

# 产品手册



## 新型智能恒压供水控制器分体式

本产品有物联网型和普通两种，使用功能一样，说明书统一使用



## 产品特点



手机、电脑物联网控制、故障报警手机提醒、远程同屏参数设置，降低客户出差现场的维护成本，客户可通过手机微信公众号、小程序、APP、电脑软件、浏览器随时随地实现远程协助参数修改，使得工作效率提升并且降低工作成本。

# 目录

产品介绍 .....	2
接线端子的定义与说明.....	2
控制器详细操作说明 .....	3
Modbus-RTU地址表 .....	9
手机临控画面 .....	10
有限责任 .....	11
选型参考 .....	12

## 警告！

只有专业的技术人员才允许安装微电脑恒压供水控制器，所有的电气安装和维修工作都必须由专业的工程师进行。

## 警告！

微电脑恒压供水控制器是不可以在现场进行维修的机器。不要试图修理损坏的单元，请与供应商或当地授权的维修站联系。

## 警告！

不要试图进行本手册中没有涉及的任何测量，器件的更换或其他维修工作，否则将可能导致保修失效，危及正常运行，延长设备停机时间和增加费用等后果。感谢您选用本产品，本设备属精密电子仪器，为确保您的人身、设备以及财产的安全，在使用本设备前，请您务必阅读本手册，并在以后的搬运、安装、运行、调试与检修过程中遵照执行。

