



ODO系列 养殖专用荧光法溶解氧传感器
用户手册



Y505-A 荧光法溶解氧传感器



禹山ODO系列养殖专用荧光法溶解氧传感器，专为养殖市场量身定制，采用禹山自主研发的荧光材料。不消耗氧，无流速限制，无需电解液，免于维护和校准，抗干扰能力强，具有出色的稳定性。内置温度传感器，自动温度补偿。RS485输出，无需控制器也可组网。

传感器特点

- 数字传感器，RS485输出，支持MODBUS
- 无膜，无需电解液，无干扰，无需频繁校准
- 不会消耗氧，没有流速限制
- 专为养殖市场量身定制，具有超高的性价比

测试原理

荧光法溶解氧传感器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，内表面的荧光物质受到激发，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。

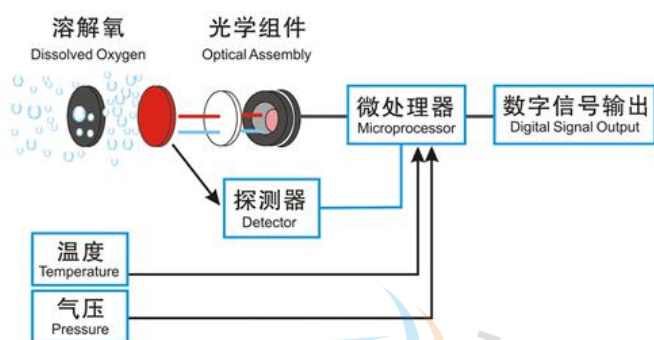


订货信息

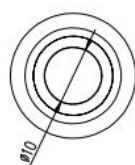
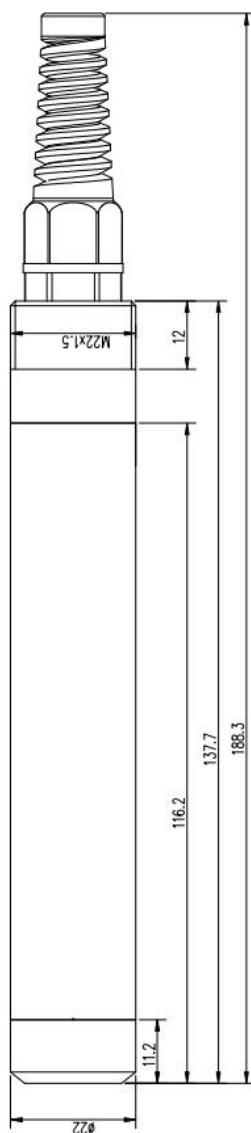
品名	订货号
养殖专用荧光法溶解氧传感器	Y505-A
养殖清洁刷	Y9030

附件：

品名	订货号
养殖溶解氧荧光帽	Y9005



Y505-A 传感器结构图



Y505-A 溶解氧传感器结构图

Y505-A 技术参数



名称	技术指标
型号	Y505-A
测定原理	荧光法
量程范围	0~20mg/L或0~200%饱和度
精度	3%
响应时间	60 S
传感器漂移	<3% per year
温度传感器	NTC
温度范围	0 ~ 50°C
温度精度	±0.5°C
防护等级	IP68
最大操作压力	6bar
传感器接口	支持RS-485, MODBUS协议
装配	M22*1.5mm
电源信息	DC 6~12V, 电流<50mA
传感器尺寸	Φ22*188.3
探头线缆长度	10米 (默认), 可定制
校准	一点或两点校准
荧光帽寿命	保证使用一年 (正常使用下)
外壳材质	POM

Y505-A 线缆定义



1、DO 探头尺寸

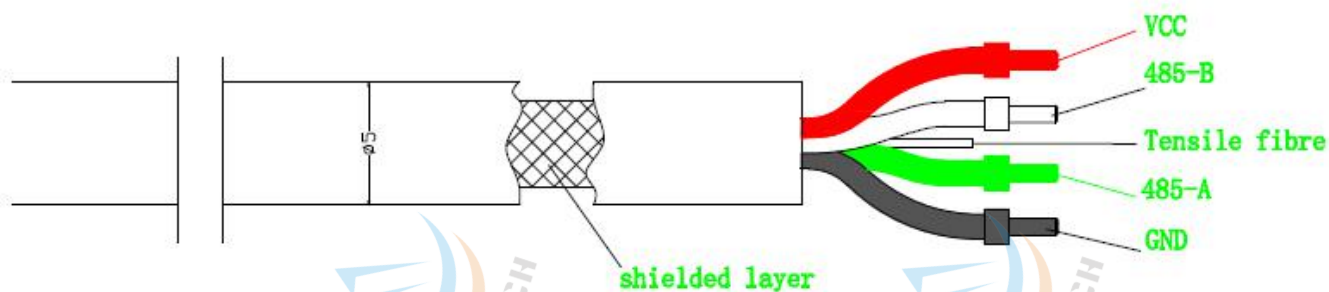
22x188.3 mm(Φ xL)

2、电源信息

供电电源必须是DC 6~12V +/-5%。 电流<50mA

3、线缆信息

4 wire AWG-24 或AWG-26 shielding wire. OD=5mm



1, 红色线—电源 (VCC)

2, 白色线—485数据_B (485_B)

3, 绿色线---485数据_A (485_A)

4, 黑色线 ---地线 (GND)

5, 裸露线---- 屏蔽层