

变频自动供水设备

产品名称	变频自动供水设备
公司名称	上海城见实业有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区沿浦路188号
联系电话	021-57481202

产品详情

变频自动供水设备是集微电子技术、自动控制技术及多项现代建筑融为一体的新技术，是在绿色环保、节能的时代潮流中出现的高科技产品，经过了几年的实践，该产品正朝着集约化、系统化、标准化方向发展。我国采用的楼宇给水增压系统大致经历了四个阶段：第一阶段是采用“储水池+水泵+高位水箱”的方法，市政来水进入储水池，然后由水泵加压后送至高位水箱，由高位水箱向用户供水，蓄水池起到高峰用水时调节作用，容易受到二次污染；第二阶段是采用“储水池+水泵+压力罐”的方法，市政来水进入储水池，然后由水泵加压后送至压力罐，由压力罐向用户供水，蓄水池起到高峰用水时调节作用，容易受到二次污染；第三阶段采用“储水池+恒压变频供水系统”的方法，设定了系统的供水压力后，在控制的作用下，水泵的转速和投入运行的水泵数量随供水量的变化而改变，输出压力的恒定，一定程度上节省了电耗。第四阶段管网叠压（无负压变频）供水时代，设备直接连接在市政来水管网上，不需要修储水池，充分利用了市政来水管网的压力，设备具有高效节能、环保无二次污染、自动化程度高、易维修等特性，逐步成为现代建筑的理性的供水方式。

适用范围 新建的住宅小区或办公楼等生活用水。低层自来水压力不能满足要求的消防用水。

改造原有的气压供水设备，可以充分利用原有的气压罐。

已经建好水池的，可以采用智能型管网接力升压（无负压）设备与水池共用的供水方式。

自来水厂的大型供水中间加压泵站。工矿企业的生产、生活用水等。各种循环水系统。

变频供水设备的基本工作原理 它是根据用户用水量变化自动调节运行水泵台数和一台水泵转速，使水泵出口压力保持恒定。当用户用水量小于一台水泵出水量是，系统根据用水量变化有一台水泵变频调速运行，当用水量增加时管道系统内压力下降，这时压力传感器把检测到的信号传送给微机控制单元，通过微机运行判断，发出指令到变频器，控制水泵电机，使转速加快以保证系统压力恒定，反之当用水量减少时，使水泵转速减慢，以保持恒压。当用水量大于一台泵出水时，第一台泵切换到工频运行，第二台泵开始变频调速运行，当用水量小于两台泵出水量时，能自动停止一台或二台泵运行。在整个运行过程中，始终保持系统恒压不变，使水泵始终工作在高校区，既保证用户恒压供水，又节省电能。设备不需配备专职操作人员。

设备特点 1、经济效益显著：使用该设备，可不建造水塔、不设楼顶水箱，既减少工程的施工周期，又解决了工程造价费用高的缺点，还克服了气压波动大，水泵启动频繁等不足之处。 2、

设计严谨：该设备采用水泵变频恒压控制，无论系统用水量怎样变化，均能使管道出口压力保持恒定。

3、运行可靠：该设备采用变频调速器和国内优质水泵，具有完善的保护功能和自动、手动转换功能，使运行非常可靠。并且性能良好、控制方式灵活、抗干扰能力强

4、高效节能：该设备能根据用户用水量的变化来调节水泵转速，使水泵始终工作在高效区，节电效果明显，比恒速水泵可节电35%。

5、操作简单：该设备采用全自动控制，PID调节，键盘操作，人机界面（文本、数字）显示。操作人员只需转换电控柜开关，就可以实现用户所需工况，实现全自动无人值守。

6、保护功能齐全：具有完美的过载、短路、过压、欠压、缺相、过流、短路、水源缺水等自动保护功能。在异常情况下能进行信号报警、自检、故障判断等。

7、占地少安装方便：整套设备只有一组供水控制柜和水泵机组，安装非常简单方便。

8、延长水泵及电机的使用寿命：对多台泵组均能可靠的实现软启动，使电网和管网免冲击，并且轮流运转，大大延长了水泵及电机的使用寿命。