



OPTICAL SENSOR

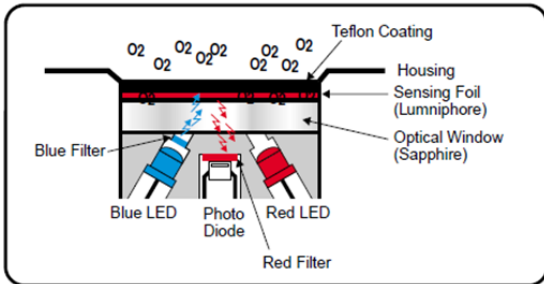
DO7荧光法溶解氧



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。

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。

传感器发射高能量的蓝光照射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。



	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FEATURES & BENEFITS

- 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
- 低功耗最高5W（待机25μA，RS485传输平均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APPLICATIONS

- 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



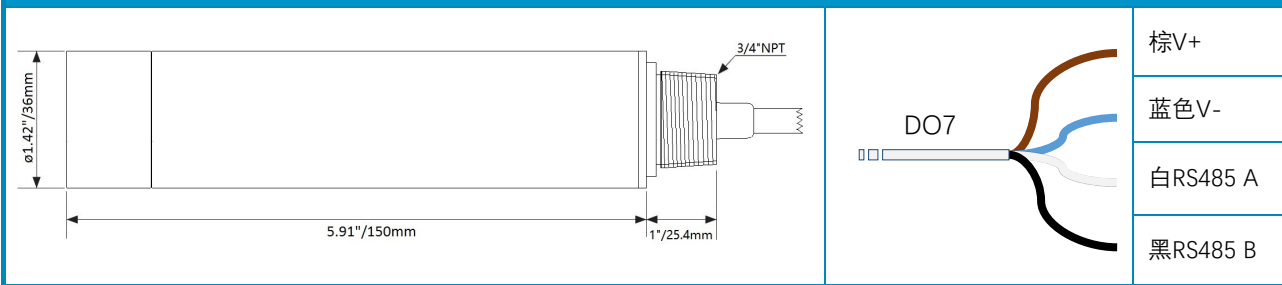
CROSS SMART SENSOR

性能指标SPECIFICATIONS

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	±0.1ppm, mg/l, ±1%
响应时间	T90<16s
工作温度	32~122°F (0~50°C)
存储温度	14~140°F (-10~60°C)
防护等级	>IP68, 可潜装
耐压	5bar
外壳材质	316L, 可选钛合金
接口	Modbus RS485
供电	24VDC (18~36VDC) 由变送器供电
功耗	最大5W
重量	2.2 lbs /1kg (不锈钢传感器+30英尺线缆)

尺寸图DIMENSION

接线图WIRES



选型指南ORDER CODE

DO7智能荧光法溶解氧传感器		
	<ul style="list-style-type: none"> 【-】 标准316L不锈钢 【-T】 钛合金 	
	<ul style="list-style-type: none"> 【-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