



国家高新技术企业 浙江省知名商号

C-Lin

欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.

地址: 浙江省乐清经济开发区纬十九路328号
电话: 0577-6273 5555 传真: 0577-6272 2963
官网: www.c-lin.cn E-mail: xl@xinling.com
技术咨询: 400-8236-775



C-Lin 欣灵

使用手册

Products Instructions

CPH7-ALL

恒压供水控制器

非常感谢您使用欣灵牌恒压供水控制器，
使用前请阅读使用手册

18A000Q0

前言

CPH7-ALL恒压供水控制器是为水泵行业打造的人机界面控制器，该控制器可安全稳定运行于各种环境。控制器采用7寸高清彩色触摸屏触摸操作，全中文界面显示，直观明了；工业级的原件，使产品经久耐用、运行稳定可靠、抗干扰能力强；独特完备的接口设计，能满足不同的现场需求。

产品提供完备的输入输出信号，可与变频器（推荐使用欣灵牌CF200/CF300系列变频器）配套使用。在用户的使用上，无需编程，只需有普通电工知识，依照我公司提供的原理图接线，简单设置后即可使您的供水系统正常投入使用。

本说明为使用者提供了安装、参数设置、故障诊断、应用电路图等相关资料。请在安装之前详细阅读说明书，并妥善保管。

在使用过程中遇到疑难问题时，请和本公司的技术服务部联系。高档的产品、稳定的质量和完善的售后服务是公司一贯的坚持。

目 录

一、控制器功能与特点.....	3
二、工作原理与工作方式.....	3
三、控制器技术参数.....	4
四、控制器的外形尺寸及安装方式.....	5
五、主界面操作与说明.....	7
六、控制器端子图.....	23
七、控制器电路图.....	26
八、常见故障处理.....	30
九、注意事项.....	30
十、品质保证.....	30
十一、订购须知.....	30

一、控制器功能与特点

表1 功能与特点

界面美观	采用7英寸彩色触控屏显示。参数设定、运行状态一目了然，操作简单、显示美观大方、提升设备档次
控制灵活	可实现1—4台主泵和1台辅泵的自动控制，灵活配置，全面满足各种复杂的供水系统。
功能齐全	集成了人机界面触摸屏、PLC、模拟量模块、控制程序及通讯为一体。省去了触摸屏组态与PLC编程，节约成本、缩短安装调试时间。
性能完美	水箱恒压、无负压供水为一体。PID控制算法设计，恒压控制更稳定。
自动切泵	多泵自动循环切换，使各水泵工作时间均衡。
自动休眠	无水或用水量极小的时候系统自动进入休眠停止运行或以辅泵小流量供水。用水量天后自动启动唤醒功能，正常供水。
安全可靠	数字信号全部采用光电隔离，抗干扰能力强。
简单易用	简单方便、丰富而完美的图像和中文提示。使一般的操作人员无需经过复杂的培训，也能对各项操作应用自如。
维护方便	独有的系统故障检测、使工程人员能清楚地了解故障所在，帮助维修人员检查故障发生的部位和原因。
分时控制	具有依星期启用和停止机组运行；六段时间设置不同压力控制功能。
保护全面	具有上限压力保护、无负压欠压保护、水箱低液位和缺水保护，启用保护自动停泵，故障消除自动启动水泵。

二、工作原理与工作方式

1、原理概述

a) 本系统可实现1—4台主泵和1台辅泵的自动控制，从参数设置中任意设定启用的泵数量；

b) 系统增泵时，先以变频器启动水泵，若在变频器50Hz时不能满足设定压力需要，则本泵转为工频，然后变频器再启动下一台泵，依次循环；

c) 管网压力超过设定压力值后，变频泵将降速运行，频率降到启停频率后还是超过设定值，则第1台运行的工频泵停止运行，其余的工频泵也依此方式停止，最后停止的是变频泵。

d) 自动倒泵时间的设置不为零时，系统会在设定的时间到达后自动换泵运行，设为零时则不会执行倒泵动作；

e) 系统会自动存储故障记录，以备查看。

2、工作方式

2.1、默认工作方式

控制器采用多泵并联的供水方式控制，用户用水量的大小决定了投入运行的水泵的数量，当用水量较小时，单台泵变频工作，当用水量增加，水泵运行频率随之增加，如达到水泵最高输出频率50Hz仍无法满足用户供水要求时，该泵自动转换成工频运行状态，并变频启动下一台水泵。反之，当用水量减少，则降低水泵运行频率直至设定下限运行频率，如供水量仍大于用水量，则自动停止工频泵，并依靠变频泵维持压力稳定。当用水量降至某一程度时（如夜间用水很少时），变频主泵停止工作，改由辅泵及气压罐供水。

