

PSN (V、C) - 45 系列 壓力傳感器

產品特色說明

CHELIC

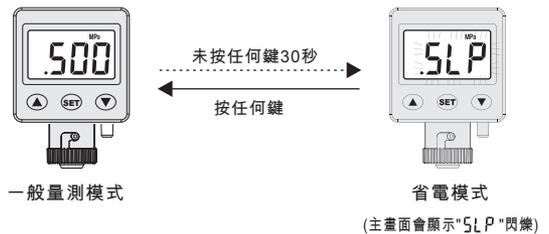


產品特色

- 參數複製功能
- 2色數位LCD顯示
- 壓力單位可轉換：
kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg
- IP65防護等級

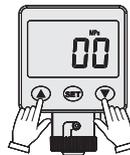
省電模式

- 當啟動省電模式設定時，壓力傳感器在量測模式下，未按任何鍵30秒後，壓力傳感器會進入省電模式。
- 當壓力傳感器處於省電模式時，傳感器動作指示燈可能有不同步的現象，但不會影響傳感器的動作。
- 當壓力傳感器處於省電模式時，按下任何鍵，壓力傳感器會自動回到一般量測模式。



歸零設定

在量測模式下同時按 ▲ + ▼ 鍵直到顯示為"00"，放開則結束歸零設定。



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。



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。
RoHS危害性物質限制指令檢驗，排除不良物質使用。如：鉛 (Pb)、汞 (Hg)、鎘 (Cd)、六價鉻 (Cr^{IV})、聚溴聯苯 (PBB)、聚溴二苯醚 (PBDE)，產品在製造時，不得使用上述六種化學物質，避免危害環境。



