# TW-252S
# 浮筒式數位水位計

## 概　說

台禹牌 **TW-252S** 浮筒式數位水位計，乃直接以數位方式反應浮筒傳動之水位升降，具備較高之高靈敏度、精確度與長期穩定性。絕對值式之精密水位測值可接入長期記錄器，或由傳訊器傳送至遠方監控室，可達到最穩定精密並耐用之即時監測功能。輸出訊號並可經由無線電傳訊器傳至遠方監測站。

TW-252S 感應器可消除傳統浮筒水位計圖線之視覺誤差；因其數位式傳輸，由記錄器或遙測監測站所觀測之水位數值與感測器所顯示者完全一致，並維持其高精度，而無傳統類比式（4 ~ 20 mA）訊號之轉換誤差、尾數跳動與線路上之雜訊干擾，特別適用於要求極高精度之水位測量及要求最小系統誤差之監控作業。基於機械性數位化感測原理，本水位計之測值幾乎不受環境溫度影響而出現額外誤差。

本水位計內含低功耗之感測元件及長效鋰電池，可確保水位感測之絕對值測值輸出（即 Pseudo-Absolute Technology），不受外部設備電源斷續之影響。由於耗電量甚低，且能及時輸出測值訊號，於配接紀錄器或傳訊器時，可依節電模式運作（如：每 1 分鐘或 10 秒鐘讀取一次耗電 0.1 秒，其餘時間可免耗電），測站可採用電池或太陽能板供電，減免交流電力及避雷設施。

浮筒式水位計 TW-252S 具備 2mm 之高靈敏度，精確度達± 0.05 % F.S. (即 10 m 範圍誤差± 0.5 cm)，量測範圍可選設為 10 m 或 65 m。適用於可設靜水井之渠道、水庫或需精密監控容量之儲水池。

## 特　色

- 機械性感測液面，測值精密穩定，無訊號漂移問題；並配掛精密校準之防滑珠索，誤差小於± 0.05%。
- 數位式感測；直接輸出數值訊號；可配置 RS-485、SDI-12 輸出，亦可選配 4~20mA 類比訊號輸出。
- 絕對值輸出，於現場依水尺調準，一次即可，爾後無須因另作調校，暫時脫離外接設備時亦無影響。

## 規　格

感測方式：浮筒感應，重錘平衡式；
測量範圍：10 m / 65 m（BCD / Binary 輸出）
分 辨 力：2 mm
精 確 度：± 0.05 % F.S. (即 10 m 範圍誤差± 0.5 cm)
感測速率：每秒水位升降 40 cm
訊號輸出：TWS protocol，串行數位式
訊號讀取速率：20ms，無須熱機時間
選配變送器：RS-485；SDI-12/RS-232；4 ~ 20 mA
工作電源：DC 5.8 ~ 13 V，由讀取設備同纜接入
工作溫度：－10 ℃ ~ ＋60 ℃
感測浮筒：PVC，直徑約 10cm，高 10cm。
防滑珠索：不銹鋼索，每 125 mm 具一防滑銅珠
外型尺寸：—機座 150 x 190 x 95 mm (H x W x D)
—線輪周長 50 cm

**台禹監測科技**_P/N 507-2312 c 2005（規格更動，恕不另通知）
www.hycom.com.tw e-M：hycom.twsi@msa.hinet.net