

## 浸入式 UV 水质 COD 分析仪



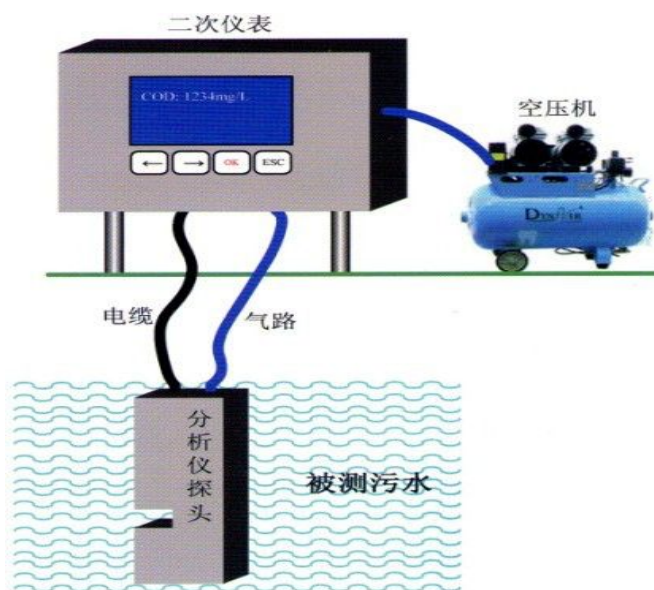
紫外（UV）吸收水质自动在线监测仪

### 一：产品简介

浸入式水质分析仪是国内首款全光谱（200-800nm）浸入式分析仪，可广泛应用于测量地表水、地下水、市政污水中 COD、硝氮、TOC、浊度、SS、BOD 等指标。

### 二：分析原理

采用脉冲氙灯作为光源，紫外光纤光谱作为检测器，能够实施采集 200-800nm 之间的水质污染物吸收光谱，采用化学计量学算法技术对水质污染物含量进行实时分析，其分析原理如下图：



### 三：产品优点

无需试剂，节约运营费用，无二次污染

响应时间快（约两秒）适用于实时性要求高的场合

不受氯离子干扰影响

采用光谱（200-800nm）测量技术和化学计量算法分析，相对于简单的技术，可量程更多的参数，受污水成分变换影响小。

所有组件均自主研发

利用高压气体自动清洗，比机械刮片可靠性高

分析仪光谱可再 2mm-20mm 之间连续可调，实现量程调节

### 四、主要性能指标

项 目	性 能 指 数
测量方法	紫外/课件差分吸收光谱，波长范围 200-800nm
量 程	最低量程 20mg/L(光源 20mm)，最高量程为 5000mg/L（光源 2mm)
供电	220VAC, 100W
线性度	≤1%FS
零点漂移	≤1%FS
测量间隔	最短 2 秒，更大的间隔可设置
探头入水深度	≤10m
光程	2mm-20mm 连续可调
水温要求	0-45℃
防护等级	IP65(二次仪表)
自动清洗时间	1 分钟（可设）
对外接口	RS485（波特率可设）
探头尺寸	276mm*110mm*61mm
线缆长度	20m
探头重量	5Kg