

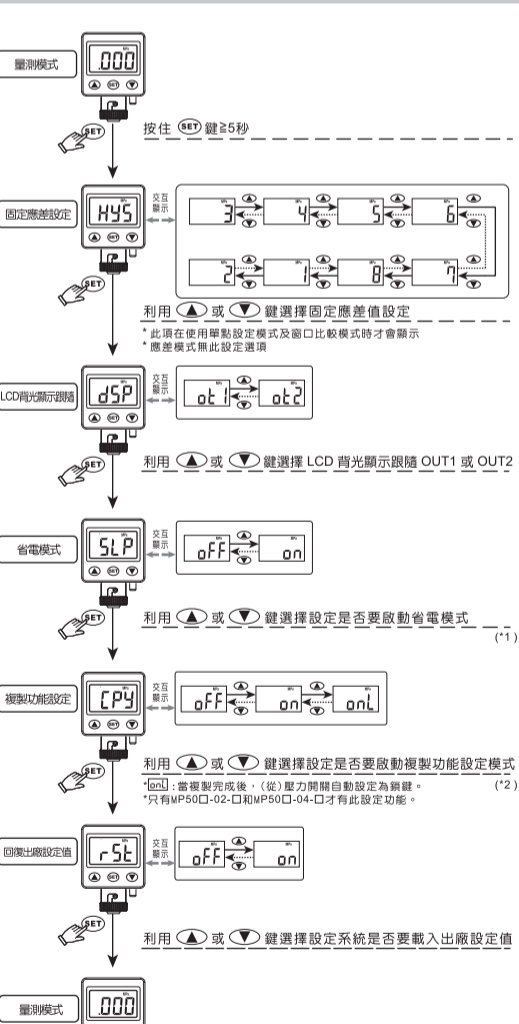
使用本產品應注意事項：

- 禁止使用會腐蝕SUS316L的液體，請詳細確認規格後再使用。
- 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。
- 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。
- 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。
- 本系列產品並未具有防塵設計，請勿用於含有爆炸性氣體或粉塵環境中。
- 不可將連接本產品的導線與電源線或其他高壓電線纏繞在一起，以避免雜訊的干擾，而影響到本產品的功能。
- 本壓力開關為符合CE認證品，但無具有耐雷擊突波性。對於耐雷擊突波的保護，請另外在裝置側，採取其他對策對應。
- 配管鎖附強度13.6Nm。大於此扭力將造成管裂引發故障。

A. 規格表

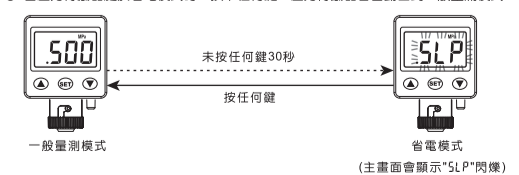
型號	MP50P-□ (正壓)	MP50H-□ (高壓)	MP50V-□ (負壓)	MP50C-□ (連成壓)
額定壓力範圍	0.000~1.000MPa	0.000~2.00MPa	0.0~-101.3kPa	-100.0~100.0kPa
設定壓力範圍	-0.100~1.000MPa	-0.100~2.00MPa	10.0~-101.3kPa	-101.0~101.0kPa
耐壓力	3MPa	300kPa		
適用氣體	非腐蝕 SUS 316L 之液體			
壓力單位 設定最小刻度	kPa	—	—	0.1
	MPa	0.001	0.001(1.999) 0.01(2.00-)	—
	kgf/cm <sup>2</sup>	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 to 24V DC ±10%, 連波峰值 10% 以下			
消費電流	≤40mA 以下(無負載時)			
開關輸出	輸出型態	2 NPN 或 2 PNP 開集極輸出		
	最大負載電流	125mA		
	最大供應電壓	2 NPN 30V DC, 2 PNP 24V DC		
	內部壓降	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)		
輸出短路保護	電壓輸出	1~5V (±2.5% F.S.)		
	輸出阻抗	約1kΩ		
	電流輸出	4~20mA (±2.5%)		
類比輸出	電壓輸出	負載阻抗最大: 250Ω 在電壓為12V 600Ω 在電壓為24V		
	電流輸出	負載阻抗最小: 50Ω		
	直線性	±1% F.S.		
顯示	顯示方式	3½位, 7段顯示(紅/綠)單視窗		
	動作顯示燈	橙色(1&2顯示) OUT1 OUT2		
	更新時間	約0.2秒		
	顯示精度	±2% F.S. ±1 digit (在適溫溫度: 25 ±3°C)		
重複精度	±0.3% F.S. ±1 digit			
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	250V AC 1分鐘(引線及塑膠外殼間)		
耐振動	總線阻抗	50MΩ以上 (500V DC)(引線及塑膠外殼間)		
	耐振動	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	100m/s <sup>2</sup> (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	F1: R1/4", M5 F2: NPT1/4", #10-32UNF F3: G1/4"(BSP), M5			
電線規格	耐油PVC電線 (0.15mm <sup>2</sup> )			
重量 (包含2公尺的電線)	約 110g (接管朝後) 約 145g (接管朝下)			