CPH7-ALL恒压供水控制器

2.2、固定1号泵变频工作方式：

启用此功能，变频器只与1号泵连接，1号泵起调节作用，其余泵在水压不足时会直接启动。工作方式与默认工作方式类似，只是不会进行变频工频切换。

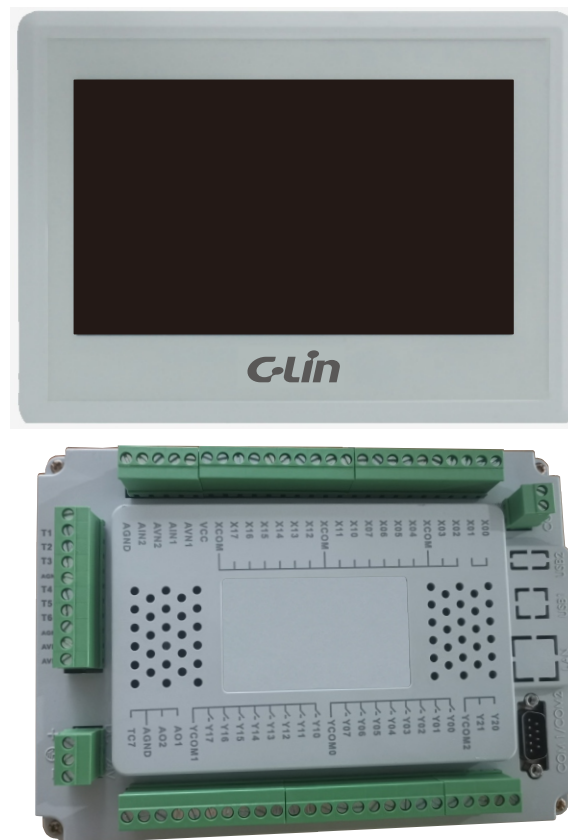
三、控制器技术参数

表2 技术参数

显示尺寸	7寸真彩TFT
分辨率	800×480pixels
显示色彩	24位全彩色（1677万多色）
亮度	400cd/m ²
触摸屏	4线精密电阻网络（表面硬度4H）
液晶寿命	50000小时
额定功率	小于10W
额定电压	DC24V
输出触点容量	5A/250V(AC)或5A/24V(DC)
输入信号	4~20mA压力变送器、远传压力表（0~5V）、电接点压力表（入水口）
输出信号	0~10V
通讯方式	RS232与DTU通信（MQTT协议）、RS485需订制
外壳材料	ABS阻燃材料
外形尺寸	205mm×150mm×50mm
安装开口尺寸	193mm×139mm
工作温度	-10~50℃
工作湿度	10~90%RH（无冷凝）

CPH7-ALL恒压供水控制器

四、控制器的外形尺寸及安装方式：

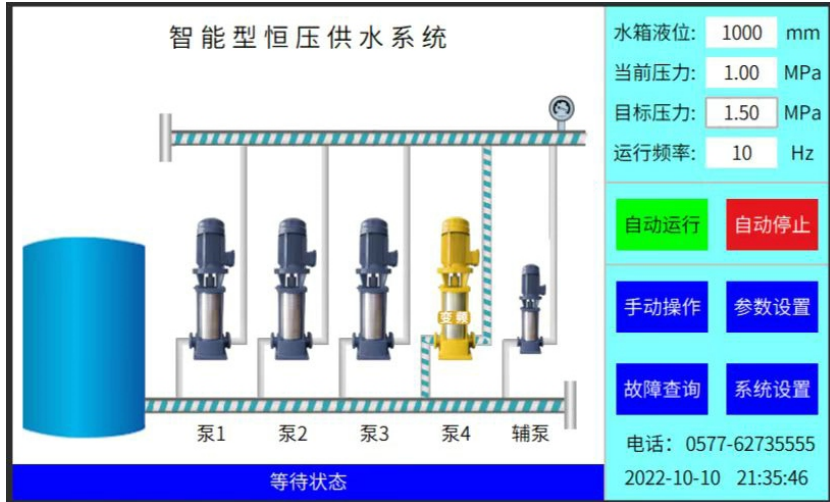


- 1、控制器外形尺寸:205mm×150mm×50mm;
- 2、控制器安装开孔尺寸:193mm×139mm;
- 3、控制器安装：安装时在控制柜前面板开一方孔（开孔尺寸193mm×139mm）；
将控制器镶嵌于控制柜面板上,用随机的卡子固定接线。

CPH7-ALL恒压供水控制器

五、主界面操作与说明:

智能型恒压供水系统主界面--显示和操作恒压供水系统



界面说明:

1. 水箱液位（水箱恒压模式）：显示值为水箱内液位变送器传回的数据。（输入传感器页面选择“远传压力表”或“压力变送器”才有数据）。

2. 当前压力：显示的是泵出口“远传压力表”或“压力变送器”反馈的泵出口压力值。

3. 目标压力：显示需要的用户端供水管网压力目标值（可点击进入目标压力界面进行设置）。

4. 运行频率：显示变频器运行频率。

5. 自动运行：点击自动运行即控制器处于自动运行状态，无需人员值守，供水管网压力自动恒定在目标压力。

6. 自动停止：点击自动停止即停止供水系统。

7. 手动操作：进入手动操作窗口界面，可直接进行水泵启停。

CPH7-ALL恒压供水控制器

8. 参数设置：进入参数设置界面，设置与供水系统相关的参数，详见参数设置章节。

9. 故障查询：进入故障查询界面，查询历史故障。

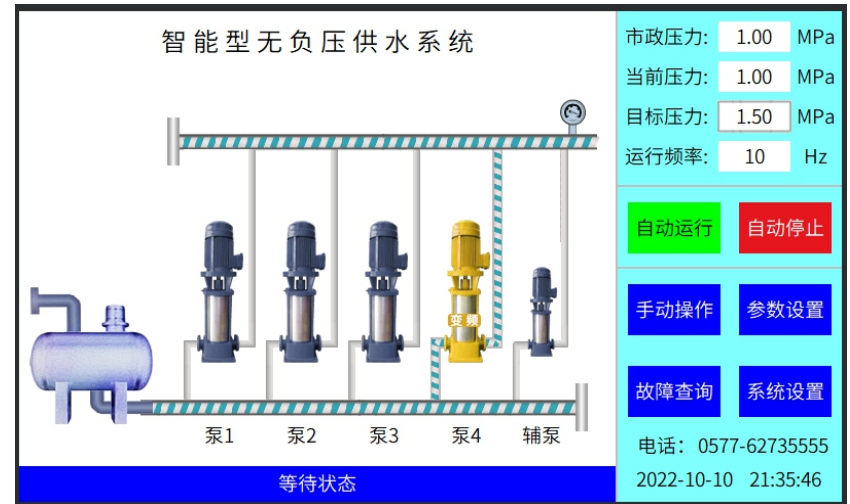
10. 系统设置：进入系统设置界面，设置与控制器相关的参数，如日期时间、密码、电话号码更改等，详见系统设置章节。

