

发酵专用荧光法溶解氧传感器



禹山针对发酵行业推出了最新的12mm 发酵荧光法溶解氧传感器，采用国际领先的荧光寿命技术，RS-485输出，支持MODBUS协议。与传统的极谱氧传感器相比，具有无需预热、无需电解液、不会消耗氧、不会产生、高精度、抗干扰、免于维护、快速响应、更加环保等诸多技术优势。耐酸碱，可进行高温消毒，符合CIP消毒标准、蒸汽消毒标准。

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。

应用范围

适用于发酵、食品及制药等领域。

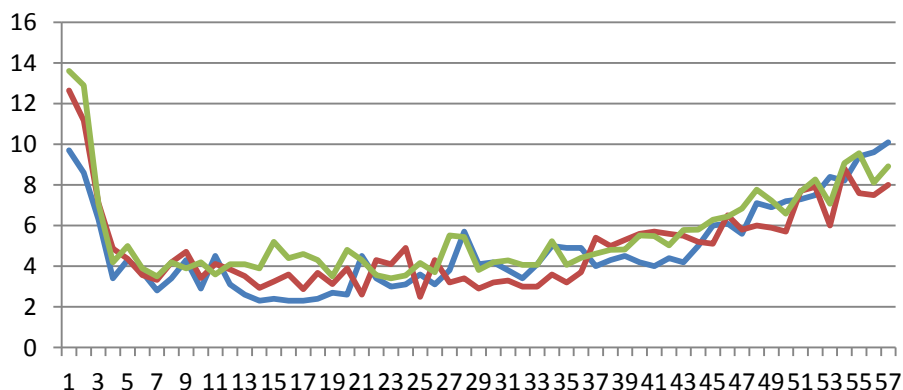
Y505-A荧光法溶解氧传感器的独特亮点

- 适合蒸汽消毒，高温灭菌和CIP清洗
- 无膜，无需电解液，不会极化
- 不会消耗氧，不受流速影响
- 内置温度传感器，自动温度补偿
- 漂移小，反应快速，测量更精准
- 免于维护，适用周期长



光学溶氧仪在柠檬酸发酵罐中对比测试结果

溶氧 (mg/L)



- 梅特勒-托利多MT
- 禹山Yosemitech
- 哈美顿Hamilton

发酵专用荧光法溶解氧传感器



技术指标

参数类型	参数值
溶氧范围	0-20mg/L 或0-200%饱和度
反应时间	10 sec
压力范围	0-4 bar
溶氧精度	±1%
传感器漂移	<1% per year
温度范围	0-130℃
温度精度	±0.2℃
传感器接口	支持RS-485, MODBUS协议
25℃漂移	<1% / 周
装 配	PG 13.5 螺纹
电源信息	DC 5.5V +/-10%， 电流<50mA
温度传感器	NTC
外壳材质	不锈钢
外壳直径	12 mm
外壳长度	199.3 mm
校 准	一点或两点校准

订购信息

型号	描述
Y505-A	12mm发酵专用荧光法溶解氧传感器
Y611-A	在线溶解氧变送器，一路数字输入；两路4-20mA输出；一路数字输出

可选附件

型号	描述
Y9004	12mm 发酵溶解氧荧光帽