

电池供电管网压力监测系统

产品名称	电池供电管网压力监测系统
公司名称	唐山市迈杰信息技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:唐山迈杰 型号: MJ3310C 产地:河北唐山
公司地址	河北省唐山市高新技术开发区卫国北路唐山科技中心
联系电话	0315-3160060 18617506820

产品详情

一、系统概述

城市供水是基础设施，也是城市赖以生存的设施。作为城市重要基础设施的供水管线也越来越密集和庞杂。城市供水系统是影响城市正常运转的重要基础设施，与城市的生产、生活密切相关。我公司提供的供水管网监测系统是针对城市供水的特点和要求而开发的一套实时稳定、有效的技术方案。

二、系统功能及特点

迈杰供水管网管理信息系统，该系统将利用GIS技术、计算机技术、网络技术、数据库技术，把城区全部供水管线及设施以数字的形式获取和存储，对其进行查询统计、编辑、输出、更新等管理，为城市建设与发展提供准确设施基础资料。

供水采集：

- (1) 流量：超声波流量计或电磁流量计采集瞬时流量、累计流量，特殊环境需要电池供电型。
- (2) 压力：防水型压力变送器，采集支路压力平衡数据。
- (3) 振动：振动传感器，采集供水管道的水振动频率。

系统软件：

- (1) 基础信息管理：按供水管网主管道和分支管道的组织分层次列出管网分布列表。

(2) 管线管理：根据不同供水管线压力、流量波动特点，合理协调管线供水方式。

(3) 管线综合分析：供水管网管理信息大屏展示整体管线分析。

三、系统拓扑图

四、现场设备

数据采集传输设备：3310C防水型微功耗遥测终端机、3320微功耗遥测传感器。采用微功耗MCU运行模式，外壳采用IP68防水等级，可以电池供电，也可以太阳能供电。不能为压力变送器供电。在城市供水管网中使用，在供水井、防汛桥等恶劣潮湿复杂环境都可使用。全部采用了电池供电一体式设计，设备防水性能好，材质优，使用寿命长，可隐蔽安装于表井内，定时将压力、流量等数据上报给管网监测中心。采集频率为每5分钟一次、每半小时集中上报1次数据；如果采集压力数据超限，则立即上报报警。

数据传输设备：2110无线数据传输模块，实现现场串口仪器仪表、串口变送器、串口自动化设备与流量远程监测系统之间建立数据网络的桥梁，提供自动抄表传输、远程主动下发召测指令的载体。实现数据的无线传输、在线双向通信。采用高性能的工业级ARM MCU嵌入式处理器，实现稳定数据交互。双通讯串口RS485/RS232设计，串口波特率独立设置，保障不同串口速率通讯稳定可靠。提供2路开关量输入IO端子，箱门状态随时监测。

五、系统软件

六、配置列表