



數位壓力錶－資料紀錄

型號：PRD-S280C

操作手冊

注意事項

- 收到產品後，請檢查包裝及外形是否完好，並核對產品型號和規格是否與您選購的產品相符。
- 按照產品所提供的過程連接、電氣連接和安裝方式，將產品正確可靠地安裝並接線。
- 使用過程中請注意產品的技術規範和使用條件，例如允許的介質及溫度、過載壓力、供電電壓等。
- 數字壓力表屬於精密器件，用戶在使用時請勿自行拆解，更不能用硬物觸碰膜片，以免造成產品損壞。
- 在安裝過程中，注意保護產品，不得強力安裝或拆卸，否則容易損壞產品，特別是安裝螺紋。
- 安裝時請使用合適的扳手進行安裝或拆卸，不得強行用手旋動外殼來進行緊固或拆卸，否則造成的損害不屬於保修範圍。
- 安裝通電測試時，產品通常需要數分鐘才能穩定輸出並正常工作，這屬於正常現象。
- 安裝後通電測試，如出現非正常現象，除非具備產品調節設備和技能，否則請聯繫我公司售後技術人員。
- 在安裝過程中可能會受到安裝應力影響，安裝完成後，如果讀數不在零位，請清零後再使用。
- (!) 未按照操作規範的非專業操作造成的產品損壞不屬於保修範圍。

警告

- 產品安裝電池後，需連接電腦，點擊「連接」，同步工作時間後，才能確保記錄的時間與實際時間一致。
- 本產品的安裝、調試、維護應由具備資質的工程技術人員進行。
- 當周圍溫度超過60°C時，請使用強制風扇或冷卻機進行冷卻。
- 如果本產品的故障或異常可能導致系統重大事故，請在外部設置適當的保護電路，以防止事故發生。
- 本公司不承擔除產品本身以外的任何直接或間接損失。
- 本公司保留在未通知的情況下修改產品說明書的權利。

概述

該系列產品是一款記錄型數字壓力表，內置高精度壓力傳感器，能夠準確地實時顯示壓力，同時按照設置的時間間隔記錄壓力值，並具有精度高、長期穩定性好的特點。

該款記錄型數字壓力表配備大尺寸LCD液晶顯示屏，具有記錄時間設定、開啟/關閉記錄、清零、開關機、單位切換、低電壓警報等多種功能，操作簡單，安裝方便。

產品採用304不銹鋼外殼和接頭，抗震性佳，可測量氣體、液體、油等對不銹鋼無腐蝕的介質。

該款數字壓力記錄表適用於便攜式壓力測量、設備配套、校驗設備等壓力測量領域。

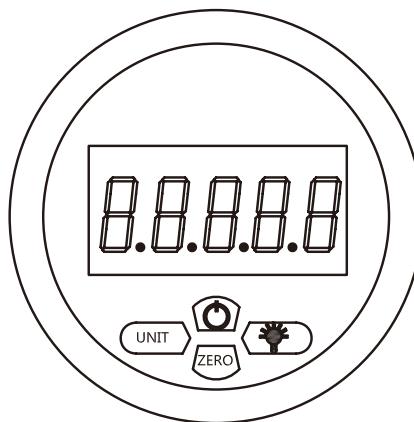


數位壓力錶－資料紀錄

型號：PRD-S280C

操作手冊

按鍵說明

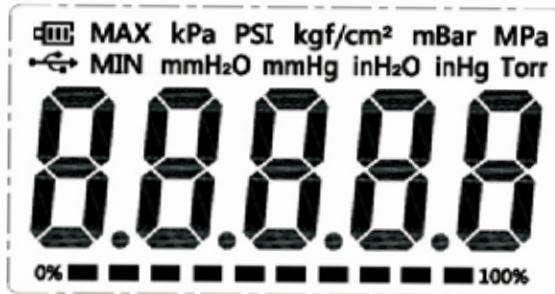


按鍵說明

| 按鍵 | 功能 | 說明 |
|------|------|---------------|
| ○ | 開關鍵 | 長按開機、短按開機 |
| UNIT | 單位切換 | 短按循環切換壓力單位 |
| ◆ | 背光 | 短按開始採集，再次短按停止 |
| ZERO | 歸零 | 長按4秒校準零位 |

