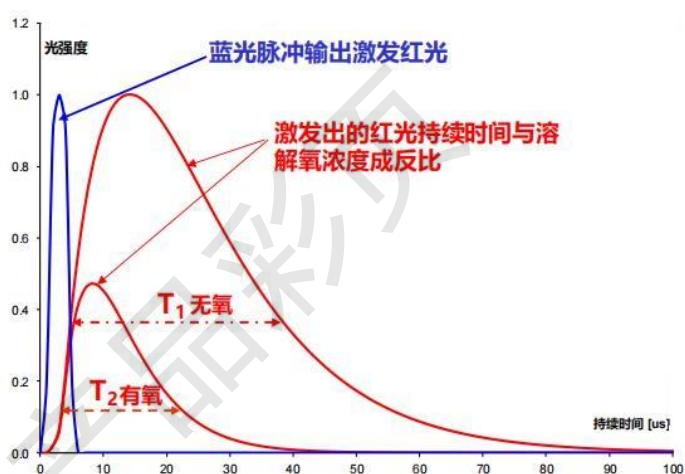
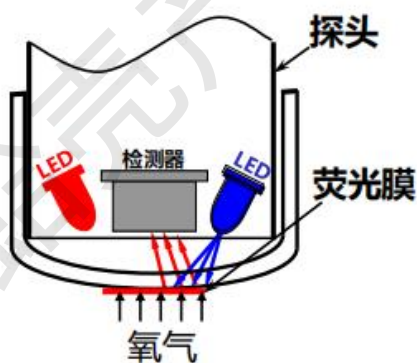


数字溶解氧电极

测量原理

荧光溶解氧传感器前端的传感器盖上覆盖有一层荧光物质，该荧光物质具有受到蓝色光照射时产生红色荧光的特性。而其产生的红色荧光强度和持续时间均与该物质所暴露的环境中氧气的浓度有关。荧光溶解氧传感器正式利用这一原理，使用一个蓝色 LED 照射暴露在氧气中的荧光物质，获得红色的激发荧光，提供检测红色激发荧光的持续时间来定量氧气的浓度。为了提高精度，测量系统中提供一个红色光源作为参比光源。



应用领域

市政和工业废水	工厂排放水监测
曝气池、需氧生物处理、厌氧生物处理	水产养殖
酿造/发酵	生物过程

功能特点

- 智能传感器，校准参数存储在传感器内，即插即用。
- 光学技术，无膜、无阴阳电极、无电极液，无需频繁更换膜片和补充电解液。抗 H₂S、金属离子、油污染。
- 不需预热，响应速度快，最快 45 秒响应 (T₉₀)。
- 为探头特别设计的监测光路、参比光路和光学系统使光学元件老化的问题得以解决，保证了探头在使用过程中的精度和稳定性
- 改良的传感膜，漂移小，易存储，可在空气中或湿润的环境中长期存储。
- 荧光反应消耗能少，从而使荧光膜的使用寿命可长达 1 年以上。
- 无流速要求，测量过程不消耗氧气。

数字传感器系列



技术参数

项目	荧光法
测量范围	0-20mg/L
	0-200%饱和度
测量精度	< 5ppm, ±0.2ppm(0.2mg/L)
	> 5ppm, ±0.3ppm(0.3mg/L)
可重复性	0.2ppm(0.2mg/L)
响应时间	T90 < 60 秒
温度范围	0-40°C
温度精度	±0.1°C
存储温度	-5~70°C
通信接口	RS485 (波特率 9600)
通信协议	Modbus
电源要求	12VDC, 0.01A (空闲)、0.02A (测量)
可靠寿命	2 年
防水深度	10 米
外尺寸	9.5cm X9.5cmX14cm(H)
尾线长度	40cm

订货信息

品名/订货号	说明
荧光法溶解氧电极 DKS510	荧光法：溶解氧量程：0-20 mg/L、0-200%，温度：0-45°C；标配电缆长度：10 米；RS-485 输出，适用自来水/污水/渔业，荧光帽寿命大于 2 年
荧光帽 DKS51001	配套 DKS510 电极，为配件耗材