PSN (V、C) - 45 系列 壓力傳感器

產品特色說明

CHELIC

◎ 畫面2色顯示

- 2色顯示可凸顯出不同設定狀態，可以隨意更改設定內容及背光顯示方式。



	SoG	SoR	Grn	rEd
ON	綠色	紅色	綠色	紅色
OFF	紅色	綠色	綠色	紅色

◎ 單位利於辨識

- 單位符號顯而易見，操作更輕鬆。

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



◎ 面板說明



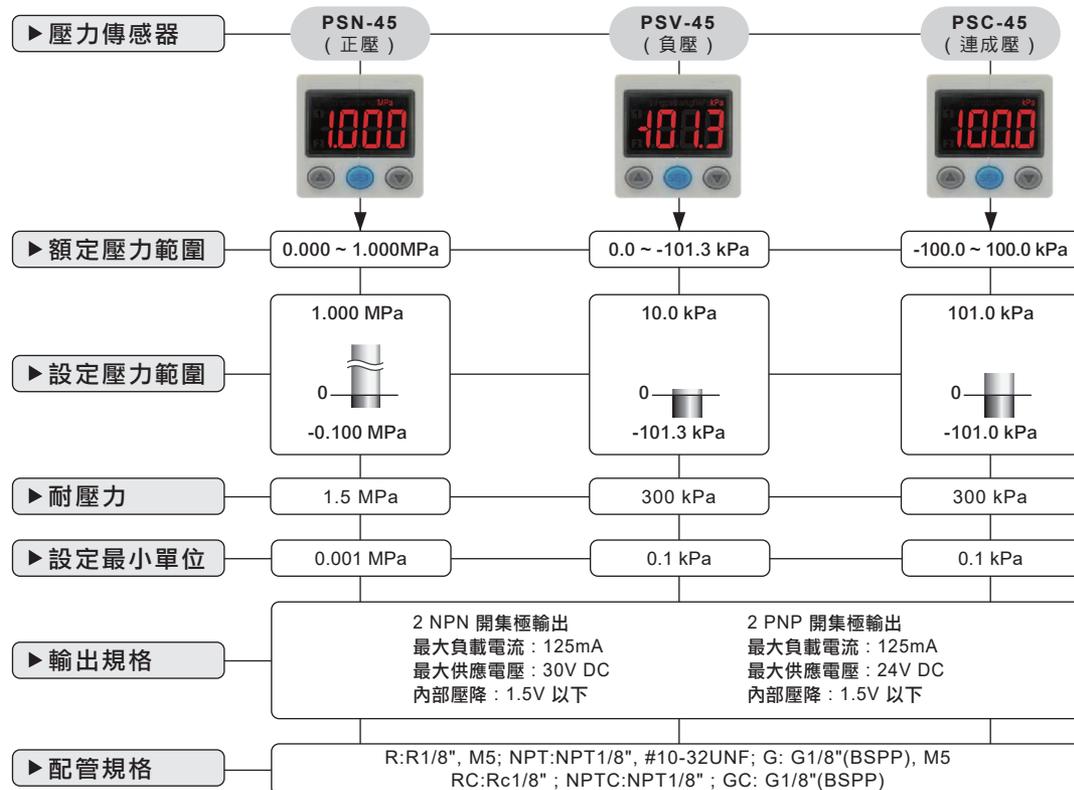
◎ 設定參數複製

- 減少設定工時。
- 減少設定值輸入錯誤。



- 可將(主)壓力傳感器的設定值，複製到(從)壓力傳感器

◎ 簡易規格



PS-01
間隙傳感器

PS□-05
壓力傳感器

PS□-10
壓力傳感器

PS□-30
壓力傳感器

PS□-40
壓力傳感器

PS□-41
壓力傳感器

PS□-42
壓力傳感器

PS□-43
壓力傳感器

PS□-45
壓力傳感器

PS□-47
壓力傳感器

PS□-50
壓力傳感器

PS□-70
壓力傳感器

PS□-75
壓力傳感器

PS-400
壓力傳感器

PS-600
差壓傳感器

PS-800
差壓傳感器

PSS
不銹鋼
精密傳感器

MCS-9D
壓力傳感器

PSN (V、C) - 45 系列 壓力傳感器

規格表

CHELIC

◎ 使用本產品應注意事項：

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。

◎ 規格表

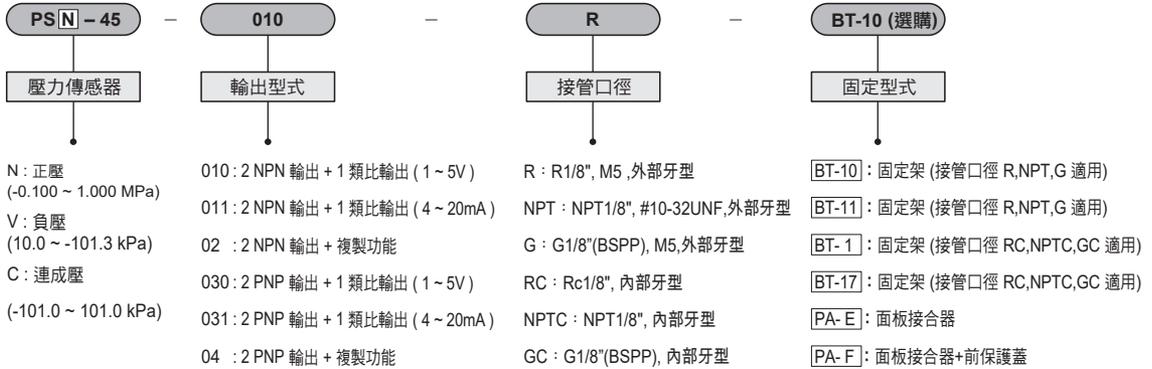
項目	型號	PSN - 45 (正壓)	PSV - 45 (負壓)	PSC - 45 (連成壓)
額定壓力範圍		0.000 ~ 1.000 MPa	0.0 ~ -101.3 kPa	-100.0 ~ 100.0 kPa
設定壓力範圍		-0.100 ~ 1.000 MPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-101.0 ~ 101.0 kPa
耐壓力		1.5 MPa	300 kPa	
適用流體		空氣、非腐蝕性、不可燃性		
