

PD-5

地下水数据记录仪



产品简介

液位数据记录仪是专为地下水、泉水集水区、湖泊等水体设计的多功能监测设备，可长期可靠记录水位、温度、电导率、pH值、浊度等关键参数。设备结构紧凑、防水防洪，适用于各类野外环境，满足水文调查、水资源管理与环境监测的多样化需求。

核心优势

多参数同步监测：支持最多四个参数同时测量，全面覆盖水文分析需求。

坚固耐用设计：IP68防护等级，防洪防潮，适应长期水下工作。

智能补偿技术：自动进行气压与温度补偿，保障数据精准性。

灵活数据传输：支持现场读取或远程传输（PD-5型号可通过GPRS实时上传数据至服务器）。

超长续航能力：电池寿命长达10年或200万次测量，大幅降低维护频率。

便捷安装调试：通过光铅垂快速校准，无需拆卸设备或改造测量点。

经济高效解决方案：模块化设计，支持电缆长度定制，适用多种场景。

技术参数：

监测参数：水位、温度、电导率、pH值、浊度（可选）

数据传输：2G/3G网络，支持FTP/FTPS、SMS、电子邮件

内存容量：4MB，存储约19万组数据

电源配置：3节C型碱性电池（约2年）或锂电池（约5年）

测量间隔：1秒至99天可调

防护等级：IP68，抗压深度1.5米水柱

材质：不锈钢1.4301外壳，聚甲醛端盖



规格

物理与环境指标	
电源	3 节 C 型碱性电池；每日数据传输可使用 2 年（C 型锂电池；每日数据传输可使用约 5 年）
接口	RS-232
传感器接口	1 x RS-485 Modbus（可选 2x RS-485 Modbus）
测量间隔	1 秒至 99 天
防护等级	IP 68
工作温度	-20°C 至 +65°C（可选至 -35 °C）
外壳材料	不锈钢
尺寸 Ø x	49 x 420 mm（含天线）

数据传输	
蜂窝网络	2G（可选 3G）
传输频率	900/1800 MHz（可选850/1900 MHz）
存储器	4 MB 闪存，最多存储 190,000 次测量数据
数据传输方式	FTP/FTPS, SMS, e-mail



应用领域

地下水动态监测与水资源管理
湖泊、河流及开阔水域水质记录
工业排水与污染源追踪
农业灌溉水质评估
雨洪管理与湿地研究

探头选型指南

压力测量探头
水位范围：0-300米
温度范围：0-50° C（可扩展至70° C）
精度：水位<0.05%FS，温度<0.1° C
多参数探头
参数：水位、温度、电导率
电导率范围：0-200 mS/cm
精度：电导率<0.5%
pH探头
测量范围：pH 2-14
精度：± 0.02 pH
耐压等级：10 bar



*中文版本资料由武汉提沃克科技有限公司翻译整理，仅作参考。

WUHAN TEAMWORK TECHNOLOGY CO.,LTD
地址:湖北省武汉市东湖开发区汤逊湖北路光谷新能源1栋1405室
ADD: 1-1405,No.36,Tangxun lake Rd.(N),East Lake Zone,Wuhan,China. 430223
TEL: 86-27-87052487 FAX: 86-27-87052487-8015
WWW.CHINA-TWK.COM TWK@CHINA-TWK.COM

