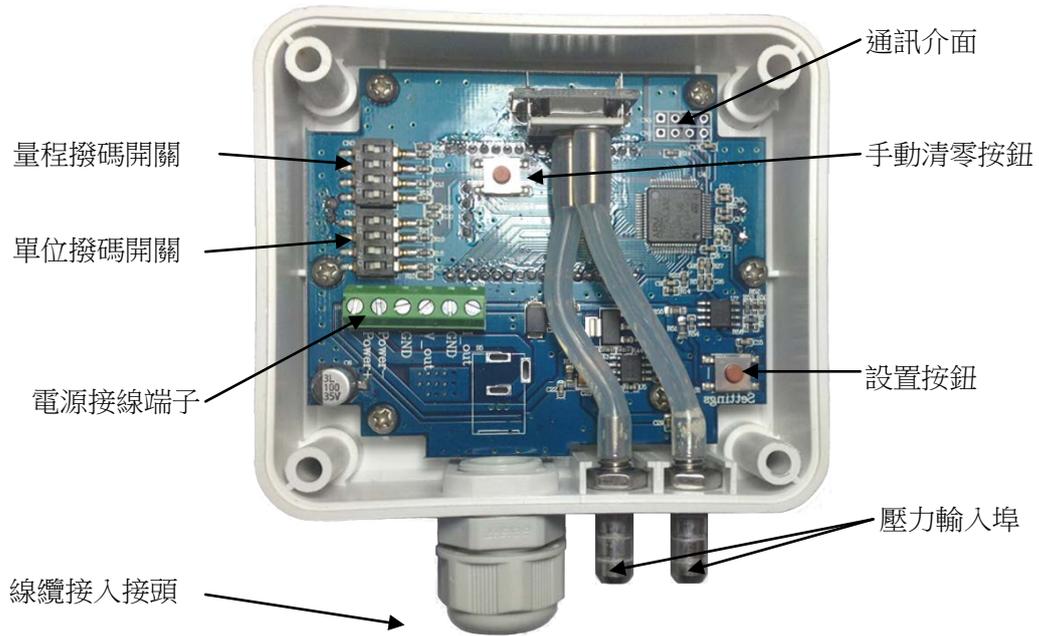


DP1 系列

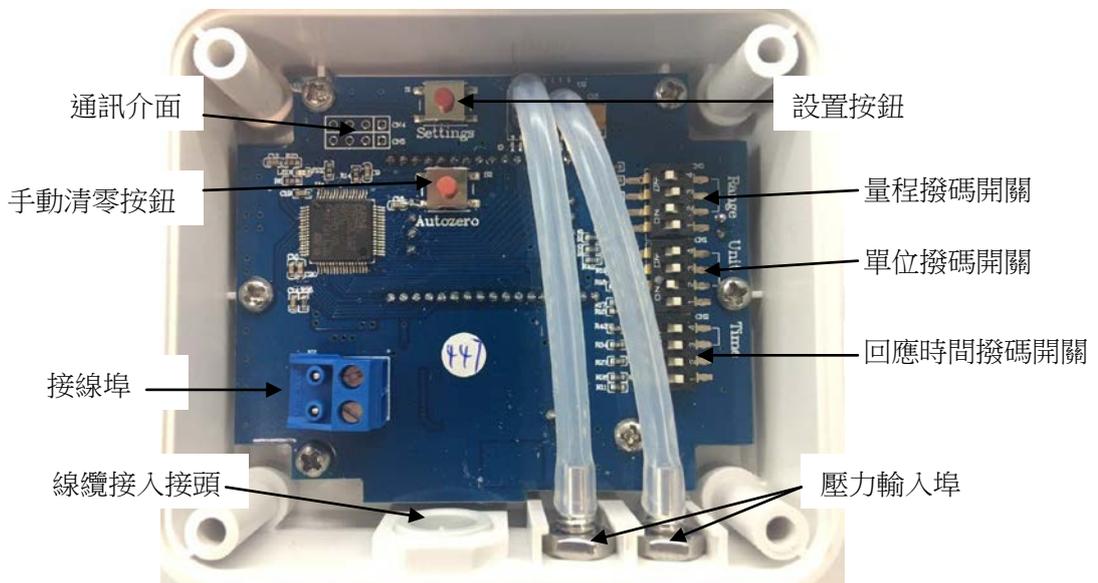
微差壓感測器/變送器



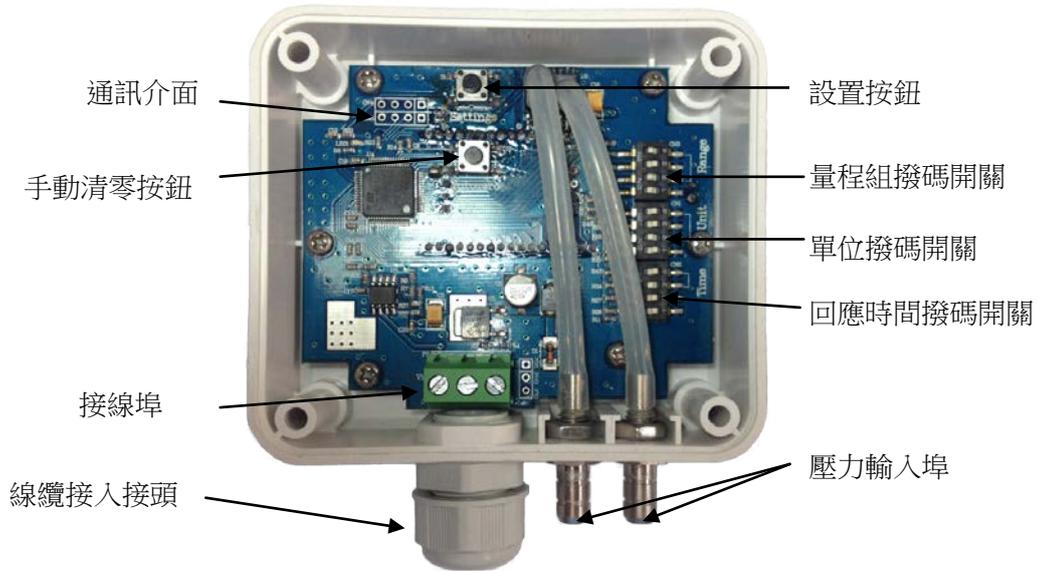
功能詳解



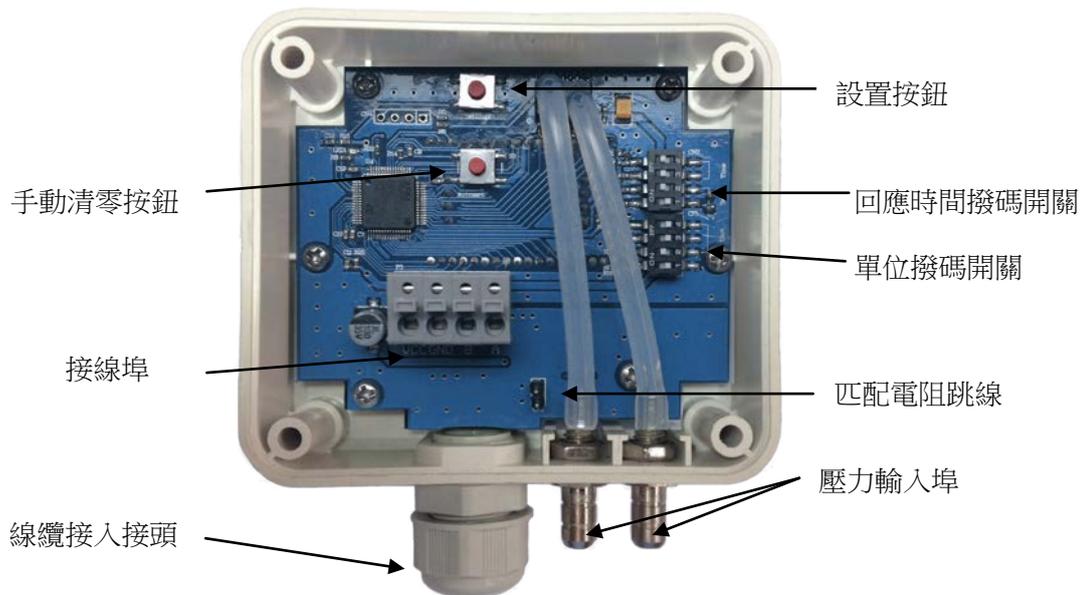
DP1XX-AXX 內部電路圖



DP1XX-BXX 內部電路圖



DP1XX-C (D) XX 內部電路圖



DP1XX-EXX 內部電路圖

1. 顯示功能

顯示壓力值，同時可切換顯示單位 Pa、mmH₂O、inWG、mmHG、daPa、KPa、hPa、mbar。

2. 設置功能

通過面板背面（顯示面為正面）設置按鈕進行精度校準。以量程-1,000~1,000Pa 為例，按按鈕進入校準介面，將壓力源調至-1,000Pa，繼續按鍵保存當前值為-1,000Pa，之後每增加 500Pa 進行一次校驗。若校準時前一個值大於等於後一個值，則校驗失敗顯示“Err”，校驗值不保存。（需在高精度壓力源下進行校驗，用戶請勿輕易使用）

3. 撥碼開關設置

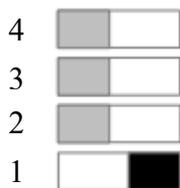
4															
3															
2															
1															
型號	DP16	DP11	DP12												
Pa	10.0	100	1,000	25.0	250	2,500	50.0	500	5,000	75.0	750	7,500	100.0	1,000	10,000
