



SE51

數位壓力檢測器

適用流體

RoHs / IP 65

腐蝕性流體及氣體



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



	SoG	SoR	Grn	rEd
ON	Green	Red	Green	Red
OFF	Red	Green	Green	Red

參數複製功能

可將壓力檢測器主機的設定值，複製到從機；減少設定工時且減少設定值輸入錯誤



主機 COPY 從機

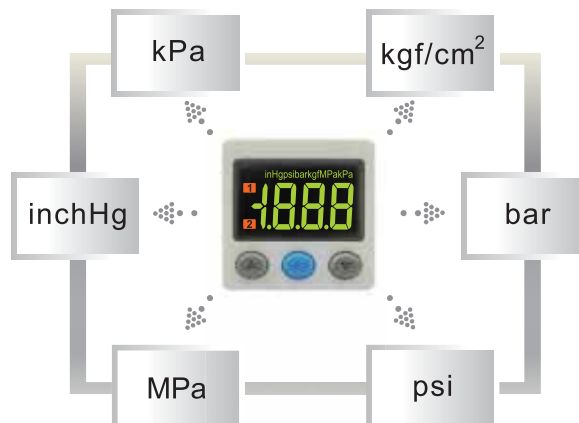
適用流體

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



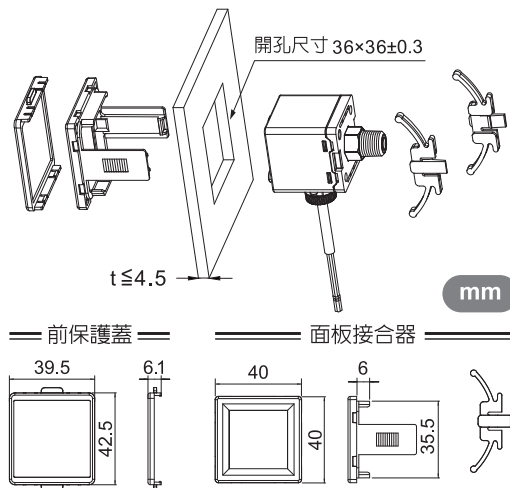
多種單位換算

提供六種全球泛用之標準壓力單位功能

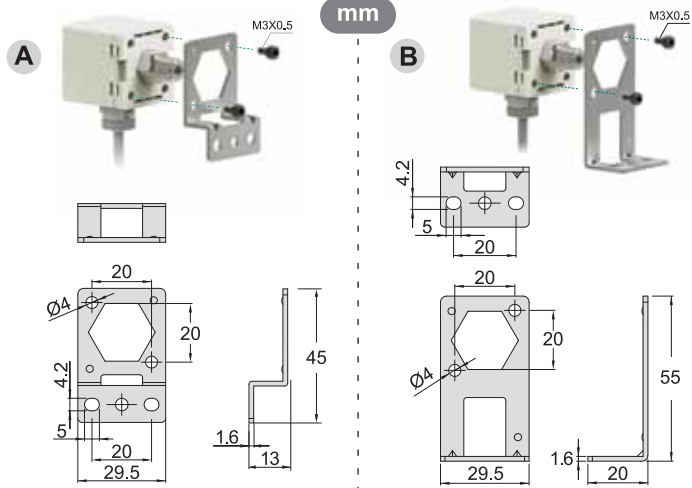


安裝方式

面板安裝



固定架安裝

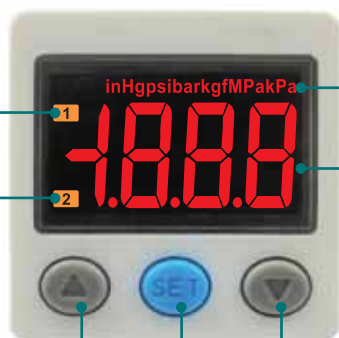


系列

系列	SE51P (正壓)	SE51H (高壓)	SE51V (負壓)	SE51C (連成壓)
額定壓力範圍	0.000 ~ 1.000MPa	0.000 ~ 2.00MPa	0.0 ~ -101.3kPa	-100.0 ~ 100.0kPa
設定壓力範圍	1.000MPa 0 ~ -0.050MPa	2.00MPa 0 ~ -0.050MPa	10.0kPa 0 ~ -101.3kPa	-100.0~100.0kPa 0 ~ -101.0kPa
耐壓力	3MPa	3MPa	300kPa	300kPa
設定最小規格	0.001MPa	0.001(~1.999) 0.01(2.00~)MPa	0.1kPa	0.1kPa
輸出規格	<ul style="list-style-type: none"> •2PNP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 			
配管規格	<ul style="list-style-type: none"> • 02 : 外孔PT1/4"、內孔M5 • N2 : 外孔NPT1/4"、#10-32UNF • G2 : 外孔G1/4"(BSPP)、內孔M5 			

第一組數位開關
信號輸出指示燈

第二組數位開關
信號輸出指示燈



壓力單位顯示

壓力數位顯示

向上調整鍵

設定功能鍵

向下調整鍵

規格

特點

1. 適用腐蝕性流體或氣體環境
2. 感應元件與接管元件：不銹鋼 316L
3. 雙色數位 LCD 顯示
4. 多種單位轉換功能
5. 參數複製功能
6. 保護構造：IP65
7. 內建類比訊號輸出功能
8. 重複精度 $\pm 0.2\%$ F.S. ± 1 digit 以下

系 列			SE51P 正 壓	SE51H 高 壓	SE51V 負 壓	SE51C 連 成 壓
