

# TCS5600 沉水壓力式水位計

Submersible Pressure Water Level Gauge

升級版

可偵測各水域、污廢水、河川、水池、桶槽、液位、深井、  
下水道等使用，可搭配 TCS210 數位RS485 傳輸使用~



## 選型

| 代碼1 |         | 代碼2 |         | 代碼3 |          | 代碼4 |          | 代碼5 |          | 代碼6 |           | - V2 |
|-----|---------|-----|---------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|-----------|------|
| 代碼1 | 量測範圍    | 代碼2 | 出線長度    | 代碼3 | 出線材質     | 代碼4 | 輸出信號     | 代碼5 | 供應電源     | 代碼6 | 精確度       |      |
| 5   | 5 M     | 5   | 5 M     | P   | PUR      | D   | DC4-20mA | D   | DC24V    | 1   | 0.25% F.S |      |
| 10  | 10 M    | 10  | 10 M    | S   | Specific | S   | Specific | S   | Specific | S   | Specific  |      |
| X   | X M(訂製) | X   | X M(訂製) |     |          |     |          |     |          |     |           |      |

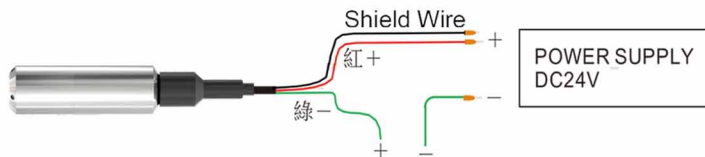
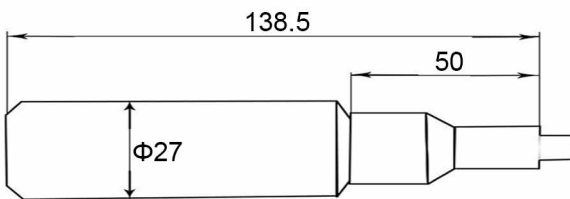
## 特點

- 本體特殊緩衝設計，可降低大氣壓力與水壓運作時所產生的誤差補償
- 高穩定性、高抗電阻性、熱漂移量少，採用外隔膜式不易阻塞
- 可搭配人機介面，PLC, DDC, DCS 系統監控，並採用 PUR 線材出線
- 適用於各水域、柴油、一般液體等場所使用
- 另可搭TCS210轉換 RS485 傳輸功能
- 兩用型偵測可直接做投入式，及桶槽外裝偵測
- 感測元件封裝在SUS304外殼中，俱抗蝕性
- 子彈頭設計可防止隔膜損壞，通風管自動確保補償
- 過壓保護 ≥ 2倍測量壓力
- 防雷功能
- 帽蓋內附不鏽鋼濾網
- 感測解析度最小1cm
- 採用雙壓差偵測設計，透過前端水壓與後端大器氣壓力校正計算及內部電路常溫度補償演算後，可精準量測水位可到cm為最小解析單位

## 規格

|                  |  |
|------------------|--|
| 外殼與感測器材質         | SUS304 / SUS316(選購)                          |
| 超載範圍             | 200% F.S.                                    |
| 耐衝擊              | 300% F.S.                                    |
| 精度               | ≤ ±0.25% F. S                                |
| 長期穩定性            | ≤ ±0.2% of span/year                         |
| 工作溫度             | -30°C~80°C                                   |
| 儲存溫度             | -40°C~125°C                                  |
| 溫度補償標準           | -10°C~60°C                                   |
| 出線方式             | 2-Wires                                      |
| 輸出               | 4-20mA                                       |
| 供應電源             | DC24V±5%                                     |
| 極性保護             | 有  |
| 絕緣電阻             | >100MQ@100V                                  |
| Zero Temp. Drift | 0.03% FS/PC(≤100kPa);<br>0.02% FS/C(>100kPa) |
| FS Temp. Drift   | 0.003% FS/C(s100kPa)                         |
| 防水等級             | 符合IP68                                       |
| 響應時間             | ≥ 2ms  |
| 安規               | 符合CE   |
| 防雷保護             | 空氣傳導大於8000V ;<br>外部傳感器大於4000電壓保護。            |
| 電纜線              | PUR  |
| 重量               | 淨重約0.35KG (不包括電纜)                            |

## 尺寸圖/接線說明



選配:IP68附指示防水盒  
TCS56



大型顯示器



控制器



選配:TCS避雷器



轉換器



選配:RS485轉換器



選配:防爆套件組(不鏽鋼)  
TCS58



選配:TCS避雷器  
TCS24/110P/220P



選配:液位控制器  
TCS30C06

## 實績應用



各大自來水廠/加壓站  
以上為基隆所御花園加壓站實際架設



本公司型錄規格若與產品不符時，以實際出貨產品規格為準，本公司保留修改型錄規格之權利，不另行通知。  
Yongjia Control Technology Co., Ltd. copyright(C)2021 All Rights Reserved

TCS5600\_V2  
Y21.04