## 注意！

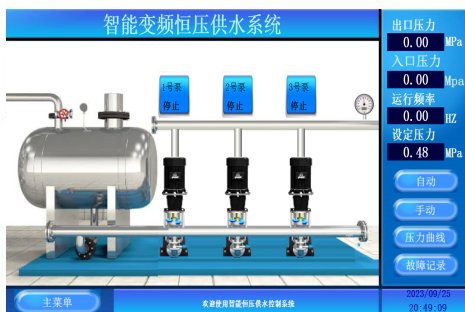
欲获取详细的技术信息，请与当地供应商或当地微电脑恒压供水控制器代理处联系。

## 恒压供水控制器三种供水模式画面

水箱画面



无负压画面



箱式无负压力画面

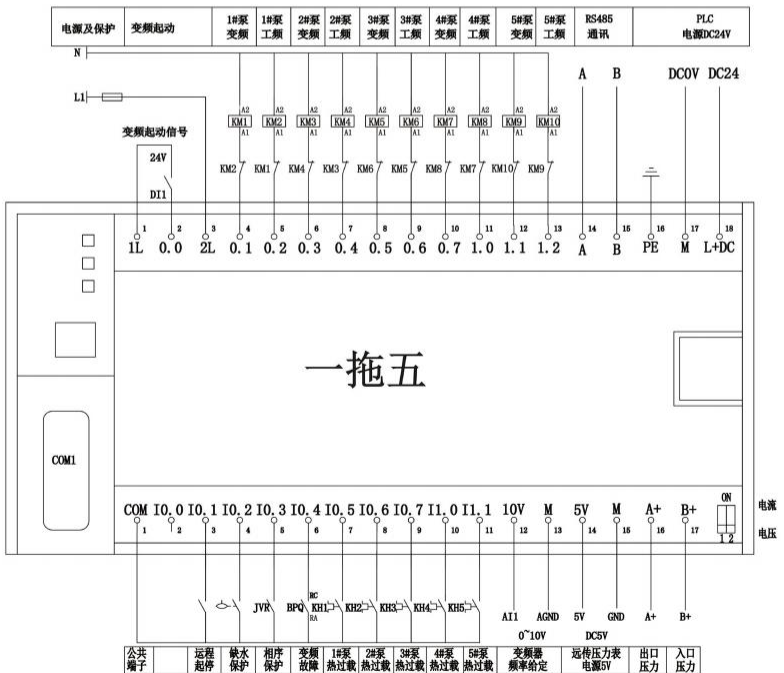


# 产品介绍

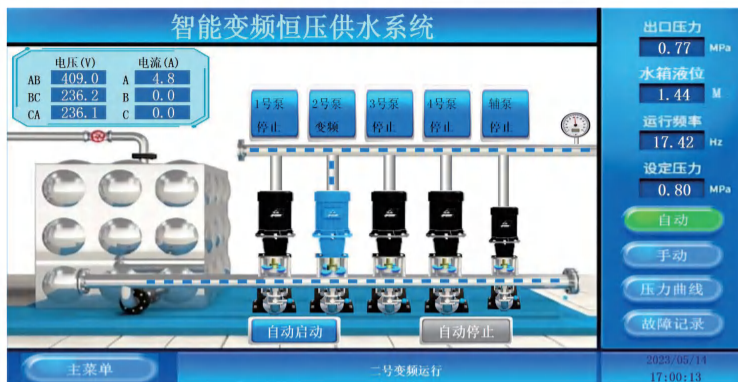
支持水箱供水模式，无负压供水模式，箱式无负压模式。  
 这里介绍的是新款智能变频恒压供水控制产品，该新型PLC采用进口意法半导体STM103F系列的单性32位单片机技术作为核心控制系统，昆仑通态或海为触摸屏，外观大方、上档次。操作性能、稳压控制性业界定位为高端。

## 产品接线端子及定义说明：

接线端子说明：



## 界面操作与参数设置说明：



### 自动操作：

首先点选《自动模式》按钮，进入自动，此时点选《自动启动》按钮，系统进入自动启动进入工作，自动按钮变成绿底。系统自动根据设定压力自动调节变频器运行频率，及增减主泵的数量。

\*开启休眠功能后，达到休眠条件时休眠停机，休眠停机后界面显示（设备休眠中）提示。

运行监控界显示：进水压力、设定压力、反馈压力、运行频率一目了然。

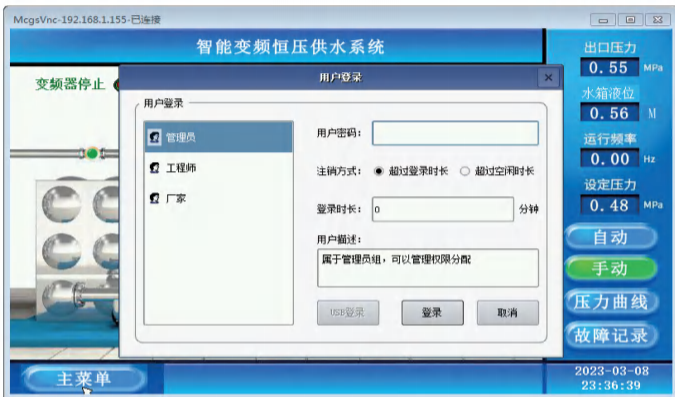
屏界面主泵的状态显示说明：绿色为变频运行状态，红色为工频运行状态。

### 手动操作：



- 1、选择对应的手动模式：手动工频、手动软启、手动变频。
- 2、点击对应启动的泵号，对应状态扇叶动画转动表示该水泵运行。
- 3、手动工频：启动为直接启动水泵工频泵，全变频模式隐藏此功能。
- 4、手动软启：先变频启动该泵，在电机运行满频后切换为工频启动，全变频模式隐藏该功能。
- 3、手动变频：运行需要先在设定频率栏里面输入对应的频率。

进入主菜单  
 管理员密码：不用填  
 工程师：111



时段供水：输入对应的时间段和压力；





出口设置：设置水泵出口的对应参数；

出口设置	
传感器类型 <input type="text" value="0"/> (1=0-5V) 2=0-10V) 3=4-20MA)	目标压力 <input type="text" value="0.00MPa"/>
传感器量程 <input type="text" value="0.00MPa"/>	低压延时 <input type="text" value="0"/> 秒
超高压偏差 <input type="text" value="0.00MPa"/> (超高压停机压力=实际压力+超高压力偏差)	<input type="text" value="0.00MPa"/>
超高压延时 <input type="text" value="0"/> 秒	超低压保护 <input type="text" value="0.00MPa"/>
传感器断线 <input type="text" value="0"/> (1=启用) 0=屏蔽)	
变频器频率修正 <input type="text" value="+"/> <input type="text" value="-"/>	

