



水泵智能控制器

精工细作 价值传递



使用安装说明书

2012推广系列〈单相经济型〉



WWW.JTDQ.NET
400-600-3230

非常感谢您选用水魔方系列水泵智能控制器，为了您正确使用本控制器，请在使用前仔细阅读本说明书，并妥善保存以供今后参考。



注意事项!

- 1、安装本控制器时，一定要严格遵守国家电工操作规程，请勿带电作业，请专业电工安装，否则有可能出现触电事故!
- 2、本控制器未装漏电保护开关，漏电无保护，可能引起严重的安全事故，请用户自行加装漏电保护装置。
- 3、本控制器未带空气开关，使用时必须增加空气开关，否则短路可能引起严重的安全事故!
- 4、控制器安装环境要求：请安装在室内，避免太阳直接曝晒，或者淋雨。

使用温度：-10℃至40℃

湿度：相对湿度不大于90%

海拔高度：不超过2000m

探头线耐温：105℃

一、产品包装

水泵智能控制器	说明书	探头	安装螺丝及胶塞
1台	1本	2套	各3个

二、产品特点

- ◆ 集上、下液位和压力自动控制于一体
- ◆ 具有手动、自动控制功能
- ◆ 人性化设计，体积小，安装方便

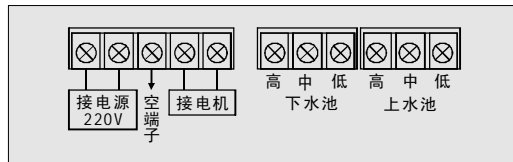
三、主要技术参数

- 1、静态功率小于3.5W，动态功率小于4.5W；
- 2、最大控制距离：500米；

四、安装接线指南

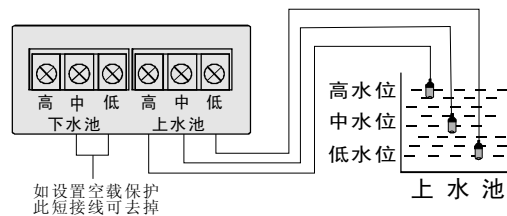
- 1、将控制器固定在墙壁上，打开接线盒，按标签提示接好电源、水泵。

电源线接线示意图：



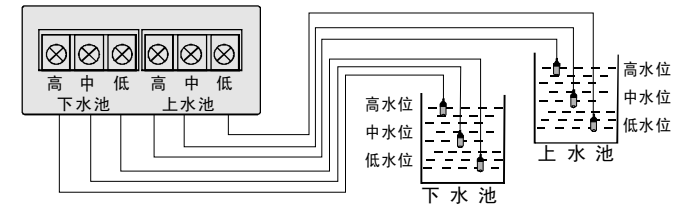
- 2、根据需求按照下图接好探头线。接线时注意探头线不能短路，不能挨着水池壁；延长讯号线时（建议延长讯号线的截面积不大于 0.75mm^2 ），请用防水胶布确保接驳良好。

A、上下水池供水接法（一）



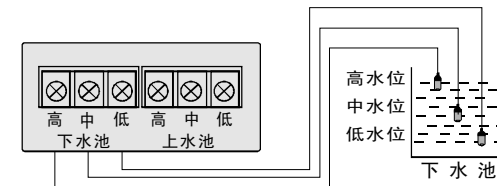
注：上水池的水用到中水位时会开始抽水，抽到高水位会水满停机，低水位讯号线起回路作用。

B、上下池供水接法（二）



注：上水池的水用到中水位时会开始抽水，抽到高水位会水满停机。下水池满至高水位时会开始抽水，抽到中水位时会停机，即缺水保护。上、下水池之低水位讯号线都是起回路作用。

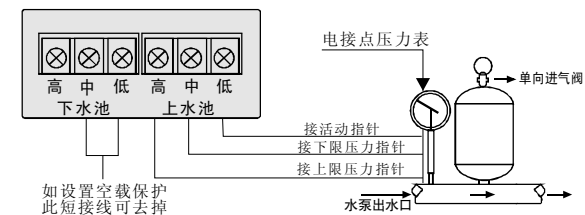
C、排污式供水接法



注：水满到高水位时会开始排水，一直排到中水位会停机，低水位讯号线起回路作用。

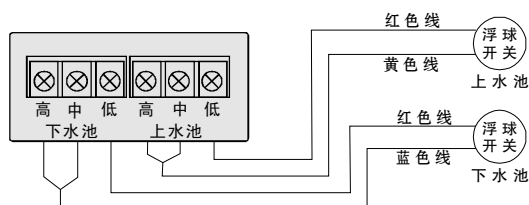
※ 在使用排污接法时，由于污水水质腐蚀性较强，探头极容易被腐蚀，建议用户配置浮球开关使用，以达到更好的控制及保护效果。

