

PLC恒压供水系统

产品名称	PLC恒压供水系统
公司名称	湖北万盛高科电气有限公司
价格	5000.00/台
规格参数	品牌:PLC
公司地址	湖北省襄阳市高新区邓城大道49号
联系电话	0710-3222856 13797705433

产品详情

PLC恒压供水系统

一、适用范围：目前广泛应用于水厂送水泵站、二次加压站、工业锅炉供水、小区和高楼给水、其他工业供水等领域。

二、基本原理：安装于供水管或主管道上的压力传感变送器将供水管网压力转换成4~20mA (0~20mA、0~10V) 的标准电信号，送到PID调节器（或过程控制器、PLC、DCS等），经过运算处理后仍以标准电信号直接送到具有内置PID调节功能的变频器；变频器根据调速的给定信号或对压力传感变送器的标准电信号进行运算处理后，决定其输出频率实现对驱动电机的转速调节，从而实现对供水的水量及供水压力调节，最终实现了对供水管网的压力调节，即实现恒压供水。实际应用中，除了要实现变频恒压供水系统的PID调节功能外，还需配备外围辅助电路及PLC和触摸屏控制系统，来实现切换选择等自动控制功能，以保证自动控制系统出现故障时刻通过人工调节方式维持系统运行，保证连续生产。

三、原理示意图

图1-1控制原理示意图

- 四、控制柜的作用
- 1、消除负压
 - 2、无水停机
 - 3、有水自动开机
 - 4、自动恒压功能
 - 5、小流量保压功能
 - 6、定进自动切换
 - 7、自动巡检
 - 8、自动节能休眠
 - 9、管网超压自动停机
 - 10、过流、过压、过载自动保护功能
 - 11、远程网络监测、监控