

# 矿井水文检测系统

产品名称	矿井水文检测系统
公司名称	武汉富源飞科电子科技有限责任公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:武汉富源飞科 型号:FY-KJ200
公司地址	武汉江夏区藏龙岛光谷八号工坊一栋二单元411
联系电话	86-027-87219106

## 产品详情

### 矿井水文监测系统

#### 产品简介

FY-KJ200矿井水文监测系统用于实时监测水仓水位、孔口水压、管道水压、明渠流量、管道流量、工作面涌水量、水温，并能够现场显示，超过预警值传感器自动报警。系统可全天候监测引起矿井水害的各种参数，并在地面监控计算机上显示和存储，一旦出现险情，根据综合信息预报，井下立即报警，以便及时采取措施，保证矿井及井下人员安全。

该系统集水文数据采集、数据处理、数据网络共享、水害预警、辅助决策于一体，采用现代化监测手段对地下水的各种参数进行监测，从而能够及时掌握水文动态，达到对水害事故的早发现、早预报、早防治等效果。对保障煤矿的安全、正常生产具有重要意义。

#### 应用领域

可用于矿井、石油探采、隧道、坑道等需要进行水位、水压、流量等参数监测报警的场所。

## 功能特点

可监测水位、水压、流量、水温等信息； 数据采集仪组网方便，可实现8路、16路或32路监测点；  
灵敏度高，响应迅速； 各通道传感器上下限报警值可独立设定；  
人性化人机界面设计，操作方便； 大容量数据存储器，可存储一年以上的历史数据；  
掉电保护功能，设置的参数以及历史数据可在掉电时保存； 完善的保护功能，抗干扰能力强；  
与上位机通讯具有RS232、RS485等多种通讯接口； 可配置无线移动GPRS通讯。

## 系统构成

(1) 地面部分主要由电脑、中控软件、打印机、UPS电源等组成，中心站采用现在主流技术的通用产品，满足可靠性、可维护性、开放性和可扩展性等要求。

(2) 井下部分主要矿用本安型水文分站、矿用隔爆兼本安不间断电源，矿用本安型压力、温度传感器和矿用本安电路用分线盒等组成。

## 传感器技术参数

测量要素	测量范围	分辨率	准确度
水位	0~10m	0.01m	± 0.5%F.S

水压	0~10MPa	0.01MPa	± 0.5%F.S
流量	0~100m <sup>3</sup> /h	0.001 m <sup>3</sup> /h	± 5%
水温	-50~80	0.1	± 0.2

分站技术参数

选项	参数
接口类型	输入端口8个模拟和8个开
输入信号	(1) 模拟量：4 ~ 20mA (3) 开关量：关1mA，开
传输距离	10km (分站与主控接口
防爆形式	矿用本质安全型
防爆标志	ExibI
内部存储	4M bit (5万条历史数据)
记录间隔	1 ~ 240分钟连续可调
通讯方式	RS232 , RS485 , USB , RJ4
供电方式	直流、交流可选；
工作环境	(1) 环境温度：-40 ~ - (2) 相对湿度： 95% ( (3) 大气压力：80kPa ~
平均功耗	1瓦
时钟精度	不小于2500小时