

特性

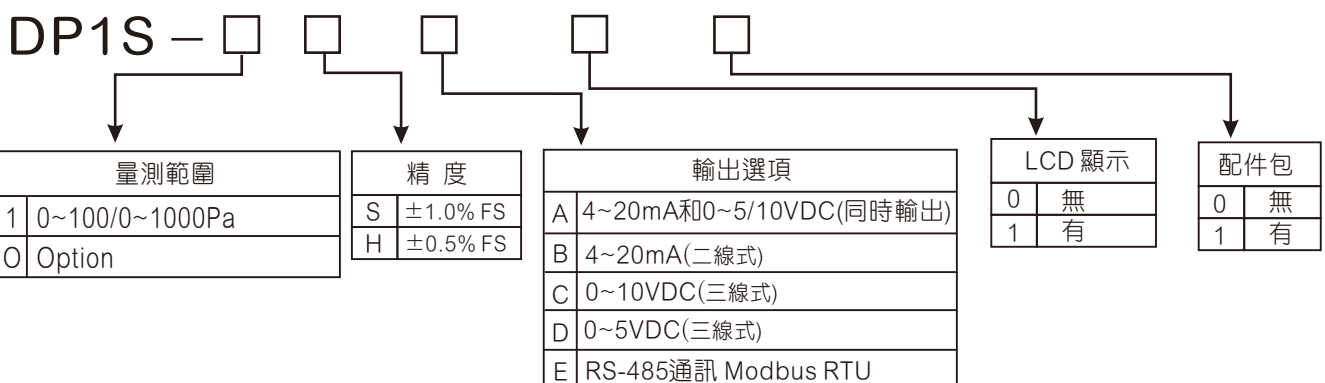
- DP1S 系列微差壓感測器/變送器是檢測差壓或表壓壓力，並把這個壓力值轉換為成比例的電信號輸出，用於智慧樓宇能源管理系統，起到測量樓宇增壓和空氣流動控制所需的精確壓力和流量
- 使用壓力值可以通過DP1S系列產品內置的撥碼開關進行現場設定
- 量程: $\pm 50\text{Pa}$ / $0\sim 1000\text{Pa}$
- 精度: $\pm 1.0\%$ (標準型) / 0.5% (高精度型)
- 多種壓力單位可切換
- LCD背光數字顯示屏或無顯示幕
- 回應時間通過產品內置的拔碼開關現場可調($20\text{ms}\sim 4\text{s}$)
- 手動按鍵壓差零點校準
- 採用進口微壓芯體
- 旋轉方式固定於安裝背板(安裝板與主體分體，這樣可以實行分步分期式安裝)



規格

量程	0~1000 / -500~+500Pa 最小可設0~+100Pa / -50~+50Pa
精確度	$\pm 1.0\%$ (標準型), 0.5% (高精度型)
壓力單位	Pa, m/s, mbar, Ft/s, KPa (壓力單位設定Pa.mbar.Kpa為標準型) 設定m/s,ft/s 為開根號型)
輸出信號	0~5V/0-10VDC/ 4~20 mA/RS485信號
電源供應	兩組同時輸出, 輸入電壓為16~30VAC/VDC, 可配24VDC(3.5*1.35mm)供電 4~20mA(兩線式)輸出, 輸入電壓為無極性 ^① 的12~30VDC 0~5/10VDC輸出, 輸入電壓為16~30VDC RS-485 Modbus RTU 輸出, 輸入電壓為12~30VAC/VDC
允許過壓	15KPa
功耗	$\leq 1.5\text{W}$
參數	$V=C_M\sqrt{2\Delta P/\rho}$ L-Pitot coefficient: $C_M=0.998$ ΔP : Pressure difference $\rho=1.18\text{kg/m}^3$ (Barometric P=101.325KPa; TEMP T=25°C)
① 無極性: 輸入電壓源接線不分正負極方向(兩線式)	

