

Y503-A 荧光法溶解氧传感器



Y503-A



0-20mg/L 或
0-200% 饱和度
0-130 °C; 最大4 bar

- 适合蒸汽消毒, 高温灭菌和CIP清洗
- 无膜, 无需电解液, 无需极化
- 无需消耗氧, 不受流速影响
- 内置温度传感器, 自动温度补偿
- 漂移小, 反应快速, 测量更精准
- 免于维护, 适用周期较长
- 荧光帽更换非常简单
- 16mm不锈钢轴, 支持RS-485, MODBUS 协议



固定螺纹



荧光帽

测量原理:

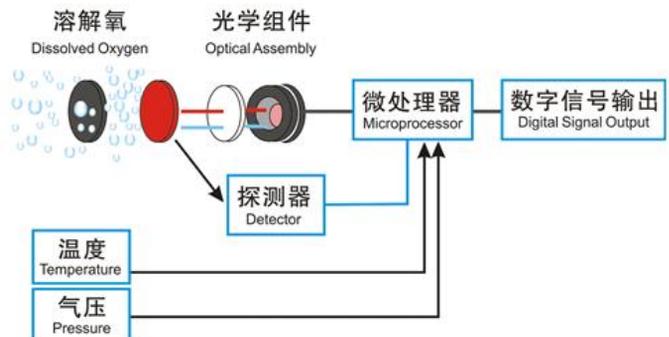
荧光法溶解氧测定仪是基于物理学中特定物质对活性荧光的猝熄原理。来自一个发光二极管(LED)发出的蓝光照射在荧光帽内表面的荧光物质上, 内表面的荧光物质收到激发, 发出红光, 通过检测红光与蓝光之间的相位差, 并与内部标定值比对, 从而计算出氧分子的浓度, 经过温度和气压自动补偿输出最终值。

订货信息:

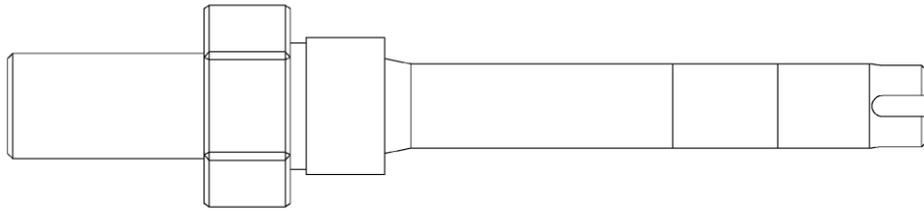
品名	订货号
发酵荧光法溶解氧传感器	Y503-A

附件:

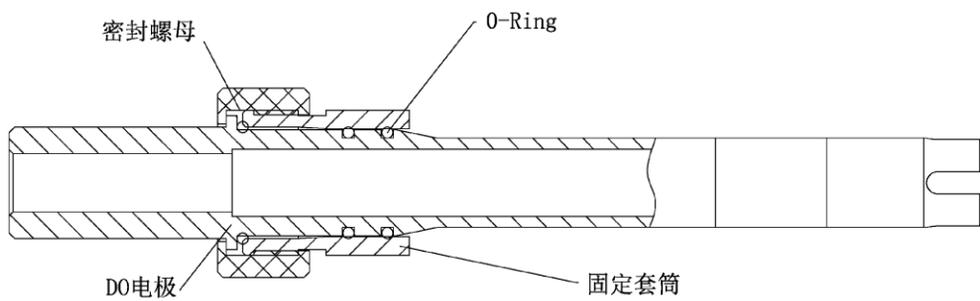
品名	订货号
发酵溶解氧荧光帽	Y9003



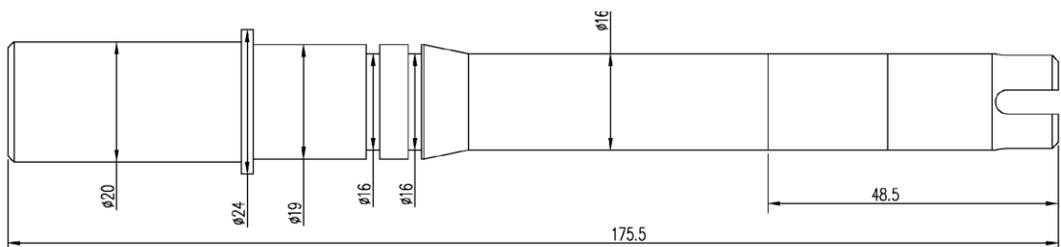
Y503-A 传感器尺寸图



Y503-A溶解氧传感器安装结构图1



Y503-A溶解氧传感器安装结构图2



Y503-A溶解氧传感器尺寸图

Y503-A 技术参数



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°C
温度精度	±0.2°C
传感器接口	支持RS-485, MODBUS协议
25°C 漂移	<1% / 周
装配	焊接
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	16mm
外壳长度	175.5
校准	一点或两点校准