

AP35 氧化还原电位ORP在线分析仪



原理&结构

ORP在线分析仪是由玻璃指示电极和参比电极组合在一起的复合电极。ORP的测量是根据测量电极和参比电极组成的工作电池在溶液中测得的电位差，利用待测溶液的ORP值与工作电池的电势大小之间的线性关系，来实现ORP的在线监测。

主要特点

- 清洗活化简单，且平衡速度较快；
- 可视化报警系统；
- 传感器连接状态显示（在线/离线）；
- 内设自诊功能，保证数据准确；
- 传感器与变送器距离可达超远100米；
- 标准数字信号输出；
- 传感器模块化安装，实现即插即用；
- 英汉显示可切换，汉化使用更便捷；

应用

污水处理厂进出水口、沉淀池、生化反应池等工艺流程中的ORP在线监测；
市政供水行业、地表水、水产养殖等行业的ORP监测；
各种工业生产过程用水和废水处理过程的ORP在线监测。

氧化还原电位传感器

ORP传感器技术规格

测量范围:	- 2000 mV~+2000mV
测量精度:	±5 mV
压力范围:	≤6 bar
零点mV值:	86±15mV (25℃) (在含饱和醌氢醌的 pH7.00 溶液中)
极 差:	≥170mV (25℃) (在含饱和醌氢醌的 pH4 溶液中)

响应时间:	≤10 秒 (达到终点值95%, 搅拌状态)
传感器主要材料:	黑色聚丙烯, Ag/AgCl参比凝胶
介质温度:	0~80℃
尺 寸:	直径30mm*长度195mm
重 量:	0.2KG
防护等级:	IP68/NEMA6P
电缆长度:	标配电缆长度: 10米, 可延长

尺寸图



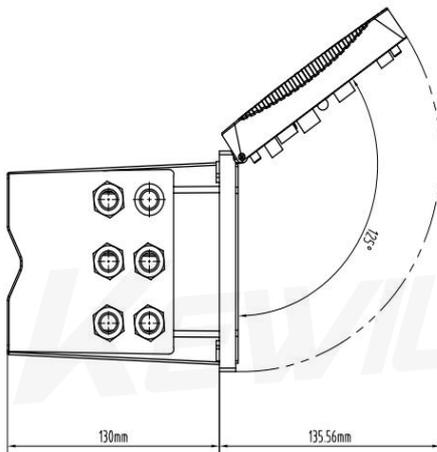
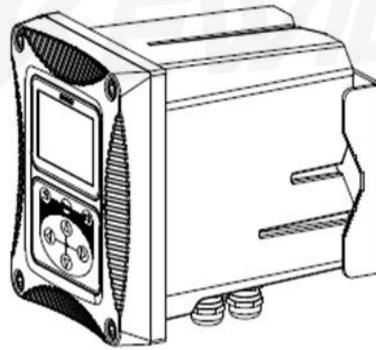
整体示意图

选型表

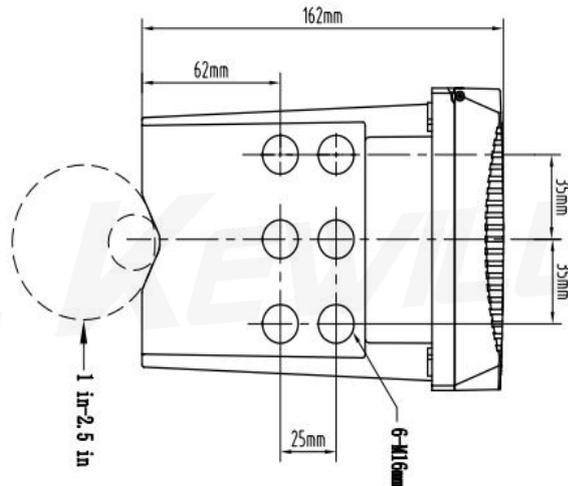
AP35A-	ORP 氧化还原电位传感器
	探头材质
	聚丙烯
	测量范围
	-2000~2000m V
	线缆长度
	标准配套线缆长度10米 M代表米, 后跟填写项目代表实际线缆长度, 最大100米。
此PDF不含选型表完整数据, 如需选型请联系销售人员或发电子邮件至sales@kewill-auto.cn获得完整样本	

AP35 氧化还原电位ORP在线分析仪

氧化还原电位变送器



底视图



顶视图

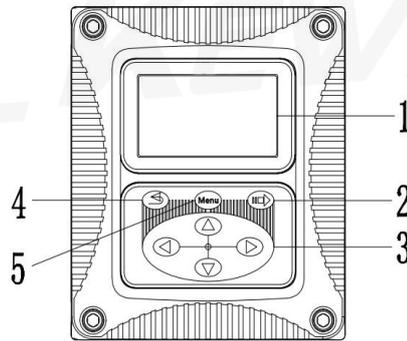
变送器技术规格

电 源	
交流供电:	AC220V、50HZ
直流供电:	DC24V
主要材料:	PA66+GF25+FR (上盖) 铝合金喷塑 (下壳)
存储温度:	-20~70℃
操作温度:	-15~60℃
安装方式:	夹管/壁挂/面板
防水等级:	IP65/NEMA4X

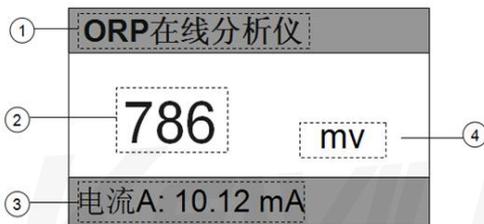
尺 寸:	145mm*125mm*162mm (长*宽*高)
重 量:	1.3KG
输 出:	两路4-20mA模拟输出, 程序设定响应参数及对应范围
继 电 器:	设置三路继电器, 程序设定响应参数及响应值
数字通信:	配MODBUS RS485通信功能, 可实时传输测量值

操作示意图

1- 显示屏	2- 确认键
3- 导航键	4 返回/退出键
5- 菜单键	



显示示意图



1- 在线分析仪显示栏	2- 传感器测量值
3- 电流环输出/故障显示栏/继电器(主界面左右键切换)	4- 测量值的单位

通讯功能

MODBUS-RTU	
波特率	4800/9600/19200/38400
数据位	8位
奇偶校验	无
停止位	1位

寄存器名称	寄存器地址	数据类型	长度	读/写	功能码
ORP值	0	浮点型	2	读	3

错误与警告

如果出现错误和警告，测量屏幕上的读数将闪烁并在底部有显示“ERR *”。以下是常见的故障和警告：

1、测量值超量程

当出现测量值超量程的情况时，测量屏幕会闪烁，且出现“ERR1”标志。

2、ERR3错误

当出现ERR3报警时表示电流环超出量程，既实际输出大于20mA。此时屏幕上的读数会不断闪烁，在读数下方会显示“ERR3”。遇上该警示，请致电KEWILL技术支持或售后服务部门。

选型表

AP35B-	氧化还原电位ORP变送器	
	供电电源	
	DC24V	
	AC220V,50HZ,5W	
	输出信号	
	基础输出标配：两路4-20mA输出，最大负载500欧姆+3路继电器输出	
	增配：基础输出+MODBUS-RTU RS485通讯功能，可实时传输测量值	
	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		