MPS-384SD 記憶式壓力計

1.特性.

- 提供實時數據記錄儀監控,保存測量沿的時間信息數據(年,月,日,時,分,秒)插入 SD 存儲卡,並 且可以是降負荷到 Excel,額外的軟件沒有必要.用戶可以使進一步的數據或圖形分析自己。
- 顯示 3 個頻道 (CH1, CH2, CH3) 壓力值相同的 LCD。
- 配合可選的2線壓力變送器。
- SD卡容量:1 GB到16 GB。
- 取樣時間:5/10/30/60/120/300/600 秒和自動功能。
- 記憶卡容量 1GB~16GB.
- RS-232 電腦連接介面.
- 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 4 號(UM3/AA)電池 6 顆或直流 9 伏特轉換器.
- 大屏幕液晶顯示,方便讀數.
- 低功耗和更長的電池壽命時,使用電池供電。
- 微電腦電路, 精度高。適配器研究。
- 全系列,可選2線壓力變送器。
- 專利

2. 規格.

2-1 一般規格

4 1 水水化石。						
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	60mm×50mm 液晶顯示器.					
測量	壓力					
記憶卡	記憶卡容量:1GB~16GB 選用.					
輸入信號	4~20mA 線性					
CH1. CH2. CH3						
誤差度	±(0.5%+2d)23±5°C					
訂 供 取 送 咕 明	5,10,30,60,120,300,600 秒或自動.					
む 娜琳依时间	以 60 秒自動取樣測量, 溫度在±1℃範圍資料記錄擷取一筆存檔.					
資料錯誤	總比數最大 0.1%.					
更新时间	大約1秒测量显示的数据被改变					
資料輸出	RS-232 電腦連接介面.					
工作環境溫度	主機:0℃~50℃(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.					
重量	199 公克/0.44 磅.					
外觀尺寸	132×80×32 mm.					
	操作說明書1本.					
標準附件	壓力感應器1只.					
	攜帶盒1只.					
選購附件	記憶卡(2G).					
	二線式壓力傳送器 TR-PS2W.					
	應用軟體:型號 SW-U801-WIN/SW-E802					
	RS-232 連接線:型號 UPCB-02/USB-01.					

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 ²	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
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	1	1450	2
Kg/cm ² 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
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 ²	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	
kpa	20000	20	40000	50	

Page5-1



http://www.sunwe.com.tw







0

6

3-8

3-9

4. 測量過程

(1) 電源的安裝:

*這儀表的電源應安裝電池或連接轉換直流 9V 轉換器。

*如果儀表只安裝了電池,不連接轉換直流 9V 轉換器,然後顯示器將顯示時鐘的價值只,它 無法顯示壓力功能,基本上電池適用於時鐘電量。

安裝電池裝入電池室:

*鬆開螺絲的電池蓋(圖 3-9)並採取遠離"電池蓋(圖 3-8)儀表。

*直流更換 1.5 伏電池 (UM4/AAA 鹼性) ×6 片,並恢復了蓋子。

*確保電池蓋更換後獲電池。

AC 到 DC 適配器

*直流 9V 轉換器是標準配件。

*直流 9V 轉換器的輸出插頭插入在 DC 9V 電源適配器輸入插座 (圖 3-13)

(2)連接可選的2線4-20mA的壓力傳送器,TR-PS2W(或其他類似的項目),以壓力傳送器輸入插座/CH1(圖 3-10)*輸入端子(MPS-384SD) "S+"連接到輸出端(TR-PS2W) "+"

```
*輸入端子(MPS-384SD)"S -"連接到輸出端(TR-PS2W)" - "
```

當信號線連接到儀表,請導線極性的注意(+, -)。

*如果您有其他壓力傳送器,然後連接到壓力傳感器輸入接口/CH2(圖 3-11)和壓力傳感器輸入插孔/CH3(圖 3-12)。

備註 :*向上顯示值會出現 CH1 壓力值。*中間的顯示值會出現 CH2 的壓力值。

*低的顯示值將呈現 CH3 壓力值。

5. 數據記錄器

5-1 準備之前執行的數據記錄器功能

A. 插入 SD 卡準備 SD 存儲卡 (1GB 到 16GB 選購),將 SD 卡插入到 SD 卡插槽 (圖 3-16)用正確的
 方向完全吻合.*建議使用存儲卡的容量為≦4 GB。
 Page5-3

上偉科技企業服務網

B.SD 卡格式

如果 SD 卡只是第一次使用到電錶中,建議使 SD 卡格式化首先,請參考 7-1 章。 *強烈建議不要使用已格式化的其他儀表或其它設備存儲卡。重新格式化您的電錶存儲卡。 *如果 SD 記憶卡存在時的麻煩格式,請使用電腦再次格式化可以解決這個問題。

