

海浦蒙特HD31变频器 海浦蒙特

产品名称	海浦蒙特HD31变频器 海浦蒙特
公司名称	南昌天斗自动化设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:海浦蒙特 型号:HD31
公司地址	江西省南昌市青山湖区洪都大道50号1栋1单元3楼301室
联系电话	13970927295 18070021135

产品详情

南昌天斗自动化设备有限公司 联系人 18070021135 支先生
技术资料. 地址
南昌青山湖区南镇路28号2楼

hd31变频器运用先进的客户化设计理念，专注供水行业需求，将先进的电机控制技术与恒压供水控制逻辑完美的结合；丰富的供水控制逻辑功能，超强的过载能力，完善的故障保护，可以满足各种供水系统的节能改造和应用。

关键词：海浦蒙特，恒压供水系统，hd31多泵供水

1 引言

传统的供水方案不仅前期投资成本高，而且后期维护成本和人工投入也很高，除此之外供水压力不稳定，耗电量大，水资源浪费也相当严重。

随着社会的不断发展人类对自然资源的巨大消耗，节能、节约用水成为了社会的迫切需求，所以一种新的供水方案势在必行，近年通过变频器实现的恒压供水方案很好的解决了传统供水方案带来的问题，相信这种方案将成为供水行业的发展趋势。

2 传统供水系统

1. 单台恒定转速泵的供水系统

供水方式：是水泵直接将水从蓄水池中输入供水管网，水泵从系统开始供水到停止供水期间一直恒速运行；

优点：系统简单，造价低廉；

缺点：管网压力不稳定，耗能大，水资源浪费大。

2. 定转速泵加水塔的供水系统

供水方式：由水泵将水输入水塔，再由水塔向管网供水。当水塔内水位低于一定位置时水泵开始工作，当水位低于一定位置时水泵停止工作；

优点：相对前一种供水方式供水压力比较恒定，耗能也相对较小；

缺点：设备投资大、占地面积大、水压不可调、水泵起停频繁对设备损耗大。

3. 恒定转速泵加气压罐的供水系统

供水方式：由水泵将水输入气压罐，然后由气压罐向管网供水。当气压罐内气压低于一定压力时水泵开始工作，当气压罐内气压高于一定压力时水泵停止工作；

优点：较水塔方式成本低；

缺点：水泵起停频繁对设备损耗大，能耗大。

3 hd31技术特点

hd31变频器运用先进的客户化设计理念，专注供水行业需求，将先进的电机控制技术与恒压供水控制逻辑完美的结合；丰富的供水控制逻辑功能，超强的过载能力，完善的故障保护，可以满足各种供水系统的节能改造和应用。

3.1 丰富的供水控制逻辑功能

(1) 2种供水模式

恒压供水调试模式主要用于检测电机配线以及变频器输出端子的配线；

恒压供水运行模式是恒压供水运行时必需选择的模式。

(2) 水位检测功能

水位检测包含3种模式：不检测水位信号，由开关量输入端子输入，由模拟量输入端子输入。水位检测功能主要实现监测蓄水池水位情况，根据不同情况采取不同的供水措施。水位下降时，当水位下降到下限水位时系统按照备用设定压力运行，如果水位下降到缺水水位时系统将停掉当前所有运行的泵；水位上升时，当水位上升到下限水位时系统重新启动水泵开始供水且此时按照备用压力供水，如果水位上升到上限水位时则系统才按照正常压力供水。

(3) 水泵轮换功能

水泵轮换功能是为了解决当供水系统长期稳定供水压力的情况下一些水泵长期处于停机状态下以至发生生锈的情况。

(4) 休眠功能

休眠功能是发生在当前供水系统监测到供水管网压力一直处于超出期望设定压力时，而此时变频水泵任然处于下限频率会零频输出状态，如果此时休眠将节省电能，当管网压力下降后系统将重

新唤醒继续供水。

(5) 多时段设定供水压力

多时段设定压力供水适用于如小区生活供水，这些地方不同时段用水水量有明显差异。

(6) pid功能

对于输入供水系统的设定压力信号和反馈的管网压力信号，通过pid调节特性使系统的管网压力最终趋向设定压力。

3.2 超强的过载能力

150%额定输出电流2分钟；

180%额定输出电流10秒；

3.3 完善的故障保护

当变频器报故障时，供水系统会根据预先设定的处理方式进行处理。系统包含两种处理方式，一种为如果变频器报故障直接停掉供水系统中的所有水泵，另一种为变频器报故障时系统将切换到下一台变频泵运行。

本产品的加工定制是是，品牌是海浦蒙特，型号是HD31