mmH ₂ O	1.00	10.0	100.0	2.50	25.0	250.0	5.00	50.0	500.0	7.50	75.0	750.0	10.00	100.0	1,000.0
mbar	0.100	1.00	10.00	0.250	2.50	25.00	0.500	5.00	50.00	0.750	7.50	75.00	1.000	10.0	100.00
inWG	/	0.40	4.00	/	1.00	10.00	/	2.00	20.00	/	3.00	30.00	/	4.00	40.00
mmHG	/	0.75	7.50	/	1.87	18.75	/	3.750	37.50	/	5.62	56.20	/	7.50	75.00
daPa	1.00	10.0	100	2.50	25.0	250.0	5.00	50.0	500.0	7.50	75.0	750.0	10.00	100.0	1,000.0
KPa	/	0.100	1.000	/	0.250	2.500	/	0.500	5.000	/	0.750	7.500	/	1.000	10.000
hPa	0.100	1.00	10.00	0.250	2.50	25.00	0.500	5.00	50.00	0.750	7.50	75.00	1.000	10.00	100.00

表 1 量程撥碼開關組合

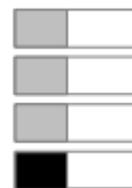
量程撥碼開關上三位元進行量程設定（量程只關乎輸出，舉例：置量程 100Pa 即顯示 0~100Pa 時對應模擬量輸出 4~20mA 和 0~5V_{DC}/0~10V_{DC}）。

