长距离输水管网管道泄漏监测系统 多方案运用效果佳 案例可询

产品名称	长距离输水管网管道泄漏监测系统 多方案运用效果佳 案例可询
公司名称	杭州迈煌科技有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	型号:MH-GXL 品牌:迈煌科技 产地:杭州
公司地址	杭州市下城区石祥路59号34号楼507室
联系电话	0571-88284968 15168443766

产品详情

长距离供水输水管网管道泄漏监测系统 多方案运用效果佳 案例可询 杭州管网泄露检测系统解决方案一站式服务；管网泄漏监测方案有多种，根据项目实际情况来定，相关设计院等单位可参考本单位提供的解决方案。

方案一、水听器侦听监测系统（管网水锤与漏损监测系统、水锤监测与漏损管理系统）

组成

该方案主要由水听器、高频压力传感器、数据采集与传输设备（RTU）和供电管理系统以及其他配件组成。

（1）高频响动态压力传感器是采用微机械加工技术制作的集成硅膜片作为敏感元件，其有效尺寸小，而且硅具有优良的弹性力学特性，再加上采用了齐平封装结构，使得本高频响压力传感器的动态频率响应极高，可获得低至零频、高至接近固有频率的宽频带响应，而且有低至微秒级的上升时间。

技术参数

项目	指标	备注
频响范围	0-1kHz	
采样频率	根据需要可设	使用采样频率64/128/256Hz
测量范围	0～300psia	量程可选，高可至60Bar
测量精度	0.1%FS	
响应时间	≤1ms	
电压输出	5V+/-0.5V	
输出信号	0-30/100mV	
工作温度	-40℃～80℃	

zui大承受静压	68Bar	
材质	不锈钢	
防护等级	IP68	

（2）水听器（水声传感器、水声听音器、接收换能器）

它是基于压电原理的声学传感器，具有防尘、防水、耐腐蚀、易安装、低噪声、灵敏度高、耐用性好、可长期水下工作等特点。使用时根据实际情况灵活配置设备数量和安装位置。

测量灵敏度	-170dB	Vre: 1V/μPascal
响应频率范围	20Hz-20kHz	
电源要求	2.2-5VDC	-1mW
材质	PEEK	
接线方式	同轴电缆	低噪声
静态承压	-20°C~80°C	

（3）数据采集与传输设备（RTU）

内置电源变换模块、无线通讯模块、卫星信号接收模块，能够给水听器和压力传感器提供电源并采集信号，进行初步信号分析处理后通过无线网络发送给监控中心服务器。

可连接多个不同多种传感器（可定制：流速流量、雨量、蒸发量、水位闸位、风速风向、温度湿度大气压、视频图片、水质五参数、能见度、光照度、PM2.5/10、土壤温湿度、紫外线、噪声、负氧离子等），包括高频压力传感器、水听器等，采样频率zui高为100kHz，采样精度高，可以**捕捉小泄漏产生的信号。

时间同步准确。

使用先进的信号处理算法，去除干扰信号，降低噪声，输出信噪比高。

具有数据加密压缩功能，能够确保无线网络条件下的高速可靠安全传输。

方案二：分布式光纤声波振动传感系统

组成：由分布式声波振动监测主机、传感光缆以及智慧软件等组成。能够连续记录长距离光纤沿线的声波信号传递和声场空间分布。可应用于地震波、微振动和微应变等的分布式测量，在资源勘探、地震监测、管道安全、周界安防及重大工程结构健康等领域中广泛应用，光纤语音还原距离达到100km，该系统可对PCCP管道进行断丝监测 。

测量距离： 10~100km

定位精度：±2米；

振动带宽：＜5kHz；

响应时间：<5秒；

采样间隔：0.4m；

误报率：<5%;

漏报率：≦1.0%

工作环境：温度-20~60℃ 湿度：0~90%（无结露）

故障报警：光缆断裂后系统自动报警并定位故障点位置。

数据存储：报警数据记录、查询功能

报警信号输出：通过RS232、RJ45接口以及继电器输出、网络传输；