

## SEM9860-EC 大肠杆菌在线分析仪

### 系统概述

大肠杆菌在线分析仪采用国际标准的方法，酶与细菌培养反应后光信号变化成正比这一原理，反映出样品中细菌总量或大肠菌群的多少。系统广泛用于饮用水水源安全、应急评估及多细菌的测定，能对水污染事件进行预警，同时可预警一般性水体污染事件以及食物中毒事件。

### 工作原理

大肠杆菌在线分析仪测试技术是一种基于生物传感技术的大肠杆菌检测系统，它提供一种有效应对供水污染的检测手段。由于大肠杆菌测试可以在几个小时内完成，因而能保证对水质变化进行快速反应。水样大肠杆菌的数量可以通过溶液光信号变弱的程度与无毒对照空白实验的比较来表示。

### 产品特点

- ◎ 大肠杆菌在线分析仪操作简单，集成报表生成，实时反应全过程监测，并动态显示测试项目的反应曲线
- ◎ 检测灵活，测量周期短，响应速度快，检测过程可自由设定，可由用户定制测量周期，最短检测时间 5 分钟
- ◎ 自动进行质控和校准，保证测试结果的一致性和可靠性
- ◎ 全自动控制，用户可编程检测参数，适应不同应用场合对可疑样本自动启动循环检测模式，同时启动控制中心警报机器断电后重新来电时，自动恢复工作状态
- ◎ 运行可靠，使用和维护成本低，自动完成样本和试剂的分注、混匀和清洗，避免交叉污染维护简便，运行成本低，试剂消耗量小，每周维护一次，只需要更换试剂，一次性耗材成本低

### 技术参数

测量方法	酶底物法
检测参数	总大肠菌群或耐热大肠杆菌
测量范围	测量范围：1 个—— $1 \times 10^{11}$ 个
重复性	5%
分辨率	1%
测量时间	小于 12 小时
清洗维护	测量前后自动进行清洗消毒
测量间隔	连续或者任意选择，可设置
校准	定时自动校准
人机操作	超大屏幕彩色液晶触摸屏
数据存储	1 年以上
输出	RS232, RS485, 4-20mA,
正常工作条件	环境温度：0~40℃ 电源要求：220V AC $\pm$ 10%,50Hz $\pm$ 5% 功率：不大于 200W 外界环境：无显著震动及电磁干扰，避免阳光直射
尺寸	500mm $\times$ 1650mm $\times$ 310mm (W $\times$ H $\times$ D)