



高锰酸盐指数在线分析仪

4100TI



- 广州伊创科技股份有限公司
- 伊创仪器科技（广州）有限公司

精诚致伊·广引博创



广州伊创科技股份有限公司

Guangzhou Etran Technologies Inc.

客户服务热线: 400-8077-075

电话: (+86) 020-3921 1186/87/89

邮箱: info@etraninc.com

网址: www.etraninc.com

地址: 广州市番禺区石碁镇金山大道南华创产业园B2栋

注: 欢迎来电咨询更多仪器, 本册图片与资料如有变动, 恕不另行通知

高锰酸盐指数在线分析仪

ON-LINE PERMANGANATE INDEX ANALYZER (4100TI)

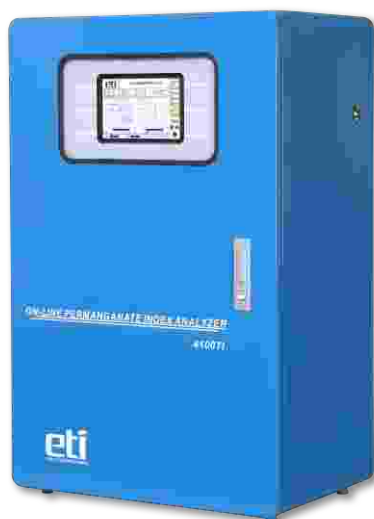
分析原理：样品中加入硫酸和过量的高锰酸钾溶液，在设定的温度下消解一段时间，样品中的有机污染物和还原性无机物将被高锰酸钾氧化，然后加入过量的草酸钠溶液，使之将剩余的高锰酸钾反应掉，最后用高锰酸钾返滴定过量的草酸钠溶液。根据滴定过程中的氧化还原电位的变化计算出滴定终点的体积，并由此计算出高锰酸盐指数值，计算结果以每升样品消耗毫克氧数来表示（ O_2 ，mg/L）。

产品特点：

- 氧化还原电位滴定
- 高性能免维护智能电极
- 动态显示滴定曲线
- 油浴加热
- 高精度注射泵
- 结构简单，方便维护

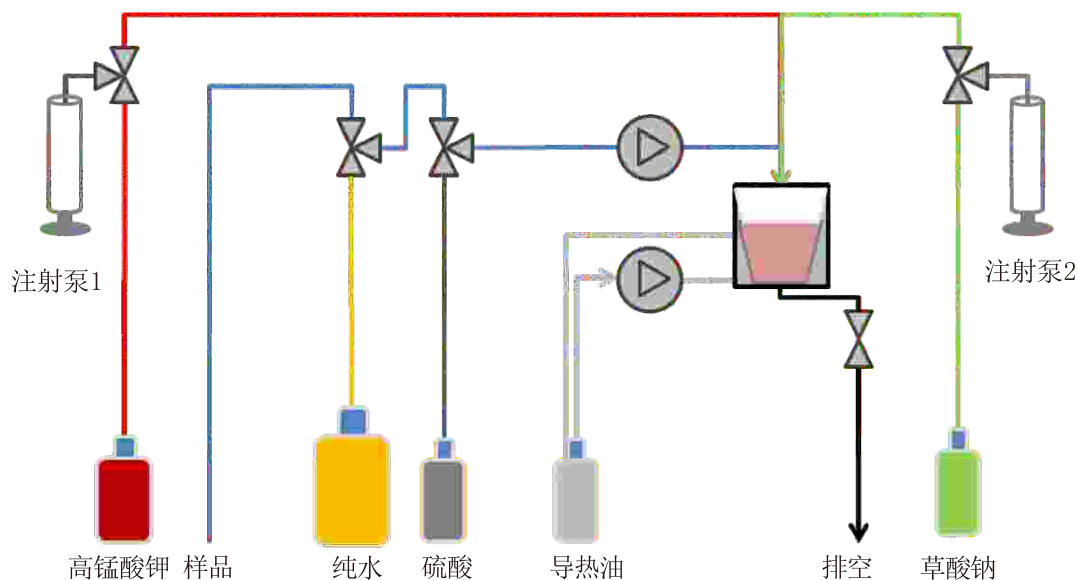
应用领域：

- 饮用水水源地
- 自来水
- 地表水



ON-LINE PERMANGANATE INDEX ANALYZER

管路示意图



- 维护方便
- 管路耐腐蚀、耐高温
- 流路简单清晰
- 双注射泵系统
- 独立管路，避免交叉污染

技术参数

分析方法	氧化还原电位滴定法	测量耗时	≤50分钟
测量范围	0-20/100/200mg/L, 更多量程可选	采样周期	时间间隔（10-9999分钟可调），整点测量模式
适用范围	氯离子含量低于300mg/L的样品	仪器校正	自动校正、手动校正
分辨率	0.001mg/L	核查模式	手动核查、自动核查、远程核查
检出限	≤0.5mg/L	浓度报警	用户设定上下限报警浓度
准确度	≤±3%	试剂	配方公开
重复性	≤3%	信号输出	4-20mA, RS232/485
零点漂移	≤±5%	环境温度	0-50℃
量程漂移	≤±5%	电源	198-242VAC, 50±0.5Hz
水样比对	≤±10%	尺寸	460mm (W) x 260mm (D) x 730mm (H)
MTBF	≥1440H/次	重量	约45kg (不含试剂)

高锰酸盐指数在线分析仪

ON-LINE PERMANGANATE INDEX ANALYZER (4100TI)

性能特点介绍 >>>

油浴

通过导热油加热滴定杯中的溶液，冷却时置换油瓶中的冷油



油浴加热特点 >>>

- 间接加热
- 不会出现干烧
- 冷热油交换实现快速降温
- PID控制恒温过程
- 控温精度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