11. 电话：显示公司服务热线，可在系统设置里更改电话号码。

12. 日期与时间显示：主界面右下角显示当前日期时间，可在系统设置里修改。

13. 自动运行状态：主界面底部显示控制器当前状态。

智能型无负压供水系统主界面--显示和操作无负压供水系统



界面说明:

1. 可在参数设置界面切换水箱供水模式与无负压模式。

2. 无负压供水界面基本操作与水箱供水界面操作基本一致。

3. 市政压力（无负压模式）：显示的是泵入口“远传压力表”或“压力变送器”传送的泵入口压力值。

CPH7-ALL恒压供水控制器

目标压力设置界面--可设置供水系统压力和分段时间压力

设置目标压力 X

按星期运行: 周一 周二 周三 周四 周五 周六 周日

消防目标压力: 1.50 MPa 默认目标压力: 1.50 MPa

时间段设置:

<input type="checkbox"/>	1	时	1	分	到	1	时	1	分	1.50	MPa
<input type="checkbox"/>	1	时	1	分	到	1	时	1	分	1.50	MPa
<input type="checkbox"/>	1	时	1	分	到	1	时	1	分	1.50	MPa
<input type="checkbox"/>	1	时	1	分	到	1	时	1	分	1.50	MPa
<input type="checkbox"/>	1	时	1	分	到	1	时	1	分	1.50	MPa
<input type="checkbox"/>	1	时	1	分	到	1	时	1	分	1.50	MPa

界面说明:

1. 点击主界面的目标压力数值框，进入目标压力设置界面。
2. 按星期运行：选中后，即选中的星期几正常运行，如未选中，每周的这一天会停止运行。此功能特别适合学校、工厂等有休息的时段使用。
3. 消防目标压力：外部消防信号进来时的目标压力（设定范围0~3.2MPa）。
4. 默认目标压力：不在以上时间段时的目标压力（设定范围0~3.2MPa）。
5. 六个时间段可设置为不同的压力设定值。
6. 时间段前的复选框未选取，即不启用该时间段的压力设定值，使用默认的压力值（时间段内压力设为0.00且勾选复选框，即该时段停止所有水泵运行）。
7. 若不同时间段有重复，以前面（上面）的时间为优先。

CPH7-ALL恒压供水控制器

手动操作界面--手动变频或工频直接启动

恒压供水系统—手动界面 X

市政压力: 1.00 MPa

当前压力: 1.00 MPa

运行频率: 10 Hz

泵1变频运行 泵1工频停止

泵2变频运行 泵2工频运行

泵3变频运行 泵3工频运行

泵4变频运行 泵4工频运行

辅泵变频运行

界面说明:

1. 点击主界面的手动操作按钮，进入手动操作设置界面。
2. 泵的手动操作按钮数量会跟随设置启用的泵数量自动调整（泵的启用在组泵方式--参数设置界面进行设置）。
3. 若为无负压模式，则显示为市政压力（显示的是泵入口“远传压力表”或“压力变送器”传送的泵入口压力值）；若为水箱恒压模式，则显示为水箱液位（显示值为水箱内液位变送器传回的数据）。
4. 当前压力：显示的是泵出口“远传压力表”或“压力变送器”反馈的泵出口压力值。
5. 运行频率：显示变频器运行频率。
6. 在进入手动界面时所有按钮为绿色，表示所有按钮可操作且当前按钮对应水泵未运行；按钮为红色，表示对应水泵正在运行；按钮为深灰色，表示此按钮当前不可操作；

CPH7-ALL恒压供水控制器

7. 【泵1工频】按钮：点击后直接工频启动1#泵；启动按钮显示为红色，再次点击关闭工频，变回绿色；

8. 【泵1变频】按钮：点击后直接变频启动1#泵；启动后按钮显示为红色，再次点击关闭变频，变回绿色；

9. 泵2、泵3、泵4及辅泵手动操作与泵1相同，同一时刻只有1台泵为变频运行；

10. 退出手动运行，则手动运行中的所有泵将停止工作。

注意1：手动运行状态下不受目标压力参数调节。

注意2：大功率水泵不能直接手动手工频运行。

故障查询界面--查询供水系统历史故障信息



界面说明：

1. 点击主界面的故障查询按钮，进入故障查询界面。
2. 显示控制系统发生的故障信息。系统发生故障后信息被记录到故障列表中，断电或重新启动，故障信息不会被清除。
3. 点击“记录清除”按钮会清除列表上所有故障记录。

CPH7-ALL恒压供水控制器

参数设置--组泵方式界面--设置供水系统类型与水泵数量



界面说明：

1. 点击主界面的参数设置按钮，进入参数设置，默认界面为组泵方式。
2. 供水模式：水箱恒压供水、无负压模式，依实际的供水系列选择。当选择不同的供水模式，相应的界面会自动变化为配套的供水模式。
3. 水泵运行模式：可选择多台水泵循环运行，也可固定运行模式（固定1号泵变频运行）。
4. 投入使用：可勾选对应水泵投入使用。
5. 同时最多运行主泵数：1至4台可选。

CPH7-ALL恒压供水控制器

参数设置--出口传感器设置界面--根据泵出口安装传感器选择

出口传感器—参数设置 X

出水口传感器类型: 远传压力表(0~5V) 压力表变送器(4~20mA)

出水口传感器量程: 1.60 MPa 压力偏差修正: 0.00 MPa

无水压力: 0.05 MPa 无水保护时间: 10 s

欠压停机保护: 0.30 MPa

超压停机保护: 0.50 MPa

组泵方式 出口传感器 入口传感器 切泵条件 休眠设置 上电运行 阀门控制

界面说明:

