

EC-320在线式电导率探头

电导率反映的是水中含有电解质的电离度，是衡量水质的一个非常重要的指标，电离度、溶解度、离子迁移速度、溶液黏度都与电导率相关，电导率传感器广泛应用于电力、石油化工、化肥、钢铁、环保、制药、生化、食品和自来水等行业的水质连续监测。美国Pyxis公司推出的工业级EC-320在线式电导率传感器，采用最新的传感与检测技术，大幅度提高了检测的精度、稳定性与复杂环境下的抗干扰性，内置变送器，支持数字或模拟量信号输出，设计简化现场安装、校准和使用操作。



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

- 最新的短脉冲式检测方式，内置PT100温度补偿，测量更准确
- 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
- 耐污染和抗干扰设计：四电极单元，大大提高传感器在复杂工作环境下的长期稳定性，降低了清洗维护的压力
- 出厂前经过带压老化测试和预校准，现场可直接投用
- 标准IP67航空接头，可直接连接Pyxis UC-50/UC-100通用控制器
- 可选配自清洗三通安装件，大大延长探头的使用维护周期

规格参数⁽¹⁾

项目	EC-320	ST-726
检测量程	0-100,000 μ S/cm	0-300mS/cm
测量精度	$\pm 10 \mu$ S/cm 或 $\pm 1\%$ 读值	$\pm 10 \mu$ S/cm 或 $\pm 1.5\%$ 读值
刷新频率	≤ 600 ms	
温度补偿	PT100, 自动温度补偿 (ATC)	
工作电压	12-36 VDC, 功率 ~ 1 W	
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; 电极: 石墨	
探头尺寸	L172 \times \varnothing 36.6 mm	
探头重量	170 g	
典型寿命 ⁽²⁾	≥ 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-320L: 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
53112	EC-320	在线式电导率探头 (7芯, RS485+4-20mA信号输出)
53113	EC-320D	在线式电导率数字探头 (5芯, RS485信号输出)
53114	ST-726	在线式高量程电导率数字探头 (7芯, RS485+4-20mA信号输出)
53124	EC-320L	在线式电导率探头 (7芯10米电缆, IP68, RS485+4-20mA信号输出)
31007	--	1000 μ S/cm电导率标准液, 500mL/瓶
MA-WA	MA-WA	5芯-蓝牙通讯转换器, 带显示
MA-WB	MA-WB	7芯-蓝牙通讯转换器, 带显示
50712	ST-001	3/4" 探头三通安装件