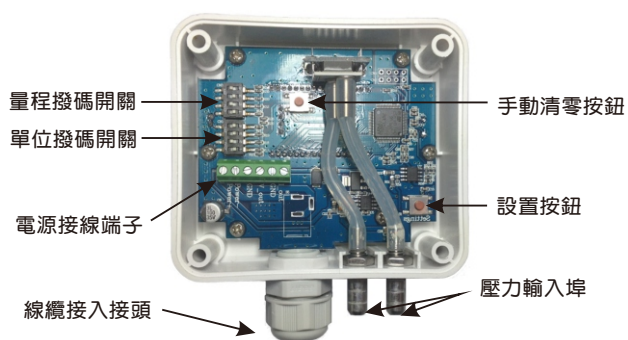
型號選用



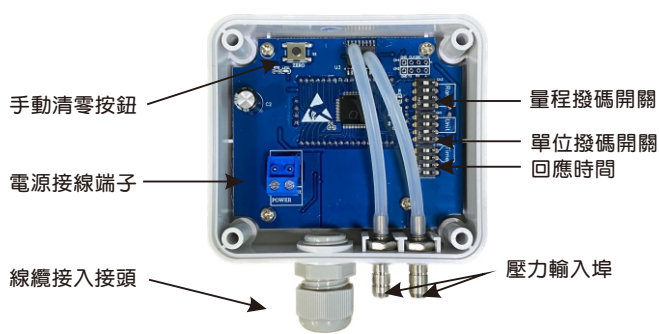
■ 傳送器功能

回應時間	0.5s , 1s , 2 s , 4s
可調設定範圍	0-100/-50~50Pa, 0-250/-125~125Pa, 0-500/-250~250Pa, 0-750/-375~375Pa, 0-1000/-500~500Pa
零點校準	手動按鍵零點校準
測量介質	空氣和中性氣體
操作溫度	-10~+60°C
存儲溫度	-10~+70°C

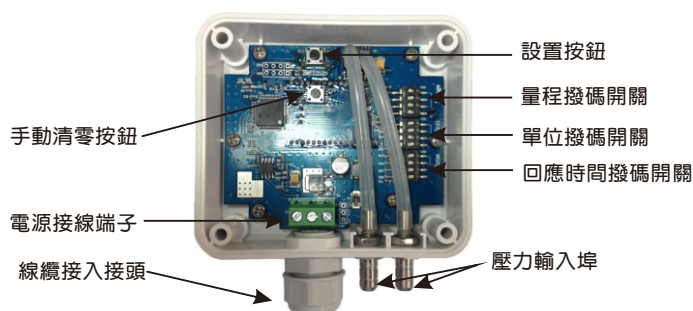
■ 內部電路圖



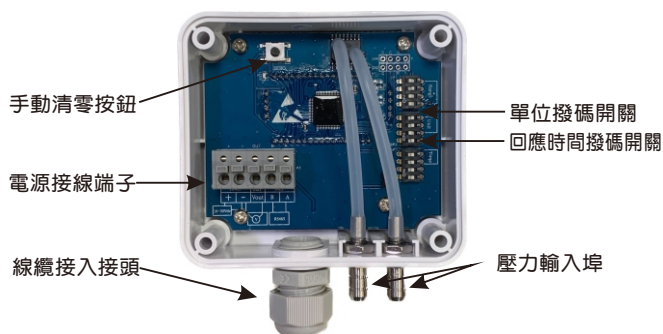
DP1S-XXAXX(複合輸入)



DP1S-XXBXX(二線式4-20mA)



DP1S-XXC(D)XX(三線式0-5V/0-10V)



DP1S-XXEXX(RS485)

■ 機械參數

外殼材質：工業塑膠，阻燃等級UL94-V0

防護等級IP54

顯示屏：背光液晶顯示，50X22.5mm

(二線式無背光)

數位高度：測量值10mm，單位5mm

壓力介面：金屬倒刺介面， $\Phi 6.2\text{mm}$

電纜接頭：電纜最大直徑 $\Phi 8\text{mm}$

重量：166g

