

# 水泵智能控制器水泵控制柜

产品名称	水泵智能控制器水泵控制柜
公司名称	武汉美德龙机电设备有限公司
价格	980.00/套
规格参数	品牌:美德龙 型号:MGK-012-4/1
公司地址	武汉市汉阳区马沧湖路81号
联系电话	027-59378040 18627995990

## 产品详情

详细说明产品特点：额定工作电压：AC380V/50HZ 匹配电机功率：0.37-15KW 一控二：具备双泵轮换、一主一备功能 采用数码芯片控制，集上、下液位和压力自动控制于一体 具有自动、手动两种工作模式可供选择 具有过载、空载、缺相、超低压等保护功能 具有空载重启时间1~250分钟可调 具有故障记忆功能，10次故障原因可轻易查阅 在任何工作模式下，都有双泵同时启动供水或排污功能 国内首创双通道独立保护，真正的“一控二” 国内首创防锈保护功能，能有效防止电机锈死 专利交流数码讯号检测功能，探头更耐用 安装方便，调试简单 主要技术指标：堵转动作时间：

1.5秒 空载保护动作时间：

20秒 本机功率损耗：静态功率：3.5W，动态功率：10W 过流动作时间：1秒 1分钟（反时限特性：电流越大时间越短） 液位控制方式：交流数码讯号探头检测，讯号控制距离 500米 压力控制方式：电接点压力表、常开常闭型压力开关、浮球液位开关 产品广泛应用于：产品广泛应用于深井泵、潜水泵、排污泵、管道泵、增压泵、多级泵、离心泵等；应用于生活供水、地下排污、高楼供水等。 一控二系列—安装步骤 1、过载设置 A、本机出厂设置默认为过载4.0KW（8.0A）/7.5KW（15.0A）。

B、过载设置方法：

先开机，让水泵正常工作，记下工作电流（A）值输入即可；推荐此方法；

也可以根据电机的功率乘以2来设置，例如2.2KW电机，设置 $2.2KW \times 2 = 4.4A$ 保护;输入4.4A即可 设置：将控制箱内“ A泵过载设定”开关拨到上方档，指示灯亮，面板指示灯闪烁不停，表示已进入设置状态；再按“±”键调到您想设置的数值，再按“确认”键，此时电压显示屏显示数值与电流显示屏显示数值一致，表示本次设定值已存储；最后将“ A泵过载设定”开关拨回原位，指示灯灭，面板指示灯同时停止闪烁，设置完成。（B泵过载设定与A泵过载设定相同） 2、空载设置：（如果下水池用探头，不需要对此项进行设置） A、本机出厂设置默认值为：00.0A这时为下水池探头状态，如果您对空载进行了设置(空载不为000)，下水池探头则自动失效，不再起作用。这时进入空载自动保护，保护电流是以前所设空载电流决定。 B、空载设置方法：

先关闭水源，让水泵空载运转，记下水泵工作电流（A）值即可；推荐用此方法；

也可以根水泵厂家提供电机的功率来设置：如2.2KW，则设 $2.2KW \times 2 \times 0.7 = 3.08A$ ,则设3.0A即可。 设置：将控制箱内“ A泵空载设定”开关拨到上方档，指示灯亮，面板指示灯闪烁不停，表示已进入设置状态；再按“±”键调到您想设置的数值，再按“确认”键，此时电压显示屏显示数值与电流显示屏显示数值一致，表示本次设定值已存储；最后将“ A泵空载设定”开关拨回原位，指示灯灭，面板指示灯同时停止闪烁，设置完成。（B泵空载设定与A泵空载设定相同） 3、空载启动时间设置 空载启动时间

是指从空载停机到重新启动所需等待的时间。将控制箱内“空载启动时间设定”开关拨到上方档，指示灯亮，面板指示灯闪烁不停，表示已进入设置状态；再按“±”键调到您想设置的数值(1代表1分钟，最长可设定启动时间30分钟)，再按“确认”键，最后将“空载启动时间设定”开关拨回原位，指示灯灭，面板指示灯同时停止闪烁，设置完成。

