

# HQ-3501 高锰酸盐指数水质自动分析仪

HQ-3501 是为应对中国水环境特征而研发的高锰酸盐指数在线分析仪器，它采用酸性高锰酸钾—氧化还原滴定的标准方法，使用微量滴定泵，确保分析仪具备精度高、重复性好、维护量低等特点。该产品适用于饮用水水源地、湖泊、河流等地表水分析测量，可实现长期无人值守的自动在线监测。



## 产品特点

- 01 采用酸性高锰酸钾 - 氧化还原电位滴定法，消除浊度、色度对滴定的影响；
- 02 采用电容式计量方式，样品 / 试剂精度高，重复性好；
- 03 内置高效智能的数字化温度控制系统（加热温度可调），保障温度精确；
- 04 符合新国标，且能实现多种质控功能。

## 技术参数

测量原理	高锰酸钾氧化电位滴定法
量程	(0-10/20)mg/L,最大扩展量程160mg/L (量程可调,可根据客户需要调整量程)
检出限	0.5 mg/L
分辨率	0.01 mg/L
准确度	±10 %
重复性	≤5 %
零点漂移	±5 %
量程漂移	±5 %
测量时间	50 min

线性	$R^2 \geq 0.995$
稳定性	24h内不超过±10 %
显示	7寸LCD液晶显示
环境温度	(5 ~ 40) °C
最大功率	100W, 平均功率25W
电源	(85-264)V AC / (47-63)Hz,可扩展直流24V供电
外观尺寸	约(W)400×(D)300×(H)640mm(不含突起物)
串口通讯	RS485 MODBUS
模拟输出	(4-20) mA
环境湿度	≤85%RH(无冷凝水)