額定壓力範圍			0.000 ~ 1.000MPa	0.000 ~ 2.00MPa	0.0 ~ 101.3kPa	-100.0 ~ 100.0kPa
顯示/設定壓力範圍			-0.050 ~ 1.000MPa	-0.050 ~ 2.00MPa	10.0 ~ -101.3kPa	-101.0 ~ 101.0kPa
耐壓力			3MPa		300kPa	
適用流體			非腐蝕 SUS 316L 之流體			
壓力單位 設定最小單位	kPa	—		—	0.1	
	MPa	0.001		0.001(~1.999) / 0.01(2.00~)	—	
	kgf/cm²	0.01		0.01(~19.99) / 0.1(20.0~)	0.001	
	bar	0.01		0.01(~19.99) / 0.1(20.0~)	0.001	
	psi	0.1		0.1(~199.9) / 1(200~)	0.01	
	inHg	—		—	0.1	
電源電壓			12 ~ 24V DC ± 10% 漣波峰值10%以下			
消耗電流			≤ 40mA (無負載時)			
開關輸出			2 NPN開集極輸出		2 PNP開集極輸出	
	最大負載電流	125mA				
	最大供應電壓	30V DC		24V DC		
	內部降壓	1.5V 以下				
	反應時間	≤ 2.5ms(預防誤動作功能:25ms、100ms、250ms、500ms、1000ms、1500ms 可選擇)				
重複精度			± 0.2% F.S ± 1 digit 以下			
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 (在周圍溫度:25±3°C)			
類比輸出	電壓輸出 (註1)	輸出電壓	1~5V(±2.5%)			
		輸出阻抗	約1kΩ			
	電流輸出 (註2)	輸出電壓	4~20mA(±2.5%)			
		負載阻抗	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	結構保護等級		IP65			
	操作環境溫度範圍		0°C ~ +50°C			
	存放環境溫度範圍		-10 ~ +60°C (無結露及不結冰狀況下)			
	操作環境溼度範圍		35% ~ 85% RH (無結露)			
	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)			
	耐震動		複震幅1.5mm，每1分鐘10Hz~55Hz~10Hz，3軸每個方向，各2小時			
	耐衝擊		100m/s² (10G) 3軸每個方向，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(註3)			02:PT1/4", M5/ N2:NPT1/4", #10-32UNF/ G2: G1/4"(BSPP), M5			
電線規格			耐油PVC電線(0.15mm²)			
重量			約 110g (包含2公尺的電線)			