H. 進階設定模式

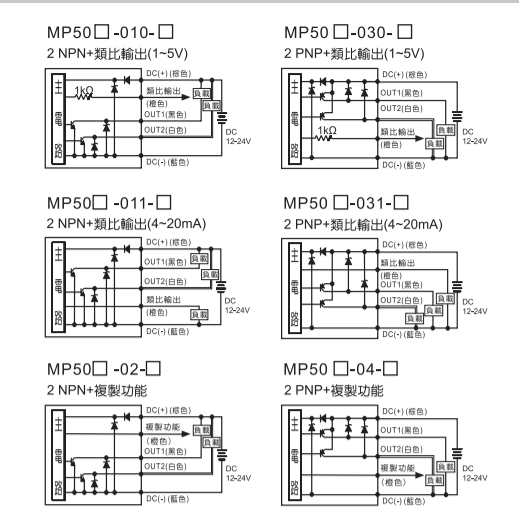


I. 省電模式

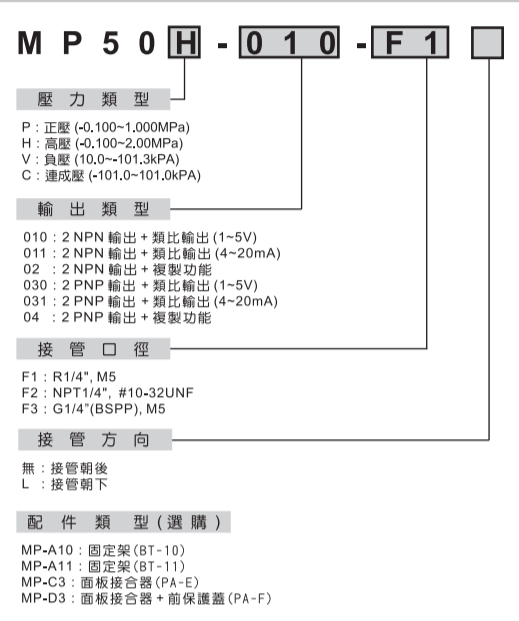
- 當啟動省電模式設定時，壓力傳感器在測量模式下，未按任何鍵 30 秒後，壓力傳感器會進入省電模式。
- 當壓力傳感器處於省電模式時，傳感器動作指示燈可能會有不同步的現象，但不会影响傳感器的動作。
- 當壓力傳感器處於省電模式時，按下任何鍵，壓力傳感器會自動回到一般測量模式。



