

# CY-GT500-LTUB-4 微電腦濁度分析儀

## 原理

LTUB超低鐳射濁度計選用鐳射作為光源，鐳射穿透經消泡後流入測量池體內的樣品時，樣品內的顆粒會對鐳射產生散射，用光纖傳感器接收 90°角方向散射光，根據散射光的強弱即可分析出濁度值。

濁度是評價水質的重要指標，水的濁度是有機和無機物、浮游生物及其他微生物等懸浮物質所造成的，濁度為水樣光學性質的一種表達語，與樣品中的光散射成正比。濁度測量一般分為樣品表面散射法及內散射法，樣品內散射法由於入射光在樣品內傳輸過程中的顏色吸收及粒子散射而衰減，因而除了對色感比較敏感外，其測量範圍小，而連續式LTUB超低鐳射濁度計選用鐳射作為光源。



## 特性

- 5點自動校正，單點校正可根據實驗室或現場分析調整
- 密碼鎖及組合鍵進入設定、校正模式設計，增強安全防護
- 具 RS-485 標準MODBUS通訊協定，可直接與數位系統連接
- 主機可搭配連接多支或多種參數之數位型感測器，最多可為6種參數之數位型感測器，且可自動偵測連接感測器種類而變更量測參數(Plug & Play)
- 具六組 0/4~20mA 電流輸出，可程式對應設定濁度

Chingchia Technology		2018/12/15	13:13:13	系統設定
1. Turbidity	NTU	10.270	27°C	
一參數				

一參數

Chingchia Technology		2018/12/15	13:13:13	系統設定
1. Turbidity	NTU	0.00	27°C	
2. Turbidity	NTU	129.50	27°C	
雙參數				

雙參數

Chingchia Technology		2018/12/15	13:13:13	系統設定
1. Turbidity	NTU	0.00	27°C	
2. Turbidity	NTU	129.50	27°C	
3. Turbidity	NTU	7.45	27°C	
4. Turbidity	NTU	4.4	27°C	
四參數				

四參數

Chingchia Technology		2018/12/15	13:13:13	系統設定
1. Turbidity	NTU	0.00	27°C	
2. Turbidity	NTU	129.50	27°C	
3. Turbidity	NTU	7.45	27°C	
4. Turbidity	NTU	4.4	27°C	
5. Turbidity	NTU	27.50	27°C	
6. Turbidity	NTU	0.0	27°C	
六參數				

六參數

## 技術規格

型號	CY-GT500-LTUB-4
測量範圍	0 NTU~100 NTU ; 0 NTU~500 NTU ; 0 NTU~1,000 NTU ; 0 NTU~5,000 NTU (注: 1 NTU=1000 mNTU)
分析方法	90 度散射光檢測原理，光源與水樣無接觸表面散射法，鐳射作為光源
顯示	採用大型 7" 觸控 Touch Panel TFT LCD 背光液晶顯示
反應時間	T90 < 20 s
繼電器輸出	6組 ON/OFF 接點輸出，高低點、遲滯範圍任意程式設定,240VAC /0.5A
電源輸入	100~240VAC±10%, 50/60Hz,DC24V+/-10%
信號輸出	4~20 mA輸出範圍可在範圍自由設定，RS485(modbus通訊協定，ID位址，校驗方式均可自由設定 傳訊速率115200~9,600 bps), modbus RTU
警報輸出	六組可自由設定的濃度警報，每組警報都配有一個 SPDT 繼電器，5A、230VAC
存儲資料	8G,USB記憶卡可儲存500,000筆資料以上，具有即時趨勢圖、歷史趨勢圖、日期時間顯示、即時畫面儲存功能、每天資料數據自動記錄功能等
錯誤信息	具有溫度、偏差值、因子、燈電壓、供電電壓、燈電流異常警示功能， 警報訊息：漏光警報、燈泡不亮、漏光+燈泡不亮、超量程警報、漏光+超量程警報
外殼材質	ABS
安裝	掛壁式安裝、嵌入式安裝、圓管安裝
防護等級	符合IP66
認證	具有CE認證

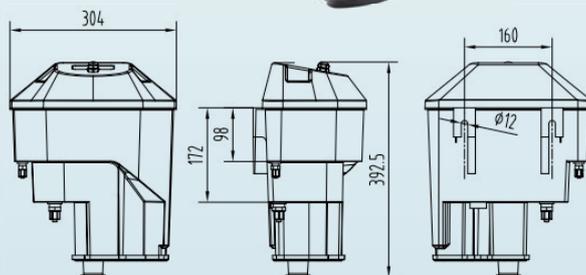
# CY-GT500-LTUB-4 微電腦濁度分析儀

## 應用

- 鐳射濁度計是專為常規濁度計無法測量的超低濁度樣品而設計，可精確測量0.001 NTU濁度值
- 自來水出口濁度監測或管網水濁度監測
- RO 膜過濾出水監測
- 去離子水、逆滲透水出水監測

## 特性

- 光學元件無需與水樣接觸，即不需要經常清洗探頭，將大大減少維護成本
- 使用LED光源，耗電功率小、光強穩定、光源使用壽命達10萬小時，不需要定期更換光源，免去大量維護工作，大大減少維護成本
- 採用鐳射調製和相位檢測技術，提高系統靈敏度和穩定性。鐳射光源具有很好的單色性，能消除雜散光對測量影響，從而保證測量的準確度
- 檢測技術，提高系統靈敏度和穩定性。具有很好的單色性，能消除雜散光對測量的影響，從而保證測量的準確度
- 特殊的消泡裝置可消除樣品中的氣泡，降低氣泡對測量的影響



## 技術規格

型號	CY-GT500-LTUB-4
分析方法	90 度散射光檢測原理，光源與水樣無接觸表面散射法，鐳射作為光源
測量範圍	0 NTU~100 NTU；0 NTU~500 NTU；0 NTU~1,000 NTU；0 NTU~5,000 NTU (注：1 NTU=1000 mNTU)
精度	0.001 - 40 NTU時為讀數的 ±2% 或 ±0.015 NTU，取大者；40-100 NTU為度數的 ±5%
解析度	0.001 - 9 NTU為：0.001 NTU、10-100 NTU為：0.01 NTU，範圍自動切換
重複性	0.000 NTU~5.000 NTU 優於 0.5%
再現性	±1%或±0.002 NTU
反應時間	T90 < 20 s
水樣流量	300 ml/min ≤ X ≤ 700 ml/min
校正方式	標液校正、水樣校正、零點校正、偏差修正
工作溫濕度	0~50°C；相對溼度 5% 到 95%，無冷凝水
壓力範圍	<500k Pa
電源	90 ~ 260VAC ± 10% 或 DC12V 或 24VDC · 50/60Hz (選配)
入水管路	1/4英寸快接，提供1/4英寸 PE 水管
排水管路	1/2英寸快接，提供 8 x 12 mm 軟管
清洗系統	具有自動排泥功能(選配)
材質	本體：ABS + SUS316L；密封件：丁氟橡膠；線纜：PVC
安裝	掛壁式安裝、嵌入式安裝
防護等級	IP66
電纜長度	3米電纜，不建議延長