* 壓力單位閃爍，表示開始採集

液晶銀幕



| 符號 | 含意 |
|--------------------------------------|-------|
| kPa PSI Kgf/cm ² Bar MPa等 | 壓力單位 |
| MAX | 壓力最大值 |
| MIN | 壓力最小值 |
| ■ | 電池電量 |
| 0% ■■■■■■■■■■ 100% | 壓力百分比 |



數位壓力錶－資料紀錄

型號：PRD-S280C

操作手冊

功能說明

1. 開機/關機

短按電源鍵開機，長按電源鍵關機。

2. 單位切換

短按單位切換鍵循環切換壓力單位。

3. 歸零功能

在無壓力的情況下，長按歸零鍵4秒鐘，可清除零位誤差。

4. 調整濾波常數

短按背光鍵 + 清零鍵，屏幕會顯示 `r-03`，表示當前濾波常數為03。可通過清零鍵循環設置數字，修改範圍為01~10。設置完成後，按背光鍵退出。

注意：濾波常數數字越小，數字變化越快；數字越大，變化越慢，讀數越穩定。

數據紀錄功能說明

1. 短按「✿」鍵開啟記錄功能，單位指示燈開始閃爍。

再次短按「✿」鍵停止記錄功能，單位指示燈停止閃爍。

2. 長按「✿」鍵3秒，顯示F0001，表示記錄的間隔時間。

可通過「○」鍵和「ZERO」鍵增加或減少記錄間隔，記錄間隔可設置範圍為1秒至3600秒。

3. 本產品具有掉電保存功能，無需擔心數據丟失。

4. 產品安裝電池後，請務必連接電腦校準時鐘。



數位壓力錶－資料紀錄

型號：PRD-S280C

操作手冊

操作方法

1. 安裝電池後，按下電源鍵開機。
2. 將數據線連接到電腦，點擊「連接設備」按鈕。
(每次安裝電池後都需要進行此操作，以校準記錄表的時鐘。)
3. 長按「」鍵3秒，設置壓力採集間隔。
(儀表會自動存儲上次記錄的間隔，如不設置，將按照上次的採集間隔進行採集。)
4. 短按「」鍵，開始壓力採集。
5. 採集完成後，將數據線連接到電腦端。
(必須使用原裝數據線。)
6. 點擊「連接設備」按鈕，然後點擊「下載數據」按鈕。設置「起始時間」和「終止時間」，選擇導出壓力的單位，設置完成後點擊「導出數據」按鈕，即可導出數據。

備註說明：

1. 壓力單位切換

在記錄過程中，可以進行壓力單位的切換，不會影響記錄數據。

2. 記錄表反應慢

如果記錄表反應慢，請調整濾波常數。

短按「」鍵+「ZERO」鍵進入設置方法，詳情請查看說明書第七項。

3. 軟件連接不成功

如果連接不成功，請多次點擊「連接設備」按鈕嘗試。如果嘗試3次以上仍不成功，請拔出數據線，重新插入後再次嘗試連接。



數位壓力錶－資料紀錄

型號：PRD-S280C

操作手冊

功能說明

| 序號 | 問題 | 原因 | 解決辦法 |
|----|--------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 紀錄時間偏差 | 未校準時間 | 連線到電腦校時 |
| 2 | 電池標示閃爍 | 電池電量不足 | 更換電池 |
| 3 | 壓力不變化 | 1.壓力孔堵塞 2.帶壓歸零導致 3.傳感器損壞 | 1.檢查壓力孔 2.在無壓力的情況下歸零 3.返廠維修 |
| 4 | 顯示E--H | 1.壓力超量程 2.傳感器損壞 | 1.注意不要超壓 2.返廠維修 |
| 5 | 數值跳動太慢 | 調整濾波常數 | 見功能說明第四點 |
| 6 | 連接不成功 | 數據線接觸不良 | 重新插拔數據線 |
| 7 | 壓力頻繁衝擊 | 1.容易損壞傳感器 2.容易造成洩漏 | 增加緩衝管 |

代碼說明

| 序號 | 符號 | 意義 |
|----|------|------------------|
| 1 | E-E | 傳感器通訊異常或傳感器損壞 |
| 2 | E-H | 當前壓力超過量程使用或傳感器損壞 |
| 3 | E-P | 進入壓力校準程序，誤入請斷電退出 |
| 4 | P-C | 進入溫度補償程序，誤入請斷電退出 |
| 5 | r-03 | 濾波常數設置 |