1. 点击主界面的参数设置按钮, 进入参数设置, 在界面下方选择出口传感器按钮切换到对应界面。
2. 出水口传感器类型: 传感器安装为远传压力表则选择远传压力表输入; 安装为压力变送器则选择压力变送器4~20mA输入。
3. 出水口传感器量程: 设置所选的传感器量程的最高值。
4. 压力偏差修正: 可微调控制器压力显示与实际压力匹配。
5. 无水压力: 压力小于无水压力, 表示无水。
6. 无水保护时间: 当泵开始运行后超出无水保护时间, 则显示抽真空故障。
7. 欠压时停机保护设置为有效后, 所有设置启用的泵全速运转10秒后, 压力仍达不到设定值, 则所有泵停止运行。水泵或管路可能有故障或漏水, 检查水泵和管路。
8. 超压时停机保护设置为有效后, 在运行过程中, 如压力超过设定值, 则所有水泵停止运行。待压力降到设定压力后, 系统会自动恢复运行。

CPH7-ALL恒压供水控制器

参数设置--入口传感器设置界面--无负压模式

入口传感器—参数设置 X

进水口传感器类型: 远传压力表(0~5V) 压力表变送器(4~20mA) 电接点压力表

进水口传感器量程: 1000 MPa

压力偏差修正: -300 MPa

欠压停机保护: 600 MPa

欠压停机延迟: 200 秒

欠压恢复: 300 MPa

组泵方式 出口传感器 入口传感器 切泵条件 休眠设置 上电运行 阀门控制

界面说明:

1. 点击主界面的参数设置按钮, 进入参数设置, 在界面下方选择入口传感器按钮切换到对应界面。
2. 入口传感器类型: 传感器安装为远传压力表则选择远传压力表输入或电接点压力表输入; 安装为压力变送器则选择压力变送器4~20mA输入。
3. 进水口传感器量程: 设置所选的传感器量程的最高值。
4. 压力偏差修正: 可微调控制器入口压力显示与实际压力相匹配。
5. 欠压停机保护: 泵入口压力(市政压力)低于此设定值并且延时超过设定的欠压停机延时时间后, 所有水泵全部停机;
6. 欠压停机延时: 无负压罐较小时, 避免泵刚启动时短时抽空无负压罐导致水泵频繁启停所设置的停泵延时;
7. 欠压恢复: 泵入口压力(市政压力)欠压停机后, 入口压力大于设定值, 则自动恢复泵启动。

参数设置--入口传感器设置界面--水箱恒压供水模式

入口传感器—参数设置		X
进水口传感器类型	进水口传感器量程: 1000 mm	
<input type="checkbox"/> 远传压力表(0~5V)	液位偏差修正: -300 mm	
<input type="checkbox"/> 压力表变送器(4~20mA)	满液时高度: 600 mm	
<input type="checkbox"/> 电接点压力表	停机保护液位: 200 mm	
	恢复运行液位: 300 mm	
组泵方式	出口传感器	入口传感器
	切泵条件	休眠设置
	上电运行	阀门控制

界面说明:

1. 点击主界面的参数设置按钮, 进入参数设置, 在界面下方选择出入口传感器按钮切换到对应界面。

2. 入口传感器类型: 传感器安装为远传压力表则选择远传压力表输入或电接点压力表输入; 安装为压力变送器则选择压力变送器4-20mA输入。

3. 进水口传感器量程: 设置所选的传感器量程的最高值。

4. 液位偏差修正: 可微调控制器显示水箱液位与实际液位相匹配。

5. 满液时的高度: 输入框内输入的数值即为水箱液位的最高高度;

6. 停机保护液位: 水箱液位低于此值时, 所有水泵停泵;

7. 恢复运行液位: 低液位保护停泵后, 水箱液位高于此值后, 水泵开始自动启动。

参数设置--切泵条件界面--设置变频器增减速及工变频切换时间等

切泵条件—参数设置		X
变频器启停频率: 20.0 Hz	工频泵增泵延时: 10 秒	
变频器增速时间: 10 秒	工频泵减泵延时: 10 秒	
变频器减速时间: 10 秒	变频转工频延时: 500 毫秒	
变频器倒泵时间: 8 小时	增泵后变频暂停: 2 秒	
停泵延时时间: 0 秒	增泵压力偏差: 0.03 MPa	
组泵方式	出口传感器	入口传感器
	切泵条件	休眠设置
	上电运行	阀门控制

界面说明:

1. 点击主界面的参数设置按钮, 进入参数设置, 在界面下方选择切泵条件按钮切换到对应界面。

2. 变频器启停频率: 为变频器启动或停止时最低频率。

3. 变频器增速时间: 变频器从起停频率到50Hz所用时间。

4. 变频器减速时间: 变频器从50Hz到起停频率所用时间。

5. 变频器倒泵时间: 自动换泵时间。当参数设定为零时, 不执行换泵动作。

6. 停泵延时时间: 按下主界面“自动停止”按钮时, 依次停止每台泵间隔时间, 可减少停止时对管网的冲击。设置为0时, 则所有泵同时停止。

7. 工频泵增泵延时: 变频器运行至上限后, 需增泵时延时判断需要的时间。

8. 工频泵减泵延时: 压力达到设定之后, 且频率降至工频泵退出频率时, 延时判断时间。

CPH7-ALL恒压供水控制器

9. 变频转工频延时：增泵时，水泵接触器由变频转为工频所需时间。

10. 增泵后变频暂停：在切泵转换时，使变频器暂停到重新启动所需时间。

11. 增泵压力偏差：当达到增泵条件后，如果当前压力大于设定压力减设置值，则不进行增泵，此参数可有效减少水泵起停，有利管网稳定。

参数设置--休眠设置界面--设置供水在小流量状态下休眠功能

<input type="checkbox"/> 禁止机组休眠	<input type="checkbox"/> 启动机组休眠	<input type="checkbox"/> 强制机组不休眠
主泵休眠频率: <input type="text" value="35.00"/> Hz	辅泵休眠频率: <input type="text" value="40.00"/> Hz	
主泵休眠延迟: <input type="text" value="30"/> 秒	辅泵休眠延迟: <input type="text" value="10"/> 秒	
主泵唤醒偏差: <input type="text" value="0.06"/> MPa	辅泵唤醒偏差: <input type="text" value="0.03"/> MPa	
主泵唤醒延迟: <input type="text" value="10"/> 秒	辅泵唤醒延时: <input type="text" value="3"/> 秒	
<input type="checkbox"/> 休眠模式2		

