# PS-9303SD 記憶式壓力計

#### 1. 特性.

- 量測範圍可選擇性 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 400bar 無須校正.
- 可選擇壓力感應器 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 400bar.
- 10 種單位顯示(Bar. Psi. Kg/cm². mm Hg, inch Hg. meter H20. inch H20. Atmosphere. hpa. kpa)
- 顯示器綠色燈光備光功能.
- 讀值鎖定及記錄最大值/最小值功能.
- 2G 記憶 SD 卡,可紀錄數百萬筆資料
- 記憶卡容量 1GB~16GB.
- RS-232 電腦連接介面.
- 自動關機功能,延長電池壽命.
- 內建式工作電壓不足指示功能.
- 記錄值可同時紀錄年月日時分秒.
- 自動記錄或手動記錄,資料擷取設定時間範圍:1~3600秒.
- 電源電壓直流 3 號(UM3/AA)電池 6 顆或直流 9 伏特轉換器.

# 2. 規格.

# 2-1 一般規格.

4 1 双光俗。					
線路	大型積體電路,內建式軟體修正功能,取代傳統硬體電路.				
顯示器	52mm×38mm 液晶顯示器.				
感應器	2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 400bar.				
顯示單位	10 種單位顯示(Bar. Psi. Kg/cm². mm Hg, inch Hg. meter H20. inch H20.				
	Atmosphere. hpa. kpa)				
誤差度	±(0.5%+1d)23±5°C				
歸零按鍵	按鍵此鍵修正歸零值.				
感應器信號	輸入直流滿電壓 100 豪伏(mv).				
記錄取樣	自動 可分為1秒~8小時59分59秒.				
時間設定	手動 按一次資料儲存按鍵儲存一筆可分 1~99 儲存檔位.				
資料錯誤	總比數最大 0.1%.				
記憶卡	記憶卡容量:1GB~16GB 選用.				
鎖定功能	能將測量顯示值固定於顯示器上.				
記憶記錄功能	記錄測量中之最大值及最小值.				
取樣時間	大約1秒.				
資料輸出	RS-232 電腦連接介面.				
工作環境溫度	主機:0°C~50°C(32°F~122°F).				
工作環境溼度	需低於相對溼度 80%R. H.				
工作電源	直流 3 號(UM3/AA)電池 6 顆或直流 9 伏特轉換器.				
消耗電流	無使用記憶卡/無背光約直流 12mA.				
<b>冯</b> 和电流	使用記憶卡/無使用背光約直流 25mA.				
重量	350 公克/0.77 磅.				
外觀尺寸	主機:177×68×45 mm.				
標準附件	操作說明書1 本. 壓力感應器1 只. 攜帶盒1 只.				
選購附件	記憶卡(2G). 交流轉直流 9V 轉換器.				
	應用軟體:型號 SW-U801-WIN/SW-E802				
	RS-232 連接線:型號 UPCB-02/USB-01.				

# 上偉通信資訊服務旺

# http://www.sunwe.com.tw

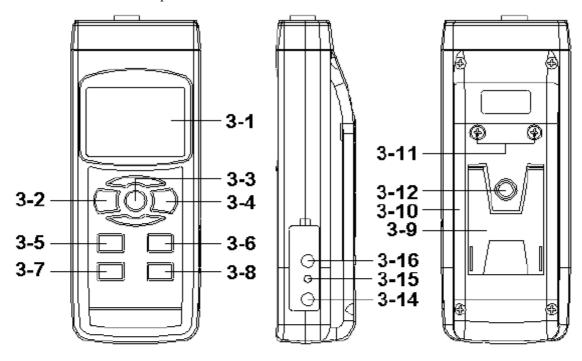
# 2-2 電氣規格.

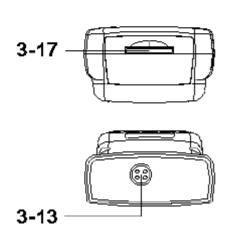
感應器種類	2 bar		5 bar		10 bar	
	最大範圍	解析度	最大範圍	解析度	最大範圍	解析度
bar	2	0.002	5	0.005	10	0.01
Psi	29	0.02	72. 5	0.1	145	0.2
Kg/cm <sup>2</sup>	2.040	0.002	5. 095	0.005	10.19	0.01
mm Hg	1500	2	3750	5	7500	10
inch Hg	59.05	0.05	147.6	0.1	295. 2	0.2
meter H20	20.40	0.02	50.95	0.05	101.9	0.1
inch H20	802	1	2006	2	4010	5
Atmosphere	1. 974	0.002	4. 935	0.002	9.87	0.01
hpa	2000	2	5000	5	10000	10
kpa	200.0	0.2	500.0	0.5	1000	1