壓力單位 設定最小刻度	KPa	—		0.1
	MPa	0.001		—
	kgf/cm ²	0.01		0.001
	bar	0.01		0.001
	psi	0.1		0.01
	inHg	—		0.1
電源電壓		12 to 24V DC ±10%，漣波峰值 10%		
消費電流		≤ 40mA 以下 (無負載時)		
重覆精度		±0.2% F.S. ±1 digit 以下		
開關 輸出	輸出型態	2 NPN 或 2 PNP 開集極輸出		
	最大附載電流	125mA		
	最大供應電壓	2 NPN 30V DC. 2 PNP 24V DC		
	內部降壓	1.5V 以下		
	反應時間	≤ 2.5 ms (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	顯示方式	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	(1 & 2 顯示) OUT1 / OUT2 黃燈		
	更新時間	約0.2秒		
類比 輸出	電壓型	電壓輸出	1 ~ 5V (± 2.5%)	
		輸出阻抗	約 1 kΩ	
	電流型	電流輸出	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	
直線型		± 1% F.S.		
耐環境	結構保護等級	IP65		
	使用溫度範圍	0 ~ 50 °C		
	儲存溫度範圍	-10 ~ 60 °C (無水露及不結冰狀況下)		
	環境濕度範圍	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 (500 V DC) (引線及塑膠外殼間)		
	耐振動	複振幅 1.5mm, 每1分鐘 10Hz ~ 55Hz ~ 10Hz, X、Y、Z 每個方向各2小時		
	耐衝擊	100 m / 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		R:R1/8", M5; NPT:NPT1/8", #10-32UNF; G: G1/8"(BSPP), M5 RC:Rc1/8"; NPTC:NPT1/8"; GC: 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)		