註1) 選擇類比電壓輸出時, 不可同時選擇類比電流輸出。

註2) 選擇類比電流輸出時, 不可同時選擇類比電壓輸出。

註3) G牙O-Ring材質為NBR, 如有特殊需求, 請洽本公司業務人員。

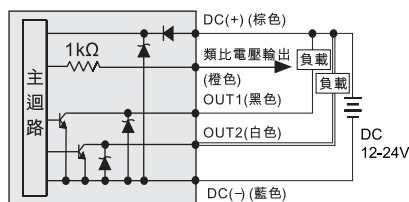
表示方法

SE51	P	02		01	A
系列	壓力範圍	接管口徑	接管方向	輸出類型	配件類型(選購)
	P 正壓 (-0.050~1.000MPa) H 高壓 (-0.050~2.00MPa) V 負壓 (10.0~101.3kPa) C 連成壓 (-101.0~101.0kPa)	02 PT1/4" N2 NPT1/4" G2 G1/4"	空 接管朝後 L 接管朝下	01 2NPN輸出 + 1類比電壓輸出(1-5V) 02 2NPN輸出 + 1類比電流輸出(4-20mA) 03 2NPN輸出 + 複製功能 04 2PNP輸出 + 1類比電壓輸出(1-5V) 05 2PNP輸出 + 1類比電流輸出(4-20mA) 06 2PNP輸出 + 複製功能	A 固定架 B 固定架 C 面板接合器 D 面板接合器+前保護蓋

內部電路圖

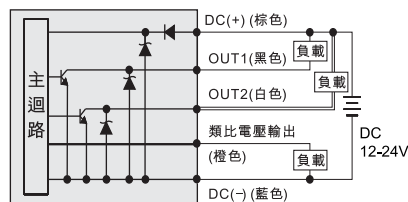
SE51□-□□-01

2NPN+類比電壓輸出(1-5V)



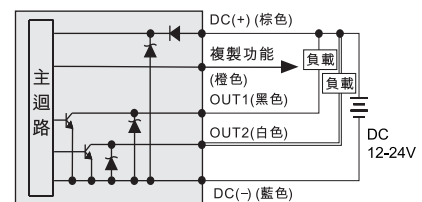
SE51□-□□-02

2NPN+類比電流輸出(4-20mA)



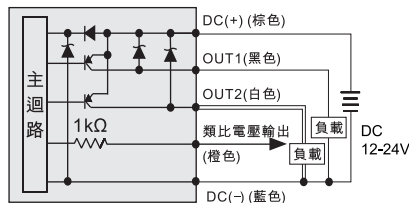
SE51□-□□-03

2NPN+複製功能



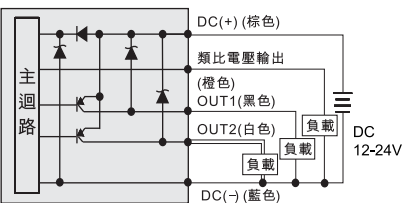
SE51□-□□-04

2PNP+類比電壓輸出(1-5V)



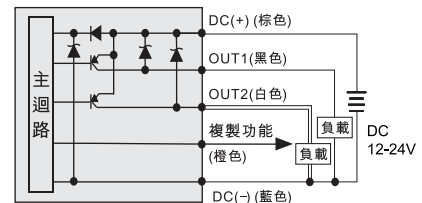
SE51□-□□-05

2PNP+類比電流輸出(4-20mA)



