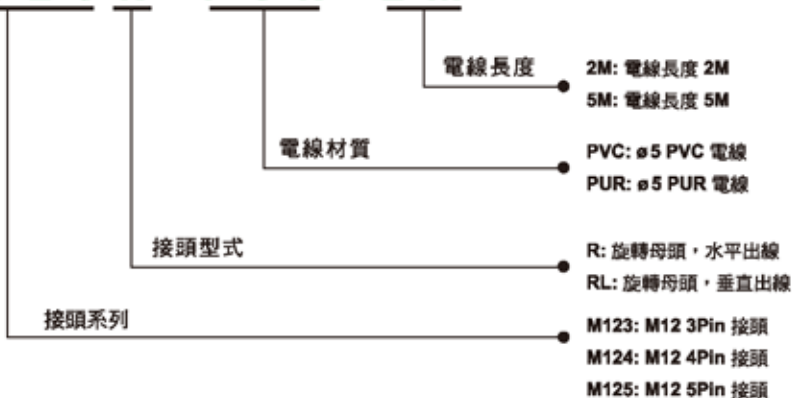
M12□R 系列



■ 訂購資訊



M 1 2 3 R - P U R - 2 M

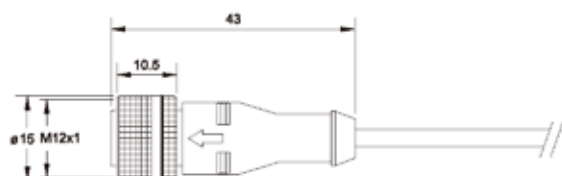


■ 規格表

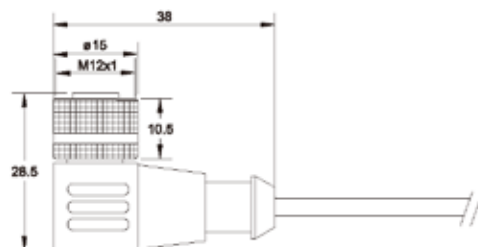
型號	M123R-□ M123RL-□	M124R-□ M124RL-□	M125R-□ M125RL-□			
母頭腳位						
規格說明						
腳位接線顏色	1:棕色 2:N/C(不使用) 3:藍色 4:黑色 5:N/C(不使用)	1:棕色 2:白色 3:藍色 4:黑色 5:N/C(不使用)	1:棕色 2:白色 3:藍色 4:黑色 5:灰色			
接點數量	3	4	5			
額定電壓	250V AC/DC		60V AC/DC			
額定電流	4A					
端子材質	銅鍍金					
包覆端子材質	PU					
接頭外觀材質	PU					
接頭外觀顏色	黑色					
電線材質	PVC	PUR	PVC	PUR	PVC	PUR
電線顏色	黑色					
導體規格	22AWG					
回路	-					
指示燈顏色	-					
保護構造等級(IEC60529)	IP67					
使用溫度範圍	-20~80°C					

