

V80 系列 PLC 和 MD 系列人机界面用于变频供水控制系统

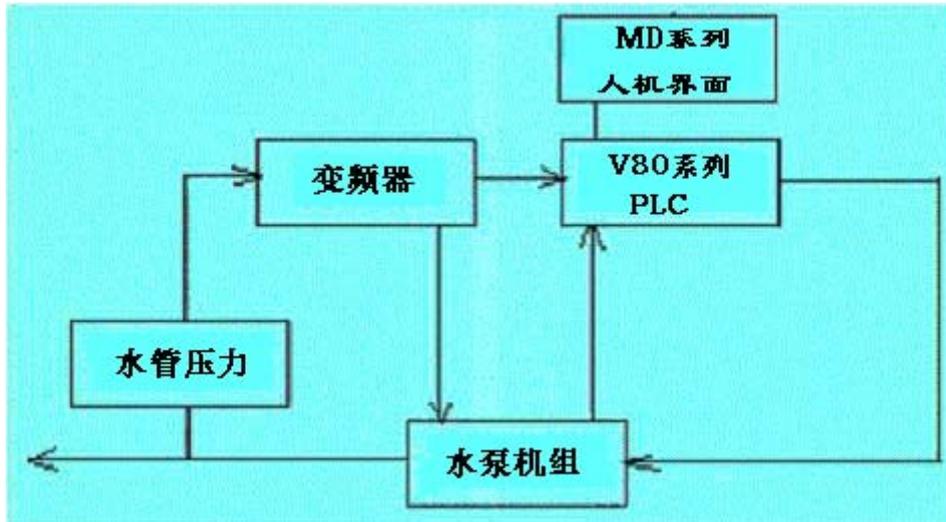
V80 系列变频恒压供水控制设备是采用 PLC 技术、MD 系列人机界面技术及交流变频技术相结合的新型供水控制系统。可满足企事业单位的生产、生活用水，农业喷灌、灌溉系统，自来水公司、潜水泵站等的不同供水要求。



二. 设备特点

1. 采用先进的供水专用变频器；
2. 采用 V80 系列 PLC 技术，系统可靠、稳定；
3. 采用 MD 系列人机界面，操作简单；
4. 具有系统故障自诊断功能；
5. 可设定压力给定，以适应生活供水中的压力/流量波动特性；
6. 具有休眠泵控制功能，最大限度地实现节水节电功效；
7. 具有运行泵和备用泵的定时轮换功能，有效地防止因备用泵长期不用而发生的锈死现象；
8. 具有进水池液位检测功能，有效地防止水泵系统因缺水而损坏；
9. 具有管网超压、欠压保护功能，提高了供水系统设备的使用寿命；
10. 故障水泵可自动退出运行系统；
11. 水泵软启动、软切换，无压力冲击；
12. 具有消防泵控制功能。

三. 系统构成



本设备由供水专用变频器，可编程控制器（V80 系列 PLC）、MD 系列人机界面及远传压力表组成闭环控制系统。它根据压力传感器的信息自动调节水泵电机的转速和工频泵的启停时间和启停顺序，使供水系统的压力始终保持在预先设定的压力点上，供水量按用户的实际需要自动变化。

为了保证系统在故障状态或检修状态下不影响供水，系统除了自动方式外还有手动方式，检修人员可在手动方式下，通过控制柜上的按钮开关启停任一水泵。该设备还有水位监视和电机保护等功能。当水池水位过低时，水泵会自动停运，待水位恢复正常后自动启动。

四. 技术指标

1. 电源要求：三相交流 380V，50Hz，四线制；
2. 压力调节精度：<0.02MP；
3. 可控单台电机功率：1.5kW~400kW；
4. 运行方式：1) 变频固定泵方式（1 台变频泵+6 台工频泵）； 2) 变频循环泵方式（4 台变频循环泵）；
5. 压力传感器：根据用户要求选配；
6. 可根据用户的特殊要求进行设计，满足各行业用户的要求。

五. 适用范围

1. 高层建筑、生活小区、宾馆及大型公共建筑的生活供水；
2. 各种企业的生产、生活用水；
3. 农村的喷灌系统；
4. 园林喷洒系统，喷泉系统；
5. 自来水厂各级加压系统；
6. 排污系统和排污站的改造等等。