组泵方式 | 出口传感器 | 入口传感器 | 切泵条件 | 休眠设置 | 上电运行 | 阀门控制

界面说明：

1. 点击主界面的参数设置按钮，进入参数设置，在界面下方选择休眠设置按钮切换到对应界面。

2. 启用机组休眠：即控制器启用休眠功能，下面的参数设置休眠和唤醒条件。

3. 禁止机组休眠：即启动时水压低，水泵运行后，则不会进入休眠，至少有一台泵变频运行。

CPH7-ALL恒压供水控制器

4. 强制机组不休眠：即控制器一启动，不判断水压，直接泵运行，不会进入休眠，控制器运行至少有一台泵变频运行。通常用于循环冷却系统；

5. 主泵休眠延时及主泵休眠频率：当变频器运行频率低于此值，经过所设休眠判断延时后，压力仍维持在设定值时，则系统进入休眠。通常休眠频率设置为无人用水时工作频率加5Hz；

6. 主泵唤醒偏差及主泵唤醒延时：系统休眠状态下，当前压力低于设定压力减去唤醒压力偏差且多于唤醒延时时间则恢复自动运行。如辅泵休眠状态下，则先启动辅泵。

7. 辅泵休眠及唤醒过程与主泵相同。

8. 休眠模式2：当开启该模式后，在出水口压力达到设定压力后，仅有一台变频泵且该泵的变频器运行频率持续1分钟变化范围小于0.05Hz的情况下，将该变频泵休眠。用于解决常规状态下通过运行频率小于休眠频率来控制变频器休眠，而实际休眠频率难以设定的问题。

参数设置--上电运行界面--设置断电后重新来电自动启动和变频设置

开机默认状态: <input type="checkbox"/> 断电前状态	<input type="checkbox"/> 停机状态	<input type="checkbox"/> 自动启停状态	<input type="checkbox"/> 手动启停状态
<input type="checkbox"/> 变频器故障停机保护			
变频器输出频率修正: <input type="text" value="0.00"/> Hz	上电后自动运行延迟: <input type="text" value="0"/> 秒		
<input type="checkbox"/> 泵1故障常开有效	<input type="checkbox"/> 远程启停常开有效	<input type="checkbox"/> 变频器故障常开有效	
<input type="checkbox"/> 泵2故障常开有效	<input type="checkbox"/> 压力类型常开有效	<input type="checkbox"/> 辅泵故障常开有效	
<input type="checkbox"/> 泵3故障常开有效	<input type="checkbox"/> 安全保护常开有效	<input type="checkbox"/> 进水口干接点低压常开有效	
<input type="checkbox"/> 泵4故障常开有效	<input type="checkbox"/> 缺水故障常开有效	<input type="checkbox"/> 进水口干接点高压常开有效	

组泵方式 | 出口传感器 | 入口传感器 | 切泵条件 | 休眠设置 | 上电运行 | 阀门控制

CPH7-ALL恒压供水控制器

界面说明：

1. 点击主界面的参数设置按钮，进入参数设置，在界面下方选择上电运行按钮切换到对应界面。

2. 开机默认状态：断电重新上电后自动设置控制器的状态。

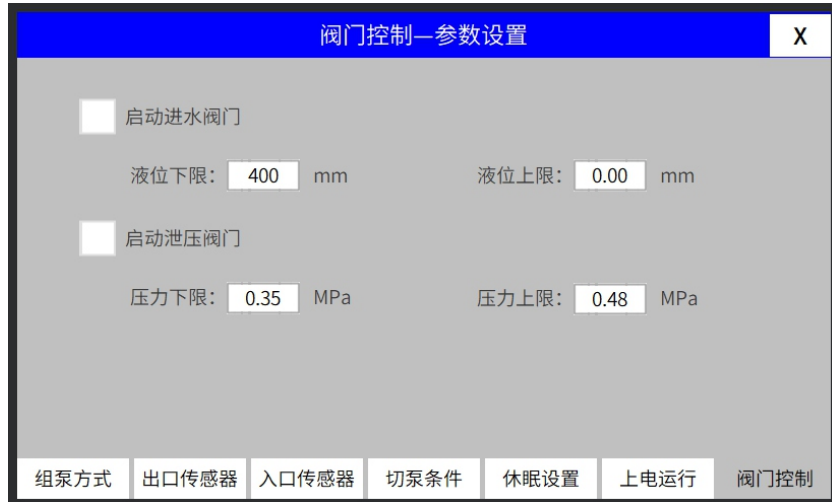
3. 变频器故障停机保护：变频器故障时全部水泵停机。如果启用“变频器故障时停机保护”，则故障将一直保持，直到控制器上电重新启动；如果不启用，则变频器故障信号消失后过半分钟，控制器将自动进入自动控制方式运行。

4. 变频器频率输出修正：可微调控制器频率显示与变频器频率相匹配。

5. 上电后自动运行延时：设置即上电后延时设定秒数后进入自动运行。此值设为0时，机组上电禁止自动运行。

6. 泵1故障常开有效：选择复选框后，泵1故障信号为断开时控制器提示故障，闭合时控制器正常运行。默认值为闭合控制器报故障。其他常开有效设定动作同“泵1故障常开有效”。

参数设置--阀门控制界面--设置进水、泄压阀门动作参数



CPH7-ALL恒压供水控制器

界面说明：

1. 点击主界面的参数设置按钮，进入参数设置，在界面下方选择阀门控制按钮切换到对应界面。

2. 启用进水阀门：即水箱液位低于设定的“液位下限”值，接通电磁阀，打开进水阀门进行水箱注水。当液位值高于设定的“液位上限”值，断开电磁阀，关闭进水阀门停止水箱注水。

