



管网安全监测终端

采用高频双核64位高性能CPU，搭配512MB内存和8GB存储芯片，基于LINUX系统开发；具备高达每秒1000次的超高频瞬态压力和高达8KHZ的水听传感器数据采集、存储、上报；支持无线4G、有线以太网等多种上网方式，数据加密传输；通过高精度北斗授时方案时钟精度可达1MS，实现精准漏损定位；可满足现场流量、水质多场景数据监测的需求。

米级漏损定位

内置GPS/北斗双模定位授时模块时钟精度达到1ms，实现米级漏损定位





PCB主板规整布局设计

关键区域采用多重防护设计，有效抑制信号干扰的同时，优化关键电路信号完整性，提升性能表现和产品可靠性

超宽压供电设计

支持7~36VDC宽压供电，容忍供电波动，适应多样现场供电需求





超高频瞬态压力捕捉

支持1KHz超高频瞬态压力采样频率，每1ms捕捉一次管网压力，精准识别压力波动，快速识别并定位爆管事件

8KHZ管网声音采样

8KHz水听器声音采样频率，全面覆盖管网异常声音频率，精准捕捉漏损声音





高效可靠瞬态压力预警

内置自研算法，实时监测管网瞬态压力变化，发生水锤事件立即上报

多种决策辅助数据

同时支持压力毫秒波形、秒波形和分钟波形采集上报，辅助分析管网分秒压力变化





高端瞬态压力传感器

配套业内高端低功耗瞬态压力传感器，支持1KHz频响和-100KPa负压监测

高品质水听传感器

配套水听传感器支持10~20KHz声音带宽，灵敏度高达-160dB，超远距离监听，覆盖全场景常见漏损声音





多才多艺

基于毫秒级压力监测，管网压力超限、瞬间突变立即发现立即告警，多种通信接口满足流量、液位、控制柜PLC等设备同时采集控制