

HI83414

微电脑余氯 - 总氯 - 浊度 (EPA 标准) 测定仪

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。HI83414 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，满足不同领域各项需求和对测量精度的保证。



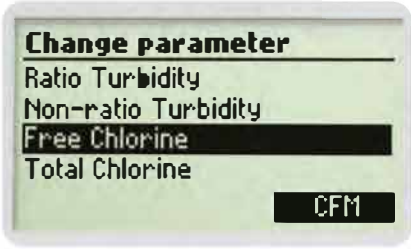
性能特点

- 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





- 大号圆形玻璃比色皿，透光率高，测量可重复性好
- 密闭遮光测量槽，防止杂散光影响



- EPA 标准测量方法，多单位，多项测量参数
- 背光 LCD 显示屏
- 错误信息，随屏帮助信息提示功能



- USB 数据接口，方便数据传输



- HI83414-11D 浊度 (EPA) 标准、氯标定组

高精度分析测量

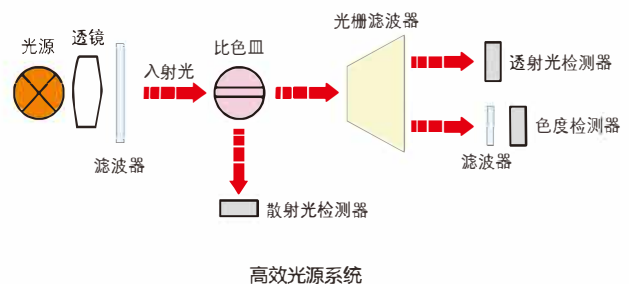
浊度是指由于水中微小颗粒引起的光的散射；浊度越大，即水中颗粒的数量越大；因为即使非常纯净的液体中，其液体分子也会对光有一定的散射作用。

HI83414 采用 HI740234 EPA 专用钨灯光源，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；杂散光是指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%+0.02 NTU(0.15 Nephelos；0.01 EBC)，(@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 180.1 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 ±0.02 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 (余氯 1.0mg/L、总氯 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 到 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



HI83414-11D
浊度 (EPA) 标准、氯标准组



HI731333N
专用玻璃比色皿套装



中英文说明书

浊度专用标准液使用指南

- 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 15 到 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 15 到 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

* 选购附件见 23 页

浊度测定仪系列选购附配件

HI83414 相关附件	
HI83414-11D	专用浊度 (EPA) 标准, 浊度标准值 @25° C : ≤ 0.1、15、100、750、2000 NTU
	专用氯 NIST 测量曲线标定组
HI93701-01 / -03	定制专用余氯 (DPD) 试剂
HI93711-01/ -03	专用总氯 (DPD) 试剂

其它配件

HI731333N	定制专用玻璃比色皿杯盖套装
HI93703-58	定制专用玻璃比色皿修复润滑液
HI93703-50	定制专用玻璃比色皿清洗液
HI731318	定制专用玻璃比色皿清洁布
HI731340	专用定量 (200µL) 自动取样器
HI731341	专用定量 (1000µL) 自动取样器
HI731342	专用定量 (2000µL) 自动取样器
HI710006	定制专用电源适配器
HI92000-13	数据管理传输软件及传输线套装

HI93414 相关附件

HI93414-11D	专用氯 NIST 测量曲线标定 @25° C : 1.0
	专用浊度 (EPA) 标准组, 浊度标准值 @25° C : ≤ 0.1、15、100、750 NTU
HI93701-01 / -03	定制专用余氯 (DPD) 试剂
HI93711-01/ -03	专用总氯 (DPD) 试剂

其它配件

HI731333N	定制专用玻璃比色皿杯盖套装
HI93703-58	定制专用玻璃比色皿修复润滑液
HI93703-50	定制专用玻璃比色皿清洗液
HI731318	定制专用玻璃比色皿清洁布
HI731340	专用定量 (200µL) 自动取样器
HI731341	专用定量 (1000µL) 自动取样器
HI731342	专用定量 (2000µL) 自动取样器
HI710006	定制专用电源适配器
HI92000-11	数据管理传输软件及传输线套装
HI92000-13	数据管理传输软件及传输线套装
HI920005	T.I.S 样品存储记忆标签



HI93102 相关附件	
HI93102-11	定制专用浊度 (EPA) 标准组 浊度标准值 @25° C : 0、20 NTU
HI93701-01 / -03	定制专用余氯 DPD 试剂
HI93711-01 / -03	专用总氯 (DPD) 试剂
HI93710-01 / -03	定制专用酸度 (pH) 试剂
HI93722-01 / -03	定制专用氰尿酸 (Cys) 试剂
HI93716-01 / -03	定制专用溴 (Br) 试剂
HI93718-01 / -03	定制专用碘试剂
HI93746-01 / -03	定制专用铁 (LR) 试剂

其它配件

HI731313	定制专用玻璃比色皿杯盖套装
HI93703-58	定制专用玻璃比色皿修复润滑液
HI93703-50	定制专用玻璃比色皿清洗液
HI731318	定制专用玻璃比色皿清洁布
HI731340	专用定量 (200µL) 自动取样器
HI731341	专用定量 (1000µL) 自动取样器
HI731342	专用定量 (2000µL) 自动取样器
HI740028	专用 (5#) 电池

HI88703 相关附件

HI88703-11	定制专用浊度 (EPA) 标准组 浊度标准值 @25° C : ≤ 0.1、15、100、750、2000 NTU
------------	---

其它配件

HI731333N	定制专用玻璃比色皿杯盖套装
HI93703-58	定制专用玻璃比色皿修复润滑液
HI93703-50	定制专用玻璃比色皿清洗液
HI731318	定制专用玻璃比色皿清洁布
HI731340	专用定量 (200µL) 自动取样器
HI731341	专用定量 (1000µL) 自动取样器
HI731342	专用定量 (2000µL) 自动取样器
HI92000-13	数据管理传输软件及传输线套装

HI98703 相关附件

HI98703-11	定制专用浊度 (EPA) 标准组 浊度标准值 @25° C : ≤ 0.1、15、100、750NTU
------------	---

其它配件

HI731333N	定制专用玻璃比色皿杯盖套装
HI93703-58	定制专用玻璃比色皿修复润滑液
HI93703-50	定制专用玻璃比色皿清洗液
HI731318	定制专用玻璃比色皿清洁布
HI731340	专用定量 (200µL) 自动取样器
HI731341	专用定量 (1000µL) 自动取样器
HI731342	专用定量 (2000µL) 自动取样器
HI710006	定制专用电源适配器
HI92000-11	数据管理传输软件及传输线套装
HI92000-13	数据管理传输软件及传输线套装
HI920005	T.I.S 样品存储记忆标签