

KZ-C 型 一控二水泵（风机）自动控制器

使 用 说 明 书

南京康卓环境科技有限公司

一、KZ-C 简介

KZ-C 系列水泵自动控制器集所有水泵（风机）电机二次控制回路于一体，完全去掉了控制柜内部复杂的二次接线，使制造控制柜这种专业厂家完成的工作成为自己可以动手的易事，只需与控制柜内接触器线圈相联，就可以完成全部的控制任务；本产品在制造工艺上，是以模块化设计流水线生产智能化高的特点，外观上设计也很精美、安装及其方便；这一切都使用户的生产成本大大降低，效率反而还得到了提高。所以用本控制器在自动化行业是最好的选择。

KZ-C 系列水泵自动控制器用途十分广泛。除了用于水泵控制，还可以应用于风机等其他电机的控制，KZ-C 系列水泵自动控制器具有优越的性价比，购买成本大大低于购买零件然后安装的价格。

该产品已获得中国国家专利。专利号为：[ZL201220343136.9](#)



二、主要性能特点：

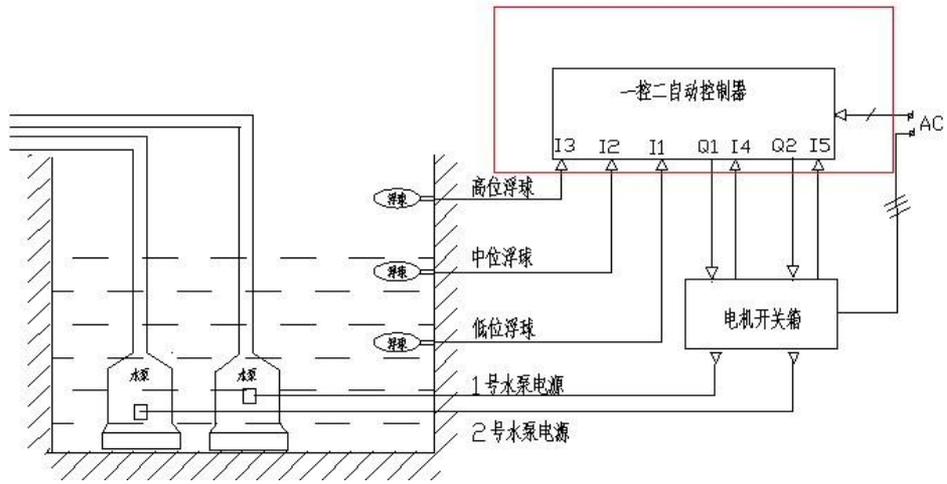
- 显示直观，从面板图形和指示灯即可以清楚看到设备的工作和故障状态。
- 通过安装液位开关(或者电极传感器)可以实现设备的全自动控制。其中包括对两台泵的手动/自动启停、启动顺序控制、故障报警自动轮换功能。

- 投放水中的液位开关使用了12V电压，在确保安全的同时，延长了产品寿命。
- 不仅用于潜水设备；同时适用于普通供水设备，只需将投入水池内的液位开关触点改选为常闭。
- 控制器具有超高水位时二台设备同时工作的功能，提高了设备应付突发事件的能力。
- 控制器软件具有人工智能判断功能，当液位开关出现接错或者损坏时，会自动发出声光报警，提示及时更换。而且会自动将先前备用的液位开关代替坏的液位开关继续工作(如果低液位开关坏，会高代替低，超高代替高；如果高液位开关坏，会超高代替高)。
- 自动控制输入信号设计为液位开关（浮球）输入，同时可以接受模拟量阻值信号以及干接点信号。
- 该控制器具有优越的性价比，安装方便，购买成本远低于购买元件自己组装的材料及人工价格。尤其适应OEM专业厂家。
- 集成度高，控制箱内没有二次线路，可以缩小控制柜体积，大大降低控制柜成本。
- 产品为集成线路，免维护。

