



# ALIADPFLOW

## 智慧差壓流量傳送器

### APT9500 系列

### 操作手冊



# 目 錄

|             |   |
|-------------|---|
| 1. 流量計檢查    | 3 |
| 2. 簡介       | 3 |
| 3. 尺寸       | 3 |
| 4. 接線圖      | 4 |
| 5. LCD 螢幕旋轉 | 4 |
| 6. 按鍵功能     | 5 |
| 7. 應用舉例     | 5 |
| 8. 參數操作流程圖  | 6 |
| 9. 參數設置     | 7 |

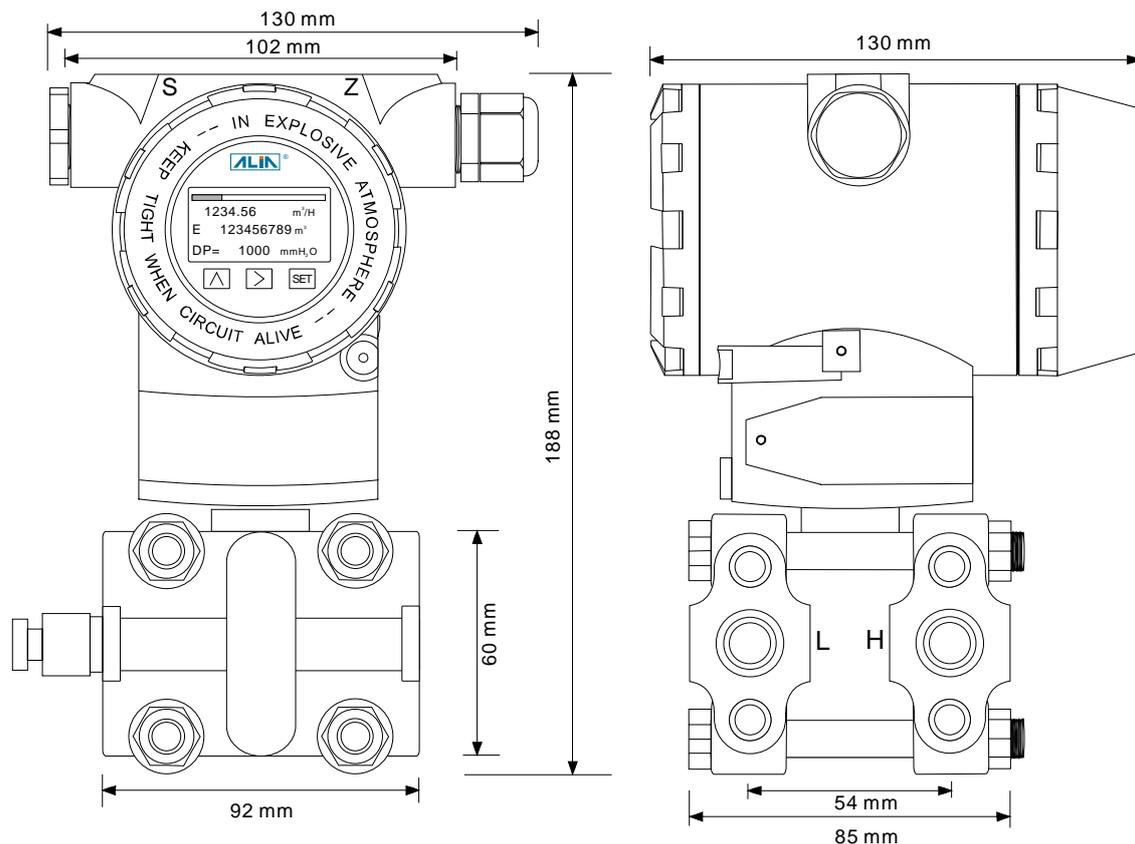
## 1. 流量計檢查

- A. 首先看外包裝，確認是否有損壞？假如有嚴重的破損，應該立刻通知 ALIA 客服中心
- B. 打開包裝後，請確認流量計是否損壞？或有無零件缺少？
- C. 閱讀操作說明並加以理解，如果有任何一部分您不瞭解，請傳真或郵件給 ALIA 技術部門
