

# TY-DO300荧光法溶解氧在线分析仪

产品名称	TY-DO300荧光法溶解氧在线分析仪
公司名称	陕西天韵仪器仪表制造有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:陕天韵 型号:TY-DO300 产地:西安/中国
公司地址	陕西省西安市高新区科技二路68号软件园汉韵阁A座501室B061号
联系电话	15686405979

## 产品详情

### TY-DO300荧光法溶解氧在线分析仪

#### 测量原理：

TY-DO300溶解氧在线分析仪采用荧光法测量溶解氧，传感器顶端覆盖了一层荧光物质，当传感器发出的蓝光照射到荧光物质时，荧光物质受到激发发出红光，由于氧分子可以带走能量（猝熄效应），所以激发的红光的时间和强度与氧分子的浓度成反比，通过计算可得出水中溶解氧的浓度。

#### 功能特点：

I 传感器采用新型氧敏感膜，自带NTC温补功能，测量结果具有良好的重复性及稳定性；

I 测量时不会产生氧消耗，没有流速/搅动要求；

I 突破性的荧光技术，没有膜和电解液，基本无需保养；

I 内设自诊功能，保证数据准确；

I 出厂标定，一年无需校准，可现场标定；

I 数字化传感器，抗干扰能力强，传输距离远；

I 标准数字信号输出，可在无变送器的情况下实现和其他设备的集成和组网；

I 传感器现场安装方便快捷，实现即插即用；

I 传感器电源正负极反接保护；

I 传感器RS485 A/B端错接电源保护。

典型应用：

I 污水处理厂调节池、生化池、出水等各工艺过程的DO在线监测；

I 自来水厂、地表水、各种工业生产过程用水、水产养殖等行业的DO在线监测。

传感器技术参数：

测量范围	溶解氧：0-20 mg/L或0~200%饱和度
测量精度	温度：0-45 带自动温度补偿 溶解氧：测量值 ± 3%或 ± 0.3mg/l，取大者；温度：± 0.5
重复性	± 0.3mg/l
分辨率	0.01mg/l
压力范围	0.2Mpa
校准	空气自动校准、样品校准
传感器材料	机身：SUS316L 线缆：PUR
存储温度	-15到60
工作温度	0到45（不结冰）
尺寸	直径30mm*长度190.2mm
重量	0.5KG
防护等级	IP68/NEMA6P
电缆长度	标配10米电缆，可延长至100米

控制器技术参数：

显示输出	128*64图形点阵液晶，带LED强背光可阳光直射下操作
电源	交流供电：AC220V、50HZ 直流供电：DC24V
主要材料	PA66+GF25+FR（上盖）；铝合金喷粉（下壳）
输出	两路4-20mA模拟输出，程序设定响应参数及对应范围
继电器	三路继电器，程序设定响应参数及响应值
数字通信	配MODBUS RS485通信功能，可实时传输测量值
存储温度	-20到70

操作温度	-15到60
防水等级	IP65/NEMA4X
尺寸	145mm*125mm*162mm (长*宽*高)
重量	