C. 時間設定

如果儀表使用在第一時間,就應該調整時鐘時間完全,請參考7-2章。

D. 十進制格式設置

SD卡的數值數據結構是國際情況下使用"。"作為十進制數,例如(20.6),(1000.53).但在某些 國家(歐洲...)所使用的","作為小數點,例如(20,6),(1000,53).在這種情況下,它應該 改變小數字符第一,細節設置小數點,請參考第一章 7-5.

E. 液晶顯示器 3 的信息

*如果顯示器顯示: Ch-Card 這意味著, SD 卡存在的問題或 SD 卡內存已滿, 它應該換卡 SD 存卡 *如果顯示屏顯示: Lobat 這意味著該電池是低電壓。

*如果顯示屏顯示: no Card 這意味著, SD 卡未插入電錶無卡。

5-2 數據記錄器

A. 啟動數據記錄器按記錄器按鈕(圖 3-2)>2 秒持續,直到顯示器顯示指示"DATALOGGER",發 布了記錄器按鈕(圖 3-2),然後沿時間信息的測量數據將被保存到存儲器電路。

備註:*如何設置採樣時間,請參閱第7-3.

*如何設置蜂鳴器的聲音讓,請參閱第7-4.

B. 完成數據記錄器

在執行數據記錄器功能(顯示器顯示數據記錄器指示),按下記錄器按鈕(圖 3-2)>2的秒以,直到 顯示器指示 "DATALOGGER" 消失,鬆開 "記錄器按鈕"將完成數據記錄器功能之前拿走從儀器上的 SD卡,它應該執行對 "完成的數據記錄器"的程序,(應該等待顯示計數器計數下降到零值。)否則, 現有的一些最近的保存數據可能會丟失。

5-3 檢查時間信息

按時間按鈕(圖 3-3)>2的秒以,液晶顯示屏會呈現時間年/月/日,小時/分/秒的採樣值的信息。

5-4 SD 卡數據結構

1. 當第一次, SD 卡被用於入米 SD 卡將產生的文件夾: PSB01

2. 如果在第一時間執行數據記錄器,根據該路由 PSB01\,將產生一個新的文件名 PSB01001. XLS。 有數據記錄器後,再重新執行,數據將保存到 PSB01001. XLS,直到數據列達到 30000 列,那麼將產 生一個新的文件,例如 PSB01002. XLS

3. 在文件夾 PSB01\, 如果總的文件的詳細比 99 個文件, 將生成重新路由, 如 PSB02\.....

4. 文件的路線結構:

PSB01\PSB01001. XLS, PSB01002. XLS

PSB01099. XLS

PSB02\PSB02001. XLS, PSB02002. XLS

PSB02099. XLS, PSBXX\

...... 備註 :XX:最大。值是 10。 上偉科技企業服務網 http://www.sunwe.com.tw

6保存在SD卡數據傳送給計算機(EXCEL軟件)

- (1)執行後的數據記錄器功能, 拿走 SD 卡出從 "SD 卡插槽" (圖 3-16)。
- (2)插上 SD 卡插入電腦的 SD 卡插槽(如果你的電腦在此建安裝),或將 SD 卡插入到 "SD 卡適配器". 然後將 "SD 卡適配器"到電腦中。
- (3)打開電腦電源, 逕行"EXCEL 軟體"。 開啟保存數據文件(例如文件名: PSB01001. XLS, PSB01002. XLS)從SD 卡到電腦。保存數據 將呈現到 EXCEL 軟件視窗(例如如下 EXCEL 數據視窗), 那麼用戶可以使用這些 Excel 數據做 進一步的數據或圖形分析效率.