PSN (V、C) - 45 系列 壓力傳感器

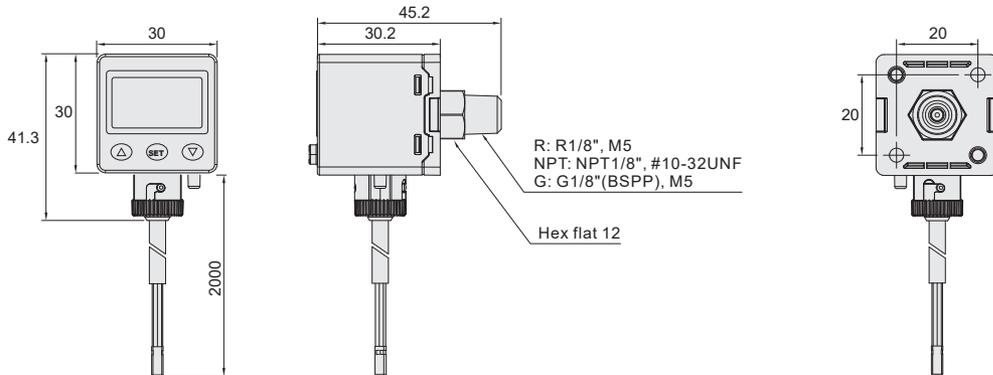
訂購稱呼代號與外觀圖形尺寸

CHELIC

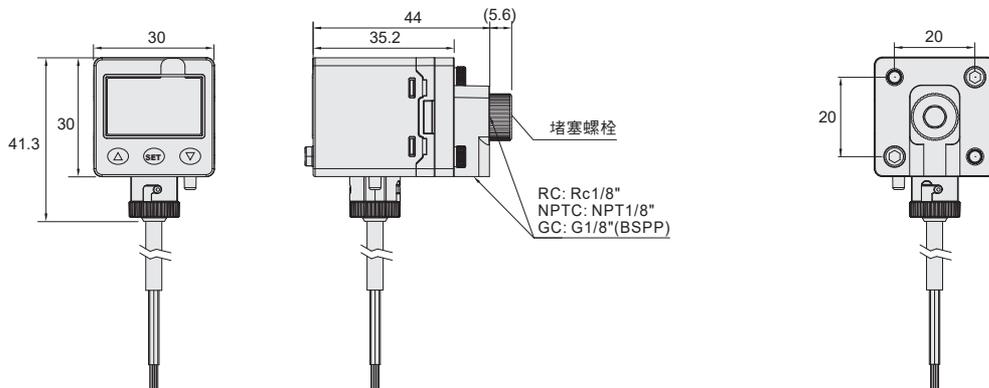
◎ 訂購稱呼代號



◎ 外觀尺寸圖 - 外牙型



◎ 外觀尺寸圖 - 內牙型



PS-01
間隙傳感器

PS□-05
壓力傳感器

PS□-10
壓力傳感器

PS□-30
壓力傳感器

PS□-40
壓力傳感器

PS□-41
壓力傳感器

PS□-42
壓力傳感器

PS□-43
壓力傳感器

PS□-45
壓力傳感器

PS□-47
壓力傳感器

PS□-50
壓力傳感器

PS□-70
壓力傳感器

PS□-75
壓力傳感器

PS-400
壓力傳感器

PS-600
差壓傳感器

PS-800
差壓傳感器

PSS
不銹鋼
精密傳感器

MCS-9D
壓力傳感器

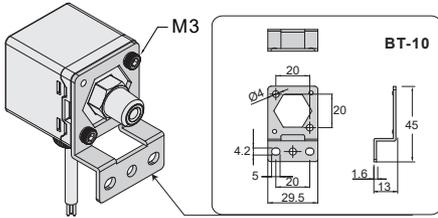
PSN (V、C) - 45 系列 壓力傳感器

配件尺寸圖

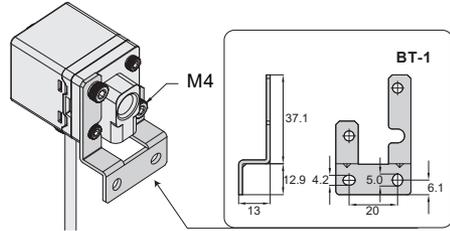
CHELIC

◎ 固定腳架 / 尺寸圖

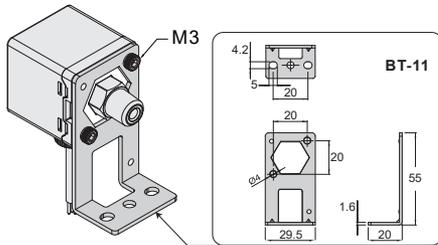
BT-10



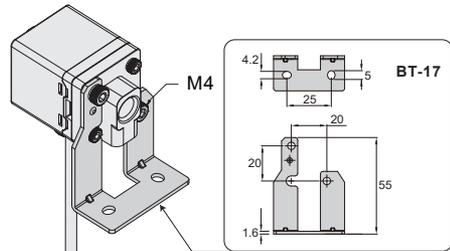
BT-1



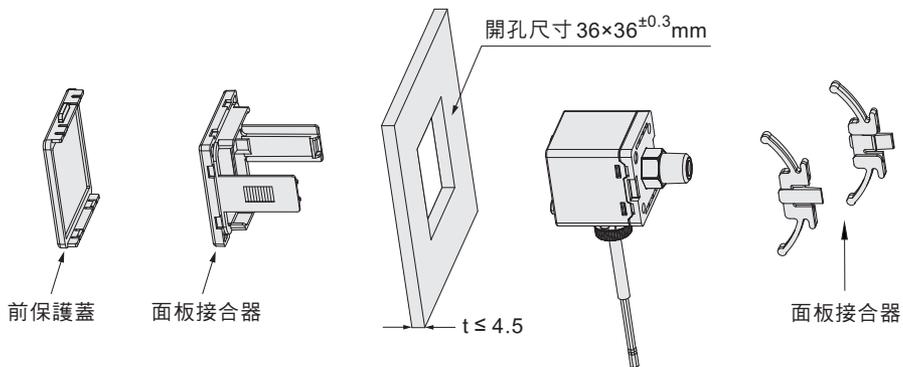
