

## EC-310系列 在线式pH/ORP探头

Pyxis 推出EC-310系列在线pH/ORP探头，包括独创的pH/ORP复合探头，内置变送器，支持数字或模拟量信号输出，设计简化可现场安装、校准和使用操作。

ORP具有超大的铂金电极，pH具有平坦气泡传感元件，优化设计增加抗污能力。大容量盐桥和自动温度补偿，确保了传感器高精度、长寿命，并降低了现场维护量。



### 典型应用

可用于工业、废水、环境监测等多种场合应用

### 仪器特点

- 内置变送器，无需前置放大器或表头，直接输出RS485和4-20mA隔离信号，远距离传输更稳定、准确
- 校准、数据记录和诊断可以通过蓝牙适配器在个人电脑或智能手机上进行
- 大容量盐桥让探头使用寿命更长和更少的维护，自洁式平型电极降低了玻璃破损风险
- 超大铂金电极，提高了ORP电极的响应速度与耐污染能力
- 内置PT100温度补偿，pH测量更稳定准确
- 独创的pH&ORP复合探头，实现1个探头检测2个参数，数字型探头更可实现温度信号输出
- 出厂前经过带压老化测试和预校准，带保护液安全运输
- 标准IP67航空接头，可直接连接Pyxis UC-50/UC-100通用控制器



EC-310 pH探头



EC-311 ORP探头



EC-312 pH&ORP复合探头

规格参数<sup>(1)</sup>

项目	规格
pH	量程: 0-14 (自动温补), 分辨率: 0.01 pH, 精度: ±0.01 pH@25°C
ORP	量程: ±1500mV, 分辨率: 1mV, 精度: ±20mV 或 2% FS 取较大者
温度补偿	PT100
响应时间	T95 ≤ 5s
工作电压	12-36 VDC, 功率 ~1W
信号输出	4-20mA模拟输出和RS-485数字输出
电缆接头	IP67航空方式接头, 电缆长1.5m (4.5ft)
工作压力	≤6.9 bar (100psi)
工作温度	0~45°C(32~113°F)
存储温度	-20~60°C(-4~140°F)
探头材质	壳体: CPVC; 球泡: 玻璃; ORP电极: 铂金
探头尺寸	L172 × Ø36.6 mm
探头重量	170g
典型寿命 <sup>(2)</sup>	2年
安装方式	3/4" 由令三通安装件, 承插或NPT螺纹连接
防护等级	IP67 (EC-31XL: IP68)
产品认证	CE, RoHS
自动清洗	压缩空气吹扫或机械清洗 (选配)
质保时间	1年

备注: (1)随着技术持续更新, 技术参数不断变更, 请保持关注

(2)典型寿命为探头在25°C温度下正常使用工况下测量清水所得, 恶劣工况或水质下可能会缩短使用寿命

## 订购信息

货号	产品型号	产品描述
53024	EC-310	在线式pH探头 (7芯, RS485+4-20mA信号输出)
53025	EC-311	在线式ORP探头 (7芯, RS485+4-20mA信号输出)
53026	EC-312	在线式pH&ORP复合探头 (7芯, RS485+4-20mA信号输出)
53027	EC-310D	在线式pH数字探头 (5芯, RS485信号输出)
53028	EC-311D	在线式ORP数字探头 (5芯, RS485信号输出)
53029	EC-312D	在线式pH&ORP数字复合探头 (5芯, RS485信号输出)
53044	EC-310L	在线式pH探头 (7芯10米电缆, IP68, RS485+4-20mA信号输出)
53045	EC-311L	在线式ORP探头 (7芯10米电缆, IP68, RS485+4-20mA信号输出)
53046	EC-312L	在线式pH&ORP复合探头 (7芯10米电缆, IP68, RS485+4-20mA信号输出)
31054	pH-4	pH 4标准液, 500mL/瓶
31005	pH-7	pH 7标准液, 500mL/瓶
31006	pH-10	pH 10标准液, 500mL/瓶
MA-WB	MA-WB	7芯-蓝牙通讯转换器, 带显示