

美國Hydrolab (Hach Group) 新型HL系列[多功能水質監測儀]之優點說明



Hydrolab HL7



Hydrolab HL4

提供美國Hydrolab 新型 [多功能水質監測儀] 應用於水庫、湖泊、河川、地下水、海水、廢水、工業農業、養殖業用水…等水體，其主要優點說明於下敬供參考。

本系統新增優點：

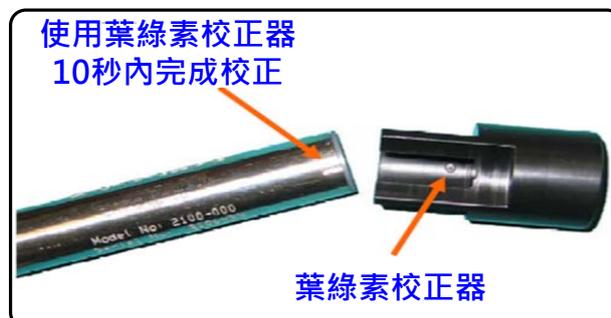
- 1) **安全性再強化**：防水訊號電纜為Kevlar防彈紗強化，抗拉力高達100 Kg；主機訊號及外部防水訊號纜線連接頭之pin腳為內嵌結構，以避免撞損。
- 2) **更佳精確度及可靠度**：主機及感測器具自動診斷整體儀器健康狀態及警示功能，以確保監測水質數據之精確度及可靠性。

※本公司自動水質遙測系統工程實績：環保署、環檢所、督察大隊、臺北市環保局(含基隆河、新店溪、淡水河、景美溪)、石門水庫、新山水庫、翡翠水庫、德基水庫、海生館、海科館、港灣研究中心、水試所海水繁養殖中心、中研院、工研院、台大海洋所、海大、中山大學、成大、逢甲大學、中醫大學...等指標性客戶。

1. [葉綠素 a 感測器] / [藍綠藻感測器] 感測器



Chlorophyll a Sensor
Blue-green-algae Sensor



具新設計：

採用光學式校正器，操作方便，可於監測現場執行校正，監測不會中斷，並可大幅節省長期之操作維護費，及昂貴之校正耗材費。

(舊型Sensor須帶回實驗室校正，因須控制光源與溫度，操作難度高且Chlorophyll 標準液價格昂貴！)

2. [光學式溶氧感測器]



LDO Sensor

精確度提高為: ± 0.1 mg/l (傳統電化學電極為 ± 0.2 mg/l)
抗污染，抗生物干擾，可保持長期監測之精確度及可靠度。

亦可適用於海水、廢水、養殖水體之長期監測。

3. [酸鹼度電極] / [氧化還原電位電極]



pH / ORP Sensor

為可再生式Teflon Junction(鐵氟龍材質鹽橋)、可更換電解液，並置放電解質鹽錠保持飽和濃度，以保護參考電極之AgCl鍍層，故可長期保持最佳精確度，且壽命長。

可選擇: 1) pH/REF 複合式電極

2) pH/REF/ORP 三合一電極

4. [自清式濁度感測器] / [自清式懸浮固體感測器]



Self-Cleaning Turbidity Sensor with Central Brush

中央清潔毛刷及自清式濁度Sensor Wiper (HL7)

具新設計為紅外線感測式，可避免環境光源干擾，精確度高達 $\pm 1\%$ ，具光學鏡面清潔刷及中央清潔毛刷，除可清潔自身光學鏡面以外，同時清潔周圍其它感測器，以長期保持最佳監測精確度及可靠度。



Self-cleaning Turbidity Sensor

自清式濁度Sensor Wiper (HL7 & HL4)

具新設計為紅外線感測式，可避免環境光源干擾，精確度高達 $\pm 1\%$ ，具光學鏡面清潔刷可清潔自身光學鏡面，可保持長期監測之精確度及可靠度。

5. [導電度感測器]



Conductivity Sensor

為新型四極式 Graphite 非金屬材質，在水中不會氧化，完全抗酸鹼及海水之腐蝕性，且電極須位於感測器中空部垂直面，以避免氣泡及沉澱之干擾，可長期保持最佳精確度及可靠度。

6. [強固耐候型專用讀錶]



Compact Rugged display

- 1) 包覆橡膠強固耐候型專用讀錶，適用於較惡劣環境，彩色螢幕陽光下亦可讀取。
- 2) 內建記憶體4GB，可快速讀取及下載多台多功能水質監測儀之記錄值。
- 3) 內建氣壓計，便於溶氧校正。
- 4) 立體按鍵，戴手套亦可操作。
- 5) 可充式鋰電池。

7. 記錄資料讀出方式

(近端) 數據可於掌上型資料顯示器、PDA、平板電腦、筆記型電腦讀取或記錄。

(遙測) 支援遠端資料傳輸功能，所有數據皆可經由有線或無線通訊系統於遠控端電腦擷取，作即時監測功能，及製作各種中文資料報表。(擴充遙測週邊設備之後)

綜論及建議:

美國Hydrolab 為75年野外水質監測儀器專業廠，係國內外公認之第一品牌(榮獲美國 EPA 及USGS 指定採用)其監測水質具公信力，品質與安全系統最佳，可大幅降低長期操作維護費用。

本公司代理已26年，儀器皆可在台灣快速維修及售後服務!

提供技術性選購建議 & 現貨展示，歡迎洽詢!



聯承科技有限公司
PANWELL TECHNOLOGY COMPANY

高雄公司：高雄市三民區光武路152號13樓之2
桃園公司：桃園市蘆竹區宏竹里大華街77號
[Http://panwell-tech.com](http://panwell-tech.com)

電話：(07)389-1407(代表號) 傳真：(07)389-2065
電話：(03)323-5735(代表號) 傳真：(03)323-3521
E-mail: panwell@ms47.hinet.net