BT-11



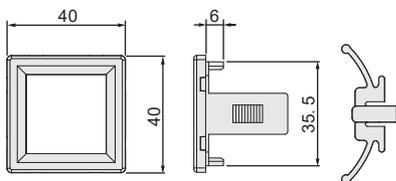
BT-17



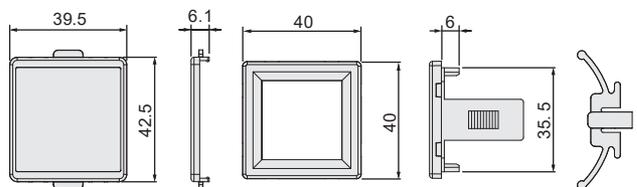
◎ 面板型式 / 尺寸圖



PA - E 面板接合器



PA - F 面板接合器+前保護蓋



PSN (V、C) - 45 系列 壓力傳感器

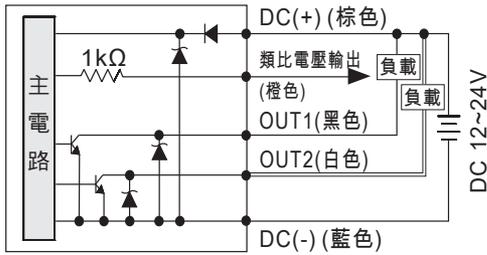
輸出電路接線圖

CHELIC

輸出電路接線圖

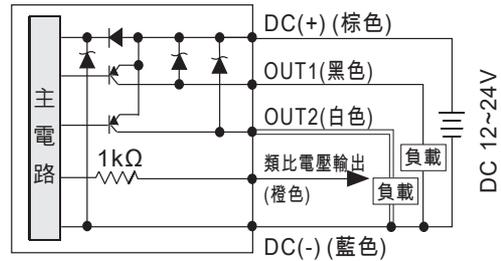
● PS - 45 - 010 -

2 NPN + 類比電壓輸出 (1 ~ 5V)



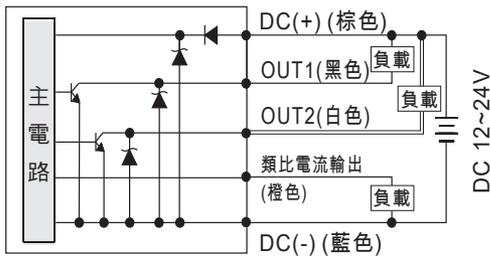
● PS - 45 - 030 -

2 PNP + 類比電壓輸出 (1 ~ 5V)



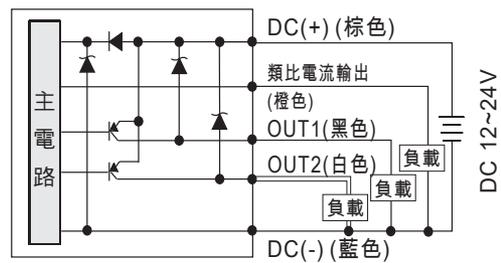
● PS - 45 - 011 -

2 NPN + 類比電流輸出 (4 ~ 20mA)



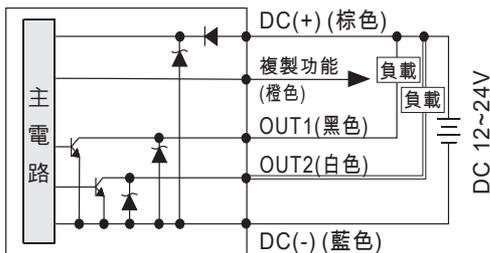
● PS - 45 - 031 -

2 PNP + 類比電流輸出 (4 ~ 20mA)



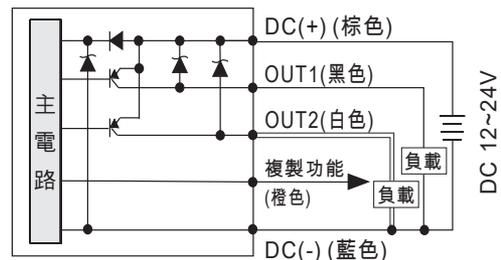
● PS - 45 - 02 -

2 NPN + 複製功能



