

SPT-X 工業型數顯壓力傳送器使用說明書



一、概述	P1
二、技術規格	P1
三、按鍵說明	P1
四、尺寸及接線圖	P2
五、功能說明	P2
六、常見問題及解決方法	P3
七、代碼說明	P3
八、聯繫方式	P3

一、概述

該產品是一款數位帶顯壓力傳送器，內置高精度壓力傳感器，能夠準確即時顯示壓力，並可以將壓力信號遠傳，具有高精度、長期穩定性好的特點。採用LCD螢幕，具多種單位切換、零點校準、滿度修正等多種功能，操作簡單安裝方便。可測量水、油、空氣等對不鏽鋼無腐蝕的介質，可以替代傳統指針壓力錶或壓力傳送器。

二、技術規格

壓力範圍：-0.1~0.1…0.6…1…1.6…2.5…6…10…60MPa

液位量程：0…5…10…15…30…50…100mH₂O

外殼材質：鑄鋁

接口材質：不鏽鋼304 (或訂製)

量測介質：空氣、水、油等對不鏽鋼無腐蝕的介質

顯示螢幕：四位數LCD螢幕帶背光

使用溫度：-20~60°C

負載阻抗：≤500Ω

輸出信號：4-20mA

供電電壓：12-28VDC (24VDC)

精度等級：±0.5%F.S.

過載壓力：<10MPa 200%；≥10MPa 150%

壓力類型：表壓、負表壓

三、按鍵說明

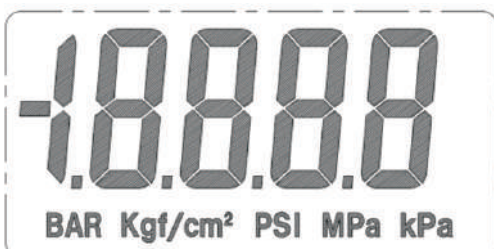


3.1：按鍵說明

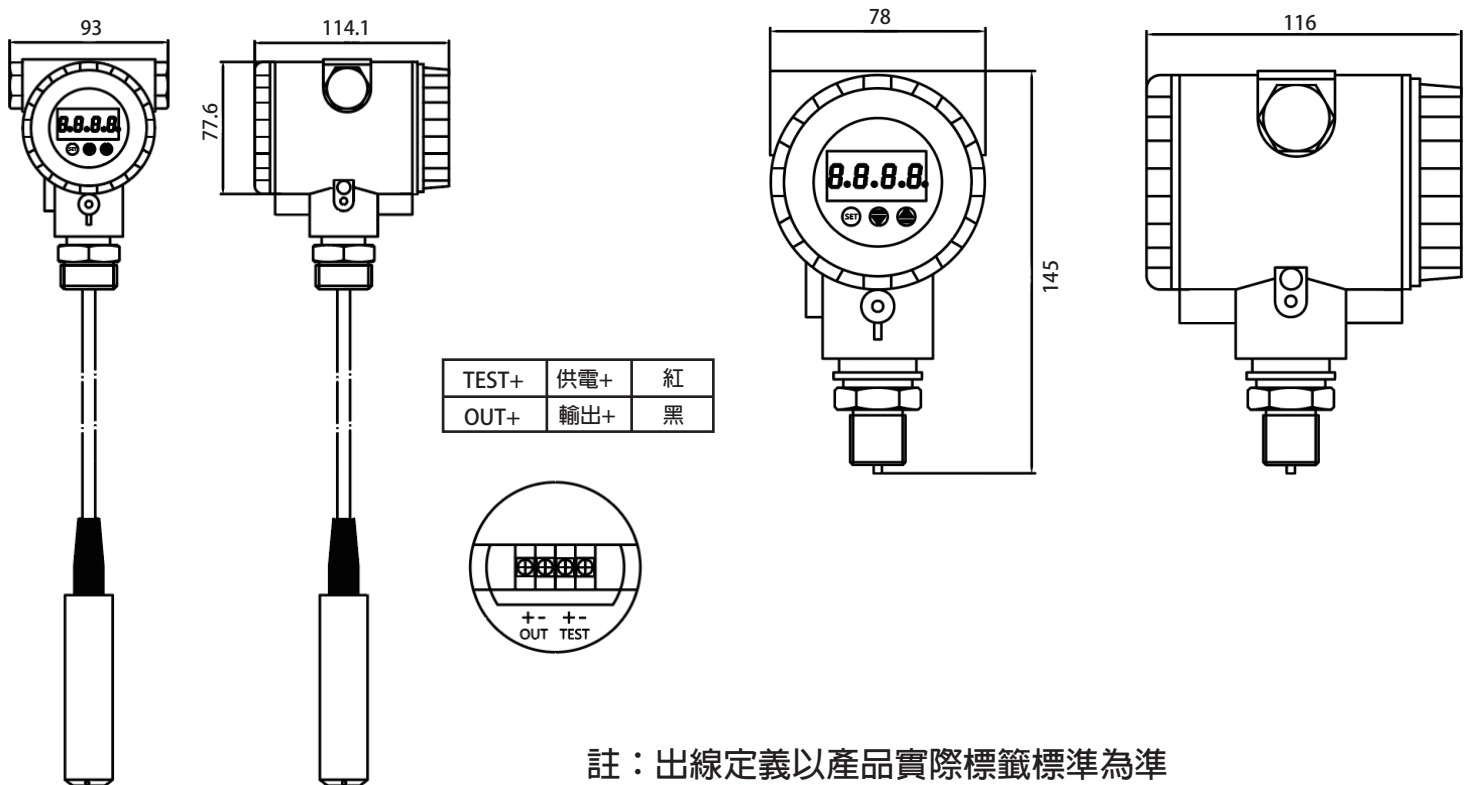
按鍵	定義	描述
SET	設置鍵	長按進入參數設置狀態
▼	增加鍵	短按增加，修改密碼時，長按移位
▲	減少鍵	系統功能短按進入，調整數字短按減少