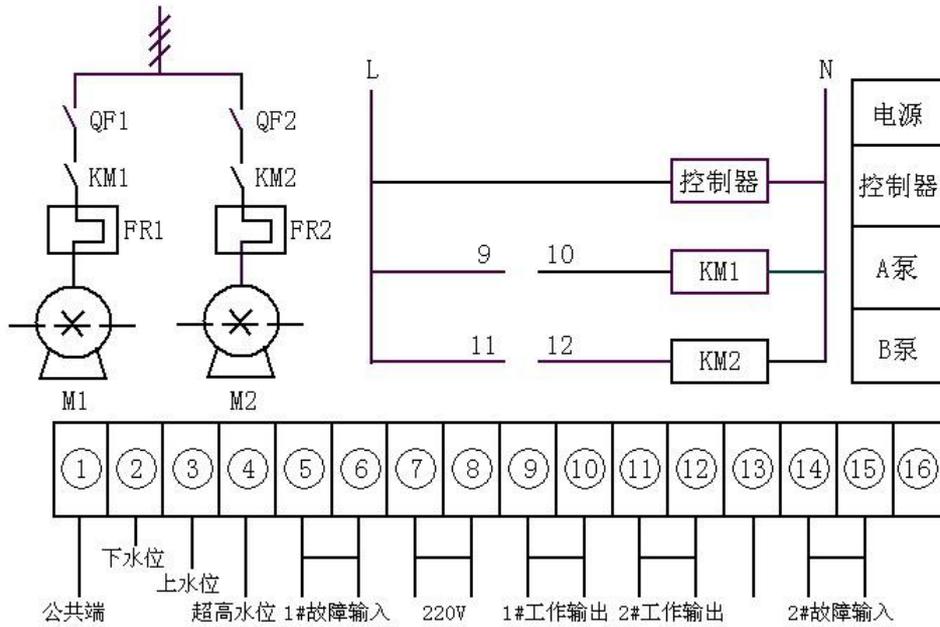
三、技术参数

- 工作电源： AC220v/50Hz ；
- 输入信号： 无源接点x3组（浮球、行程开关等）；
- 输出容量： 1A/AC220v ；
- 控制方式： 自动（浮球、行程开关等）；
手动（微动按钮）；
- 相对湿度： $\leq 95\%RH$ ，不结露，无腐蚀性气体场所；
- 使用环境温度： $-20^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$ ；
- 额定功耗： $\leq AC 1w$ ；
- 控制器外形尺寸： 96mmX48mmX100
- 面板开孔尺寸： 92mmX45mm
- 重量： 300g

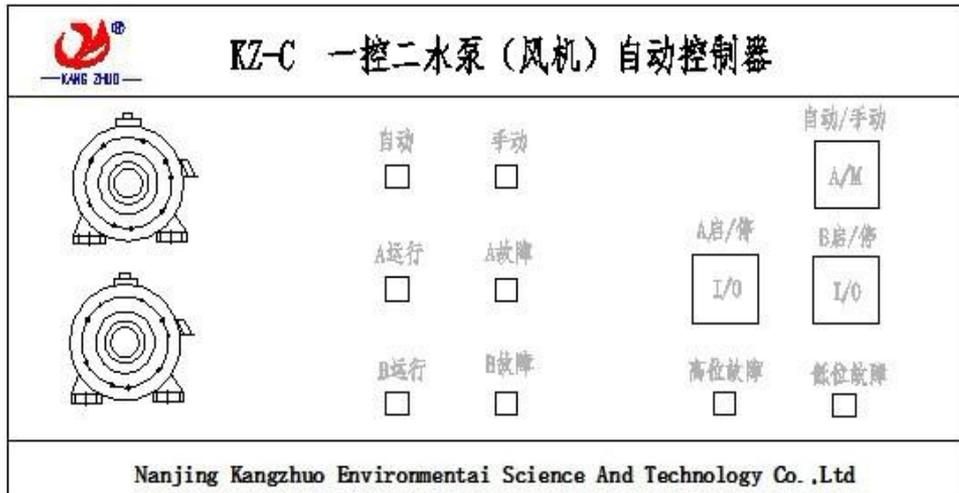
四、原理接线图



(控制器系统图)



(控制器端子图)



(控制器面板图)

五、使用说明

1、安装

- (1) 该控制器使用国际标准尺寸的机壳,安装时仅需在面板上开一个长方孔。
- (2) 将控制器嵌装于控制柜面板上,周围应留出适当的空间,以利于接线、散热。
- (3) 如果没有与控制器相对应的信号输入,不影响整个控制器正常工作,但控制器无法起到相对应的保护作用。

2、液位控制传感器

该控制器可以使用不同的液位传感器:

KZ型液位浮球开关(传感器),可采用双球或单球控制。

单球(如我公司生产的**KZ-BF**型)时:浮球信号线接端子1、2-3(将2、3并联)。

双球(如我公司生产的**KZ-FK**型)时:低水位端子1、2;高水位浮球信号线接端子1、3;超高位端子可以短接。

三球时:低水位接端子1、2;高水位接端子1、3;超高位接1、4。

注: 用于排水,液位开关均采用常开触点。用于供水,液位开关均采用常闭触点。

3、运行及维护

(1) 调试前请仔细检查控制柜及控制器的配线,确认无误后,合上控制柜电源,使控制器处于运行状态。

(2) 系统调试好后请锁好控制柜门。定期检查接触器的触点情况及水泵、电机是否工作正常,以及接线端子有无松动。检修时,应切断电源后再进行。

(3) 当控制大功率水泵电机(45KW以上)时,由于二次控制回路的电流较大,为确保控制器长期稳定工作,可以采用内部输出信号通过中间继电器接入控制回路。

(4) 如果在运行中发现,控制器在自动工作状态下无故转为手动状态,说明液位开关连接出现问题。请立即检查液位开关是否接错或者对损坏的进行更换。

(5) 如发现问题,请及时与我们联系。对私自拆卸而造成的损坏我公司不承担保修责任。

六、售后服务

产品自售出起一个月内包退,三个月内包换,一年内免费维修,终身维修服务。在使用过程中如需技术帮助,公司设立了营销服务的专业客服部,免费为用户提供售前、售中、售后的技术咨询和安装调试指导,解决用户在使用过程中遇到的问题。

24小时服务热线: 025-86666104

七、订货需知:

请注明型号、数量、是否有特殊需要。