

JL-H-W恒压供水智能调控装置

产品名称	JL-H-W恒压供水智能调控装置
公司名称	景德镇景乐自动化设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江西省景德镇市广场南路南街大厦4栋305室
联系电话	0798-7203177 15297987002

产品详情

1、概述:

景乐jl-h-w恒压供水智能调控装置是在原有风机/水泵节电控制柜的基础上，针对水泵的实际运行情况，采用模糊控制技术开发生产的节能及智能调控的产品。该装置由模糊控制器、变频器及远传压力表等组成闭环控制系统，本设备能自动调节水泵的转速和运行台数，使供水管网的压力保持设定的压力，从而达到提高供水品质和高效节能的目的。景乐智能调控装置是通过动态调节水泵的转速来满足系统压力及流量，满足各个时段的用水要求。在一天当中除了供水高峰时段外，其它时间都是运行在很低的频率状态下，以达到大幅度节能的目的。

2、系统特点:

可实现对多台水泵电机的控制，根据即时水压值与水压设定值的对照，选择投入水泵的台数，及已投入水泵的运行转速；
具有睡眠唤醒、分时段分压供水、带稳压泵或附属小泵等多种节能运行功能选择；
针对多台泵系统，可定时轮换，消除水泵长时间不用锈蚀或长时间使用磨损；
水压数字模糊控制，智能调节，响应时间快，稳定性好；
数字面板控制，数字显示运行水压压力、频率、时间及水泵工作参数；
过压，过载，过流，过热等自动保护功能 自动/手动功能，保证供水系统连续运转；
优良自动化控制及节电效果，节电率为：15%-40%。

3、应用范围:

高层建筑、住宅小区、企事业单位生活供水，工业生产用水，城市自来水供水，城镇农村安全饮水，城市热网二次补水，锅炉补水，农业和园林喷灌用水，消防稳压；污水、废水处理；大型广场、公园绿化排灌系统；油田输油管道、油库、油泵站、油港恒压输油系统等等。

4、产品规格与技术参数:

额定功率:1.5kw-400kw 输入:额定电压/频率:单相220v、三相200v、三相 380v；50hz/60hz

变压容许值:电压: -20% ~ +20% 电压失衡率: <3% 频率: $\pm 5\%$ 输出:额定电压:0 ~ 200v/220v/380v
频率范围:0hz ~ 500hz 频率解析度:0.01hz 过载能力:150%额定电流1分钟, 180%额定电流3秒

5、主要功能:

调制方式:优化空间电压矢量svpwm调制

控制方式:空间电压矢量svpwm控制(具有最优低频死区补偿特性) 频率精度:数字设定:最高频率 $\times \pm 0.01\%$; 模拟设定:最高频率 $\times \pm 0.2\%$ 频率分辨率:数字设定:0.01hz; 模拟设定:最高频率 $\times 0.1\%$

起动频率:0.50hz ~ 20.00hz 转矩提升:自动转矩提升, 手动转矩提升0.1% ~ 30.0% v/f曲线:五种方式:恒转矩v/f曲线、1种用户定义多段v/f曲线方式和3种降转矩特性曲线方式(2.0次幂、1.7次幂和1.2次幂)

加减速曲线:两种方式:直线加减速、s曲线加减速; 七种加减速时间, 时间单位(分/秒)可选, 最长6000分钟 直流制动:直流制动开始频率:0 ~ 15.00hz 制动时间:0 ~ 60.0秒

制动电流:0 ~ 80% 能耗制动:内置能耗制动单元, 可外接制动电阻

点动:点动频率范围:0.1hz ~ 50.00hz,点动加减速时间0.1 ~ 60.0秒 内置pi:可方便地构成闭环控制系统

多段速运行:通过内置plc或控制端子实现多段速运行

纺织摆频:可实现预置频率、中心频率可调的摆频功能

自动电压调整:当电网电压变化时, 维持输出电压恒定不变

自动节能运行:根据负载情况, 自动优化v/f曲线, 实现节能运行

自动限流:对运行期间电流自动限制, 防止频繁过流故障跳闸 定长控制:到达设定长度后变频器停机 通讯功能:具有rs485标准通讯接口, 支持ascii和rtu两种格式的modbus通讯协议。具有主从多机联动功能。

6、运行功能:

运行命令通道:操作面板给定; 控制端子给定; 串行口给定; 可三种方式切换频率设定通道:键盘模拟电位器给定; 键盘、键给定; 功能码数字给定; 串行口给定; 端子up/down给定; 模拟电压给定; 模拟电流给定; 脉冲给定; 组合给定; 可多种给定方式随时切换

开关输入通道:正、反转指令; 8路可编程开关量输入, 可分别设定35种功能。

模拟输入通道:2路模拟信号输入, 4 ~ 20ma、0 ~ 10v可选 模拟输出通道:模拟信号输出, 4 ~ 20ma或0 ~ 10v可选, 可实现设定频率、输出频率等物理量的输出; 1路可编程开路集电极输出; 1路继电器输出信号; 1路0 ~ 20khz脉冲输出信号, 实现各种物理量输出。

7、操作面板:

led数码显示:可显示设定频率、输出电压、输出电流等参数 外界仪表显示:输出频率、输出电流、输出电压显示等物理量显示 按键锁定:实现按键的全部锁定 参数拷贝:使用远控键盘可以实现变频器之间的功能码参数拷贝功能。

8、环境:

保护功能:过流保护; 过压保护; 欠压保护; 过热保护; 过载保护, 短路保护等任选件:制动组件; 远程操作面板; 远程电缆; 键盘安装座等使用场所:室内, 不受阳光直射, 无埃、腐蚀性气体、油雾、水蒸汽等海波高度:低于1000米(高于1000米时需降额使用) 环境温度: - 10 ~ + 40
湿度:小于90%rh, 无结露

9、结构:

振动:小于5.9米/秒²(0.6m) 存储温度: - 20 ~ + 60

防护等级:ip20(在选用状态显示单元或键盘的状态下) 冷却方式:强制风冷

安装方式:壁挂式, 柜内安装 产品尺寸:见产品安装使用说明书或按用户要求订制。