4、工作模式设置；按下控制面板上的“功能”键，“A主B备”灯亮，第二次按下“功能”键“B主A备”灯亮，第三次按下“功能”键“双泵轮换”灯亮，选定工作模式，按“确认”键，灯灭即完成设置。

5、启动时间设置；设定电机启动时间，主要针对星三角降压启动和自耦降压启动，起延时启动作用。将控制箱内“启动时间设定”开关拨到上方档，指示灯亮，面板指示灯闪烁不停，表示已进入设置状态；再按“±”键调到您想设置的数值(1代表1秒，最长可设定延时启动时间45秒)，再按“确认”键，最后将“启动时间设定”开关拨回原位，指示灯灭，面板指示灯同时熄灭，设置完成。(直接启动系列产品，该项无需设置)

6、复位 电机出现过载、缺相后，如果是A泵过载或缺相，A泵相应指示灯会闪烁不停，如果是B泵过载或缺相，则B泵相应指示灯会闪烁不停，控制器工作在“A主B备”状态下A泵出现故障，排除故障后，必须按“复位”键，A泵才能重新工作；如果控制器工作在“B主A备”状态下，B泵出现故障排，除故障后，必须按“复位”键，B泵才能重新工作；控制器工作在“双泵轮换”状态下，A泵或B泵出现故障，排除故障后，必须按“复位”键，故障泵才能重新投入工作。

7、压力接法；a、将控制器“压力水池转换开关”拨到上方“压力”档对应的绿色指示灯亮。b、上水池高、中、低控制线与电接点压力表指针接驳 应是 上限指针--高水位 活动指针--低水位 下限指针--中水位

8、过/欠压保护：开机后，只要将讯号线端子台上方过/欠压保护开关拨到开启状态，开关下方有指示灯亮，即开启了过欠压保护功能，电压保护范围为(国标)：380V ± 15%，电网电压超过此范围即开始保护，电压、电流显示屏不停闪烁，电压显示屏显示当前电压，5分钟后控制器自动检测电压，电压正常则恢复工作。

9、故障查询：a、本保护器可自动记忆10个故障保护参数，出厂记录均为101 b、将控制箱内“A泵故障查询”开关拨到上方档，指示灯亮，电压显示屏会显示000(无故障)或001表示最近一次故障；电流显示屏显示故障参数。按上下键可查询所有故障记录。如过载指示灯亮，则电流显示屏上显示为过载电流 如缺相指示灯亮，则电流显示屏上显示为缺相指示：011表示A缺相，101表示B缺相，110表示C缺相；如果电流显示屏上显示为111，并且电流显示屏闪烁不停，缺相指示灯亮，表示进线有接触不良，或电压太低导致交流接触器频繁启动而造成。这样方便维修人员在电路有缺相时检修电路。(B泵故障查询与A泵故障查询相同)

10、安装环境要求及注意事项：a、讯号线安装：三个探头不能短路、不能挨着池壁，延长讯号线时，请用防水胶布确保接驳良好；b、安装时请关闭电源，先将水泵电源线与控制器连接好，然后接好上、下水池讯号线，再设置过载和空载保护，务必接地线！f、控制器请安装在室内，避免太阳直接暴晒，或者淋雨；g、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 一控二系列—讯号线连接方法

1、上下水池供水接法(一) 2、上下水池供水接法(二) 3、排污式供水接法 4、恒压接法 1、上下水池供水接法(一) 注意：设置空载保护后，下水池不能接探头。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。 2、上下水池供水接法(二) 注意：下水池用讯号线需跟厂家另行订购，不能设置空载(即空载为000)。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。 3、排污式供水接法 注意：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。 4、恒压接法 注意：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，会引起水泵频繁起动。