

T9008 型 BOD 水质在线监测仪

产品原理：

水样、重铬酸钾消解溶液、硫酸银溶液（硫酸银作为催化剂加入可以更有效地氧化直链脂肪化合物）以及浓硫酸的混合液加热至 175℃，重铬酸离子氧化溶液中的有机物后颜色会发生变化，监测仪检测此颜色的变化，并把这种变化换算成 BOD 值输出出来，消耗的重铬酸离子量相当于可氧化的有机物量，即 BOD。

技术参数：

序号	规格名称	技术规格参数
1	适用范围	本产品适用于化学需氧量在 10~2000mg/L 范围内且氯化物浓度低于 2.5g/L Cl ⁻ 的废水，根据客户实际需求，可扩展适用于氯化物浓度低于 20g/L Cl ⁻ 的废水
2	测试方法	重铬酸钾高温消解，比色测定
3	测量量程	10~2000mg/L
4	检测下限	3
5	分辨率	0.1
6	准确度	±10%或±8mg/L（二者中的较大值）
7	重复性	10%或 6mg/L（二者中的较大值）
8	零点漂移	±5mg/L
9	量程漂移	±10%
10	测量周期	最小测试周期 20min，根据实际水样，消解时间 5~120min 可设置
11	采样周期	时间间隔（可调）、整点或触发测量模式，可设置
12	校准周期	自动校准（1~99 天可调），根据实际水样，手工校准可设置
13	维护周期	维护间隔大于 1 月，每次约 30min
15	人机操作	触摸屏显示及指令输入
16	自检保护	仪器工作状态自我诊断，异常或断电后不会丢失数据；异常复位或断电来电后，仪器自动排除残留反应物并自动恢复工作
17	数据存储	不低于半年数据存储
18	输入接口	开关量
19	输出接口	2 路 RS232 数字输出，1 路 4~20mA 模拟输出
20	工作环境	室内工作，建议温度 5~28℃，湿度≤90%（不结露）
21	电源与功耗	AC230±10%V，50~60Hz，5A
22	尺寸	高 1500×宽 550×深 450（mm）