

变频恒压供水控制柜

产品名称	变频恒压供水控制柜
公司名称	云南华控电气设备制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	昆明市大石坝工业园区
联系电话	13759479165

产品详情

变频恒压供水设备利用专门为风机、泵类、空气压缩机等流量和压力控制特点而研制的专用变频调速器。

利用变频器的一拖三功能，而不采用昂贵的PLC就可以自动控制泵组的运行与退出台数，而且内置PID功能与我司开发的专门处理恒压供水的控制板，可以方便地与远传压力表连用，同而完成供水压力的闭环控制，在管网流量变化时达到稳定供水压力和节约电能的目的。为客户节省成本，具有较高的经济性和实用性。

一、变频恒压供水特点:

- 1、恒压供水能自动24小时维持恒定压力，并根据压力信号自动启动备用泵，无级调整压力，供水质量好，与传统供水比较，不会造成管网破裂及水龙头共振现象。
- 2、动平滑，减少电机水泵的冲击，延长了电机及水泵的使用寿命，避免了传统供水中的水锤现象。
- 3、采用变频恒压供水保护功能齐全，运行可靠，具有欠压、过压、过流、过热等保护功能。
- 4、系统配置可实现全自动定时供水,彻底实现无人值守自动供水.控制系统具有故障报警和显示功能,并可进行工变频转换,应急供水。
- 5、系统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，当系统零流量时,机组进入休眠状态,水泵停止，流量增加后才进行工作,节电效果明显，比恒速水泵节电23%-55%。
- 6、变频恒压供水设备不设楼顶水池，既减少建筑物的造价，又克服了水源二次污染，气压波动大，水泵启动频繁和建造水塔一次性投资大，施工周期长，费用高等缺点。

7、整套设备只需一组控制柜和水泵机组，安装非常方便，占地面积少。

8、本设备采用全自动控制，操作人员只需转换电控柜开关，就可以实现用户所需工况，操作简单。

二、工作原理:

变频恒压供水系统采用一电位器设定压力（也可采用面板内部设定压力），采用一个压力传感器（反馈为4~20mA）检测管网中压力，压力传感器将信号送入变频器PID回路，PID回路处理之后，送出一个水量增加或减少信号，控制马达转速。如在一定延时时间内，压力还是不足或过大，则通过变频器作工频/变频切换起动另一台水泵，使实际管网压力与设定压力相一致。另外，随着用水量的减少，变频器自动减少输出频率，达到了节能的目的。