- D. 確認收到的流量計規格皆符合正常操作狀態
- E. 請通電檢測 LCD 顯示幕是否正常顯示？
- F. 選擇良好的安裝位置，並確認符合安裝條件
- G. 依據安裝指示，移動流量計嵌入管線
- H. 開始連接線路，特別注意配線方面是否有做隔離及接地防護？
- I. 通電後，請觀察是否有漏電（注意自身安全），並觀察顯示是否有出現任何一數值？如果沒有出現，請再次確認以上步驟，尤其是線路、電源、電源接地等是否都正確？倘若不能解決請聯繫 ALIA 技術中心或當地代理商

## 2. 簡介

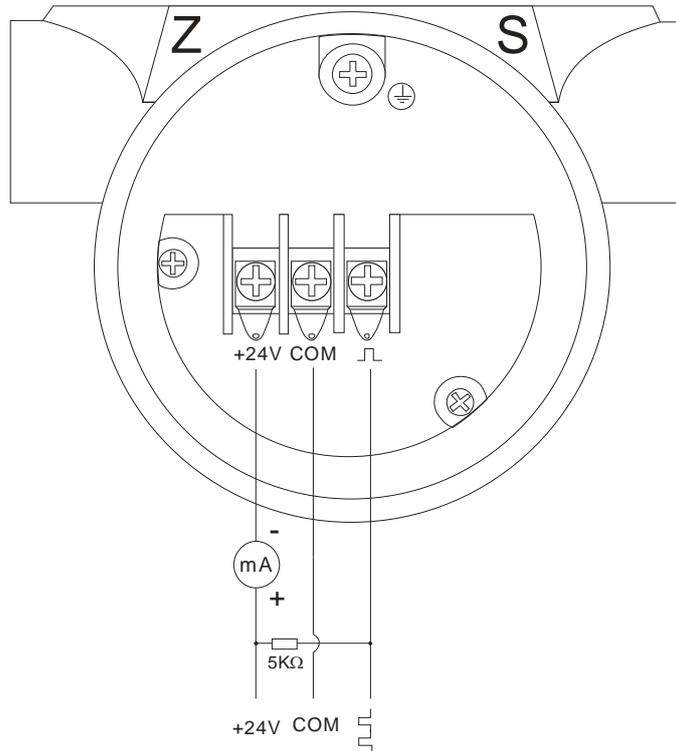
APT9500 是一款差壓式流量傳送器，可以和 V 錐，孔板，阿牛巴等搭配。可以同時顯示流量，累積量和差壓值。APT9500 具有 4-20 mA 輸出對應流量，脈衝輸出對應累積量。用戶參數和累積會自動保存在內部記憶體裏面，不會因為斷電而丟失。同時採用大螢幕液晶帶背光顯示，方便用戶觀看。參數設置按鍵簡單。通訊方面具有 HART 通訊功能。

