

AD31膜法溶解氧在线分析仪



原理&结构

膜法溶解氧传感器为极谱型传感器，氧在水中的溶解度取决于温度、压力和水中溶解的盐。溶解氧分析仪传感部分是由金电极(阴极)和银电极(阳极)及氯化钾或氢氧化钾电解液组成，氧通过膜扩散进入电解液与金电极和银电极构成测量回路。其采用钛合金外管，耐腐蚀性强，适用范围广；PTFE厚膜透气材料和超厚的纯银阳极，使电极的使用寿命更长；同时采用可更换膜头组件，方便进行日常维护，确保测量结果的准确性。

主要特点

- 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；
- 测量时不会产生氧消耗，没有流速/搅动要求；
- 内设自诊功能，保证数据准确；
- 传感器模块化安装，实现即插即用；
- 出厂标定，一年无需校准，可现场标定；
- 传感器与变送器距离可达超远100米；
- 标准数字信号输出，特殊无变送器工矿可实现和其他设备的集成和组网；
- 英汉显示可切换，汉化使用更便捷；

应用

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；
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。

溶解氧传感器

技术规格

测量范围		传感器材料	
溶解氧:	0-20 mg/L	机身:	钛合金外管
温度:	0-60℃	响应时间:	60秒内反应90%以上数值
测量精度		校准:	空气自动校准, 样品校准
溶解氧:	测量值±3%;	补偿:	自动温度补偿, 手动盐度、大气压力补偿
温度补偿:	0-45℃ 自动温度补偿NTC22K Ω 温度补偿	尺寸	直径13mm*长度130mm
电极工作压力:	0-4 bar	最小流速要求:	0.05 m/s
输出:	两路隔离4-20mA	电缆长度	标配10米电缆, 可延长至100米

尺寸图

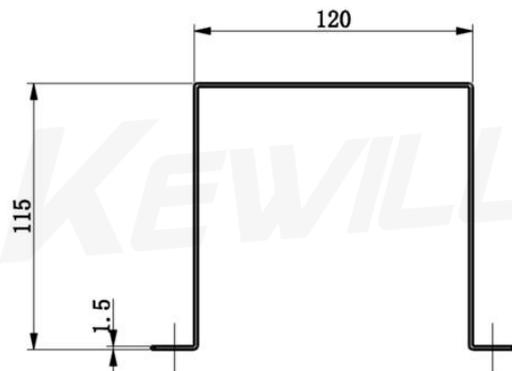
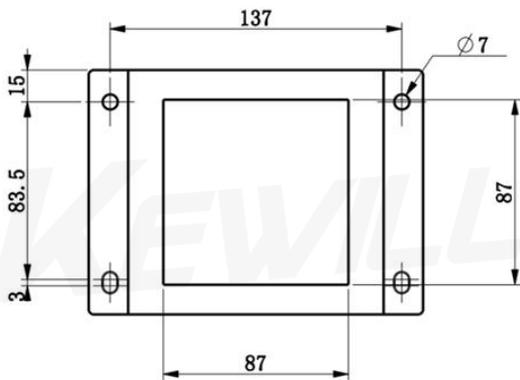
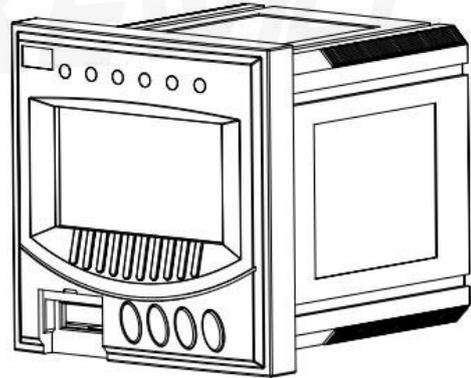


