


DO7 荧光溶解氧传感器

DO7 荧光溶氧传感器采用荧光物质的猝熄效应和特殊的技术工艺，符合 ASTM D888-05 标准。

传感器发射高能量的蓝光照到荧光物质上使其激发，并发出红光，由于氧分子可以带走能量（猝熄效应），激发红光的时间与氧分子的浓度成反比。我们采用了与蓝光同步的红光光源作为参比，测量激发红光与参比光之间的相位差，并与内部校准数据比对，从而计算出氧分子的浓度，经过线性化和温度补偿，输出最终值。

智能传感器，校准及测量数据均存储于传感器内部，且测量分析等均有传感器自身完成，并通过 RS485 Modbus 输出至 GDC 控制器。



	Low Voltage Directive 2014/35/EU
	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
	RoHS 2 Directive 2011/65/EU
	EN 61010-1:2010; EN 61326-1:2013

功能特点

- 荧光原理，无需频繁校准
- 无漂移，基本免维护
- 数字传感器，RS485 Modbus
- 低功耗（待机 25 μ A，RS485 平均 4.4mA），适合于野外场合
- 无需极化时间
- 内置软件存储校准数据并分析测量数据
- 不受硫化氢、重金属、油和气体化学物质污染

典型应用

污水厂曝气池、调节池、好氧/厌氧消解池，出水
工业废水处理排放口
地表水、地下水
饮用水

选型指南

DO7 智能荧光溶解氧传感器	
	-C10 10 英尺线缆
	-C30 30 英尺线缆
	-C50 50 英尺线缆
	更多长度请联系厂家
DO7	-C30

DO7

测量原理	荧光原理，ASTM D888-05 标准
量程	0.00~20.00ppm, mg/L, 0~200%饱和度
分辨率	0.01
精度	± 0.1 ppm, mg/l, $\pm 1\%$
响应时间	T90<60s
工作温度	0~50°C
存储温度	-10~60°C
防护等级	>IP68, 可潜装
耐压	5bar
重量	0.45kg (传感器+3 米线缆)
外壳材质	316L, 可选哈式合金, 钛合金
接口	Modbus RS485
供电	18~36VDC 由变送器供电
功耗	待机 25 μ A RS485(1 次/s): 平均 4.4mA
过程连接	1"NPT 锁紧件

尺寸图



接线图