SE51□-□□-06

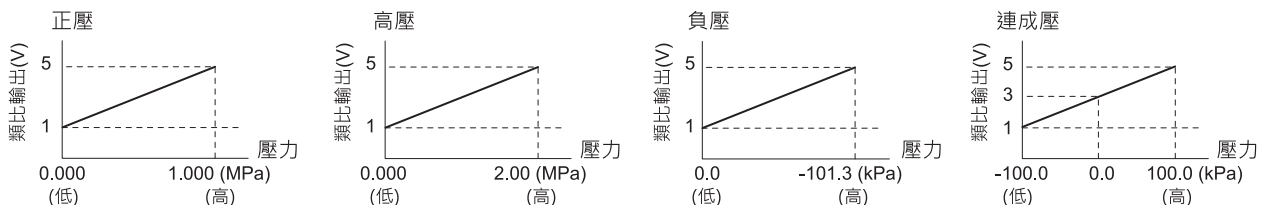
2PNP+複製功能



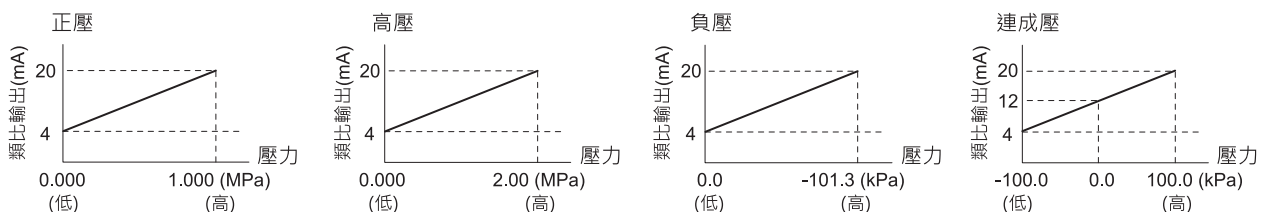
類比輸出

● 類比輸出範圍介於1至5V或4~20mA，符合所需壓力範圍值

● 電壓型

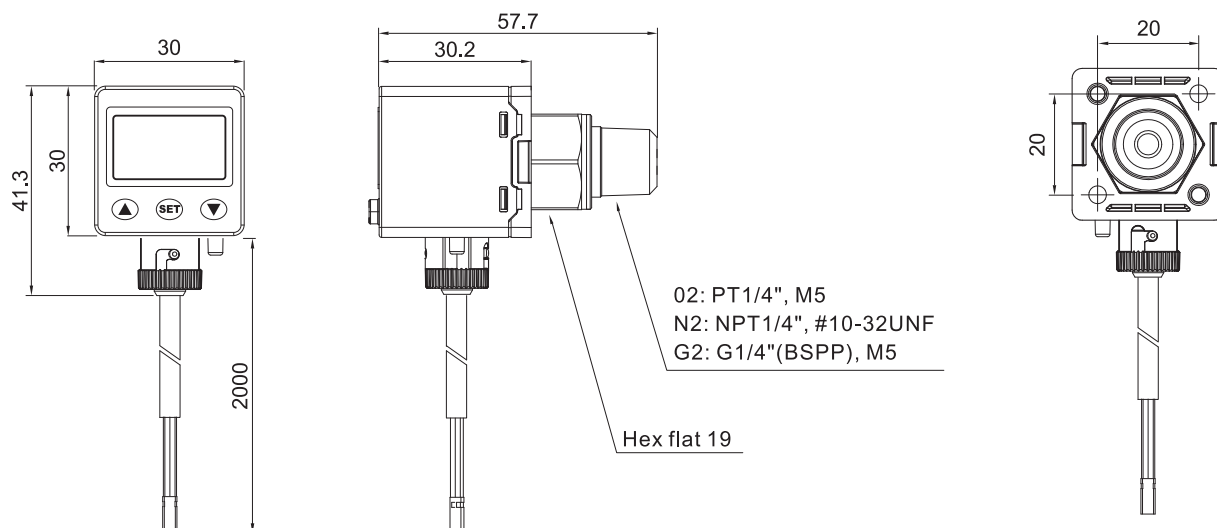


● 電流型

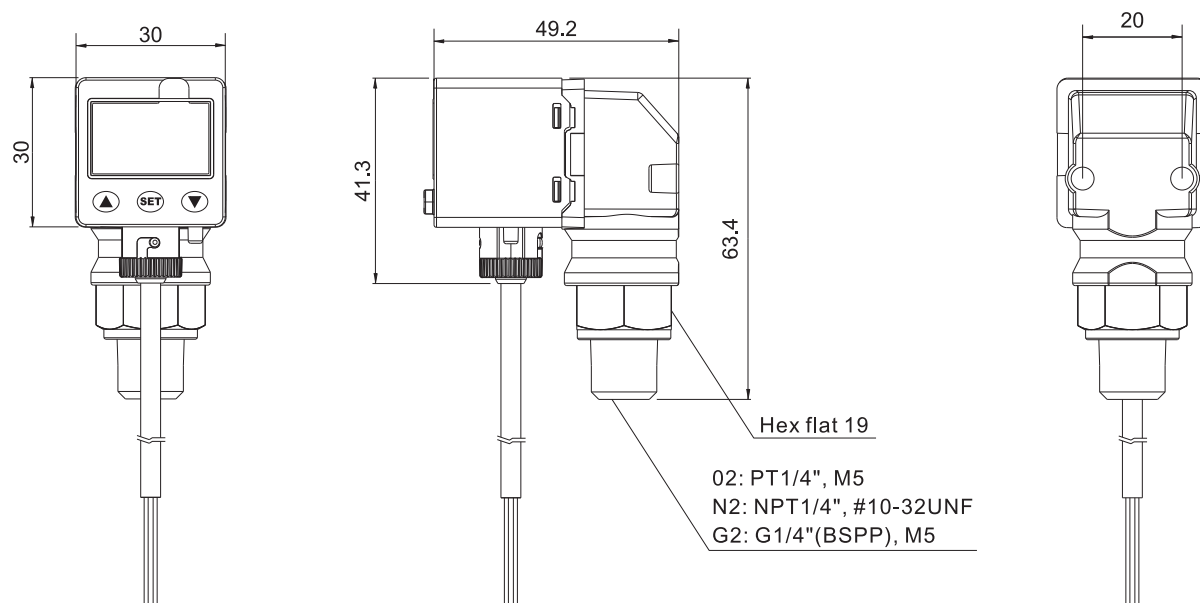


外型尺寸

● SE51□-□-□ (接管朝後)



● SE51□-□L-□ (接管朝下)



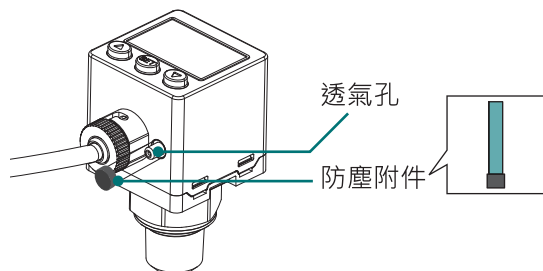
注意事項

請於使用前務必詳閱本安全須知

防塵附件

警告

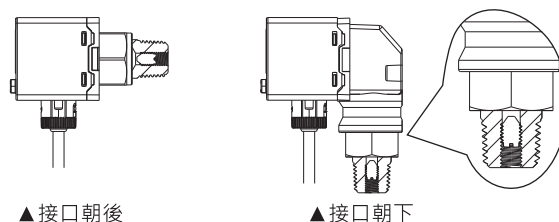
- 若不裝設此附件，SE71系列將達不到IP65的防護等級



拆除式節流閥裝置

注意

- 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，提高產品耐受性。