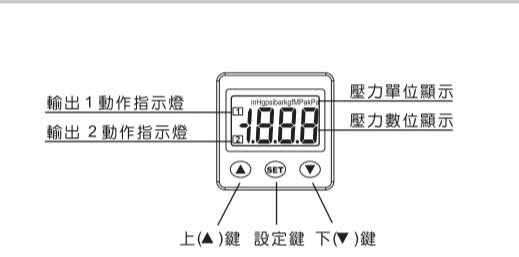
B. 輸出電路接線圖



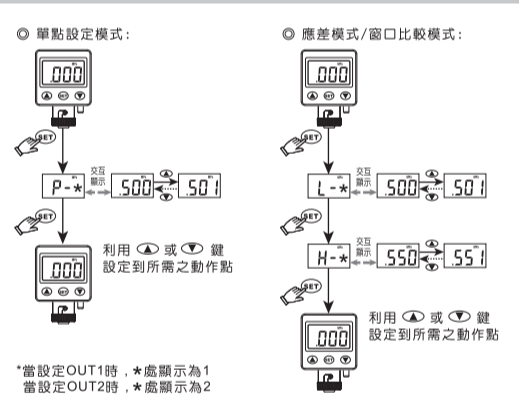
C. 型號規格說明



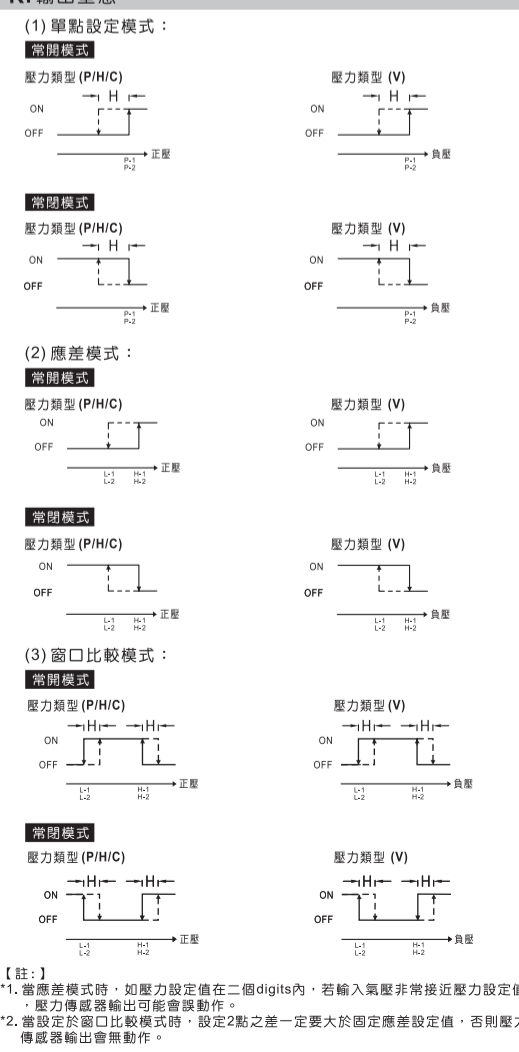
D. 面板說明



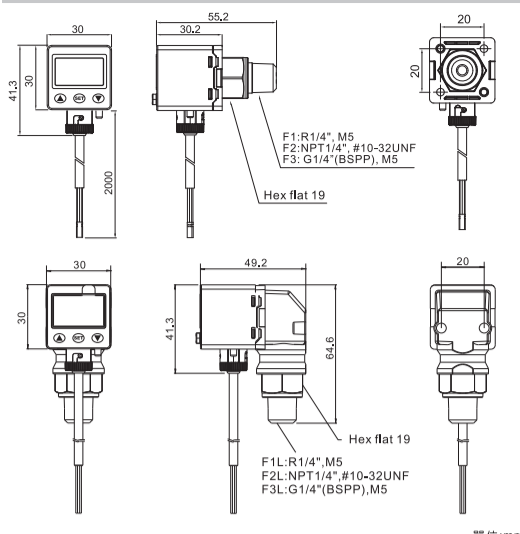
J. 壓力設定模式



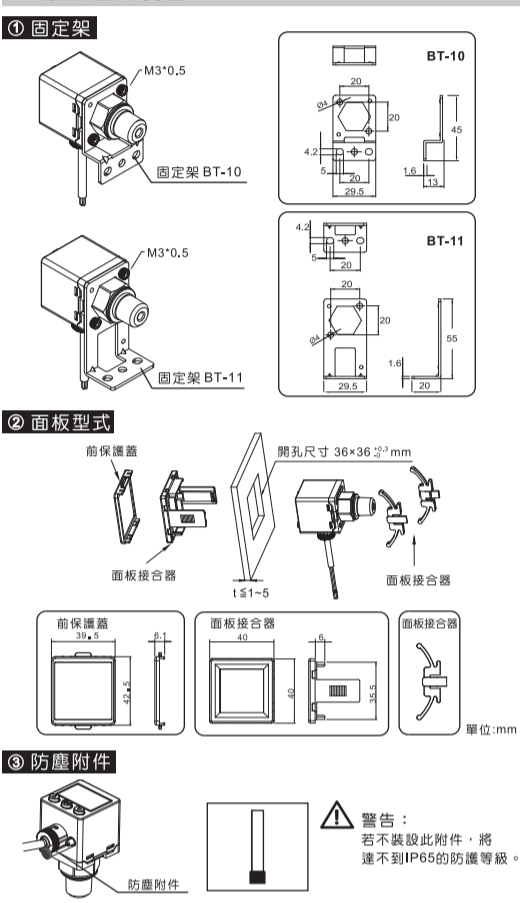
K. 輸出型態



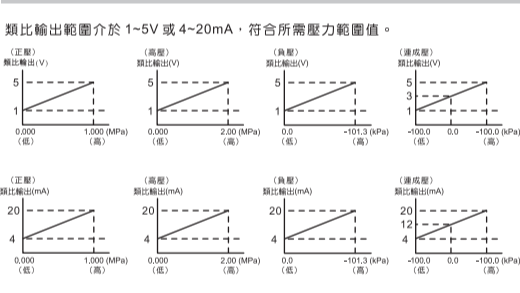
E. 外觀尺寸



F. 配件類型/尺寸圖



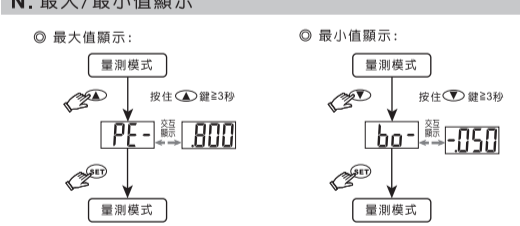
L. 線性類比輸出說明



M. 歸零設定



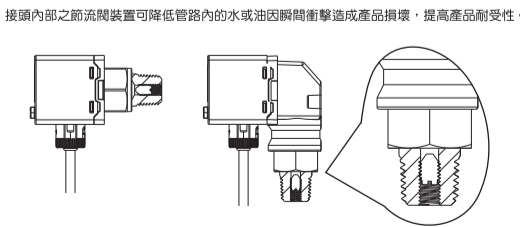
N. 最大/最小值顯示



O. 按鍵鎖定功能



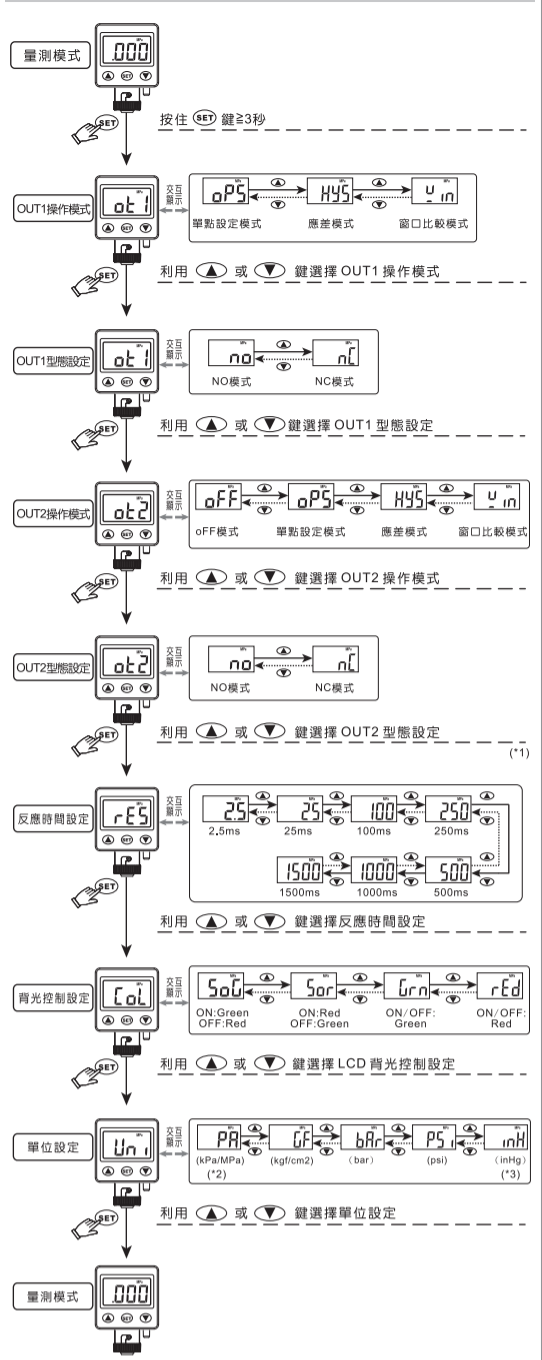
P. 拆除非節流閥裝置



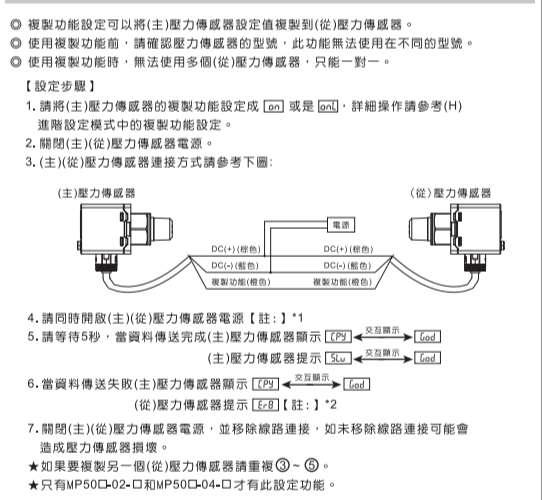
