

pH/ORP计 (pH/ORP Analyzer)



应用

采用经典的电化学原理，测量可靠、性能稳定。广泛应用于环保水处理、地表水、纯净水、循环水等系统，以及电镀、电子、印染、化工、食品、制药等制程领域。在污水处理、饮用水处理、地表水监测、污染源监控、工业制程等应用中表现卓越。

特点

- 户外防水型设计适合壁挂式、盘面、管道等多种安装方式；
- 大型LCM中文显示幕，背光关闭/开启功能；
- 图文菜单选择，具流程指引，容易操作；
- 高性能复合电极，参比系统不易堵塞，基本不用维护。
- 独立的参比管，保证传感器长时间保持稳定；
- 提供电极自动化清洗装置接点，程序设定输出；
- 提供溶液接地功能，可消除样品带点干扰；
- 具自动校正；手动/自动温度补偿功能；
- 变送器可提供隔离RS232/RS485数字接口，支持MODBUS等通讯协议；
- 继电器输出可编程：设置为高报警、低报警、定时器方式；
- 具有历史数据自动保存功能，可存储10年的历史数据信息。

性能指标

测量性能

- 量程：pH:-2.00~16.00pH
ORP: -2000~+2000mV
Temp: -30.0℃~130.0℃
- 分辨率：pH:0.001pH, ORP:1mV
Temp:0.1℃
- 精确度：pH:0.01pH±1Digit
ORP:1mV±1Digit
Temp:0.2℃±1Digit
- 温度补偿：Pt1000 自动温度补偿，可设置为手动温度补偿
- 标定：样液标定
- 显示：LCD 液晶显示日期、时间、测量值、历史趋势线等，中英文操作菜单可选
- 数据存储：自动存储功能，断电数据保护，可存储、查询 10 年历史数据
- 现场设置：通过变送器按键完成

输出

- 模拟输出：隔离 4~20mA，输出可程序对应 pH/ORP、温度设定
- 继电器输出：3 个继电器，高报警、低报警、定时自清洗可设置
- 数字接口：MODBUS RS232/RS485、Profibus DP 可选

供电

- 交流供电：88~265VAC, 50Hz/60Hz
直流供电：24VDC±10%

物理性能

- 仪表尺寸：144mm×144mm×115mm(H×W×D)
开孔尺寸：138mm×138mm(H×W)
- 传感器尺寸：Φ30×195mm
- 材质：变送器：PC+ABS
传感器：PPO+ 玻璃

环境性能

- 防护等级：变送器：IP65
传感器：IP68
- 工作温度：变送器：-20℃~60℃
传感器：0℃~60℃
- 相对湿度：0~95%，无冷凝
- 工作压力：最大 6Bar

订购指南

标准选型

变送器选型

输出数		信号输出		供电电源	
TPH/TORP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
代码	含义	代码	含义	代码	含义
2	两路	0	4~20mA	AC	220VAC
		1	RS 485 (Modbus)	DC	24VDC
		2	RS 232 (Modbus)		
		3	Profibus DP		

示例：

TPH20AC，表示 pH 计，隔离 4~20mA 输出，220V 交流供电；
TORP20AC，表示 ORP 计，隔离 4~20mA 输出，220V 交流供电。

传感器选型

类型		电缆长度	
TPH/TORP-S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
代码	含义	代码	含义
0	水质专用	C10	10 米电缆
1	其他行业	CXX	XX 米电缆

示例：

TPH-S0C10，表示水质专用 pH 计传感器，电缆长度 10 米；
TORP-S0C10，表示水质专用 ORP 计传感器，电缆长度 10 米。

附件(另外订购)

- FA0000 浸没式安装支架
- FA0031 流通式安装附件
- FC0100 超声波自动清洗附件
- FA0800 仪表防护箱，不锈钢材质
- FA0810 仪表防护箱，不锈钢材质，带加热装置