## 3. 尺寸



#### 4. 接線圖

APT9500 可以同時 4-20 mA ，脈衝輸出，接法看下圖圖示：



#### 5. LCD 螢幕旋轉

根據安裝位置需求，APT9500LCD 螢幕設計具有 6 個角度 LCD 螢幕旋轉。下面介紹如何進行旋轉。



步驟 1：液晶正面顯示



步驟 2：將此兩螺栓對調

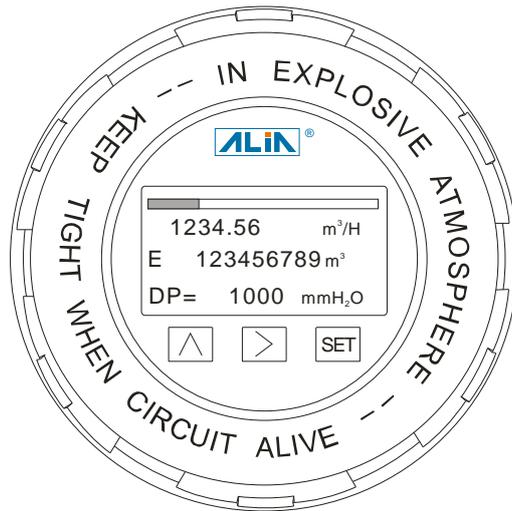


步驟 3：螺栓對調後情況



步驟 4：液晶旋轉 90°顯示

6. 按鍵功能

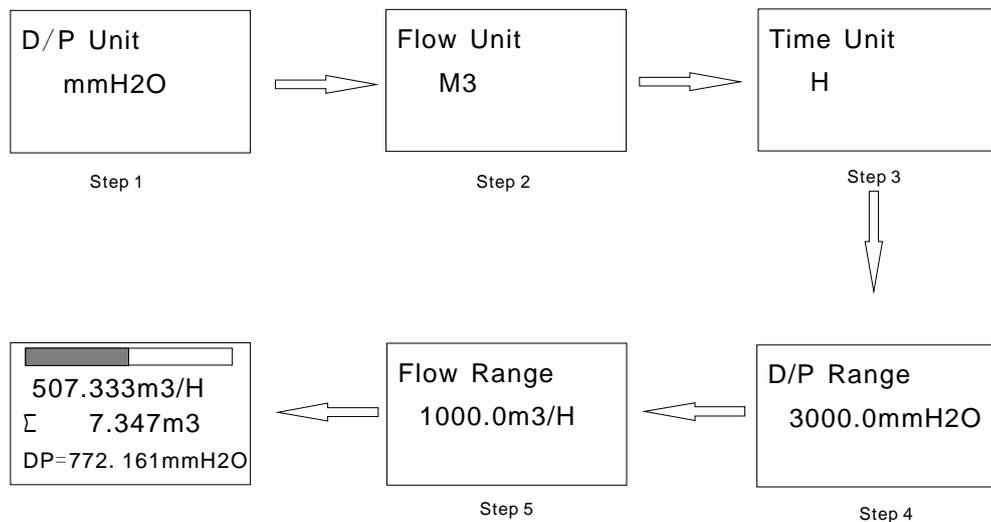


| Key Name | Button | Function   |
|----------|--------|--|
| Setting  |        | 短按 (1s)用於“進入選項單查看和設置”或者“退出選項單設置”                             |
| Move     |        | 短按 (1s)用於“翻頁”、參數設定時用於“移動游標”                                  |
| Up       |        | 短按 (1s)用於“翻頁”、參數設定時用於“數值加 1”<br>長按 (3s)用於“進入選定選項單的參數設置”和“確定” |

7. 應用舉例

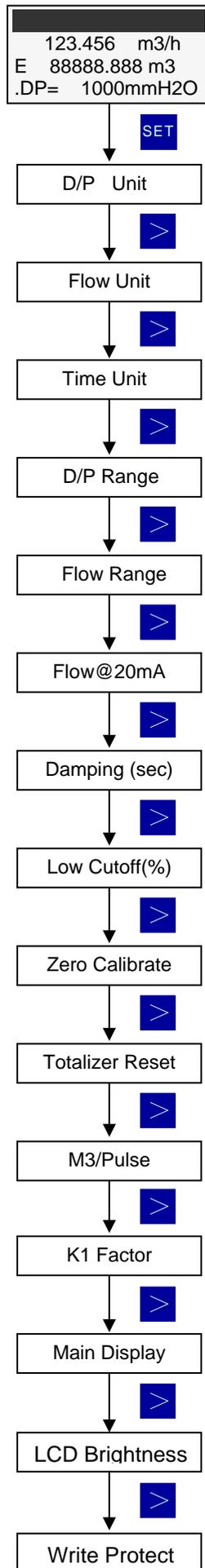
APT9500 差壓流量傳送器可以搭配任何一種差壓流量感測器如：孔板，V 錐，阿牛巴，文丘裏，噴嘴等。同時參數設置也非常簡單。

