



HI83414

微电脑余氯-总氯-

浊度(EPA标准)测定仪

- » 多量程、多项目测量，自动量程转换
- » USEPA 标准和 Standard Method 2130B 方法
- » 余氯 - 总氯具有 CAL CHECK™ 性能核查功能
- » GLP 管理功能，查询设置、校准、时间等信息
- » 2、3、4、5 点手动校准，内置 5 点浊度校准点
- » USB 数据接口、200 组数据存储、卓越数据管理

HI83414 是一款高精度多参数实验室测定仪，巧妙的将浊度、余氯、总氯三项参数测量相结合，适用于饮用水行业的首选多功能一体机；具有不同测量范围选择，低浊度量程（0.00 to 40.00NTU）和高浊度量程（0.00 to 4000NTU），特别在低值范围内具有极高的准确性、精确度，适用于不同领域不同浓度样品的测量。HI 83414 采用 EPA 专用定制光源，符合 USEPA 180.1 标准和 Standard Method 2130B 标准方法，有强大的 CAL CHECK 氯校验校准功能，适用于水处理、科研机构、食品饮料、环境分析等不同行业；多量程、多项目测量，自动量程转换，不同测量单位（NTU、Nephelos、EBC）及不同测量范围选择，特别在低值范围内具有极高的准确性、精确度，适用于不同领域不同浓度样品的测量，满足不同领域各项需求和对测量精度的保证；

高精度分析测量：

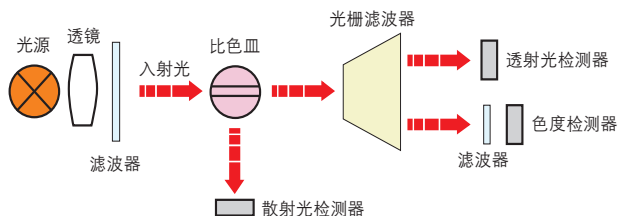
浊度是指由于水中微小颗粒引起的光的散射；浊度越大，即水中颗粒的数量越大；因为即使非常纯净的液体中，其液体分子也会对光有一定的散射作用。

HI 83414 采用 HI740234 EPA 专用钨灯光源，符合 USEPA 180.1 标准和 Standard Method 2130B 标准方法，微处理器通过到达检光器的光强计算出浊度值；有效的修正了颜色的干扰，具有色度补偿、光源自动补偿功能，避免了光源波动引起的干扰，无需频繁校准。

浊度的最低检测限是由杂散光的浓度决定的；杂散光不是由悬浮颗粒引起的散射。

HI83414 的光路设计，有效的减小了杂散光，使仪器在低浊度测量能保证优良的准确性、精确性、可靠性。

HI83414 除精确测定样品溶液浊度外，采用 EPA 330.5 DPD 国际标准，通过快速比色方法，准确测定溶液中余氯、总氯含量。



技术参数

浊度测量指标		
浊度非线性	测量范围	0.00 to 9.99 NTU、10.0 to 40.0 NTU、0.0 to 99.9 Nephelos、100 to 268 Nephelos、0.00 to 9.80 EBC
	解析度	0.01 NTU、0.1NTU; 0.1 Nephelos、1 Nephelos; 0.01EBC
	测量精度	读数 ±2% 或 0.02 NTU(0.15 Nephelos; 0.01 EBC), 取较大者 (@25°C/77°F)
浊度线性	测量范围	0.00 to 9.99 NTU、10.0 to 99.9 NTU、100 to 4000 NTU、0.0 to 99.9 Nephelos、100 to 26800 Nephelos 0.00 to 9.99 EBC、10.0 to 99.9 EBC、100 to 980EBC
	解析度	0.01 NTU、0.1 NTU、1NTU; 0.1 Nephelos、1 Nephelos; 0.01 EBC、0.1 EBC、1EBC
	测量精度	读数 ±5% (读数 >1000 NTU; 6700 Nephelos; 245 EBC) (@25°C/77°F)
量程转换	自动量程转换	
浊度重复性	读数的 ±1% 或 0.02 NTU (0.15 Nephelos; 0.01 EBC), 取较大者	
最低检出限	< 0.02 NTU (0.15 Nephelos; 0.01 EBC)	
方法 / 标准	浊度测定法 (90°) 或散射浊度测定法 (90°&180°), 符合 USEPA 方法 108.1 和标准 2130B	
浊度测量模式	普通测量、连续测量、平均测量	
浊度校准模式	2、3、4、5 点手动校准, 内置 5 点标准校准点: < 0.1NTU、15NTU、100NTU、750NTU、2000NTU	

氯测量指标	
测量范围	0.00 to 5.00 mg/L Cl ₂
解析度	0.01 mg/L (< 3.50 mg/L); 0.10 mg/L (> 3.50 mg/L)
测量精度	读数 ±3%±0.03 mg/L @ 25°C
测量方法	参照 USEPA method 330.5 或 Standard Method 4500-Cl _G , DPD 方法
标定模式	手动标定 (0.0mg/L、1.0mg/L)
测量试剂	HI93701-01/03 余氯试剂; HI93711-01/03 总氯试剂 (选购)

其它指标	
检测器 / 数据管理	硅光电池、窄波段干扰滤波器, 波长: 525 nm; USB 数据接口, 200 组测量数据存储器
电源 - 关机模式	230V/50Hz, 20W; 15 分钟不做任何操作, 将自动关机
其他指标	0°C to 50°C; max 95% RH 无冷凝; 主机尺寸: 230×200×145 mm、主机重量: 2.5 Kg

基础配置



主机、中英文说明书及相关证书



HI83414-11
浊度 (EPA) 标准、氯标定组



HI731333N
专用玻璃比色皿套装
HI93703-58
玻璃比色杯润滑剂
HI731318
玻璃比色杯清洁布

浊度专用校准标准液使用指南：

- » 浊度标准液若出现沉淀, 属正常现象, 按标准操作流程规程进行正确使用;
- » 浊度标准液应在有效期内使用, 应密封避光存储在 5 to 25°C 范围内, 避免阳光直射;
- » 测量或校准时, 水样或浊度标准液环境温度在 5 to 25°C, 无灰尘、无干扰、无振动, 无划痕、无指纹, 避免阳光直接照射;