■ 尺寸圖

M123R/M124R/M125R



M123RL/M124RL/M125RL

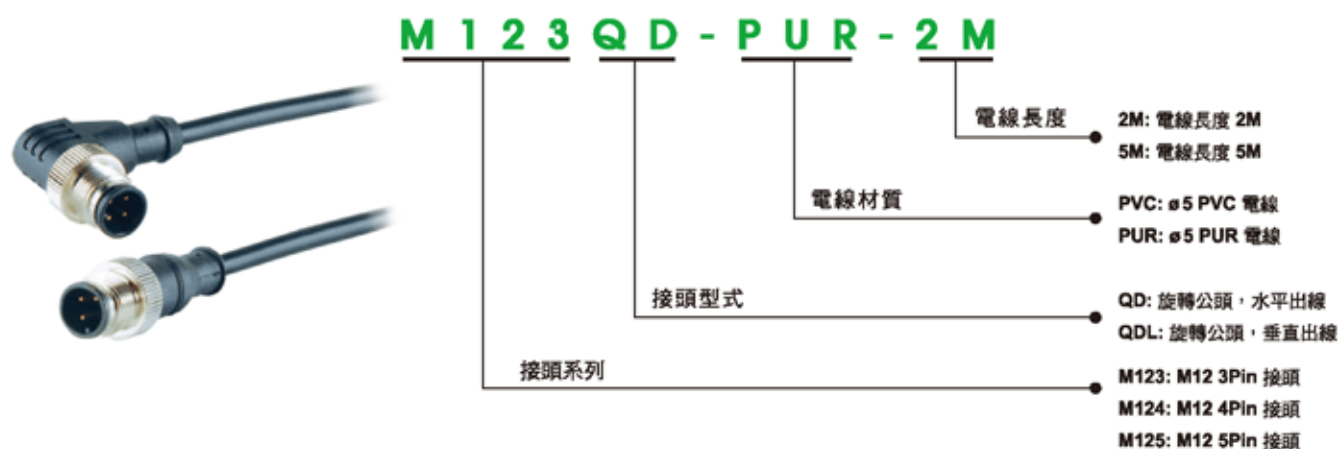


單位:mm

M12□QD 系列



■ 訂購資訊

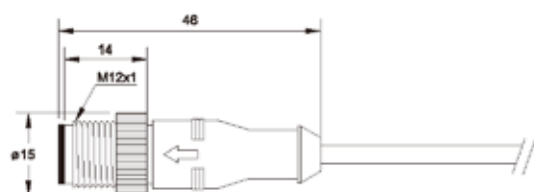


■ 規格表

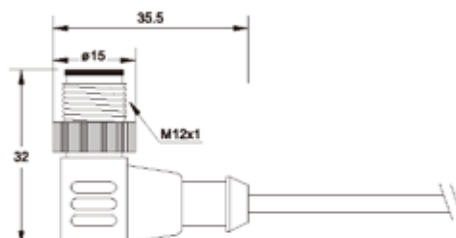
型號	M123QD-□ M123QDL-□	M124QD-□ M124QDL-□	M125QD-□ M125QDL-□			
公頭腳位						
規格說明						
腳位接線顏色	1:棕色 3:藍色 4:黑色	1:棕色 2:白色 3:藍色 4:黑色	1:棕色 2:白色 3:藍色 4:黑色 5:灰色			
接點數量	3	4	5			
額定電壓	250V AC/DC		60V AC/DC			
額定電流	4A					
端子材質	銅鍍金					
包覆端子材質	PU					
接頭外觀材質	PU					
接頭外觀顏色	黑色					
電線材質	PVC	PUR	PVC	PUR	PVC	PUR
電線顏色	黑色					
導體規格	22AWG					
回路	-					
指示燈顏色	-					
保護構造等級(IEC60529)	IP67					
使用溫度範圍	-20~80°C					

■ 尺寸圖

M123QD/M124QD/M125QD



M123QDL/M124QDL/M125QDL



單位:mm

CONVERSION FACTORS

LENGTH

inch - mm	inch X 25.4=mm	mm X 0.03937=inch
inch - cm	inch X 2.54=cm	cm X 0.3937=inch
feet - m	feet X 0.3048=m	m X 3.2808=feet
yard - m	yard X 0.9144=m	m X 1.0936=yard

WEIGHT

g - ounce	g X 0.0352=oz	ounce X 28.349=g
kg - pound	kg X 2.2046=lb.	lb. X 0.4535=kg

PRESSURE (Vacuum)

Pa - kgf/cm ²	Pa X 0.00001=kgf/cm ²	kgf/cm ² X 98070=Pa
kPa - kfg/cm ²	kPa X 0.0102=kgf/cm ²	kgf/cm ² X 980.71=kPa
MPa - kgf/cm ²	MPa X 1.02=kgf/cm ²	kgf/cm ² X 0.098=MPa
Pa - psi	Pa X 0.000145=psi	psi X 6895=Pa
kPa - psi	kPa X 0.145=psi	psi X 6.895=kPa
MPa - psi	MPa X 145=psi	psi X 0.006895=MPa
kPa - in.Hg	kPa X 0.2953=in.Hg	in.Hg X 3.3864=kPa
mmHg - in. Hg	mmHg X 0.03937=in. Hg	in.Hg X 25.4=mmHg
mmHg - Torr	mmHg + 760=Torr	Torr - 760=mmHg