全量程/量程置中設置（take 0~1,000Pa as an example）

若需要設置量程種類，將量程撥碼開關最下一位元依照下圖提示設置於對應的位置即可。



全量程：0~1,000Pa



量程置中：-500Pa~500Pa



請小心地依照撥碼開關的組合設置變送器。變送器開啟電源後，如果顯示幕出現 “Err”，表示撥碼開關設置錯誤。

如發生上述情況時，先關閉變送器電源，重新設置正確的撥碼開關組合，然後再重新開機電源即可。

單位撥碼開關上三位元測量單位設置：請依照下圖將撥碼開關撥到相應位置

設置種類	Pa	mmH ₂ O	mbar	inWG	mmHG	daPa	KPa	hPa
指撥開關位置								

最下面一位為開機自動置零（開機自動置零資料不保存，即當自動置零關閉時，零點位置恢復致最後一次標定值）。



回應時間撥碼開關設置回應時間：請依照下圖將撥碼開關撥到相應位置

設置種類		0.5S	1S	2S	4S
指撥 開關 位置	4				
	3				
	2				
	1				

回應時間撥碼開關設置 RS-485 通訊模式：請依照下圖將弄嗎開關撥到相應位置。（只適用於 RS-485 通訊款）



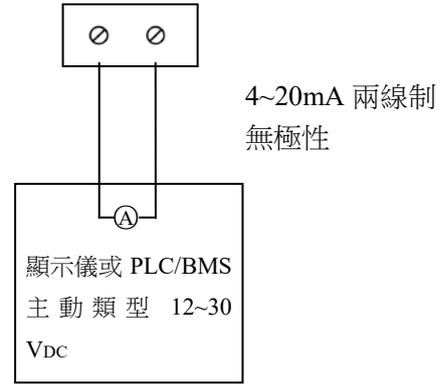
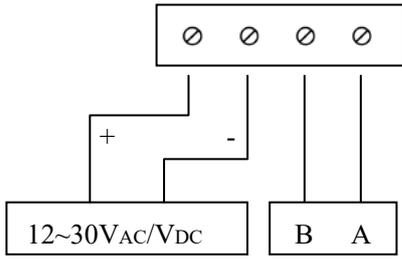
圖 4 排針為 RS-485 A-B 線匹配電阻跳線，當通訊距離超過 300 米時，可選擇將末端儀錶跳線連接，以降低通訊電路信號反射干擾。