运行画面 运行记录 厂家设置 公司信息 2023-05-14 16:41:20

入口设置：设置市政入口压力或者水箱的液位量程；

入口设置	
传感器类型 <input type="text" value="0"/> (1=0-5V) 2=0-10V) 3=4-20MA)	当前液位 <input type="text" value="0.00"/> 米
无负压供水模式入口量程设置	传感器断线 <input type="text" value="0"/> (1=启用) 0=屏蔽)
停机保护 <input type="text" value="0"/> (1=启用) 0=屏蔽)	低压保护 <input type="text" value="0.00MPa"/>
超高压保护 <input type="text" value="0.00MPa"/>	<input type="text" value="电磁阀自动"/>
水箱供水模式入口液位设置	入口传感器总量程设置 <input type="text" value="0.00"/> 米
高液位关阀 <input type="text" value="0.00米"/> 开阀值 <input type="text" value="0.00米"/>	超低停泵值 <input type="text" value="0.00米"/>
阀门和保护 <input type="text" value="0"/> (1=启用) 0=屏蔽)	停机复位水位 <input type="text" value="0.00米"/>

运行画面 运行记录 厂家设置 公司信息 2023-05-14 16:41:39



换泵休眠：设置增减泵条件、主泵和辅泵唤醒休眠条件；

换泵休眠						
换泵时间	0.0H	增泵延时	0.0秒	变转工延时	0.0秒	时段供水 出口设置 入口设置 换泵休眠 泵组设置 系统设置
增泵压力偏差	0.000Mpa	变频器加速时间	0.0秒	最低频率	0Hz	
快减泵压力偏差	0.000Mpa	减泵时间	0.0秒	减泵频率	0Hz	
主泵休眠频率	0Hz	主泵休眠延时	0.0秒	休眠增压	0.000Mpa	
唤醒压力偏差	0.000Mpa	唤醒压=设定压力-唤醒压偏差		0.000Mpa		
休眠波动	0.000Mpa	唤醒延时	0.0秒	休眠功能	<input checked="" type="checkbox"/> 停用	
辅泵唤醒偏差	0.000Mpa	辅泵休眠偏差	0.000Mpa	辅泵恒压值	0.000Mpa	
辅泵休眠频率	0Hz					
<input type="button" value="运行画面"/> <input type="button" value="运行记录"/> <input type="button" value="厂家设置"/> <input type="button" value="公司信息"/> <span style="float: right;">2023-05-14 16:42:03</span>						

泵组设置：设置运行画面、水泵运行数量、变频器运行模式、供水模式、水泵屏蔽、箱式加无负压功能；

泵组设置						
最多运行水泵	0	台	选泵	0	(1、1泵, 2、2泵, 3、3泵, 4、4泵, 5、泵, 6、1主+1, 7、2主+1, 8、3主+1, 9、主+1)	时段供水 出口设置 入口设置 换泵休眠 泵组设置 系统设置
供水模式	<input checked="" type="checkbox"/> 箱式	<input type="checkbox"/> 双模关	市政转水箱	0小时		
水箱使用时间	0分	水箱换水时间	0小时	定时换水间隔	0小时	
变频模式	0	(设置0=一拖多, 1=全变频)		1用1备	工频开关	
临时或故障屏蔽(关闭)水泵						
1号泵	2号泵	3号泵	4号泵	5号泵	辅泵	
<input checked="" type="checkbox"/> 启用	<input checked="" type="checkbox"/> 启用	<input checked="" type="checkbox"/> 启用	<input checked="" type="checkbox"/> 启用	<input checked="" type="checkbox"/> 启用	<input checked="" type="checkbox"/> 屏蔽	
全变频模式水泵减泵频率						
1号泵	2号泵	3号泵	4号泵	5号泵		
0Hz	0Hz	0Hz	0Hz	0Hz		
<input type="button" value="运行画面"/> <input type="button" value="运行记录"/> <input type="button" value="厂家设置"/> <input type="button" value="公司信息"/> <span style="float: right;">2023-05-14 16:42:33</span>						