比如孔板，標定出 0- 3000 mmH<sub>2</sub>O 的差壓值對應的流量是 0-1000 m<sup>3</sup>/hr，4-20 mA 輸出對應 0-1000 m<sup>3</sup>/hr 我們只要如下設置即可：

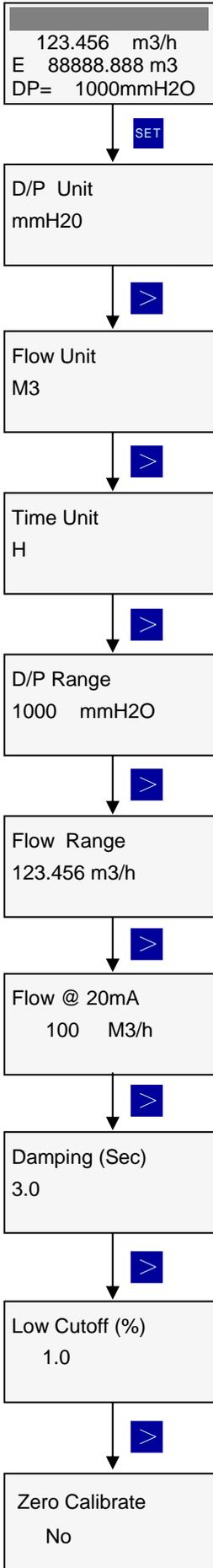


設置完後，在無流量下清零後即可正常測量流量值。

8. 參數操作流程圖



9. 參數設置



**正常顯示介面**  
此介面顯示暫態流量和累積量還有差壓值  
按 **SET** 鍵進入下一個參數。

**差壓單位選擇介面**  
長按 **▲** 鍵 5s 確認修改單位，按 **▶** 鍵選擇單位。單位有 mmH<sub>2</sub>O、FtH<sub>2</sub>O、kPa、mba、psi 等 22 個工程單位。  
選擇好單位後長按 **▲** 鍵 5s 確認

**流量單位選擇**  
長按 **▲** 鍵 5s 確認修改，單位有 L、G、FT<sup>3</sup>、m<sup>3</sup>、Nm<sup>3</sup>、T、kg、g、None 共有 9 個單位可以選，  
選擇好單位後長按 **▲** 鍵 5s 確認

**時間量選擇**  
長按 **▲** 鍵 5s 確認修改，流量的時間量有 S、M、H、D  
選擇好單位後長按 **▲** 鍵 5s 確認

**差壓量程設置**  
長按 **▲** 鍵 5s 確認修改，通過短按 **▲** 和 **▶** 鍵進行數值修改。輸入實際測量的差壓範圍。  
設置好量程後長按 **▲** 鍵 5s 確認

**流量量程設置**  
長按 **▲** 鍵 5s 確認修改，通過短按 **▲** 和 **▶** 鍵進行數值修改。輸入 D/P range 對應的流量值。設置好量  
程後長按 **▲** 鍵 5s 確認

**20 mA 對應的流量值**  
長按 **▲** 鍵 5s 確認修改，通過短按 **▲** 和 **▶** 鍵進行數值修改。設置 20 mA 對應的流量值，4mA 默認流  
量值為 0，設置好值後長按 **▲** 鍵 5s 確認

**阻尼設置**  
長按 **▲** 鍵 5s 確認修改，通過短按 **▲** 和 **▶** 鍵進行數值修改。設置阻尼值，當流體波動太大時，可以適  
當增大阻尼值，使數值更穩定。設置好值後長按 **▲** 鍵 5s 確認

**小流量切除**  
長按 **▲** 鍵 5s 確認修改，通過短按 **▲** 和 **▶** 鍵進行數值修改。當零點流量存在干擾時，用此功能可以進  
行小流量切除，設置好值後長按 **▲** 鍵 5s 確認

**零點校正**  
長按 **▲** 鍵 5s 選擇是否進行零點校正 (No or Yes)，若選擇 Yes 後長按 **▲** 鍵 5s 後會進行零點校正，  
校正完後會提示 Finished，如果不校正，則選擇 No 進入下一個參數

