

## S2031-DO 型荧光法溶解氧分析仪

### 1. 工作原理

采用荧光淬灭原理。传感器有蓝色光源（LED）、信号接收器和荧光膜组成。蓝光照射到荧光膜上时，荧光膜吸收能量产生红色荧光，通过氧气淬灭作用，红色荧光强度降低，其强度与水中溶解氧浓度成反比关系。根据红色荧光强度换算，结合实际温度补偿，最终得出水中溶解氧值。



### 2. 应用范围

污水处理厂调节池、曝气池、好氧/厌氧消解池的溶解氧测量；  
饮用水、地表水、水产养殖、湖泊、水库等溶解氧浓度的测量。

### 3. 产品特点

- 7.0 寸高清晰度触摸屏界面显示，触屏操控，方便操作设置。
- 多种电路保护功能，有效防止人为或不可控因素导致的仪器损坏。
- 测量数据实时曲线显示，直观跟踪数据波动情况。
- 仪器内部存储历史记录，可存储 10000 条以上数据。
- 4-20mA 和 RS485 多种输出方式，抗干扰能力强，传输距离可达 500 米。
- 无需电解液，无干扰，无需频繁校准
- 采用荧光法测量，测量数据精确可靠
- 不消耗氧，无流速限制
- 内置温度传感器，自动温度补偿

### 4. 技术参数

测量原理	荧光法
量程	0~20mg/L 或 0~200%饱和度
示值误差	±1%FS
相应时间	≤10s
温度范围	(0~50) °C
温度精度	±0.5°C