A7230 濁度/懸浮固體分析儀



產品特色

- 4.3 吋彩色觸控螢幕
- 中文功能表顯示，可顯示歷史趨勢曲線
- 內建 I/O 模組
- 信號處理集成在數位化感測器，提高測量的可靠性和穩定性
- 配置雨刷式自動清洗，可實現無人工作業探頭的自動清洗
- 量測範圍廣、高精確度及穩定性
- 儲存功能(可儲存 14000 筆訊息)及自動資料收集
- 藍寶石鏡面，防止水中雜質刮傷，增加耐用性
- 具有自動警報及偵測與自動校正功能
- 圖控設計操作便利容易
- 中文功能表顯示，可顯示歷史趨勢曲線

產品介紹及應用

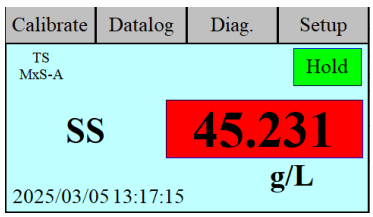
濁度/懸浮固體分析儀是為測量工業廢水處理過程中懸浮固體濃度而設計的微處理機型。運用 90 度散射光光學法來測量，採用 860nm LED 光源，可對水質顏色進行補償，測量數值不受水質顏色影響，應用於廢水處理、河川、湖泊或飲用水監控，提供連續、準確的測量結果。

電力--灰漿沉澱池；洗煤廠--沉澱池；造紙廠--紙漿濃度

汙水處理廠--進水口、出水口、曝氣池、回流污泥、初沉池、二沉池、濃縮池、污泥脫水等

自來水廠--濾池反沖洗水、原水及沉澱池水

其它--工業生產過程/迴圈冷卻水等水質檢測它、河川、湖泊、放流水監控





Chemmit Analytical Solutions by Ketech

A7230 濁度/懸浮固體分析儀

控制器規格

型　　號:	A7230
外　　箱:	ABS/UPVC
保護等級:	IP66
總體尺寸/重量	213 x185 x 104.5mm (寬*高*長)mm 約 1.5KG
顯示螢幕	4.3 吋 LCD 彩色觸碰螢幕 / LCD 按鍵式螢幕
解析度	0.1 ~0.001NTU(mg/L)
準確度	濁度：40NTU 以下±2%，40NTU 以上±10% 懸浮固體：±5%
再現性	濁度：±1%；懸浮固體：±5%
測量水樣流量	0.5 L/min ~ 5 L/min
繼　電　器	2 組繼電控制器
最大負載	750 歐姆
電流輸出精準度	±0.00015 毫安@ 25ºC
電　　源	標準:90-264 VAC,50/60 Hz, 24 VDC(選配)
輸出(通訊)	2*4~20 mA 輸出、RS232 數位通訊、RS485 數位通訊(Modbus)
環境溫度	0 至 55°C (32～131°F) 相對濕度 5%至 95% (非冷凝) 存儲溫度影響：-20 至 60°C (-4 至 140°F)
警　　告	2 個警告繼電器的輸出，單孔 SPDT 型式
自動記錄	自動資料蒐集，記錄筆數可達 5000 筆可設定記錄間距和時間
反應時間	60 秒內反映測值變化 90%
自我診斷	系統是持續自我監控的， 除錯系統會協助找出問題所在 (可顯示錯誤的類型)

A7230 濁度/懸浮固體分析儀

電極 規格表

電極型號	TC-100	TC-500	TC-3000
量測範圍	0-100 (NTU)	0-500 (NTU)	0-3000 (NTU)
電源	DC12V±10%		
電流消耗	At regular operation: 30mA (Max.), At cleaning operation: 240mA (Max.) (excluding analog signal output)		
輸出	Analog (4-20mA) signal output: resistance load of 300Ω(Max.) 4mA: 0 FTU 20mA: 100 FTU (TC-100), 500 FTU (TC-500), 3000 FTU (TC-3000) Self-checking output: open collector (12VDC 20mA Max.)		
輸入	Calibration signal input		
清洗裝置	Both sided swing wiper cleaning system		
清洗間隔時間	Clean once immediately after power-on, and subsequently clean once every 30 minutes	Clean once immediately after power-on, and subsequently clean once every 10 minutes	
操作溫度	0-50°C (unfrozen)		
本體材質	SUS 316L, Sapphire glass, Fluorocarbon rubber, EPDM, POM		
尺寸	Ø 32x163mm (excluding horizontal hanging attachment)		
重量	approx. 930g		
保護等級	IP 68, maximam depth of 2 meters (underwater type)		
電纜長度	10m		
選配	Mounting attachment (TA-1), Maintenance kit (TC-MK)		

A7230 濁度/懸浮固體分析儀

電極 規格表

電極型號	**TCS-1000**	**TS-MxS-A**
量測範圍	0-1000 (mg/L) (standard substance:kaolin)	0 - 50000 mg/L(NTU) (kaolin)
電源	DC12V±10%	DC24V±10%
電流消耗	At regular operation: 30mA (Max.), At cleaning operation: 240mA (Max.)	
輸出	Analog (4-20mA) signal output: resistance load of 300Ω(Max.) 4mA: 0 (mg/l) 20mA: 1000 (mg/l) , Self-checking output: open collector (12VDC 20mA Max.)	Analog (4-20mA) signal output: resistance load of 300Ω(Max.) 4mA: 0 (mg/l) 20mA: 50000 (mg/l) , Self-checking output: open collector (12VDC 20mA Max.)
輸入	Calibration signal input	Calibration: Distilled water
清洗裝置	Both sided swing wiper cleaning system	Automatic wiper cleaning system
清洗間隔時間	Clean once immediately after power-on, and subsequently clean once every 10 minutes.	10 to 240 minutes (selectable)
操作溫度	0-50°C (unfrozen)	
本體材質	SUS 316L, sapphire glass, fluorocarbon rubber, EPDM, POM	
尺寸	Ø 32x170mm (excluding horizontal hanging attachment)	Approx. ø48 x 133 mm
重量	approx. 930g	Approx. 1.0 kg
保護等級	IP 68, maximum depth of 2 meters (underwater type)	
電纜長度	10m	9m
選配	Mounting attachment (TA-1), Maintenance kit (TC-MK)	Mounting attachment (TA-3), Maintenance kit(TSC-MK), Hood kit(TP-FK2),Pole stanchion(PS-1)

A7230 濁度/懸浮固體分析儀

電極 規格表

電極型號	**AG7806D**
量測範圍	0.001-100 (NTU)
電源	DC9~36VDC
偵測原理	The turbidity value is derived by calculating the relationship between the 90-degree scattered light and the incident light beam.
準確度	0.001-40NTU, ±2% of reading or ±0.015NTU, which one greater；40-100NTU, ±5% of reading
解析度	0.001~0.1NTU，depend on range
再現性	±1%
反應時間	≤60 sencond
輸入	Calibration signal input
流量範圍	200ml/min≤X≤400ml/min
操作溫度	0-50℃
本體材質	Body：ASA；Cable：PUR
光源	Halogen lamp
重量	approx. 1KG
保護等級	IP65（indoor）