系统设置：设置plc时间和校准、输入和输出点多功能定义、模拟量端子互换、外部启停、变频器输出模拟量调整、出厂值恢复、登录密码修改；

## 系统设置

224XP和sr30型号PLC多功能输出端子调整

缺水保护端子I0.2 0=常开有效, 1=常闭有效	<input type="text" value="0"/>	Q1.0多功能输出端子 0=主泵, 1=辅泵	<input type="text" value="0"/>
热过载继电器 0=常开有效, 1=常闭有效	<input type="text" value="0"/>	Q1.1多功能输出端子, 0=辅泵 1=电磁闭开关, 2=报警输出	<input type="text" value="0"/>
电源相序 0=常开有效, 1=常闭有效	<input type="text" value="0"/>	Q1.2多功能输出端子, 0=关闭 1=电磁闭开关, 2=报警输出	<input type="text" value="0"/>

西门子sr20型号PLC多功能输出端子调整

Q0.7多功能输出端子, 0=辅泵, 1=电磁闭开关, 2=报警输出	<input type="text" value="0"/>
------------------------------------	--------------------------------

模拟量端口 (A+/B+) 互换	<input type="text" value="0"/>	变频器输出 模拟量调整	<input type="text" value="0%"/>	控制方式选择 0=触屏, 1=外部	<input type="text" value="0"/>
P参数 (比例)	<input type="text" value="0.000"/>	I参数 (积分)	<input type="text" value="0.000"/>		