4. 手動清零

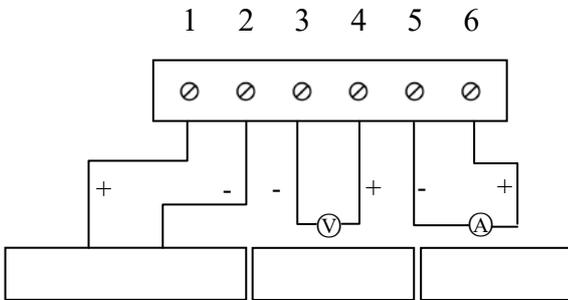
按面板背面（顯示面為正）按鈕可進行手動清零，零點將被保存。（如果客戶現場安裝時發現通電後液晶顯示壓力值或輸出信號有偏差時，請保持與安裝方式平行的狀態下手動清零）

電器接線

4 線制 RS-485 型



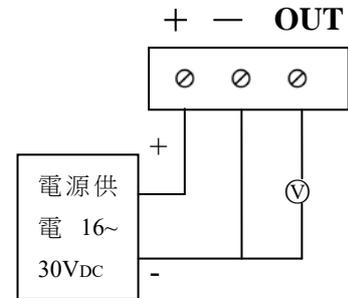
0~5V_{DC}/0~10V_{DC} 與 4~20mA 同時輸出



- 1、電源正 V_{AC}/V_{DC} L
- 2、電源負 V_{AC}/V_{DC} N
- 3、輸出信號地 GND
- 4、電壓輸出信號 V_{out}
- 5、輸出信號地 GND
- 6、電流輸出信號 I_{out}

備註：擰開後蓋四顆螺絲，取出前蓋堵頭，將導線穿過防水接頭，正確接入端子，旋緊防水接頭、蓋好後蓋即可。

0~5V_{DC}/0~10V_{DC} 三線制



備註：取下前蓋堵頭和後蓋橡膠塞，將導線穿過防水接頭，正確接入端子，旋緊防水接頭、蓋好後蓋橡膠塞即可。

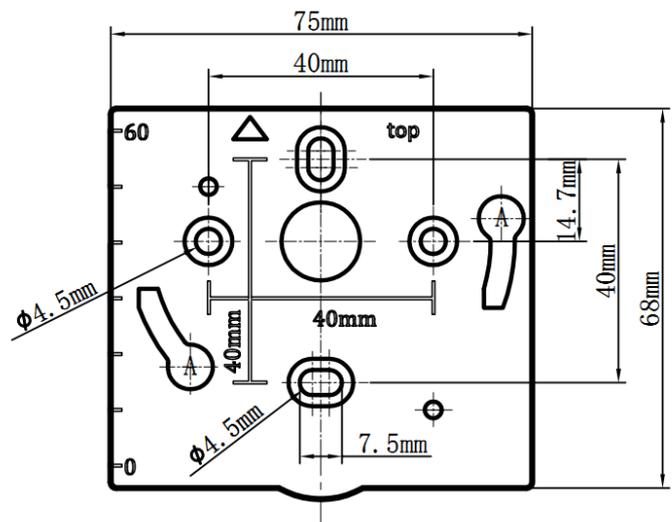
安裝方式

將塑膠背板固定在牆面。

(鑽孔 $\phi 6\text{mm}$ ，深度 30mm，隨貨提供螺絲和配件)

將變送器置於背板上 (請見右圖中的 A 部位)

順時針旋轉變送器，當聽到卡入聲即是正確的安裝變送器。



維修保養

請避免使用刺激性溶劑或使用含有甲醛（福爾馬林）成分的清潔劑清潔變送器和探頭。

選購和配件

- 電源適配器
- 連接用軟管