

ALTER

水質測量控制器 AL8000 系列

技術特點



- 應用於監控工業製程、污水測量、製藥業、回收及洗滌器、化學和發酵過程。
- 適用多種電極參數，可任意搭配 PH / ORP、電導度、比電阻、鹽度、TDS、溶氧、濁度、懸浮固體 / 污泥濃度等參數。
- LCD 顯示圖形數據，中英文操作介面，紅白雙色背光，紅色背光為警報。
- 具有四組繼電器、兩組 4 ~ 20 mA 輸出、一組 MODBUS 協議之 RS-485 輸出。
- 可擴充 HART 協議輸出。
- 可搭配連接數位電極及類比電極。
- 內建自定義通訊協定，方便連接各式電極。
- 可儲存數據達 10 萬筆，亦可連接 USB 下載。
- IP65 防護等級，具儀表內部濕度調節功能，高濕度環境適用，延長使用壽命。

AL8000 系列規格

電極型式	數位型電極、類比型電極
數位輸出	RS-485 MODBUS 通訊協定
顯示螢幕	LCD 螢幕，紅白雙色背光（紅色為警報），中英文介面
數據下載	可儲存 10 萬筆測量數據，支援USB下載
儀表校正	支持非接觸式校正（選配）
安裝方式	壁掛式 / 嵌入式 / 管式
儀器置放溫度	操作環境溫度：0 ~ 50 °C，相對溼度小於 95 % / 儲存環境溫度：-20 ~ 70 °C
信號輸出	2 組 4 - 20 mA 可設定信號輸出，可設定相對應輸出值，負載 500 Ω
本機尺寸 (mm)	144 x 144 x 165 (H x W x D)
挖孔尺寸 (mm)	134.5 x 136.5 (H x W)
儀器重量	1.3 kg
電器通道	6 個 M16*1.5，可訂製航空接頭
電源供應	100 V ~ 240 VAC ± 10 %，50/60 Hz
繼電器規格	4 組 ON / OFF 接點輸出、高低點、遲滯區設定，240 VAC / 6A



搭配電極	pH	ORP	溫度
量測範圍	- 2.00 ~ 16.00 pH	± 1999 mV	- 30.0 ~ 130.0 °C
解析度	0.01 pH	1 mV	0.1 °C
精確度	± 0.01 pH ± 1 Digit	± 0.1 % ± 1 Digit	± 0.2 °C ± 1 Digit
溫度補償	PT1000 / NTC30K / 手動		

DO / 單位	%	mg/l	ppm	溫度
量測範圍	0 ~ 200 %	0 ~ 19.99 mg/l	0 ~ 19.99 ppm	- 30.0 °C ~ 130.0 °C
解析度	0.1 %	0.01 mg/l、0.001 mg/l	0.01 ppm、0.001 ppm	0.01 mg/l、0.001 mg/l
精確度	± 0.5 % of reading ± 1 Digit	± 0.5 % of reading ± 1 Digit	± 0.5 % of reading ± 1 Digit	± 0.2 °C ± 1Digit
溫度補償	0 ~ 50 °C NTC22K 自動溫度補償 (可調 ± 5 °C)			

搭配電極	導電度	比電阻	TDS	鹽度	溫度
量測範圍	0.000 uS/cm ~ 500.0 mS/cm	0.00 MΩ.cm ~ 20.00 MΩ.cm	0 ~ 100000 mg/L	0.0 ppt ~ 70.0 ppt	- 30.0 °C ~ 130.0 °C
解析度	0.001 uS/cm	0.01 MΩ.cm	0.001 mg/L	0.1 ppt	0.1 °C
精確度	± 1 % ± 1 digit	± 1 % ± 1 digit	± 1 % ± 1 digit	± 1 % ± 1 digit	± 0.2 °C ± 1 digit
溫度補償	手動 / 自動 (可調)				