EXCEL 數據視窗(例如) ■ Microsoft Excel - PSE01001

	M7	<u> </u>							
	A	В	С	D	E.	F	G	Н	Ι
1	Position	Date	Time	Ch1_Value	Ch1_Unit	Ch2_Value	Ch2_unit	Ch3_Value	Ch3_unit
2	1	2011/11/22	10:28:14	0.16	Bar	0.3	Bar	0.22	Bar
3	2	2011/11/22	10:28:25	0.16	Bar	0.3	Bar	0.22	Bar
4	3	2011/11/22	10:28:35	0.19	Bar	0.294	Bar	0.19	Bar
5	4	2011/11/22	10:28:45	0.19	Bar	0.294	Bar	0.19	Bar
6	5	2011/11/22	10:28:55	0.19	Bar	0.298	Bar	0.19	Bar
7	6	2011/11/22	10:29:05	0.22	Bar	0.306	Bar	0.25	Bar
8	7	2011/11/22	10:29:15	0.22	Bar	0.306	Bar	0.25	Bar
9	8	2011/11/22	10:29:25	0.25	Bar	0.314	Bar	0.22	Bar
10	9	2011/11/22	10:29:35	0.25	Bar	0.314	Bar	0.22	Bar
11	10	2011/11/22	10:29:45	0.22	Bar	0.314	Bar	0.19	Bar
12	11	2011/11/22	10:29:55	0.22	Bar	0.306	Bar	0.19	Bar
13	12	2011/11/22	10:30:05	0.19	Bar	0.31	Bar	0.17	Bar
14	13	2011/11/22	10:30:15	0.19	Bar	0.298	Bar	0.17	Bar
15	14	2011/11/22	10:30:25	0.25	Bar	0.298	Bar	0.2	Bar
16	15	2011/11/22	10:30:35	0.25	Bar	0.302	Bar	0.2	Bar





>> •

7.特性設置

在不執行數據記錄器功能,按"SET 按鈕"(3-5,圖1)>2的秒以將進入"設置"模式,再鬆開 "SET 按鈕"。繼按下"SET 按鈕"(圖 3-5)一次而在順序選擇七個主要功能,顯示屏將顯示:

SD F..... SD 存储卡格式

- dAtE.....設定時鐘時間(年/月/日,時/分/秒)
- SP-T..... 設置採樣時間
- bEEP.....設置蜂鳴器聲音開/關
- dEC..... 設置 SD 卡小數字符
- rS232......設置 RS232 數據輸出 ON / OFF
- type CH1..... 設置 CH1 壓力傳感器類型
- type CH2..... 設置 CH2 壓力傳感 器類型
- type CH3..... 設置 CH2 壓力傳感器類型
- uni.....設定壓力單位。
- 備註 :

在執行"設置"功能,如果在5秒鐘之內,不要再按任何按鈕,液晶顯示屏將恢復正常屏幕。 7-1 SD 存储卡格式:當顯示器顯示"SD F"

- (1)使用"▲按鈕"(圖 3-3)或"▼鍵"(圖 3-4),選擇上限值"是"或"否"。
- 是 打算格式化 SD 記憶卡 無 不執行 SD 存储卡格式
- (2)如果選擇上為"是",按執行鍵(圖 3-2)再次,顯示屏會顯示文字"輸入 yes "再次確認,如果 一定要做好 SD 存儲卡格式,然後按" Enter 鍵"一旦將格式化 SD 記憶清除所有現有的數據已 經保存到 SD 卡。
- 7-2 設置時鐘時間(年/月/日,小時/分/秒):當顯示器顯示 "DATE"
- (1)使用"▲按鈕"(圖 3-3)或"▼鍵"(圖 3-4)調整值(年值設置開始)。後所需要的值被設置, 按"Enter 鍵"(圖 3-2)一旦將要下一個值的調整(例如,第一個設置值年再下一個調整月, 日,時,分,秒值)。

備注:調整後的單位將被閃過。

- (2)設置後,所有的時間值(年,月,日,時,分,秒),按SET鍵(圖 3-5)一旦將節省的時間 價值,則屏幕上會跳轉到採樣時間"設定畫面(第 7-3)。
 - 備註:經過的時間值被設置時,內部時鐘將運行精確,即使關閉電源電池是否正常狀態 (無電池電量低)下。
- 7-3 設置採樣時間:當顯示器顯示 "SP-T"
- (1)使用"▲按鈕"(3-3,圖1)或"▼鍵"(圖3-4),以調整採樣值:5秒,10秒,30秒,60
 秒,120秒300秒600秒自動。後所需的值設置,按"執行鍵"

