DPG-X3.0系列數位壓力錶使用說明書

一、概述……P1
二、技術規格……P1
三、按鍵說明……P2
四、功能說明……P2
五、峰值紀錄……P2
六、代碼說明……P2
七、常見問題及解決方法……P3
八、聯繫方式……P3

一、概述

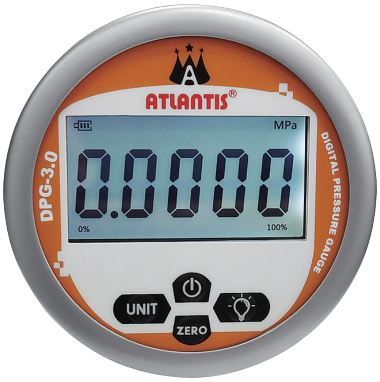
DPG-X3.0系列是一款高精度智能型數位壓力錶，內建高精度壓力傳感器，能夠準確的立即顯示壓力，具有精度高、長期穩定性好的特點，操作簡單，安裝方便。

☆大尺寸LCD液晶螢幕
☆歸零、背光、開關機、單位切換、低電壓警報、過壓警報等多種功能
☆全不鏽鋼外殼與接續部，抗震性好
☆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

二、技術規格

壓力範圍：-0.1~0~0.1…2.5…6…16…25…60MPa
壓力類型：表壓、負表壓
過載壓力：<10MPa 150%；≧10MPa 120%
精度等級：±0.4%，±0.2%(部份量程)
供電電壓：DC 24V / 3V (4號電池*2)<且外部電源DC 24V 只限用埋入顯示款；另且埋入式只製作/提供顯示款而無記錄款>
電池壽命：≧12個月 (依具體使用情況為準)
採樣頻率：3次/秒
螢幕顯示：四位數LCD液晶螢幕
背光顏色：白色
測量介質：空氣、水、油等對不鏽鋼無腐蝕的介質
電磁兼容：抗電磁干擾設計，符合EN61326標準
數據記憶：永久EEPROM
峰值記錄：有
外殼材質：不鏽鋼304
接續部材質：不鏽鋼304 (或訂製)

三、按鍵說明



按鍵說明

按鍵	功能	說明
⏻	開關鍵	長按關機、短按開機
UNIT	單位切換	短按循環切換壓力單位
💡	背光	短按背光亮起20秒
ZERO	歸零	長按4秒校準歸零

四、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單位。(不同量程可以顯示的單位數量不一)
3. 歸零功能：在不加壓力的情況下，長按歸零鍵4秒鐘，清除零位誤差。
4. 背光功能 (背光開啟費電，請謹慎開啟常亮)：短按背光按鍵，背光開啟20秒；長按背光3秒，背光常亮，直到再次短按背光鍵關閉。
5. 調整速率更新：同時短按背光鍵+歸零鍵，會顯示r-03，表示當前為03，可以通過歸零鍵循環設置數字，修改範圍01~10，設置完成後按背光鍵退出。

註：速率更新數字越小壓力數值變化越快，越大數值變化越慢，壓力數值越穩定。

五、峰值紀錄功能

長按”單位”鍵4秒鐘，則顯示上次歸零後記錄的最大值MAX，短按”單位”鍵，切換顯示最小值MIN。再次短按”單位”鍵退出記錄顯示。

在顯示MAX或MIN值時，長按”歸零”鍵4秒清除記錄，重新進入下一個記錄週期。

六、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	速率更新設置
6	MAX	最大值標示
7	MIN	最小值標示

七、常見問題及解決方法

序號	問題	原因	解決方法
1	背光很暗	電池電量不足	更換電池
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. 在無壓力的情況下重新歸零 3. 返廠維修
4	顯示E--H	1. 壓力超量程 2. 傳感器損壞	1. 注意不要過壓 2. 返廠維修
5	數值跳動太慢	調整速率更新	見四項5點
6	數值跳動太快	調整速率更新	見四項5點
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
8	現場有高溫	1. 容易損壞壓力錶 2. 造成壓力偏差	增加散熱管 / 散熱片

八、聯繫方式

亞帝國際有限公司
地址：112 臺北市北投區致遠一路二段109號1樓
電話：(02)2823-5699
傳真：(02)2827-0646
網址：https://www.gage.com.tw