

概 說

TW-346S TWSI SDI-12 Converter 水文訊號變送器，主要用於台禹牌 TWSI 數位式傳感器之訊號變送，將傳感器監測之水位或位移數值，以水文專用之 SDI-12 格式，接入野外型記錄器或資料蒐集系統；由於數位式感測與傳訊，本變送器得以輸出較為精密之監測資訊，可避免傳統變送器、經由類比轉換為數位（ADC）方式之誤差。

TW-346S 水文訊號變送器，以三線串行式訊號（TWS 接口）讀取數位式傳感器 4 位數之絕對值化測值，經預設之比例參數，轉換為 0~9.995m 之讀數；以字高 10mm 之 LCD 顯示器即時顯示，並以水文專用之 SDI-12 格式，接受記錄器或資料蒐集系統之呼叫，從而輸出即時之精密測值。連接傳感器 TWS 接口之插座線可同時對傳感器供電，整組水位（位移）監測之系統配置即相當簡明。

TW-346S 以內部之數位開關（Dip SW）選設傳感器訊號的比例：1、2、3、5mm，包含正反計數；該選設開關亦可設定 ID，以供 SDI-12 格式之資訊輸出。

水文訊號變送器 **TW-346S** 係配接於野外型記錄器，經由其中一條 DC12V 電源線獲得工作電源；變送器耗電量極低，平時亦常處於休眠狀態，所配接之數位式傳感器亦屬微耗電之器件，因而整組監測設備所需之電流量相當低，利用電池及太陽能發電板時，其容量可較傳統為小。

特 色

- 讀取並傳訊數位式感測訊號，監測資訊精度高。
- 具備 LCD 顯示器，可供現場查驗與校核。
- 可直接設定選項與 ID，安裝使用極簡便。
- 可選設由 RS-485 接收訊號，配接其他傳感器。



規 格

- 輸入訊號：TWS protocol；16 bits / 4 BCD 數值
- 數位輸出：SDI-12 Protocol
- 反應時間：2 ms，依 SDI-12 格式
- 分辨力：1mm~5mm，由傳感器確定
- 精確度：±0.05 ~ 0.2% F.S.，由傳感器確定
- 數值顯示：4 位數 LCD 顯示器，字高 10mm
- 工作電源：DC 12V (9~15V)，由記錄器提供
- 消耗電流：顯示中約 9mA，休眠中約 0.2mA
- 工作溫度：-10 °C ~ +60 °C
- 外型尺寸：101 x 70 x 27 mm (H x W x D)
- 選設參數：一數值倍率 x1; x2; x3; x5