恢复出厂值
恢复出厂
用户登录
修改密码

时段供水

出口设置

入口设置

换泵休眠

泵组设置

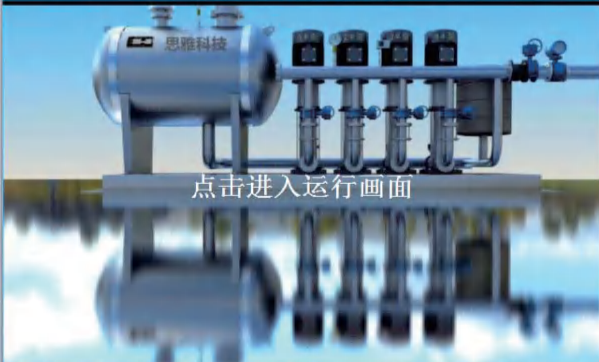
系统设置

运行画面
运行记录
厂家设置
公司信息

2023-05-14  
16:43:08

公司信息：登录管理员后进入此画面可以修改公司信息；

## 智能变频恒压供水系统



点击进入运行画面

公司名称

智能变频恒压供水系统

联系人

工程师

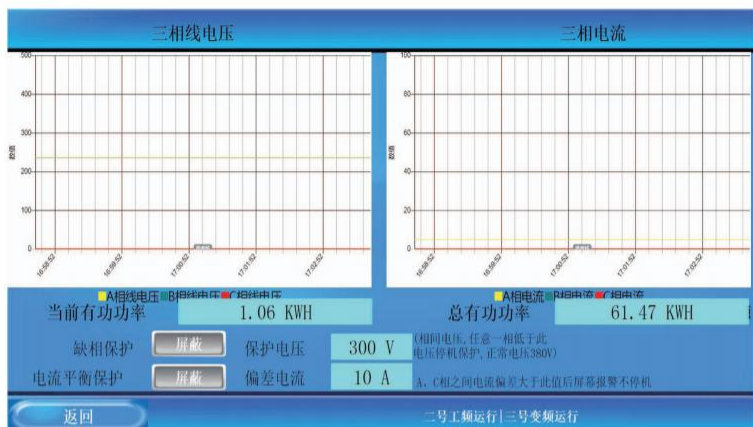
售后服务热线

138\*\*\*\*\*

进入主菜单

2023-05-14  
16:43:41

压力曲线：显示出口压力5分钟内运行曲线；



故障记录：显示运行中故障记录；

McgsVnc-192.168.1.155-已连接

### 故障记录

清除报警

日期	时间	报警值	报警描述	结束时间

运行画面

运行记录：显示运行记录；

运行记录			
序号	时间	设备_名称	设备_动作

< >

刷新 首页 上一页 下一页 尾页 清空

运行画面 触摸 2023-05-14 16:44:46

### 电脑端联网操作：

- 1、电脑端云平台网站<http://cloud.haiwell.com/#/login?language=cn>
- 2、海为网站：可进行学习<http://www.haiwell.com/>
- 3、平台技术电话：0592-3278716（海为技术）

因为平台信息量太大，请自行登录平台学习查看，无法一一解答，谢谢配合！！

## 手机联网使用

1、用微信扫码下面微信公众二维码，关注微信公众号，注册或登录海为公众号，如果需要手机APP，也可以下载安装手机APP，可浏览器扫码右下方APP二维码。

微信公众



手机APP



### 2、设备绑定：

在触摸屏右上角长按5秒以上



在触摸屏上点击云设置



用手机APP或微信公众号小程序扫码即可添加



## 有限责任

非常感谢您选用本产品，智能变频恒压供水系统采用最先进的微电脑技术，在严格先进的生产管理和控制下制造而成，提供自代理商发货日期起 12 个月的质保、保修售后服务。在保修期内，零部件的维修或更换不影响原产品的保修期。若原产品的保修期已不足 3 个月，维修或更换的零部件仍将享受 3 个月的保修期。当发现产品出现故障时，请先按照手册说明详细检查并排除故障，如果故障无法排除，请与供货商或最近的服务中心联系。

1: 产品在保修期内正常状态下使用，由于非用户原因产生故障，本公司将提供保修服务。

2: 对于非保修范围的产品，在维修完成后将合理收取零部件费和维修费，并为用于维修的零部件提供 3 个月的保修期。

3: 假如我们的产品不能够达到您的要求，均享受 15包退服务。制造商恕不负责以下责任：由于错误的安装、调试、维修、改造或环境条件不符合随机资料或其他相关资料 中的要求而引发的费用 设备被错误使用、疏忽或意外事故。设备中包含的由买方提供的材料或设计。制造商及供货商和代理商都不对由以上原因引起的特殊的、间接的、继发性的损坏、失灭或罚款负责。如果您对我们的产品还有疑问，请联系当地的供货商或代理商。技术数据，信息，规范均在本手册印刷时有效。制造商保留不经通知而修改的权利。



## 选型参考



### 型号：SK7012-226XP

介绍：自由选择最多运行5泵，自由选择箱式、无负压或箱式加无负压，可一拖多或全变频运行，可通过增加智能电表采集电流，电压，电量，也可通过增加4G物联网模块进行远程手机，电脑实时监控和操作，故障报警手机推送；



### 型号：SK7HG-226XP

介绍：本产品可通过连接网线或4G网卡实现远程手机电脑，远程同屏画面监控和操作，可增加智能电表远程采集电流，电压，电量，故障手机推送；

## 多功能电表

型号：XM194E-9SY

介绍：配合以上产品使用，显示各种电量数据



## 物联网模块

型号：SP320

介绍：配合SK7012-226XP使用，实现设备物联





## 进取·永不止步

本手册随着软件的升级而内容发生变动，恕不另行通知。

销售服务联络地址

--