3. 启用泄压阀门：即水泵出口压力高于设定的“压力上限”值，接通电磁阀，打开管网泄压阀门进行管网泄水。当压力值低于设定的“压力下限”值时，断开电磁阀，关闭泄压阀门停止管网泄压。

系统设置--系统参数界面--设置密码和服务热线参数



界面说明：

1. 点击主界面的系统设置按钮，进入系统设置，默认系统参数界面。

2. 该界面可启用与修改进入参数设置界面的密码、进入系统设置界面的密码以及服务热线。

3. 点击恢复出厂设置，所有设置恢复出厂默认状态。

CPH7-ALL恒压供水控制器

系统设置--输入端口映射、输出端口映射、PID设置

系统设置—输入端口映射			X		
远程启停映射值:	X00	变频器故障映射值:	X00	泵4故障映射值:	X00
压力类型映射值:	X00	泵1故障映射值:	X00	辅泵故障映射值:	X00
安全保护映射值:	X00	泵2故障映射值:	X00	进水口干接点低压:	X00
缺水故障映射值:	X00	泵3故障映射值:	X00	进水口干接点高压:	X00

系统参数 输入端口映射 输出端口映射 PID设置 系统时间 上位机通讯

界面说明:

1. 相关的三个界面可以修改端口映射、PID设置等参数。相关参数均已设定好，不建议修改，避免产品使用过程中出现问题。

系统设置--系统时间设置

请输入当前时间:

2022 年 12 月 12 日

12 时 12 分 12 秒

保存修改

系统参数 输入端口映射 输出端口映射 PID设置 系统时间 上位机通讯

CPH7-ALL恒压供水控制器

系统设置--上位机通讯参数设置

系统设置—上位机通讯 X

从站地址: 1 (1-247)

波特率: 3 (0-1200、1-2400、2-4800、3-9600、4-19200、5-38400、6-57600、7-115200)

校验码: 2 (0-无 1-奇 2-偶)

系统参数 输入端口映射 输出端口映射 PID设置 系统时间 上位机通讯

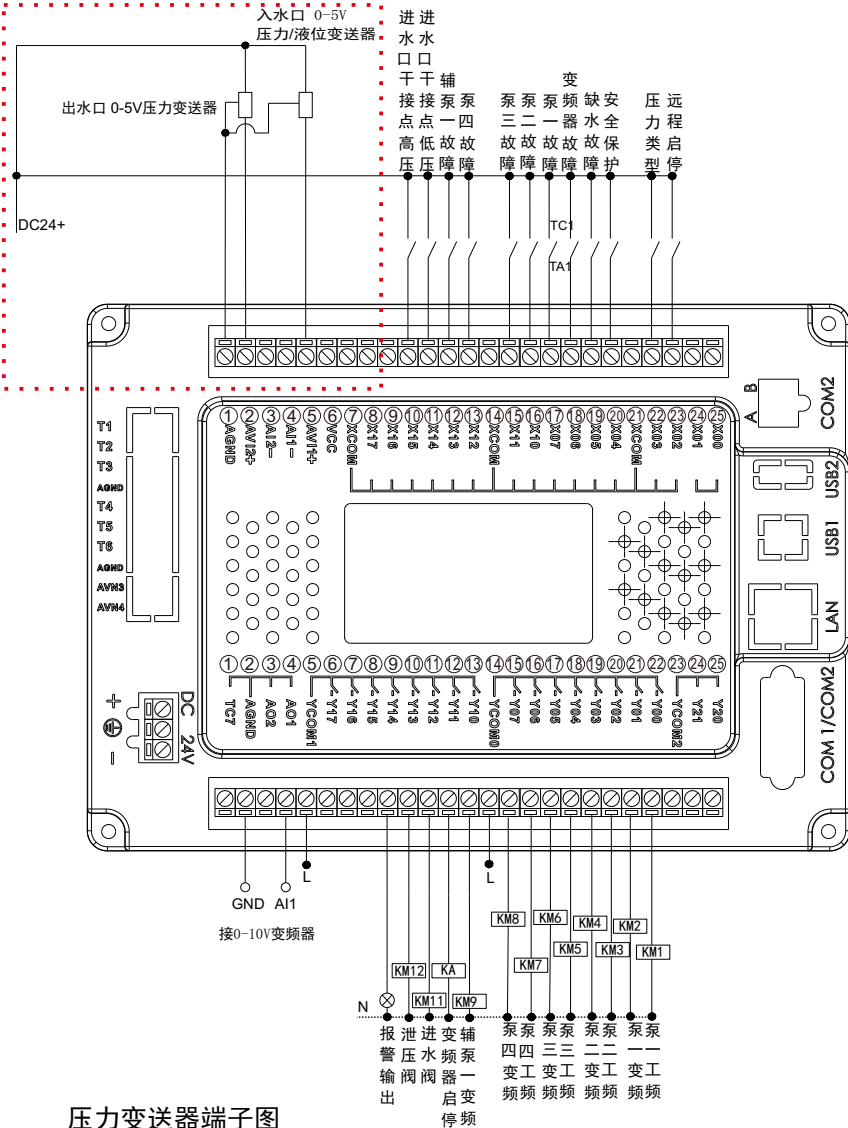
界面说明:

