

# Y502-A 在线荧光法溶解氧传感器



禹山推出新一代在线荧光法溶解氧传感器，采用了国际领先的荧光寿命技术。可以快速准确地测量出溶解氧含量，具备水温和大气压力自动补偿功能。能够提供稳定，重复性高，高灵敏度的溶解氧监测结果，其已完全达到已被美国环境保护署采纳的ASTM D888国际标准。配合禹山首创的无线解决方案，可以让水质监测变得更高效与灵活。

## 测定原理

荧光法溶解氧测定仪是基于物理学中特定物质对活性荧光的猝熄原理。来自一个发光二极管（LED）发出的蓝光照射在荧光帽内表面的荧光物质上，内表面的荧光物质收到激发，发出红光，通过检测红光与蓝光之间的相位差，并与内部标定值比对，从而计算出氧分子的浓度，经过温度和气压自动补偿输出最终值。



## 荧光寿命技术带来的溶氧测量新方式

- 1、无需预热，无需电解液，使用更简便
- 2、免于维护和频繁校准，使用寿命更长
- 3、无流速限制，快速响应，检测效率更高
- 4、抗干扰力强，不受光线和化学物质影响

## 应用范围

适用于水产养殖、水源监测、污水处理、环保监测等行业，特别适合在野外和现场使用。

## 技术指标

测量范围	精度	响应时间	传感器漂移	温度精度	温度&气压补偿
0-50mg/L or 0-500% air Sat.	0-200%: ±1% 200-500%: ±5%	10 sec	<1% per year	±0.2 °C	Build-in &Automatic

## 订购信息

型号	描述
Y502-A	在线荧光法溶解氧传感器
Y611-A	在线溶解氧控制器

## 可选附件

型号	描述
Y9002	在线溶解氧荧光帽。正常使用情况下，建议一年更换一次荧光帽