pH/ORP 计

pH/ORP Analyzer

产品应用
PRODUCT APPLICATION

采用经典的电化学原理，测量可靠、性能稳定。广泛应用于污水处理、饮用水处理、地表水监测、污染源监控、工业制程等过程，以及电镀、电子、印染、化工、食品、制药等制程领域。

产品特点
PRODUCT FEATURES

- 电路抗干扰能力强，配有溶液地端子，增强电极抗干扰能力，适用更恶劣的环境；
- 电子单元出厂前单独校准，测量精度更高；
- 具有事件记录功能，记录标定事件和报警事件，方便运营维护管理；
- 温补传感器 PT1000 和 NTC10K 可软件设置，兼容绝大部分电极，后续维护成本低。
- 高性能复合电极，参比系统不易堵塞，基本免维护；
- 测量数据每 5 分钟自动保存，用户可查看历史数据与趋势线；

性能指标
PERFORMANCE INDEX

测量性能

量　　程：pH: 0~14pH
ORP: −2000~2000mV
Temp: 0~80℃
分 辨 率：pH:0.01pH，ORP:0.3mV　Temp: ± 0.1℃
精 确 度：pH: ± 0.1pH
ORP: ± 1mV
Temp: ± 0.2℃
温度补偿：Pt1000 或 NTC10K 自动温度补偿
标　　定：样液标定
显　　示：LCD 液晶显示仪表测量值、时间、仪表状态等
数据存储：自动存储功能，断电数据保护
现场设置：通过变送器按键完成

输　　出

模拟输出：2 路隔离 4~20mA，输出程序可对应 pH/ORP、温度测量值
继电器输出：3 个继电器，可任意配置成高报警、低报警或定时功能（可用于自清洗）

供　　电

交流供电：85~265VAC，50/60Hz
直流供电：24VDC ± 10%

物理性能

变送器尺寸：270 × 205 × 100mm
传感器尺寸：Φ29 × 180mm
材　　质：变送器：ABS+PC
传感器 :POM+ 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%RH，无冷凝
工作压力：最大 4bar

订购指南
ORDER GUIDE

标准选型

变送器选型

	类　型	信号输出	供电电源
TPH/TORP	□	□	□
	代码　含义	代码　含义	代码　含义
	1　ORP	0　4~20mA 1　RS 485(Modbus) 2　RS 232(Modbus) 3　Profibus DP	AC　220VAC DC　24VDC
	2　pH	0　4~20mA 1　RS 485(Modbus) 2　RS 232(Modbus) 3　Profibus DP	AC　220VAC DC　24VDC

示例：
TPH20AC，表示 pH 计，两路隔离 4~20mA 输出，220V 交流供电；
TORP10AC，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	□	□
	代码　含义	代码　含义
	0　常规水质 1　特殊水质	C10　10 米电缆 CXX　XX 米电缆

示例：
TPH−S0C10，表示常规水质 pH 计，电缆长度 10 米；
TORP−S0C10，表示常规水质 ORP 计，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
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