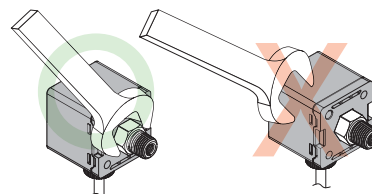


※如遇阻塞情形，可使用一字起子將節流閥拆除清潔

安裝

警告

1. 當安裝壓力檢測器時請使用板手於金屬部份，請勿使用板手於塑膠部份
2. 當金屬部份鎖過緊，安裝的螺絲、固定架及壓力檢測器可能會破損。
鎖不夠緊，壓力檢測器有可能會鬆脫或漏氣。
3. 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。



使用注意事項

注意

1. 禁止使用於腐蝕性及易燃性的氣體或任何液體。
2. 請在規格表內的額定壓力範圍內使用，若供給之壓力超過最大耐壓會使本產品損壞，導致功能異常。
3. 裝設本產品時，請勿用力撞擊或從高處掉落，即使外觀未受損害也可能因內部零件損壞而導致功能異常。
4. 在連接本產品於電路控制系統時，應先關掉電源，因為錯誤的接線或短路會導致本產品損壞。
5. 本產品請勿使用在有水氣或油霧的環境中。
6. 本系列產品並未有防爆驗證，請勿使用於空氣中含有爆炸性氣體或粉塵環境中。
7. 不可將連接本產品的導線與電源線或其它高壓電線網綁在一起，以避免雜訊的干擾，而影響到本產品的功能。