氧化还原电位滴定法

- 符合国标方法
- 参比电极无需添加电解液
- 电极无需校正
- 分析不受浊度及色度的影响

ON-LINE PERMANGANATE INDEX ANALYZER

智能电极

- 记录电极的状态信息及使用情况
- 及时预警电极的使用寿命
- 自动判断电极是否需要清洗

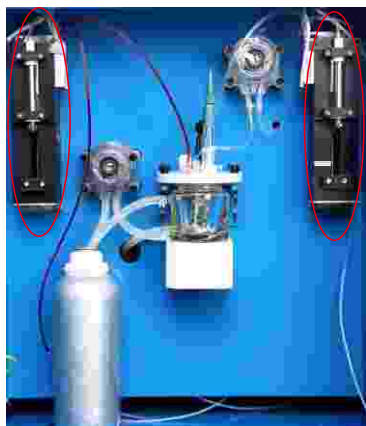


智能氧化还原电极特点 >>

- 响应快速
- 长寿命、低维护
- 无渗漏，无需填充电解液
- 无需校正
- 适用温度范围：0-100℃

高精度注射泵

- 高精度步进电机控制
- 控制滴定过程
- 准确定量加入高锰酸钾和草酸钠



注射泵特点 >>

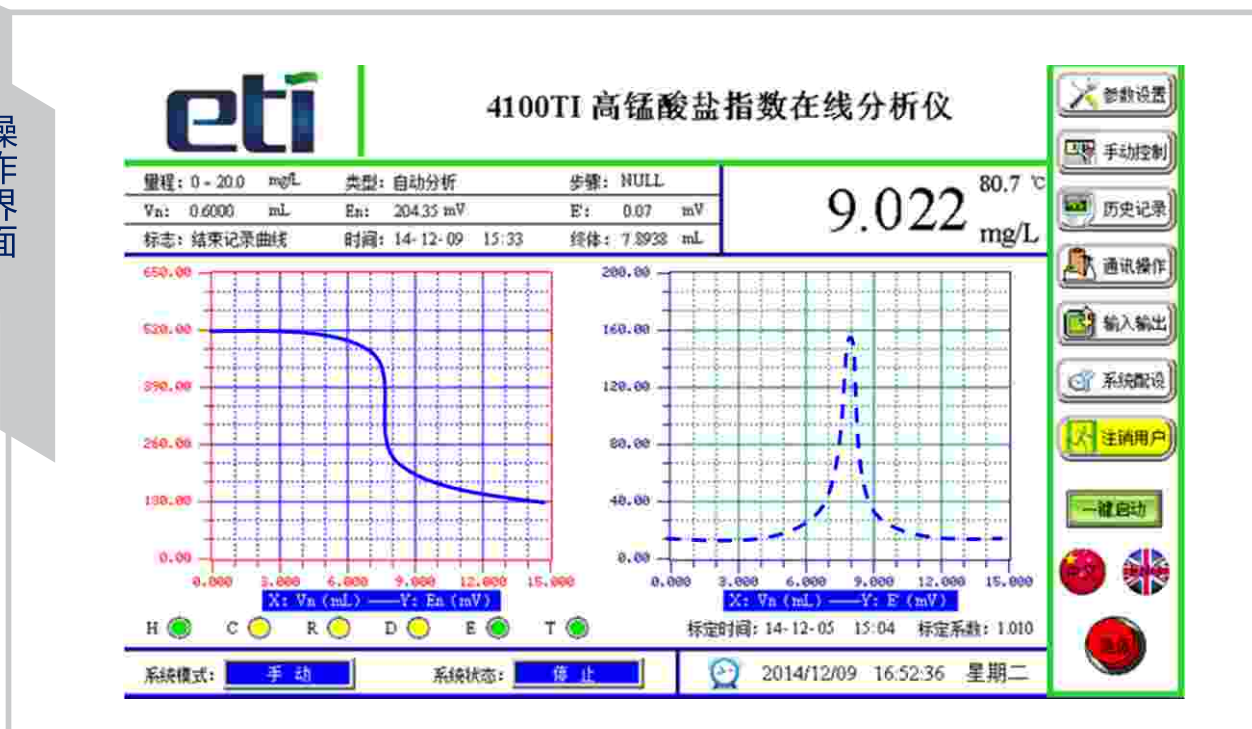
- 精度1/12000
- 注射器体积10mL
- 分辨率高达0.83 μ L
- 适合小体积加液和滴定
- 双注射泵避免交叉污染
- 独立工作，互不影响

高锰酸盐指数在线分析仪

ON-LINE PERMANGANATE INDEX ANALYZER (4100TI)

操作界面介绍 » » »

操作界面



- 一键启动
- 记录不能修改
- 记录可导出到U盘
- 自动识别信号突跃，判断滴定终点
- 可设置参数
- 多级用户管理
- 历史记录分类保存
- 中英文显示
- 7寸真彩触摸屏
- 动态显示滴定曲线和过程

ON-LINE PERMANGANATE INDEX ANALYZER

■ 相应的标准及要求

- GB 11892-89
- HJ/T 100-2003
- GB 3838- 2002
- GB 5749- 2006
- 水质 高锰酸盐指数的测定
- 高锰酸盐指数水质自动分析仪技术要求
- 中华人民共和国地表水环境质量标准
- 生活饮用水卫生标准

■ GB 3838 地表水环境质量标准 高锰酸盐指数标准限值 (mg/L)

I 类	II 类	III 类	IV 类	V 类
2	4	6	10	15

■ GB 5749 水质指标及限值 (mg/L)

耗氧量 (CODMn法, 以O ₂ 计, mg/L)	5
---------------------------------------	---