1. 点击主界面的系统设置按钮，进入系统设置，在界面下方选择上位机通讯按钮切换到对应界面。

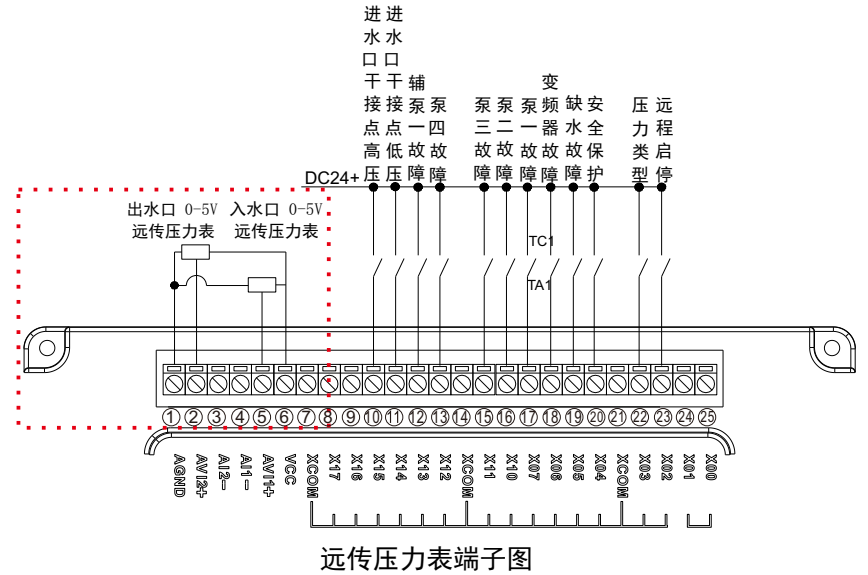
2. 从站地址：可设置在1-247范围内设置。

3. 波特率默认为9600，校验码默认为偶校验。

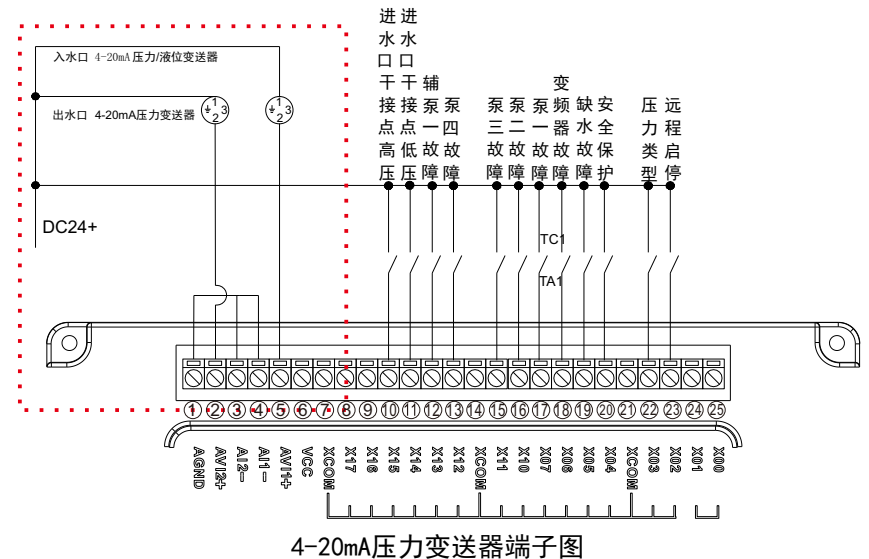
六、控制器端子图:



压力变送器端子图



远传压力表端子图



4-20mA压力变送器端子图

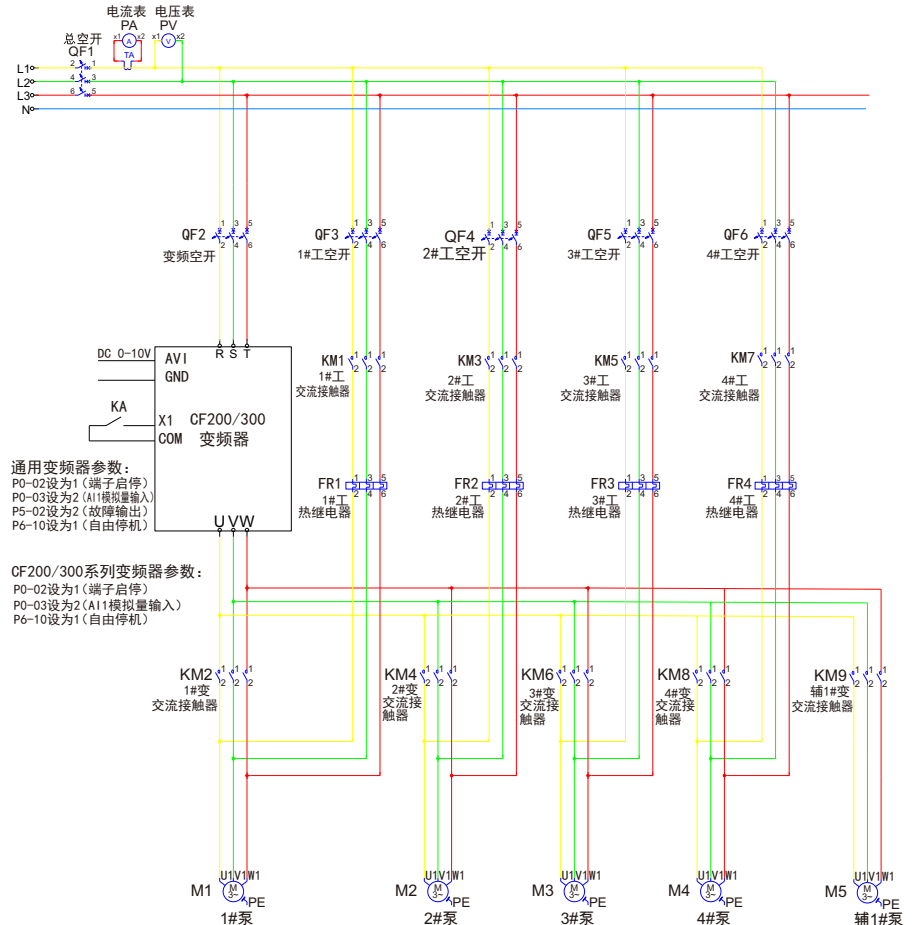
CPH7-ALL恒压供水控制器

X02	远程启停	Y00	泵1工频
X03	压力类型	Y01	泵1变频
X04	安全保护	Y02	泵2工频
X05	缺水故障	Y03	泵2变频
X06	变频器故障	Y04	泵3工频
X07	泵1故障	Y05	泵3变频
X10	泵2故障	Y06	泵4工频
X11	泵3故障	Y07	泵4变频
X12	泵4故障	Y10	辅泵1变频
X13	辅泵1故障	Y11	变频器启停
X14	进水口干接点低压(根据进水口传感器类型可选)	Y12	进水阀
X15	进水口干接点高压(根据进水口传感器类型可选)	Y13	泄压阀
A01	0~10V控制变频器0~50Hz输出	Y14	报警输出
AVI1+	0~5V入水口压力/液位变送器	AVI1+ / AI1-	4~20mA入水口压力/液位变送器
AVI2+	0~5V出水口压力变送器	AVI2+ / AI2-	4~20mA出水口压力变送器

