

PS-9302 壓力計 中文說明

2-1 規格:

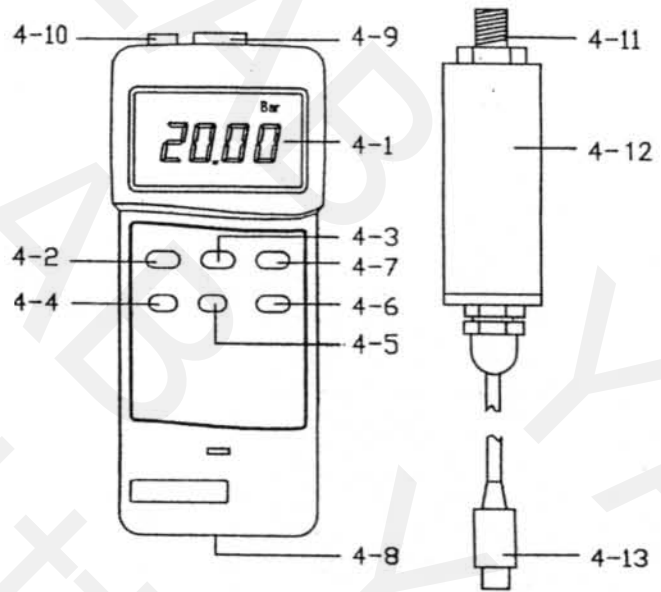
電 路	單一大型微處理積體電路.
顯 示 器	超大型液晶顯示器 61mm*34mm,字高 15mm.
感 應 器 型 式	8 種壓力感應器 2,5,10,20,50,100,200,400bar,出廠時附一只感應器,其餘選購.
顯 示 單 位	8 種單位:Bar,Psi,Kg/cm ² ,mm/Hg,inch/Hg,meter/H ₂ O,inch/H ₂ O,Atmosphere
精 確 度	±(0.5%+1 位數).
壓力感應器訊號源	壓力感應器輸出訊號為直流電壓,滿刻度 DC100mV.
歸 零 調 整	採按鍵式歸零調整,位於面板上.
功 能	讀值鎖定,記憶功能(最大值/最小值).
感 應 器	外接式感應器,操作簡易.堅固外殼,適用於氣體壓力測量,亦可適用液體壓力測量.
讀 值 鎖 定 功 能	按鍵式設定(HOLD).
記 憶 紀 錄	紀錄最大/最小測量值.(REC)
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%R.H.
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 7mA.
重 量	345 公克/0.76 磅.
外 觀 尺 寸	主機:180*72*32mm. 真空壓力感應器:74mm/直徑 30mm.
標 準 附 件	壓力感應器.....1 只. 說明書.....1 本. 攜帶盒.....1 只.
選 購 附 件	應用軟體.....SW-U801-WIN. RS-232 傳輸線.....UPCB-01. USB 傳輸線.....USB-01.

2-2 電氣規格:

單 位	2bar		5bar		10bar		20bar		50bar		100bar		200bar		400bar	
	最大 範圍	解 析 度	最大 範圍	解 析 度	最大 範圍	解 析 度	最大 範圍	解 析 度	最大 範圍	解 析 度	最大 範圍	解 析 度	最大 範圍	解 析 度	最大 範圍	解 析 度
bar	2	0.002	5	0.005	10	0.01	20	0.02	50	0.05	100	0.1	200	0.2	400	0.5
Psi	29	0.02	72.5	0.1	145	0.2	290	0.2	725	1	1450	2	2900	2	5800	5
Kg/cm ²	2.040	0.002	5.095	0.005	10.19	0.01	20.40	0.02	50.95	0.05	101.9	0.1	204.0	0.2	408.0	0.5
mm/Hg	1500	2	3750	5	7500	10	15000	20	37500	50	75000	100	150000	200	300000	500
inch/Hg	59.05	0.05	147.6	0.1	295.2	0.2	590.5	0.5	1476	1	2952	2	5905	5	11810	10
meter/H ₂ O	20.40	0.02	50.95	0.05	101.9	0.1	204.0	0.2	509.5	0.5	1019	1	2040	2	4075	5
inch/H ₂ O	802	1	2006	2	4010	5	8020	10	20050	20	40100	50	80200	100	160600	200
Atmosphere	1.974	0.002	4.935	0.005	9.87	0.01	19.74	0.02	49.35	0.05	98.7	0.1	197.4	0.2	394.5	0.5

