

# 武汉变频供水设备

产品名称	武汉变频供水设备
公司名称	武汉鑫鹏给排水自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	武汉市汉阳区翠微横路18号翠微新城12幢220单元502号
联系电话	86-027-84709477 13986108705

## 产品详情

变频恒压给水设备介绍：

XPBK型变频压供水设备引进国际上最先进的变频技术，采用原装进口ABB变频器，通过可编程序控制器对单台或多台水泵进行转速调节和台数调节，变频器自身具有欠压、过压、缺相、过流、过载、短路、过热、失速防止等保护功能，可长时间运行确保无故障。设备配电控制部分，采用智能化控制原理，操作方便实用，设备工作状态一目了然，便于非专业人员很快熟练掌握。我公司生产的恒压变频供水设备是一款保护功能齐全，运行安全可靠，操作方便的理想给水设备系统。。实现恒压变量供水的闭环调节，使供水系统达到最合理、最经济的运行效果，同时实现了操作的自动化。产品结构紧功能齐全、占地面积小。取代了传统的水塔、高位水箱等供水装置，节约了工程投资，缩短了工程周期，避免了水质二次污染，该设备是一种新型的节能、环保型的供水设备。变频恒压供水设备采用一键设定、调压技术：一键设定、调压技术是为了解决客户复杂的操作,傻瓜式操作，该控制技术运是用了武汉鑫鹏给排水自动化设备有限公司开发的变频恒压稳压控制技术，能保证在变频供水的情况下出水压力恒定，同时也可以采用高精度数字化设定压力：该操作是运用PLC数据采集转换技术，通过PLC与变频器内部通讯，采用外部键盘数字给定，高精度的输入数字化压力数据，能确保出水压力高精度恒定，精度达到0.5%。

变频恒压给水设备主要组成部份：

主要由变频控制柜、压力传感器、水泵、隔膜式气压罐、配套管道阀门、机座等组成，其中变频控制柜由断路器、变频器、接触器、中间继电器、PLC、触摸屏等组成。

变频恒压给水设备工作原理图：

变频恒压给水设备适用范围：

1、居民生活用水：如高层建筑、建筑工地临时施工用水，居民水区、别墅等

- 2、公共场所：如医院、学校、体育场、高尔夫球场、机场等
- 3、商用大厦：如宾馆，写字楼，百货商场，大型桑拿浴等
- 4、灌溉：如公园、游乐场、果园、农场等
- 5、制造业：如生产制造、洗涤装置、食品加工、工厂生产中的冷却水、循环水的加压等
- 6、水厂：各类水厂、供水站、污水废水厂、农业排灌站等供排水。
- 7、石油：油田输油管道、油库、油站等的恒压输油
- 8、其他：水池及其他形式供水改造性等

#### 变频恒压给水设备特点：

- 1.高效节能：设备系统能按用户用水所需设定工作压力，系统根据其设定压力自动调节水泵转速和水泵的运行台数，实现从零到最大供水量的无级变速调节，使系统始终工作在最佳节能状态。实现“多用多供，少用少供，不用停机”。比传统供水设备节能20%~80%。
- 2.水压稳定：实时通过传感器检测出口压力，利用变频控制，保证出水压力恒定。
- 3.安装简便：设备成套出厂，体积小，直接与水箱出水口和建筑进水口连接即可，施工周期短。
- 4.全自动运行：系统操作简单，全自动运行，无需专人看守，实现软启动软停止，对管网和电网不产生冲击，提高各部件和系统的使用寿命。
- 5.完善的自我保护功能：如过流、过载、过热、过压、欠压、短路、缺相、缺水、堵转等保护；系统还具有自检、故障判断、故障记忆、故障显示、故障自处理、自启备用泵、切除故障泵运行等功能。

#### 变频恒压给水设备核心技术和工作原理：

##### 1.节能节电

本产品利用变频恒压技术，根据用户各个时间段的实际用水量，来调节输入频率，并通过专用微电脑智能选择启泵台数及水泵变频、工频运行，从而达到稳压按需调流，差多少补多少流量的效果。变频控制直接启动、零压运行更可靠，对电器元件及水泵、管网附件等的冲击极小。

##### 2.变频恒压供水设备原理

根据系统阻力特性，当流量越大时，系统的阻力越大。为了满足系统在最大用水量时有足够的扬程来克服系统阻力。一般厂家在设定系统压力时只能按最大流量所需的压力来设置，当小流量用水时压力过剩造成能量浪费。武汉鑫鹏给排水自动化设备有限公司的恒压控制系统拥有压力平滑控制技术，可以根据系统用水量的变化自动调节系统的设定压力，在小流量用水时运行在低压力值，随着用水量的增大，系统按照水力特性，逐渐增大系统的使用压力。从而最大限度地节省了电能。

##### 3.变频恒压供水设备控制原理

- 1、采用长寿命、高亮度LED液晶显示和高精度传感，参数设定、运行状态一目了然，即使在黑暗中也能操作，动画显示美观、提升设备档次。
- 2、多泵自动切换，可选择循环或根据工作时间启动方式，应急电路设计在自动控制失灵及变频故障时，我们都可以随时切换到应急电路运行，应急电路的设计在满足正常供水的情况下也不会造成压力偏高，保证管网的压力安全。从而为现场的售后服务赢得时间。
- 3、定时开关机控制：（可选功能）系统内设有实时时钟，数据可掉电保存，可以任意设定定时开、关，设定任意时刻的压力值。
- 4、维修简单方便 独有的系统故障检测、明确的故障部位（中文）提示，使工程人员能清楚地了解故障

所在，帮助维修人员检查故障发生的部位和原因。

5、变频降噪技术：能大幅度的消除降解变频电流声。比普通变频技术噪声降低10-20dB。变频输出交接自保持技术，最大限度的降低控制柜元器件动作声音。

6、数字化压力采集技术：进水、出水压力数字显示远传压力表控制，4-20MA输出，动态显示进水压力变化情况，抗干扰性更强，精度更高，寿命更长。

7、采用目前国际上最先进的32位高性能嵌入式处理器和操作系统和嵌入式数据库控制，使用组态软件进行功能设计，相当于一台高稳定的工控机，抗干扰强，可靠性高。可24小时不间断运行。

8、232和485通信接口，可连接各种控制模块和智能设备。通过GPRS/CDMA/SMS模块，可实现远程提醒和交互操作。

9、分时分压功能，为满足一天内不同时段不同用水量需求，可对用水高峰、低谷时段实行不同压力控制。每天可设置八个不同的时间段，每个时间段里都可以设定不同的压力。

10、采用模糊控制原理，自动优化时无需调整控制器参数，并提供用户可更改切泵条件，方便有经验用户，响应快、精度高、泵切换时管网冲击小。

11、可靠性高。模拟和数字信号全部采用光隔离，全面提高电磁兼容性，采用开关电源供电，具有宽电压适用范围。

12、结构先进，通过智能数字面板的操控和显示节省大量按钮开关和指示灯，更经济时尚，元器件采用先进的SMT（表面贴装）工艺。

武汉鑫鹏给排水自动化设备有限公司

官方网址：[www.xpgps.cn](http://www.xpgps.cn)

客户电话：13986108705

联系人：魏先生