Q. 壓力單位轉換表

From To	Pa	kPa	MPa	kgf/cm <sup>2</sup>	psi	bar	inHg
1Pa	1	0.001	0.000001	0.000010197	0.000145038	0.00001	0.0002953
1kPa	1000.000	1	0.001000	0.010197	0.145038	0.010000	0.2953
1MPa	1000000	1000	1	10.197	145.038	10	295.2998
1kgf/cm <sup>2</sup>	98066.5	98.0665	0.0980665	1	14.2233	0.980665	28.9579
1psi	6895	6.895	0.006895	0.07031	1	0.06895	2.036074
1bar	100000.0	100.0000	0.100000	1.01972	14.5038	1	29.52998
1inHg	3386.388	3.386388	0.003386	0.034530	0.491141	0.033863	1

G. 基本設定模式



R. 複製功能設定



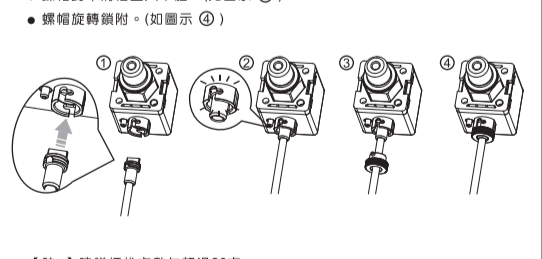