● PS - 45 - 04 -

2 PNP + 複製功能



PS-01
間隙傳感器

PS-05
壓力傳感器

PS-10
壓力傳感器

PS-30
壓力傳感器

PS-40
壓力傳感器

PS-41
壓力傳感器

PS-42
壓力傳感器

PS-43
壓力傳感器

PS-45
壓力傳感器

PS-47
壓力傳感器

PS-50
壓力傳感器

PS-70
壓力傳感器

PS-75
壓力傳感器

PS-400
壓力傳感器

PS-600
差壓傳感器

PS-800
差壓傳感器

PS
不銹鋼
精密傳感器

MCS-9D
壓力傳感器

PSN (V、C) - 45 系列 壓力傳感器

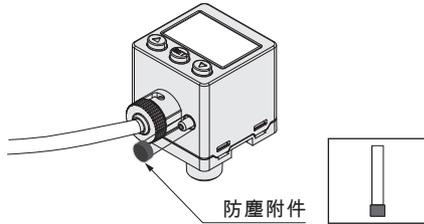
外觀圖形尺寸 / 配件尺寸圖

CHELIC

防塵附件

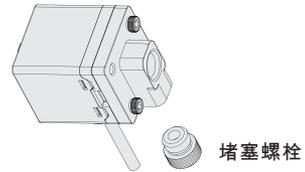


警告：
若不裝設此附件，將達不到IP 65的防護等級。



堵塞螺栓用於接管口徑 RC,NPTC,GC

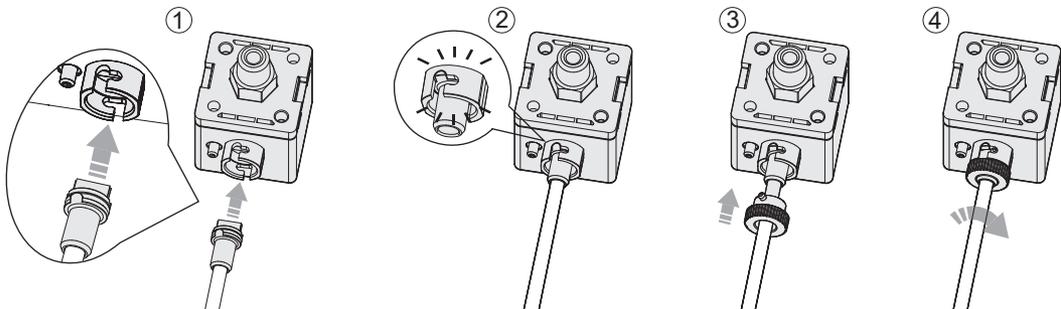
- 本產品後方有二個入氣孔，安裝壓力導管時請選擇較易安裝的入氣孔。
- 不使用之入氣孔，請使用帶有密封的堵塞螺栓，堵住入氣孔，以避免壓力洩漏。



線組組裝說明

請按照以下步驟組裝：

- 接頭的防呆裝置朝上。(如圖示 ①)
- 置入產品溝槽內。(如圖示 ②)
- 螺帽對準溝槽置入本體。(如圖示 ③)
- 螺帽旋轉鎖附。(如圖示 ④)



【註：】建議插拔次數勿超過20次