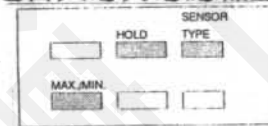
3. 面板說明

- 4-1 液晶顯示器.
- 4-2 電源開關按鍵.
- 4-3 資料鎖定按鍵.
- 4-4 記錄測量中最大值/最小值按鍵.
- 4-5 測量單位選擇按鍵.
- 4-6 歸零按鍵.
- 4-7 壓力感應器型式選擇按鍵.
- 4-8 電池室/蓋.
- 4-9 壓力感器訊號輸入插孔.
- 4-10 RS-232 資料輸出孔.
- 4-11 壓力感應器測壓力源接頭.
- 4-12 壓力感應器本體.
- 4-13 壓力感應器插頭.



4. 操作說明

- 4-1 電池裝入電池室(圖 4-8)〔需用小一字起子將電池蓋翹開〕.按電源開關(圖 4-2) 電源開關按鍵開機.
- 4-2 開機後,按壓力感應器選擇型式按鍵(圖 3-7),檢查主機感應器型式是否與感力感應器型式一致.
- 4-3 主機壓力感應器選擇設定,先將主機電源關閉,同時按 HOLD 鍵.
SENSOR TYPE 鍵.
MAX./MIN 鍵.



此三個按鍵按住不放.此時再按一下電源開關進行開機,開機後再將三個按鍵放開,此時顯示器顯示出廠時之壓力設定值,再按 SENSOR TYPE 鍵,進行壓力型式設定 2,5,10,20,50,100,200,400bar 等 8 種測量壓力選擇設定,選定壓力型式設定值後,再按一下歸零鍵.進入測量壓力範圍確認輸入,再關機.即完成壓力測量範圍選擇.再開機後即可測量使用.(應再次確認主機與感應器型式是否一致).

- 4-4 將壓力感應器插頭(圖 4-13)插入壓力感應器輸入插孔(圖 4-9)
- 4-5 選擇測量單位,按單位選擇按鍵(圖 4-5),選擇你所需要之壓力單位.按歸零鍵(圖 4-6).
- 4-6 再將壓力感應器接頭與待測管路確實連結,不可有細縫,造成漏氣/漏液,影響測量之準確性(裝置前應注意待物之螺牙是否與接頭螺牙相符合.如不符合應利用轉接頭轉接).
- 4-7 壓力感應器與待測管路確實連結後,即可開啓壓力來源,此時壓力計顯示壓力測量值.
- 4-8 資料鎖定,按下資料鎖定按鍵(圖 4-3)此時顯示器將測量值鎖定住,同時出現 HOLD 符號.如欲取消資料鎖定功能,再按一次 HOLD 鍵,即可恢復正常測量.
- 4-9 資料記錄.按下記憶紀錄按鍵 MAX/MIN(圖 4-4)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.如未按記憶紀錄按鍵,則 10 分鐘後會自動關機.如欲呼出紀錄值時,再按一下 MAX/MIN 鍵,即可呼出記憶紀錄中之最大值.此時顯示器出現 Max 符號.再按一下 MAX/MIN 鍵,可呼出記憶紀錄中之最小值.此時顯示器出現 Min 符號.如欲取消記憶紀錄功能,再按一次 MAX/MIN 鍵 2 秒以上,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.

*****此壓力計非具防爆等級功能,嚴禁使用於油氣(可燃性氣體)或易燃液體之壓力測量*****