

Y500-B 荧光法溶解氧传感器



禹山荧光法溶解氧传感器采用国际领先的动态荧光寿命技术，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，同时，外形设计精巧科学，探头直径仅为16mm。灵活配置，支持各种标准或私有的通讯接口及协议，与各种设备联合使用。

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
Y500-B	便携式荧光法溶解氧传感器
Y602-A	多功能水质分析仪表。表头，可接数字电极，pH，温度探头

可选附件

型号	描述
Y9001	溶解氧荧光帽。正常使用情况下，建议一年更换一次荧光帽