

Y600-A&Y507-A 便携式溶解氧检测仪

Portable Dissolved Oxygen Meter



产品介绍 Product introduction

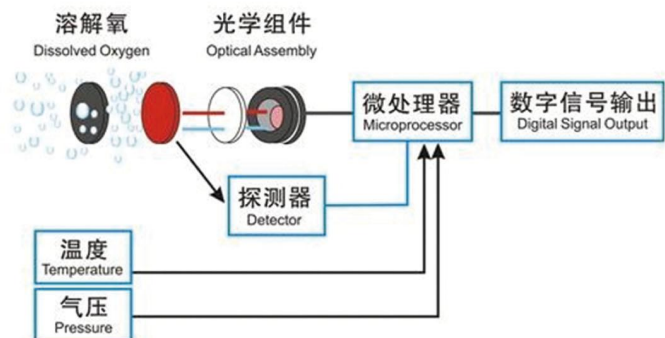
Y507-A便携式溶氧传感器由禹山传感自主研发，采用国际领先荧光寿命技术、基于物理学中特定物质对活性荧光的猝熄原理。荧光法测量溶解氧方法的显著优点在于测量过程中不消耗氧、无流速限制、无需预热、不需电解液，免于维护和频繁校准，传感器的响应时间（T90）更是低至20秒，远优于国标要求。

Y600-A&Y507-A便携式溶解氧检测仪，具有自动温度、气压补偿、盐度手动输入补偿功能；支持溶解氧检测值自动锁定，支持设置滤波模式；使溶解氧检测具有高准确度和稳定性，可更高效应用于曝气池、污水厂等水体不稳定工况。

Y600-A多功能手持仪表由禹山传感自主研发。仪表带操作键盘及背光显示，界面简洁、功能全面、操作简单，支持禹山大部分传感器的即插即用、自动识别，利用仪表可轻松进行数据测量、数据存储、参数设置、传感器校准等功能，并且支持数据导出；追求高性价比是我们一贯的追求。

产品原理 Product operation

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。



产品特点 Product features

- ◇ 高效荧光膜；
- ◇ 不会消耗氧，无流速限制；
- ◇ 实时温度、气压补偿（接禹山手持仪表）；
- ◇ 极快的响应时间，远优于国标要求；
- ◇ 金属机身、分体式水密设计，稳固性更优；
- ◇ 内置校准参数，出厂已精确校准，方便现场使用；
- ◇ 内置多项算法，更高效适应曝气池，污水厂水体不稳定工况（搭配禹山手持仪表）。



产品参数 Product specification

产品名称	便携式溶解氧传感器
型号	Y507-A
测量原理	荧光法
范围	0-20mg/L或0-200%饱和度
精度	±1%或±0.3mg/L (取大者)
温度范围	0-50°C
响应时间	20s
最大压力	6bar
防护等级	IP68
接口	匹配禹山Y600-A多功能手持仪表
探头尺寸	Φ26mm*175mm
线缆长度	5米 (默认), 可定制
探头重量	204g
校准	1点或2点校准
外壳材料	316L
产品名称	多功能手持仪表
型号	Y600-A
重量	460g
电源	2节18650可充电电池
工作温度	0-50°C
存放温度	-30~70°C
显示	54.38 x 54.38mm LCD带背光
数据存储	支持
气压补偿	仪表内置, 自动补偿50~115kPa
防护等级	IP67
定时关机	支持

注：以上技术参数均为实验室标液环境下数据。