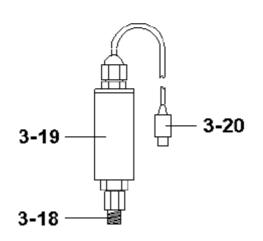
感應器種類	20 bar		50 bar		100 bar	
	最大範圍	解析度	最大範圍	解析度	最大範圍	解析度
bar	20	0.02	50	0.05	100	0.1
Psi	290	0.2	725	01	1450	2
Kg/cm <sup>2</sup>	20.40	0.02	50.95	0.05	101.9	0.1
mm Hg	15000	20	37500	50	75000	100
inch Hg	590.5	0.5	1476	1	2952	2
meter H20	2040.	0.2	509.5	0.5	1019	1
inch H20	8020	10	20050	20	40100	50
Atmosphere	19. 74	0.02	49. 35	0.02	98. 7	0.1
hpa	20000	20	50000	50	10000	100
kpa	2000	2	5000	5	1000	10

感應器種類	200 bar		400 bar	
	最大範圍	解析度	最大範圍	解析度
bar	200	0.02	400	0.5
Psi	2900	2	5800	5
Kg/cm <sup>2</sup>	204. 0	0.2	408.0	0.5
mm Hg	150000	200	300000	500
inch Hg	5905	5	11810	10
meter H20	2040.	2	4075	5
inch H20	80200	100	160600	200
Atmosphere	197. 4	0.2	394.5	0.5
hpa	200000	200	400000	500
kpa	20000	20	40000	50

## 上偉通信資訊服務旺 http://www.sunwe.com.tw







# 3.面版說明:

- 3-1 液晶顯示器.
- 3-2 電源開關. (備光鍵)
- 3-3 讀值鎖定鍵.(跳出鍵)
- 3-4 記憶記錄鍵.(執行鍵)
- 3-5 單位選擇鍵.(▲向上鍵)
- 3-6 感應選擇鍵.(▼向下鍵)
- 3-7 歸零按鍵(比對時間鍵).
- 3-8 資料儲存/設定鍵.(取樣時間比對鍵)
- 3-9 站立腳架.
- 3-10 電池槽/電池室.
- 3-11 電池槽/蓋開啟螺絲.
- 3-12 三腳架螺絲固定座
- 3-13 感應器輸入座孔.
- 3-14 轉換直流 9V 輸入座.
- 3-15 重置設定.
- 3-16 RS-232 輸出插座.

#### 上偉通信資訊服務旺 http://www.sunwe.com.tw

- 3-17 記憶卡輸入座槽.
- 3-18 壓力威應連接螺牙口.
- 3-19 壓力感應器管路.
- 3-20 壓力感應器插頭.
- 4. 威應器選擇: 這台主機可選購新壓力感應器 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 400bar.

#### 5. 測量方法:

- 1. 將感應測頭座(圖 3-20)插入感應輸入座孔(圖 3-13).
- 2. 電池裝妥後,按下電源開關(圖 3-2)開機. 輕按一次備光功能,關機請長按 2 秒關機.
- 3. 按一下(圖 3-6) 感應器種類, 檢查核對感應是否對應 BAR 值.
- 4. 單位選擇鍵(圖 3-5), 顯示器將出現"PSI. In Hg. In H20. hpa. \_PA. bAr. \_gC2. —Hg. -t H20. AtP" 符號.
- 5. 歸零鍵:當待測時顯示器不歸零有數值,按(圖 3-7)長達 10 秒顯示器數值歸零.
- 6. 安裝連接壓力感應連接螺牙口(圖 3-18), 準備測量壓力數值.
- 7. 開始傳送壓力氣體, 儀器就出現壓力數值.

#### 6. 其他功能:

6-1 讀值鎖定.

在測量中按下讀值鎖定鍵(圖 3-3),將顯示值保留住,顯示器出現 HOLD 符號.如欲取消此功能, 再按一次讀值鎖定鍵即可取消讀值鎖定功能.再按讀值鎖定鍵,將再次啟動讀值鎖定功能.

- 6-2 資料記錄.(最大值.最小值)
  - (1)資料記錄功能,可記錄測量過程中之最大值.最小值.按下記憶記錄鍵(圖 3-4)即開使作資料記錄,此時顯示器出現"REC"符號.
  - (2) 需將記憶記錄值呼出按(圖 3-4), 即可叫出大值. 最小值.
    - a. 按一下記憶值呼出鍵, 顯示器出現"Max"符號, 此時顯示器顯示測量過程中之最大值.
    - b. 再按一下記憶值呼出鍵, 顯示器出現"Min"符號, 此時顯示器顯示測量過程中之最小值.
  - (3)欲取消資料記錄功能,再按(圖 3-4)超出 2 秒,即可取消.顯示器"REC"符號消失.
- 6-3 顯示器背光功能開關

當顯示器電源開 ON 時背光同時亮起, 輕按(圖 3-2)鍵背光消失不亮, 再次按背光功能啟動.

