



YSI Environmental

YSI ROX 光学溶解氧传感器

最可靠的溶解氧传感器：ROX

新一代 YSI ROX 光学溶解氧传感器采用荧光寿命检测技术，为用户在严重的污染水域和低氧环境状况下长期监测溶解氧提供了最有力的工具。坚固的设计和宽广的测量范围使其成为随机水质检测、流动室测量和地下水监测的理想选择。



- 使用荧光寿命氧气检测技术，提供最稳定的测量数据
- 微处理控制测量系统，有效降低数据漂移、提高准确度
- 容易安装、更换的膜，使用寿命达一年
- 与配有光学端口的YSI 6系列 多参数水质监测仪 完全兼容，升级软件可从YSI公司网站 (www.ysi.com) 免费下载
- 不受流速限制，无需搅拌
- 简易的一点或两点校准
 - ◆ 一点校准：空气饱和点
 - ◆ 两点校准：零点及空气饱和点
- 在恶劣的工作环境下，发挥超强自清洁能力的一体化清洁扫系统，特点如下：
 - ◆ 创新的开关控制式清洁扫定位系统，确保清洁扫的停靠位置准确
 - ◆ 抗腐蚀性的钛金属刷轴可在高硫化氢 (H₂S) 与低氧环境长时间工作
- 测量范围比其它任何光学溶解氧传感器更为宽广；测量数据与快速脉冲溶解氧传感器数据完全相关

为
健康的地球
提供
纯净的数据

YSI 公司了解到，目前科学家和技术人员在野外工作中所面临的挑战。我们的技术人员经常与我们的用户在野外一起并肩作战，获得了许多第一手信息。这些在实践中学到的经验，已用到 ROX 光学溶解氧传感器的设计上。

ROX质量控制和质量保证

作为不断提升向用户提供相关的校准和质量保证/质量控制 数据的承诺，每个ROX传感器在出厂前均已预载整套校准系数，以确保传感器的准确性。



www.YSI-China.com

YSI 中国

上海
上海市中山西路 2281 号
晶典大厦 1601-1602 室
邮编: 200235
电话: (021) 6469-3325
传真: (021) 6469-5775
电邮: shanghai@ysi-china.com

北京
北京市朝阳区东三环北路 17 号
恒安大厦 1118 室
邮编: 100027
电话: (010) 5203-9676
传真: (010) 5203-9677
电邮: beijing@ysi-china.com

广州
广东省广州市天河区河北路 364 号
都市华庭天怡轩 30D
邮编: 510620
电话: (020) 3881-4250
传真: (020) 3880-6084
电邮: guangzhou@ysi-china.com

青岛
山东省青岛市东海西路 51 号
7 号楼 2 单元 301 室
邮编: 266071
电话: (0532) 8575-3636
传真: (0532) 8571-0101
电邮: qingdao@ysi-china.com

厦门
福建省厦门大学映雪楼 213 室
邮编: 361005
电话: (0592) 889-9499
传真: (0592) 598-3493
电邮: xiamen@ysi-china.com

工作方法

ROX 传感系统采用荧光寿命技术, 这个方法可以提供最稳定、重复性最高、最敏感的溶解氧检测数据, 可有效减少传感器的漂移、延长投放时间。

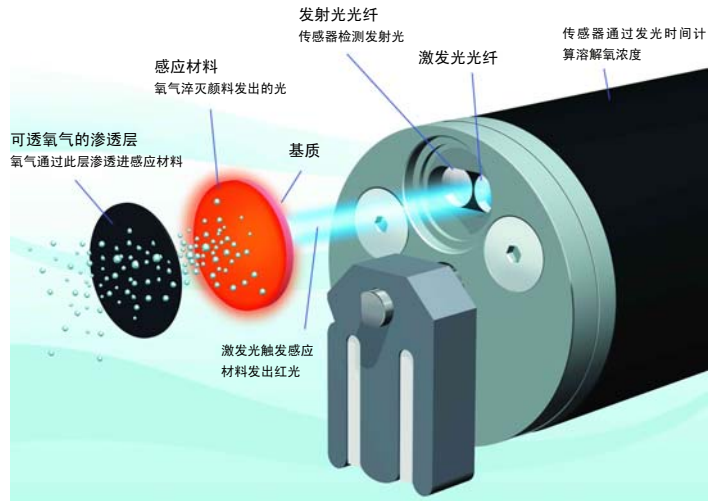


图1. 传感器发射蓝光, 从而引发感应材料产生红光。产生的红光因氧气的存在而发生变化, 传感器测量到的变化与溶解氧浓度成正比。比较蓝光触发的红光信号与参比的红光信号(图2), 然后计算出一个稳定的溶解氧浓度。

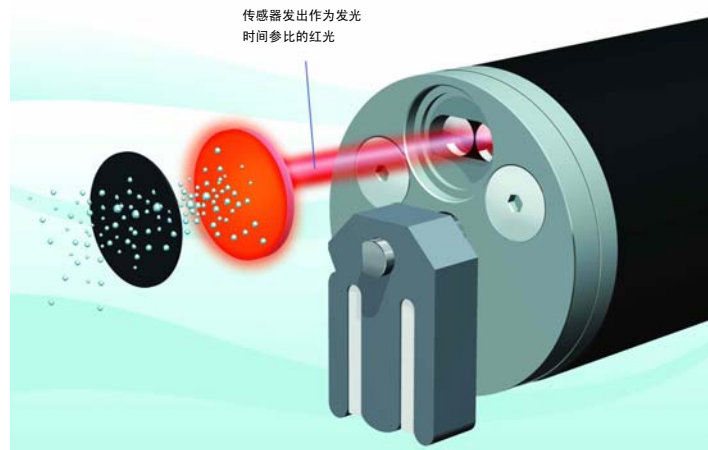


图2. 传感器发射红光, 红光受到感应材料的反射。传感器测量反射的红光, 然后作为计算发光时间的参比。

ROX 溶解氧膜不同于传统的电化学传感器膜, 安装简单、免维护, 使用寿命长达一年。另外, 由于采用了经久耐用的材质, 在野外使用中几乎不可能受损。ROX 传感器没有流速依赖性, 可应用于低流速或无流速的环境中。

与快速脉冲溶解氧传感器相比较, ROX 传感器具有如下优势:

- 无流速依赖性
- 免维护、防刺膜
- 无需电解液
- 具有自清洁功能, 投放期更长
- 不受硫化氢的影响
- 可选择零点校准

ROX 光学溶解氧传感器规格

	测量范围	分辨率	准确度
光学溶解氧 (%空气饱和度)	0-500%	0.1%	0-200%: 读数之±1%或1%空气饱和度, 以较大者为准; 200-500%: 读数之±15%
光学溶解氧 (毫克/升)	0-50 毫克/升	0.01 毫克/升	0-20 毫克/升: 读数之±1%或0.1毫克/升, 以较大者为准; 20-50 毫克/升: 读数之±15%

ISO 9001
ISO 14001

CROX/0704

YSI incorporated
Who's Minding
the Planet?™

代理商: