

## PM-9100 壓力/差壓計 中文說明

### 2-1 規格:

電路	單一大型微處理積體電路.
顯示器	超大型液晶顯示器 61mm*34mm,字高 15mm.
顯示單位	mbar. psi. Kg/cm <sup>2</sup> . mm Hg. Inch Hg. Meter H <sub>2</sub> O. inch H <sub>2</sub> O. Atmosphere.
功能	雙組輸入,可測壓力及差壓.讀值鎖定.歸零調整.記憶功能.
歸零調整	採按鍵式歸零調整,位於面板上.
感應器	壓電式感應器.內建於機殼內. ★感應器只能偵測氣體之壓力★
讀值鎖定功能	按鍵式設定.
記憶紀錄	紀錄最大/最小測量值.
取樣時間	約 0.8 秒一次.
自動關機	未使用任何按鈕,十分鐘後自動關機.
資料輸出	RS-232 電腦資料輸出.
工作溫溼度	溫度 0°C ~ 50°C.溼度需低於 80%.
電源	006P9 伏特電池一只.建議使用高容量電池.
消耗電流	約直流 6mA.
重量	345 公克/0.76 磅.
外觀尺寸	180*72*32mm.
標準附件	說明書.....1 本..攜帶盒.....1 只.快速接頭.....2 只.
選購附件	應用軟體.....SW-U801-WIN.RS-232 傳輸線.....UPCB-01.

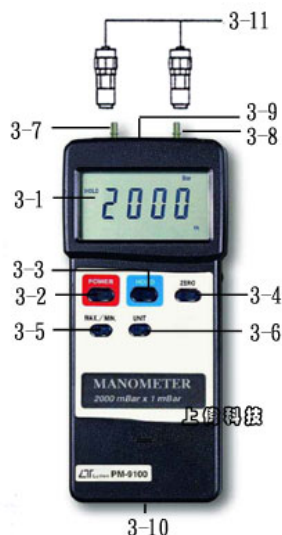
### 2-2 電氣規格:

單位	最大範圍	解析度	精確度
mbar	± 2000 mbar	1 mbar	±2%(滿刻度)
Psi	± 29 Psi	0.02 Psi	
Kg/cm <sup>2</sup>	± 2.040 Kg/cm <sup>2</sup>	0.001 Kg/cm <sup>2</sup>	
Mm Hg	± 1500 mm Hg	1 mm Hg	
inch Hg	± 59.05 inch Hg	0.05 inch Hg	
Meter H <sub>2</sub> O	± 20.40 meter H <sub>2</sub> O	0.01 meter H <sub>2</sub> O	
inch H <sub>2</sub> O	± 802 inch H <sub>2</sub> O	0.5 inch H <sub>2</sub> O	
Atmosphere	± 1.974 Atmosphere	0.001 Atmosphere	

測量單位	顯示器顯示單位符號
mbar	m Bar
psi	Psi
Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>
mm Hg	mm /Hg
inch Hg	in /Hg
meter H <sub>2</sub> O	m H <sub>2</sub> O
inch H <sub>2</sub> O	inch H <sub>2</sub> O
Atmosphere	APT

### 3. 面板說明

- 3-1 液晶顯示器.
- 3-2 電源開關按鈕.
- 3-3 資料鎖定按鈕.
- 3-4 歸零按鈕.
- 3-5 記錄測量中最大值/最小值按鈕.
- 3-6 單位選擇按鈕.
- 3-7 P1 壓力輸入插孔.
- 3-8 P2 壓力輸入插孔.
- 3-9 RS-232 資料輸出孔.
- 3-10 電池室/蓋.
- 3-11 快速接頭.



### 4. 操作說明

- 4-1 按電源開關(圖 3-2) 電源開關按鈕開機.
- 4-2 選擇測量單位,按單位選擇按鈕(圖 3-6),選擇你所需要之壓力單位.
- 4-3 歸零調整.選擇好壓力單位後,監看顯示器上數值是否為 0,如為 0 即可進行測量.如顯示器有數值顯示,需按歸零按鈕(圖 3-4) 強制歸零,讓顯示器上顯示 0.時.
- 4-4 將快速接頭(圖 3-11)接上連結管路至待測壓力物體.再將快速接頭接上主機上壓力輸入孔.
- 4-5 此壓力/差壓計共有兩組壓力感應器(圖 3-7 P1/圖 3-8 P2).
  - a. 單獨使用 P1(圖 3-7),僅測得 1 組氣壓數據.
  - b. 單獨使用 P2(圖 3-8),僅測得 1 組氣壓數據.但顯示器上出現"-"(負號).
  - c. 如同時將 P1/P2 接上待測氣壓上,將測得兩組之相差值.
    - \*當  $P1 > P2$  壓力時,顯示器上+(正號).(不顯示+)
    - \*當  $P1 < P2$  壓力時,顯示器上一.(負號).
- 4-6 資料鎖定,按下資料鎖定按鈕(圖 3-3)此時顯示器將測量值鎖定住,同時出現 D.H 符號.如欲取消資料鎖定功能,再按一次資料鎖定按鈕,即可恢復正常測量.
- 4-7 資料記錄.按下記憶紀錄按鈕(圖 3-5)隨即紀錄測量過程中之最大/最小測量值,此時顯示器出現 REC 符號.如未按記憶紀錄按鈕,則 10 分鐘後會自動關機.
  - a 按一下記憶資料呼出按鈕(圖 3-5)可呼出記憶紀錄中之最大值.此時顯示器出現 Max 符號.
  - b.再按一下記憶資料呼出按鈕,可呼出記憶紀錄中之最小值.此時顯示器出現 Min 符號.
  - c.如欲取消記憶紀錄功能,再按一次記憶紀錄按鈕,則可取消記憶紀錄功能.顯示器 REC 符號將會消失.

### 5.RS-232 介面功能:

這儀器特殊介面輸出孔(3-16)3.5 公分插頭,16 位元輸出.

### 6.電池更換

- 1.當左上角出現"LBT"符號時,代表電池已經沒電了(6.5V-7.5V),它將告訴你須更換電池.
- 2.利用隨身小工具打開電池蓋,更換新電池,在把原有電池蓋蓋上.