



HXS530 型

电池供电无线压力变送器

概 述

HXS530 电池供电无线压力变送器是针对市场需求而研发的集成了信号采集、过程控制和无线数据通信于一体的高性能测控装置，采用超低功耗技术，使用一次性锂电池供电，现场不需要电源就可以直接实时采集标准变送器信号或仪表输出的模拟信号，电平信号、干触点、脉冲信号等，具备上下限自动检测实时报警的功能，是过程信号实施无线监控的最佳手段。

应用领域：城市供水管线压力、流量监测
城市燃气管线压力、流量监测
管线泄露监测系统
储槽、储罐压力、液位监测
油井压力监测

性能参数

● 监测功能

采集设备有：流量计、脉冲水表、液位变送器、雨量传感器、压力变送器、温度变送器。

● 数据接口

模拟量信号输入：2 路模拟量信号输入，可接水位、温度、水质等变送器输出的电流或电压信号。

脉冲量信号输入：3 路脉冲信号输入，可接水表、雨量等脉冲传感器；对于水表可以实现正向、反向计量。

数字信号输入：1 路 RS485 接口，可接用户智能仪表。

● 通信协议

标准 MODBUS-RTU 协议，支持组态软件。

● 抄表功能

内嵌多种厂家仪表协议，统一数据主动上报格式，降低上位机开发难度。

● 升压功能

设备具有内部升压功能，能为现场其它设备提供 5VDC、12VDC、24VDC 电源。

● 显示功能

液晶显示现场监测的数据和工作参数，如：压力、流量、电池电压、时间、工作状态等。

● 数据存储功能

采集数据定时存储，存储周期可任意设置；1M BYTES flash 存储空间，存储记录条数不小于 10 万条。

● 数据补招功能

当设备本次的上报由于移动网络等其他原因无法成功时，本次的采集数据会自动保存，在下次上报时一起报到监控中心。

● 设备报警功能

- 压力数据超限报警；
- 设备防拆、防盗报警；
- 水表倒流报警；
- 电池电压低报警，提醒用户更换电池

技术指标

工作模式：定时主动上报，上报周期可任意设置。监测数据超限时立即上报；

工业时钟：内置工业时钟自动校时；

上报方式：数据可以上报到 1 个监控中心，也可以同时上报到 4 个监控中心；

数据间隔：采样时间间隔、存储时间间隔、上报时间间隔可任意设置；

采集精度：模拟量： $\leq 0.5\%$ ，脉冲量： $\leq 0.01\%$ ，通信误码率： $\leq 10^{-4}$ ；

采集分辨率：24bit；

量程转换：自动进行量程转换和上下限判断；

参数设置：本地串口设置，远程参数设置；

供电方式：自供电（ $2 \times 3.6V$ ）一次性锂电池供电，根据用户使用条件，可以选配电池容量的大小；

工作电流：休眠 $< 50\mu A$ ，发射 $< 200mA$ ；

电池寿命：标配（ $2 \times 3.6V$ ）一次性锂电池供电，数据发送 > 10000 条；

防护等级：IP68，防水、防尘；

安装方式：高强度铸铝合金，美观坚固，安装方便

选型指南

型号	接口	说明
HXS530M-8W	RS485	GPRS 传输方式
HXS530C-8W		CDMA 传输方式