#### 7. 資料記錄:

- 7-1 按裝記憶卡
  - (1)記憶卡選擇 1G~16G 容量適用, 裝出(圖 3-17)記憶卡座槽.
  - (2)格式化記憶卡參考後續設定鍵內容.
  - (3)時間設定參考後續設定鍵內容.
- 7-2 自動記錄(設定取樣時間≥1 秒)
  - (1)開始記憶在按"REC"符號的狀態下,按一次"LOGGER"(圖 3-8)就會進入資料記憶模式.
  - (2)在記憶模式中,按一次"LOGGER"(圖 3-8)就會依照所設定的取樣時間開始計紀錄,取樣的同時"REC"符號閃一下.
  - (3)在記憶模式下,按 REC(圖 3-4)可視為紀錄暫停,並將資料的筆數儲存記憶卡。再按一下繼續紀錄.
  - (4)欲取消記憶模式功能,再按(圖 3-4)超出 2 秒,即可取消.顯示器"REC"符號消失.
- 7-3 手動紀錄(設定取樣時間 0 秒)

開始記憶在按"REC"符號的狀態下,按一次"LOGGER"(圖 3-8)就會進入資料記憶模式,每按一次紀錄一筆資料.

#### 上偉通信資訊服務旺 http://www.sunwe.com.tw

7-4 核對時間訊息: 開機後按(圖 3-7)確定設定年/月/日/時/分/秒, 做為記錄時間.

7-5 核對取樣時間

開機後按(圖 3-8)確定設定取樣時間.

#### 8. 記憶卡儲存資料/電腦讀出資料

取出記憶卡(圖 3-17), 連接讀卡機或電腦, 由電腦文書處軟體(EXCEL)讀取資料轉曲線圖形.

#### 9. 設定鍵

使用前跳出記錄功能,按鍵(圖 3-8)設定鍵 2 秒, 進出設定功能項次:

選擇顯示幕將顯示7組函数依順序如下:(結束上述動作按(圖 3-3)跳出鍵)

Sd F……記憶卡格式化.

datE……設定時鐘時間(年/月/日/時/分/秒).

SP-t……設定取樣時間(時/分/秒).

PoFF···········設定自動或手動關機.

bEEP ..... 設定聲音開/關.

dEC ·······設定記憶卡小數點符號(美規 .)(歐規 ,).

TvPE·············設定壓力感應器各種規格選擇.

ESC ……跳出設定功能.

9-1 記憶卡格式化

按(圖 3-5) ▲向上或(圖 3-6)向下▼鍵顯示 YES 或 ON.

- 8-2 設定時鐘時間(年/月/日/時/分/秒)datE.
  - (1)按(圖 3-8)鍵調整時間,(圖 3-5) ▲向上或(圖 3-6)向下▼鍵調整(年月日時分秒)時間確定按執行鍵(圖 3-4). 結束按 SET 鍵(圖 3-8).
  - (2)按(圖 3-5)確定設定年/月/日/時/分/秒,做為記錄時間.
- 9-3 取樣時間設定

按(圖 3-5) ▲向上或(圖 3-6)向下 $\bigvee$ 鍵可分為 1 秒~8 小時 59 分 59 秒. 確定按(圖 3-4). 結束按 SET 鍵(圖 3-8).

9-4 設定自動或手動關機.

按(圖 3-5) ▲向上或(圖 3-6)向下▼鍵顯示 YES 或 ON. 確定按(圖 3-4). 結束按(圖 3-8).

9-5 設定蜂鳴器聲音開/關.

按(圖 3-5) ▲向上或(圖 3-6)向下 $\bigvee$ 鍵顯示 YES 或 ON. 確定按(圖 3-4). 結束按(圖 3-8). 9-6 設定記憶卡小數點符號.

按(圖 3-5) ▲向上或(圖 3-6)向下▼鍵顯示 UAS(美規)或 Euro(歐規). 確定按(圖 3-4). 結束按(圖 3-8).

9-7 設定壓力感應器各種規格選擇.

按(圖 3-5) ▲向上或(圖 3-6)向下 $\bigvee$ 鍵顯示 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 400.

9-8 跳出設定功能.

### 9. 電源轉換器

使用直流 9 伏特電源轉換器, 連接(圖 3-12)座孔.

#### 10. 電池更換.

當顯示器左上角出現"氣"符號時,表示電池電力不足.請更換新電池.建議使用鹼性電池.如長期不使用時,請將電池取出,以免造成主機損壞.

#### 11. 重置設定

微晶片 CPU 系統停止或故障按(圖 3-11)重新開機.

# 12. RS-232 電腦介面功能

這儀器特殊介面輸出孔, 3.5mm 插頭, 16 位元輸出.