3.2：LCD螢幕

狀態	描述
工作狀態	顯示當前壓力及單位
零點校正	先短按 SET 鍵，再長按 ▼ 鍵5秒，直到螢幕顯示 C--L，歸零完成 (歸零必須在不加壓的情況下操作) 注意事項：當顯示壓力高於量程的10%則無法歸零
設置狀態	常規設置操作方法參見五、功能說明



四、尺寸及接線圖 (mm)



五、功能說明

長按 (SET) 鍵直到顯示LoC，短按 (DOWN) 進入，顯示0000，通過短按 (UP) 和 (DOWN) 修改數值，長按 (UP) 移位，更改密碼、默認密碼1111。設置密碼完畢，短按 (SET) 鍵進入系統功能。

符號	定義	操作
UNIT	單位切換	根據需求切換顯示單位
Fltr	速率更新	默認00，(0-20)可設
blt	顯示位數	小數點顯示位數，(0-4)可設
E00	滿度修正係數	默認1.000 (修正滿度誤差)

註：

1. 單位顯示根據不同量程可選擇的單位不一。
2. 速率更新數值越大則顯示的跳動越慢，越小反之。
3. 小數點位數也是根據不同顯示單位可顯示的位數不一。
4. 液位沒有單位，顯示數值單位默認為mH₂O

六、常見問題及解決方法

NO.	問題	原因	解決方法
1	通電不顯示	線路正負接錯	根據標籤正確接線
2	輸出信號不穩定	壓力源本身不穩 現場干擾	檢查壓力源 請可靠接地
3	壓力無變化	1.壓力孔堵塞 2.帶壓清零導致 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.返回原廠維修
4	顯示E--H	1.壓力超過量程 2.傳感器損壞	1.不要超壓 2.返回原廠維修
5	數值跳動太慢或太慢	調整速率更新	見說明五
6	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
7	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

七、代碼說明

NO.	符號	意義
1	E-E	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	進入壓力校正程序，誤入請斷電退出

八、聯繫方式

昶特有限公司

地址：112 臺北市北投區致遠一路二段109號1樓

電話：(02)2820-3405

傳真：(02)2820-3406

Line ID：@ycx6275q

網址：<https://www.atlantis.com.tw>

