

一体化压力式水位计

H5110-DY一体化压力式水位计是一款新型水位监测设备，满足水利水情、国土资源行业对水位监测设备的高精度、低功耗、长续航、高防护性、大容量数据存储、无线网络/北斗卫星通讯传输的要求。支持水压、水位、水温、电池电量、大气压强、气温等数据的远程采集监测。产品以高性能低功耗微控制器为核心，具有多个传感器接口和多通道上报功能，同时具备LCD显示屏、蓝牙功能。是集数据采集、存储、通信和远程管理等功能于一体的遥测终端设备。通过3G/4G无线网络、北斗卫星（可选配）传输采集的水位数据。

核心参数

遥测采集传输终端		压力式水位水温传感器	
操作系统	HD-RTOS高效实时操作系统	水位量程	0 ~ 10m/40m/50m/80m（可选）
通讯方式	4G、北斗卫星（可选）	水位精度	0.05%F.S，分辨力1mm
BD定位	选配	水温精度	范围：0 ~ 70℃，±0.2℃，分辨力0.1℃
蓝牙连接	≤10m有效连接距离（与使用场景有关）	长期稳定性	≤ 0.05%F.S/年
航空头插座	不锈钢航插，3路RS485接口，支持独立可控电源输出	外壳材质	316L不锈钢外壳（密封结构）
工作电流	休眠模式≤15uA@12VDC，平均功耗≤0.5mA@12VDC（1小时采集，24小时发送）	线缆长度	5 ~ 150m可定制，100m最大伸缩量≤±2cm
工作温度	-40~+75℃	供电电源	4.8 ~ 30V DC
		时钟误差	≤ ±10s(10d)

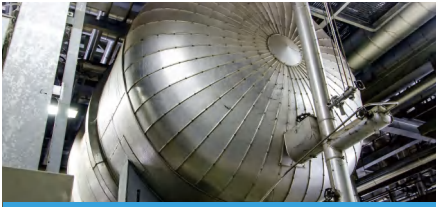
应用场景



地下水监测



矿区地下水监测



罐体液位监测



水库及地表径流水位监测



远程运维

可通过平台进行设备参数管理，设备升级、自动校时、参数查询、参数配置、远程重启、远程召测、格式化、历史数据提取等操作



多种通讯模式

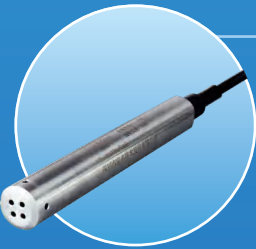
内置无线数据通讯模块，通过3G/4G无线网络通讯，支持扩展北斗卫星通讯



IP68高防护等级

全密封结构设计，采用第四代特制不锈钢金属航插，整体防护性和环境适应性得到极大的提升

内置工业级LCD屏幕



高精度压力式水位计



高精度大气压计



脱离电脑调试

设备内置蓝牙模块，可连接手机蓝牙APP进行设备管理，升级维护、实时召测、查看实时数据等操作



低功耗长续航

嵌入式软硬件整体低功耗设计、先进的电源管理策略及科学的工作模式切换，业界领先的微功耗内核技术，使待机电流达到mA级



数据存储

内置大容量存储芯片、可存储至少100000条采集的数据