



便携式荧光法溶解氧传感器

用户手册 (V1.1版)



Y506-A 荧光法溶解氧传感器



该文档是迅读PDF大师生成，
如果想去掉显示，请访问并下载：
<http://www.pdfm.com>



Y506-A



荧光帽（左图）

0-20mg/L 或
0-200% 饱和度
0~50 °C；IP68防护等级

- 无膜，无需电解液，不会极化
- 无需消耗氧，不受流速影响
- 内置温度传感器，自动温度补偿
- 不受硫化物等化学物质干扰
- 年漂移小，反应快速，测量更精准
- 免于维护，适用周期较长，使用成本更低
- 荧光帽更换简单
- 支持RS-485， MODBUS协议

测量原理：

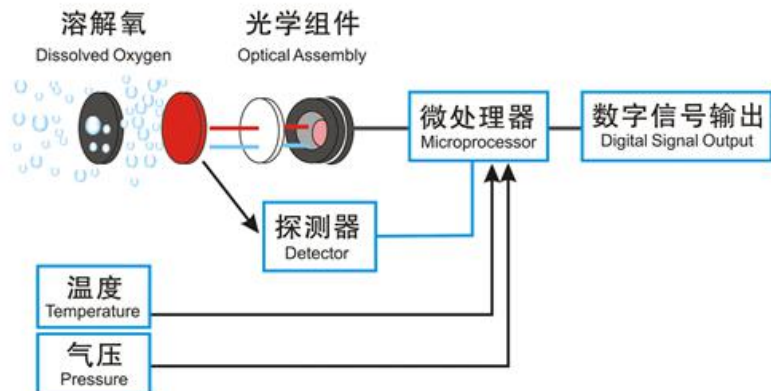
荧光法溶解氧传感器是基于物理学中特定物质对活性荧光的猝熄原理。来自一个发光二极管（LED）发出的蓝光照射在荧光帽内表面的荧光物质上，内表面的荧光物质受到激发，发出红光，通过检测红光与蓝光之间的相位差，并与内部标定值比对，从而计算出氧分子的浓度，经过温度和气压自动补偿输出最终值。

订货信息：

品名	订货号
便携式荧光法溶解氧传感器	Y506-A
多功能手持仪表	Y600-A

附件：

品名	订货号
便携式溶解氧荧光帽	Y9001



Y506-A 技术参数



该文档是迅读PDF大师生成，
如果想本掉该显示，请访问并下载：
<http://www.pdfm.com>



溶氧范围	0-20mg/L 或0-200%饱和度
响应时间	10 sec
防护等级	IP68
溶氧精度	±1%
传感器漂移	<1% per year
温度范围	0 ~ 50°C
温度精度	±0.2°C
传感器接口	支持RS-485， MODBUS协议
电源信息	DC 6~12V +/-5%， 电流<50mA
温度传感器	NTC
外壳直径	16mm
外壳长度	180 mm
探头线缆长度	标配5m（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）
传感器外壳材料	POM和不锈钢

Y506-A 线缆定义



该文档是迅读PDF大师生成，
如果想去掉此显示，请访问并下载：
<http://www.pdfm.com>



1、DO 探头尺寸

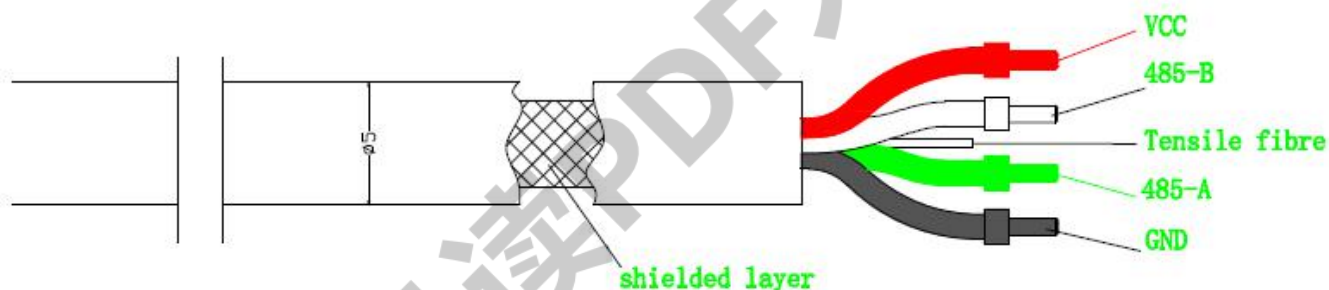
16x180 mm(Φ xL)

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



www.yosemitech.com

迅读PDF大师



苏州禹山传感科技有限公司
YOSEMITE TECHNOLOGIES CO.,LTD

