

# PLOC-100多参数水质组合监测仪

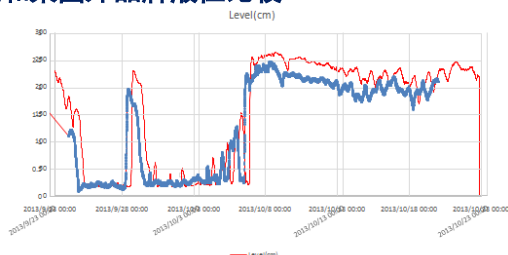


PLOC-100是一种能对管网内水量水质信息进行原位连续监测的多指标在线监测设备。集成了ORP、pH、电导、温度、液位等传感器，包含供电单元、控制和数据采集单元、远程无线传输单元，通过特殊的结构设计，经精密加工而成。该传感器可以方便安装在空间狭小的排水管道或窨井内，维护简单方便。且能适应于具有较多沉积杂物和较强腐蚀性的污水环境，抗干扰能力能力强。

## 性能指标

数据采集频率：30 s-2 h，可任意调节；实时数据显示，延迟小于2min；  
供电方式：可提供多种供电模式，提供电源供电信息在线查看；  
测量能耗：<2W（12VDC下，小于100mA）；  
校准模式：具有自动补偿和校准功能；  
数据采集模式：可提供远程无线数据传输；  
数据存储分析：可实现数据统计分析和自动存储功能；存储期大于1年；  
维护管理：可在线显示设备维护管理提示和故障预警提示；  
安装条件：设备安装简便，可便携移动，适用于不同管道条件；  
水质条件：适用正常的城市污水水质条件；  
保养周期：> 6个月  
通讯方式：Modbus-485  
尺寸：Φ110×600mm（D×L）；  
重量：<15.0kg；  
防护等级：IP68，可浸没式安装，降雨环境对设备正常工作无任何影响；  
适应环境温度：0-70℃；

## 在线液位和某国外品牌液位比较



## 系统特点

- 1) 投入式直接测量，不需要试剂、不需采样系统。
- 2) 能在十分恶劣的环境条件下长时间稳定运行。
- 3) 整个设备系统的功耗极低；且针对管道特殊情况，提供多种供电解决方案，包括太阳能供电、蓄电池供电、路灯220V供电等。
- 4) 提供丰富的远程管理功能，通过配套的可视化软件可实现设备远程校准标定、运行状态查看、在线监测数据查看、设备点位信息管理等。
- 5) 工业标准Modbus-485信号输出接口，可方便于系统集成及仪表的二次开发。
- 6) 可提供多种无线信号传输功能。

## 监测参数性能（部分）

液位	
检测范围	液位水深0-20m
灵敏度	分辨率0.01m
监测盲区	0.01m

pH	
量程	0~14 pH
测量精度	≤0.2pH 计数
分辨率	0.1 pH

电导率	
量程	0~5 mS/cm
测量精度	+1%
分辨率	0.1 μS/cm

水温	
量程	0~50 ℃
测量精度	+1%
分辨率	0.1℃