选型表

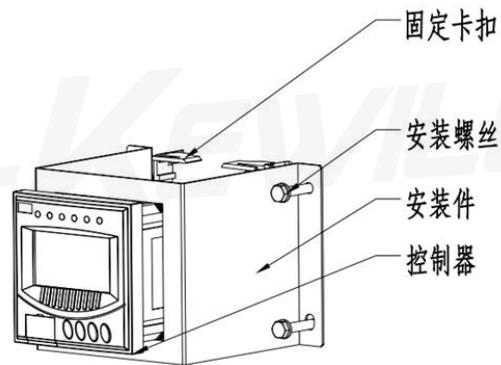
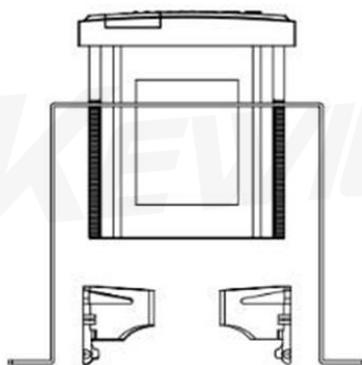
AD31A-	荧光法溶解氧传感器	
	探头材质	
	钛合金	
	测量范围	
	0-20 mg/L	
	线缆长度	
	标准配套线缆长度10米 M代表米, 后跟填写项目代表实际线缆长度, 最大100米。	
此PDF不含选型表完整数据, 如需选型请联系销售人员或发电子邮件至sales@kewill-auto.cn获得完整样本		

AD31膜法溶解氧在线分析仪

溶解氧变送器



溶解氧控制器安装件尺寸图



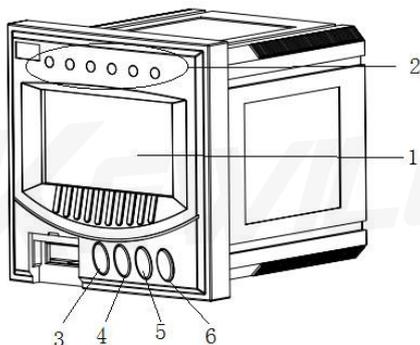
控制器安装件尺寸图

变送器技术规格

显示:	128*64 白色背光黑色字体
交流供电:	AC 100~240V,5W
直流供电:	DC 9~24V,5W
继电器:	两路继电器输出, 程序设定响应参数及响应值
	交流供电触点的额定最大阻性为 250 VAC、5 A
	直流供电触点的额定最大阻性为 30 VDC、5A
继电器容量:	
操作温度:	-10到55℃
尺寸:	96*96*100mm (长*宽*高)
重量:	360g

显示精度:	±0.01 mg/L
温度测量精度:	±0.5℃
通讯协议:	MODBUS RS485
输出:	两路隔离4-20mA输出
主要材质:	阻燃ABS塑料
存储温度:	-15到65℃
防护等级:	IP54 (室内安装或安装于仪表箱内)
安装方式:	面板安装方式

操作示意图



1- 显示屏	2- 指示灯显示栏
3- 返回/退出键 (ESC)	4- 向左键
5- 向上键	6- 菜单键/确认键

显示示意图



1- 在线分析仪显示栏	2- 传感器测量值
3- 饱和度	4- 温度测量值/故障显示栏/电流环输出/继电器(主界面左右键切换查看)

AD31膜法溶解氧在线分析仪

通讯功能

MODBUS-RTU				
波特率	4800	9600	19200	38400
数据位	8位			
奇偶检验	无			
停止位	1位			

寄存器名	寄存器地址	数据类型	长度	读/写	功能码
溶解氧值	00	浮点型	2	读	03
温度值	00	浮点型	2	读	03

选型表

AD31B-	溶解氧变送控制器	
	供电电源	
	DC 9~24V,5W AC 100~240V,5W	
	输出信号	
	标配: 两路4-20mA电流输出+2路继电器Relay 输出 选配: 4-20mA*2+继电器Relay*2+MODBUS RS485通讯	
	备选项: 附加装备	
	无附加配件 配套ABS材质仪表保护箱 配套1.4301(304)材质仪表保护箱 (室内) 配套1.4435(316L)材质仪表保护箱 (户外)	
此PDF不含选型表完整数据, 如需选型请联系销售人员或发电子邮件至sales@kewill-auto.cn获得完整样本		