AIR FLOW

SCFM - NI/min	SCFM X 28.57 =NI/min	NI/min X 0.035=SCFM
---------------	----------------------	---------------------

EFFECTIVE CROSS-SECTIONAL AREA - Cv FACTOR

mm ² - Cv	mm ² X 0.0542=Cv	Cv X 18.45=mm ²
----------------------	-----------------------------	----------------------------

TEMPERATURE

°C - °F	°C X 9/5+32=°F	(°F -32) 5/9=°C
---------	----------------	-----------------

FORCE

N- kgf	N X 0.10197=kgf	kgf X 9.8067=N
N- lbf	N X 0.22481=lbf	lbf X 4.4482=N
kgf - lbf	kgf X 2.20462=lbf	lbf X 0.45359=kgf

TORQUE

N.m - kgf.m	N.m X 0.10197=kgf.m	kgf.m X 9.8067=N.m
N.m - lbf.ft	N.m X 0.73756=lbf.ft	lbf.ft X 1.3558=N.m
kgf.m - lbf.ft	kgf.m X 7.233=lbf.ft	lbf.ft X 0.13826=kgf.m

CONTACT

經登企業股份有限公司

24891 新北市五股區五權八路20號
TEL : +886-2-2299-3794
FAX : +886-2-2298-8704
E-mail : sales@kita.com.tw
http : //www.kita.com.tw

U.S.A. OFFICE

ADSENS TECHNOLOGY, INC.
18310 Bedford Circle,
City of Industry, CA 91744-5971 U.S.A.
TEL : +1-626-854-2773
FAX : +1-626-854-8183
E-mail : sales@adsens.net
http : //www.adsens.net

JAPAN OFFICE

MING-SHING(JAPAN)INC.
4-7-21 Eifuku Suginami-Ku Tokyo
168-0064, Japan
TEL : +81-3-3323-8638
FAX : +81-3-3323-8048
E-mail : yuichinishihara-msg@nifty.com
http : //www.star-pneumatic.com

BRAZIL OFFICE

TAIPAN TECNOLOGIA
Rua Dos Andradas 1251 Sala 71
Porto Alegre-RS-Brasil
Cep : 90020-009
TEL : +55-51-3286-5277
FAX : +55-51-3225-0849
E-mail : taipantecnologia@terra.com.br
http : //www.taipantecnologia.com

經登電子(常熟)有限公司(中國)

215553 江蘇省常熟市尚湖鎮王庄工業園
TEL : +86-512-5243-8951~3
FAX : +86-512-5243-8950
E-mail : kita_changshu@kita.com.tw
http : //www.kitasensor.com

ITALY OFFICE

PARSEC SAS
Via Parini, 2
20090 Vimodrone MI ITALY
TEL : +39-02-2740-1693
FAX : +39-02-2502-9651
E-mail : commerciale.parsec@gmail.com
http : //www.parsecitalia.com

FRANCE OFFICE

Desbois Botalam Industrie (DBI)
95, Boulevard Aristide Briand
93106 MONTREUIL CEDEX, France
TEL : +33-1-4857-2024
FAX : +33-1-4857-1975
E-mail : dbi@dbigroupe.com
http : //www.dbigroupe.com

SCANDINAVIAN OFFICE

HEMOMATIK AB
Lanna, Nyckelvagen 7
S-142 50 Skogas, Stockholm, Sweden
TEL : +46-8-771-3580
FAX : +46-8-771-6200
E-mail : erik@hemomatik.se
http : //www.hemomatik.se

