

# 建大仁科，RK-PM300小区恒压供水压力远程在线预警监测

产品名称	建大仁科，RK-PM300小区恒压供水压力远程在线预警监测
公司名称	山东仁科测控技术有限公司
价格	120.00/个
规格参数	品牌:建大仁科 型号:RK-PM300
公司地址	山东济南市高新区舜泰广场8号楼2层
联系电话	15665782201

## 产品详情

小区恒压供水远程在线监测

15665782201-张工

方案主题：小区恒压供水压力在线监测，拓扑图如下：

方案分析：

随着我国社会经济的发展，住房制度改革不断深入，人们生活水平的不断提高，城市中各类小区建设发展十分迅速，同时也对小区的基础设施建设提出了更高的要求。小区供水系统的建设是其中的一个重要方面，供水的可靠性、稳定性、经济性直接影响到小区住户的正常工作和生活，也直接体现了小区物业管理水平的高低。

小区二次供水水压监测解决方案由压力监测终端和环境监测平台两大部分组成。通过本系统对水压状态的在线监测，及时报警上传，物业相关部门做出快速决策与处理，大程度地减少水资源浪费，防止设施破坏，减少资源损失，避免引发人员等二次伤害。

系统可替代传统的人工周期性巡检，进行24小时在线监测，以确保供水水压异常的第一时间信息被传送到监管中心，将安全隐患消灭于萌芽，同时降低巡检成本，提高小区安全综合管理水平。

供水压力远程监控系统组成1. 压力变送器产品介

## 1.1产品概述

RK-PM300系列数显压阻式压力变送器采用带不锈钢隔膜硅压阻式传感器、采用激光调阻工艺进行了宽温度范围的零点和温度性能补偿并经过了元器件、半成品及成品的严格测试及老化筛选。产品采用进口高精度气压源或油压源进行多点校准，精准度及稳定性高。产品外壳采用不锈钢外壳隔离防腐，适于测量与接触部分材质相兼容的气体或液体等介质压力，可用来测量表压、负压和绝压。产品采用赫斯曼接口输出，方便现场出线。

产品采用485通信接口标准ModBus-RTU通信协议通信距离最远2000米，可无缝接入现场PLC、组态软件、组态屏、工业控制器。亦可接入我司配套的网络型集中器，监控主机将数据上传至我司免费的监控云平台，通过浏览器或手机APP便可查看实时数据、历史数据、报警记录等。设备带有按键及4位高亮数码管，可现场实时显示压力数值并且可通过按键修改地址、波特率等数值方便使用。

产品可广泛应用于恒压供水、石油、化工、冶金、电力、水文等工业过程现场的压力测量和控制。

## 1.2功能特点

- n 量程覆盖范围宽，-0.1~100MPa可选；
- n 全不锈钢结构，防护等级IP54；
- n 宽电压供电10~36V宽压供电；
- n 反极性保护和瞬间过电流过电压保护，符合EMI防护要求；
- n 压力过压保护、瞬间可耐2.5倍过压；
- n 温度自动补偿，温飘自动修正；
- n 现场可调校，可显示；
- n 485通信接口标准ModBus-RTU通信协议；
- n 压力数值现场实时显示；
- n 通信地址、波特率现场可按键设置；
- n 零位量程、满度量程可按键设置。

## 1.3主要技术指标

供电电压（默认）

10~36V DC

最大功耗

0.3W

输出接口

RS485

标准ModBus-RTU通信协议

测量范围

-0.1~100MPa (可选)

测量精度

0.2%FS

0.5%FS(默认)

过载能力

1.5倍 (持续)

2.5倍 (瞬间)

温度漂移

0.03%FS/

介质温度

-40~75

-40~150 (高温型)

设备工作环境温度

-40~60

测量介质

对不锈钢无腐蚀的气体或液体

## (2) 以太网集中器

以太网集中器功能介绍：

n可挂接 1-8 台本公司的 RS485 型变送器（温湿度、光照、水浸、断电等），并为挂接的 RS485 设备提供集中供电；

n 设备参数配置简单方便，可根据现场情况选择不同集中器上传数据；

n 可通过网口上传至服务器端，支持局域网内通信，支持广域网通信，DNS域名解析； n nn

n 带有 1 路继电器触点或者有源触点输出（订货时指定），设备可设置所挂接节点上下限，并与继电器关联。该继电器支持设备自动控制及远程手动控制；

n 带有 1 路开关量信号输入； n

n 可接入我公司免费提供的 RS-RJ-K 软件平台及云监控平台；

n 设备 10~30V 供电；

## 软件平台

云平台（[www.0531yun.cn](http://www.0531yun.cn)）

用户不需要自备服务器及公网IP，本系列产品充分利用已架设好的以太网通讯网络实现远距离的数据采集和传输，实现压力数据的集中监控。可大大减少工程量，提高施工效率和维护成本。

数据通过网口上传至部署在阿里云服务器的环境监控云平台，可实现数据的实时显示、实时曲线查看、历史曲线查看、数据记录、超限报警、短信报警、邮件报警、数据导出、分权限管理、远程web访问等功能，支持设备名称、单位、转换函数的自定义，提供免费的安卓及苹果APP供用户使用，可实现对水库液位雨量环境的24小时不间断的监测

## APP客户端

济南建大仁科位于美丽的“泉城”济南，公司是集研发、生产、销售为一体的综合性公司，国家高新技术企业。公司主要经营温湿度变送器、温湿度传感器、温湿度记录仪、网络型变送器、压力变送器、液位变送器等各种环境监控智能终端。现有员工140余人，其中山东省有突出贡献的中青年专家1人、高/中级职称29人、本科及以上学历人员71人，专科及以上学历员工占职工总数的84%。在各级领导的关心支持下，在全体员工的共同努力下，公司正一步一个脚印地稳健发展。

公司核心研发团队长期与北京大学、山东大学、山东建筑大学、山东省科学院等科研院所专家教授合作。已参与多项国家科技鉴定项目、参与国家重大专项等科技项目，技术力量雄厚。

“建大仁科”品牌系列产品以领先的技术和可靠的质量得到广大用户的高度认可。自2013年迄今，“建大仁科”的品牌影响力和市场占有率得到了快速发展，始终保持着国内环境测控终端行业销量前列，温湿度系列产品销量行业内遥遥领先。在国际市场上，“建大仁科”产品已出口到美国、英国、荷兰、西班牙、澳大利亚、南非、印度、俄罗斯、东南亚、南美和中东等多个国家和地区。

公司秉承“服务客户，笃信敏行”和“为客户提供价值是我们存在的唯一理由”的企业理念，不断提升为用户创造价值的能力。

销售负责人张工：15665782201-张工微信同号