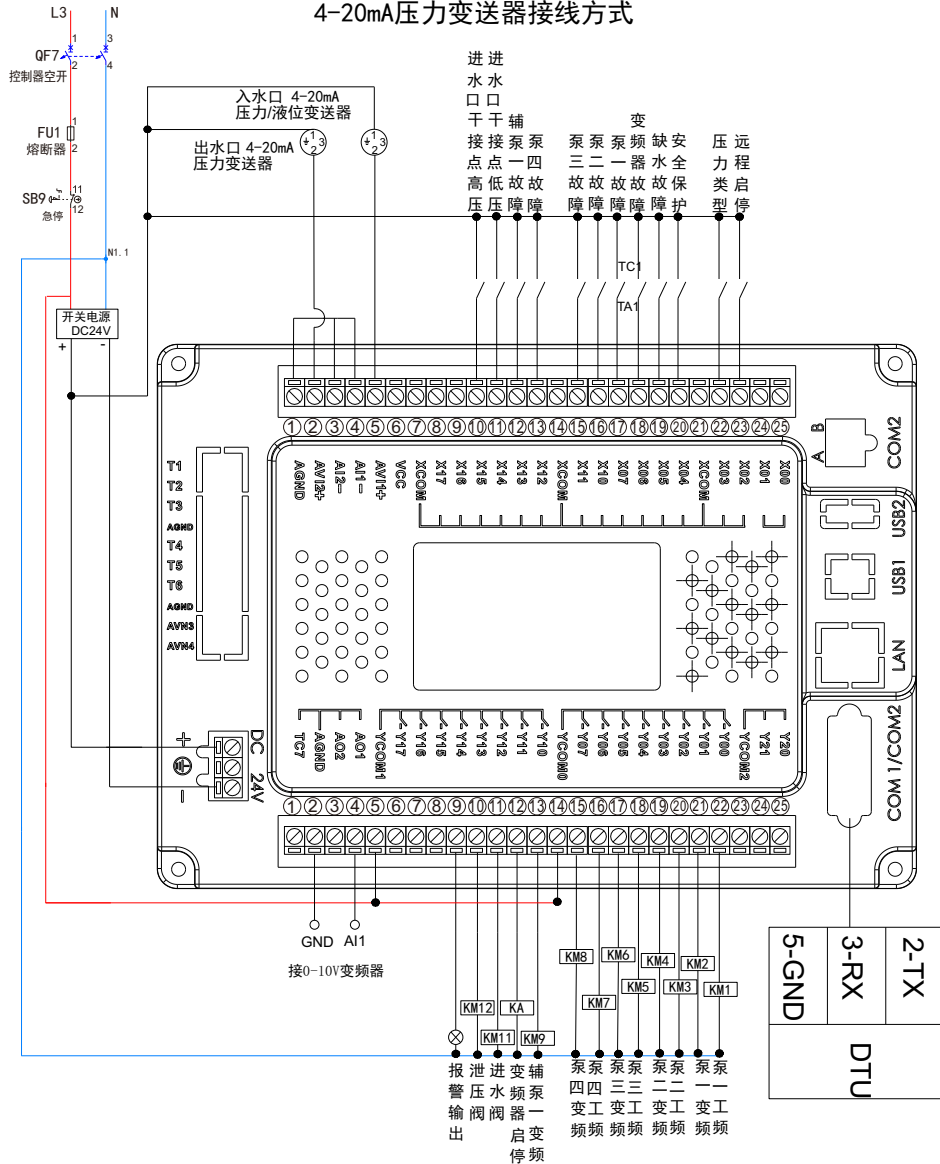
接线端子说明

CPH7-ALL恒压供水控制器

七、控制器电路图:



4-20mA压力变送器接线方式



八、常见故障处理

- 1、控制器显示屏无显示：检查确认电源是否是DC24V，且正负极没有接错。
- 2、检查变频器参数是否设置正确；变频器控制是否设置成自由停机和远程端子运行。

九、注意事项

- 1、当控制器驱动的接触器触点电流超过5A时，控制器和接触器之间要加中间继电器或小接触器进行扩容。
- 2、由于产品在使用中不断地进行升级和完善，如本使用手册中个别参数或说明与实际产品不符，恕不另行通知，均以实际产品为主或向经销商及厂家咨询。

十、品质保证

- 1、本产品的品质保证按下列规定办理：
 - 本产品在使用1个月内包退、包换和保修；
 - 本产品在使用3个月内包换和保修；
 - 本产品在使用12个月内保修；
- 2、若无法确认使用日期，以控制器出厂日期18个月内为保修期，超过保修期有偿服务。无论何时、何地使用的本公司控制器，均享受终身有偿服务。
- 3、若属以下原因引起的故障，即使在保修期内，也属于有偿修理：
 - 未经允许自行修理或改造引起的问题；
 - 购买后跌损或搬运不当等人的因素；
 - 制造厂家标示的品牌、商标序号、铭牌等毁损；
 - 未按购买约定付清款项；
 - 对于包换、保修的服务，须将退货退回大公司，经确认责任归属后，方可以退换或修理；

十一、环境保护及其他法律规定

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。