【註:】

- \*1. 請注意，如果電源開啟不同步，設定內容可能無法複製。
- \*2. 當資料傳送失敗，請確認接線是否正確，並重複步驟 3~5。

◎ 如何取消(主)壓力傳感器的複製設定模式:



S. 線組裝說明



T. 錯誤訊息說明

錯誤名稱	錯誤顯示	錯誤說明	解決
過電流	out1 Er1	輸出 1 負載電流超過 125mA	關閉電源，檢查負載電流過大的原因或將負載電流降至 125mA 以內再重啟電源。
殘留壓力錯誤	Er3	零值設定範圍超過 ±3% F.S. (MP50H 系列為 ±1.5% F.S.)	改變周圍壓力之後，再重新歸零。
使用壓力錯誤	HHH	使用的壓力超過壓力設定值的上限	供給壓力請調整在使用壓力範圍內。
系統錯誤	LLL	使用的壓力超過壓力設定值的下限	供給壓力請調整在使用壓力範圍內。
	Er4	內部系統錯誤	切斷電源並重新供電，若無回復正常狀態則需送回原廠分析。
	Er6	內部資料錯誤	切斷電源並重新供電，若無回復正常狀態則需送回原廠分析。
複製資料錯誤	Er7	內部資料錯誤	切斷電源並重新供電，若無回復正常狀態則需送回原廠分析。
	Er8	複製資料錯誤	請檢查型號及接線是否正確，並重新供電，若無回復正常狀態則需送回原廠分析。