D、恒压接法



注：水压降到下限压力指针时会开始启动增压，一直增压到上限压力指针时会自动停机，活动指针起回路作用。请注意选用合适大小的压力罐，如果压力罐太小，会引起水泵频繁启动。

E、浮球开关接法



- 3、**开机**：连接好所有的线后，闭合空气开关，再把控制器面板上的开关拨至“自动”，水泵即可开机。用户可以用控制器面板上的“自动/停止/手动”开关来开启水泵或关闭运行的水泵，但此时请注意，控制器内带电，请注意安全！
- 4、**自动、停止、手动功能介绍**：
控制器面板上的开关拨至“自动”，水泵正常运行，可实现水位或压力自动控制功能；
控制器面板上的开关拨至“停止”，水泵即停止运行；
控制器面板上的开关拨至“手动”，水泵正常运行，不受水位或压力控制。
- 5、**压力或液位控制选择**：用户只需将控制器内面板上“压力/水位”开关拨向“压力”或“水位”档，即可实现压力或液位控制功能；压力接法详见本说明书恒压接法。

五、常见故障之问答

- 1、我用来做恒压式供水，安装时发现活动指针到上限不停机或到下限不启动？
答：A. 先检查您的接线方法是否正确，仔细阅读本说明书安装接线指南之恒压接法：高水位应接上限指针，中水位接下限指针，低水位接活动指针；开关拨向“压力”。
B. 如果确定接法没问题，请用以下简易方法检测控制器是否有品质问题：
▲先拆除连接压力表的3根讯号线，接3根短铜线；
▲开机：合上空气开关，此时电机可能运转也可能不运转，但短接上水池端子之中、低水位，此时水泵一定运转；然后拆开，短接上水池的高、低水位，此时水泵停机。
C. 判定：
▲如果上述操作有问题，则表示控制器本身有质量问题，请联系经销商更换或维修；
▲如果上述操作没有问题，则可肯定是安装错误或电接点压力表有问题，例如表指针氧化等。

- 2、我用来做液位式供水，发现上水池水满不停机，或缺水时不抽水？
答：A. 先检查您的接线方法是否正确，仔细阅读本说明书安装接线指南之上下水池供水接线法；
B. 如果确定接法没问题，请用以下简易方法检测控制器是否有品质问题：
▲先拆除上水池3根讯号线，接3根短铜线；
▲开机：合上空气开关，此时水泵运转，然后将接上水池端子之高中低水位之3根短铜线扭在一起短路，水泵停机；然后分开此3根线，水泵又开始运转。可重复此操作。
C. 判定：
▲如果上述操作有问题，则表示控制器本身有质量问题，请联系经销商更换或维修；
▲如果上述操作没有问题，则可以肯定是安装的问题或者是讯号线路的问题：例如讯号线被损坏或被老鼠咬断，或者可能是讯号线探头需要清洗，讯号线延长时连接口接触不好等。
- 3、我用来做排污式供水，发现下水池水满不排水，或缺水时不停机？
答：A. 先检查您的接线方法是否正确，仔细阅读本说明书安装接线指南之排污式供水接法；
B. 如果确定接法没问题，请用以下简易方法检测控制器是否有品质问题：
▲拆除下水池3根讯号线，用3根短铜线接下水池端子之高中低水位。
▲开机：合上空气开关，将此3根铜线扭在一起短路，此时水泵运转，然后分开此3根铜线，水泵停机；再将3根线扭在一起短路，水泵又运转。可重复此操作。
C. 判定：
▲如果上述操作有问题，则表示控制器本身有质量问题，请联系经销商更换或维修；
▲如果上述操作没有问题，则可以肯定是安装的问题或者是讯号线路的问题：例如讯号线被损坏、或被老鼠咬断，或者可能是讯号线探头需要清洗，讯号线延长时连接口接触不好。
- 4、我用来做液位式供水，发现满水指示灯或缺水指示灯闪烁？
答：这是您接讯号线时，高、中、低水位位置放错造成的，请仔细阅读本说明书安装接线指南之上下水池供水接线法。