概　說

台禹牌 **TW-261S** 精密油槽液位計，係爲**發揚傳統液位計其浮筒感測較爲穩定可靠之優點，經創新改良，消除使用條件之弱點，並大幅擴增使用上之親和性**；乃大型儲槽液位監測上最經濟實用之產品。

本項浮筒液位計，以機械原理感測液位之升降，並直接以數位式元件積算液位測值並能直接輸出，可避免類比訊號轉換之溫度飄移及雜訊影響等缺失，測值精確穩定。

TW-261S 爲**單索式**之浮筒液位計，利用不銹鋼定扭力彈簧自動平衡拉伸之單一鋼索，懸掛一感測浮筒以跟蹤液位之升降，而無需使用平衡重錘與傳動鋼帶或珠索等傳統浮筒式液位計使用之高成本配件組。

整組液位計只有一體成型之防蝕浮筒浮沉於液面，此外並無其他元件與液體接觸；而鋼索及螺扣皆爲不銹鋼製，因而本液位計之應用，幾乎不受儲槽內溫度壓力等環境之影響。此外，若因震動導致儲槽液面呈現波浪，本浮筒式液位計完全不受影響，可立即反應準確之液位，無須反複測算。

內含 **Pseudo-Absolute Technology** 之絕對值測算模組，本傳感器**於裝機時微調零點**之後，隨時可輸出正確之位移測值，不受外部設備電源間斷之影響。可避免一般轉角脈波型編碼器（Encoder）於斷電後需重新調校設定之缺失。基於無磨擦之數位化位移感測原理，本液位計具備較傳統電位計式產品更爲靈敏與耐用之特性，精確度更高。

本型**精密油槽液位計**專用於**需精密監測液體儲量之大型儲槽，可直接從槽頂投入，安裝簡便。**
TW-261S 靈敏度 1 mm，精確度優於 0.1%；量測範圍 15 m。**TW-261S** 可配接各式傳訊器或變送器，提供即時傳訊與動態監控功能

特　色

- 改良單索懸吊式，只有感測浮標與液體接觸，遠較投入式探頭更耐用。可適應於各類液體。
- 機械性感測液面，測值精密穩定，無訊號漂移問題；數位式發訊時，無須作精度校正，免調Span。
- 數位式感測；可直接輸出數值訊號；配置 S-485、SDI-12輸出，亦可選配4~20mA 類比訊號輸出。
- 無須講究安裝口之水平程度，且不受溫度、蒸氣、泡沫之影響。

規　格

感測方式：浮筒感應、定扭力自捲彈簧平衡式。
測量範圍：15m。
分 辨 力：1 mm。
精 確 度：±1 cm± 0.1 % F.S.。
工作溫度：－10 ℃ ~ ＋60 ℃。
訊號輸出：TWS protocol / 串列式。
工作電源：DC 5.8 ~ 13 V，數位式系統。
電力消耗：內部值守時 50 μA；訊號傳出時 200 μA。
外型尺寸：機座 19 x 13 cm 。
感測浮筒：PVC, 直徑約 15cm, 高 10cm。

台禹監測科技_P/N 507-2611 © 2005（規格更動，恕不另通知）
www.hycom.com.tw　e-M：hycom.twsi@msa.hinet.net