(圖 3-2)保存調整值與默認值。

備註:自動採樣時間是指測量時,值被改變(>±10 位)將保存數據到存儲器電路中的一個時間。 7-4 設定蜂鳴器聲音開/關:當顯示器顯示"嘟"

(1)使用"▲按鈕"(圖 3-3)或"▼鍵"(3-4,圖 3-4)來選擇數據為"是"或"否"。

是 - 儀表的提示音將與默認。否 - 儀表的提示音將關閉與默認。

(2)在選擇上的文字為 "yes"或 "no",按 "輸入按鍵" (圖 3-2)將保存設置函數的默認。

7-5 小數點對 SD 卡的設置

當顯示器顯示 "DEC" SD 卡的數值數據結構用於將 "。"與默認,例如, "20.6"的小數 "1000.53"。但是,在某些國家(歐洲...)為用 ","作為小數點,如 "20,6" "1000,53" 在這樣的情況下,應該改變十進制字符在第一。

(1)使用"▲按鈕"(3-3)或"▼鍵"(圖 3-4)以選擇上面的文本為"美國"或"歐元"。
 美國-用作小數點用默認的"。"歐元-使用","作為小數點使用默認。
 Page5-6

上偉科技企業服務網 http://www.sunwe.com.tw (2)後選擇文本,以"美國"或"歐洲",按"Enter 按鈕"(圖 3-2)將保存設置功能使用默認。

7-6 設置 RS232 數據輸出 ON / OFF 當顯示器顯示 "RS232"

(1)使用"▲按鈕"(圖 3-3)或"▼鍵"(圖 3-4),選擇上顯示的文字為"是"或"沒有"。
 是 - RS-232 輸出端子(圖 3-15) 將發送 RS232 信號輸出。

無 - RS-232 輸出端子(圖 3-15) 將不會發送 RS232 信號輸出。

- (2)後選擇了顯示的文本以"是"或"否",按"Enter 按鈕"(圖 3-2)將保存設置功能使用默認。 7-7 設定 CH1 壓力傳感器類型當顯示器顯示"型 CH-1"
- (1)使用"▲按鈕"(圖 3-3)或"▼鍵"(圖 3-4),選擇上顯示文字為"2,5.10,20,50,100,200,400"選擇欄壓力信道1的傳感器類型。
- (2)後所需的值(壓力傳感器類型)選擇通道1,按執行鍵(圖 3-2)將保存與默認設置值。
- 7-8 集 CH 2 壓力傳感器類型當顯示器顯示"型 CH-2"
- (1)使用"▲按鈕"(圖 3-3)或"▼鍵"(圖 3-4),選擇上顯示文字為"2,5,10,20,50,100,200, 400"選擇欄壓力通道2的傳感器類型。
- (2)後所需的值(壓力傳感器類型)選擇通道2,按執行鍵(圖3-2)將保存與默認設置值。
- 7-9 集 CH 3 壓力傳感器類型當顯示器顯示"型 CH-3"
- (1)使用"▲按鈕"(圖 3-3)或"▼鍵"(圖 3-4),選擇上顯示文字為"2,5,10,20,50,100,200,400"選擇欄壓力通道 2 的傳感器類型。

(2)後所需的值(壓力傳感器類型)選擇通道3,按執行鍵(圖3-2)將保存與默認設置值。

- 7-10 設定壓力單元當顯示器顯示"單位"
- (1)使用"▲按鈕"(圖 3-3)或"▼鍵"(圖 3-4)來選擇顯示單元,以選擇通道1的壓力單位, 通道2,通道3。
- (2)所需值壓力單元被選擇後,按執行鍵(圖 3-2)將保存設置值默認。

8. 電源轉換器

使用直流9伏特電源轉換器,連接(圖 3-13)座孔.

9. 電池更換.

當顯示器左上角出現"「×」"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.

10. 重置設定

微晶片 CPU 系統停止或故障按(圖 3-14)重新開機.

11. 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