

ZYY09系列水位控制器使用说明书

- 使用之前请务必仔细阅读本说明书，以便正确使用本产品。
- 读后请将说明书妥善保管。

功能和用途

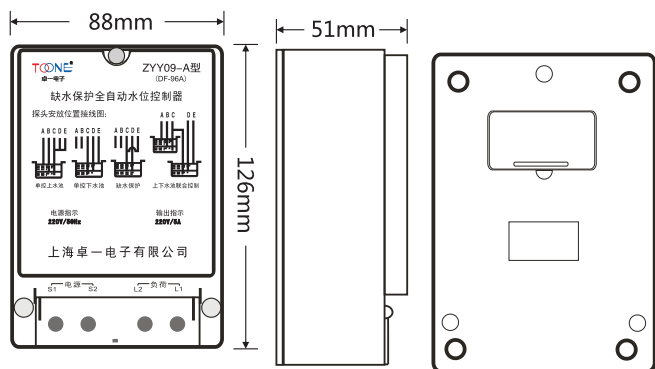
水位控制器是指通过机械式或电子式的方法来进行高低水位的控制，可以控制电磁阀、水泵等，成为水位自动控制器或水位报警器，从而来实现半自动化或者全自动化。DF-96系列水位控制器采用集成电路，并结合高层楼宇上、下水池的水位分级提升进行设计，具有上下水池联合控制、水池排水及缺水保护等功能，可实现水箱补水、排水，并有效防止水池水位过高溢出或溢出空转损坏。

主要技术参数

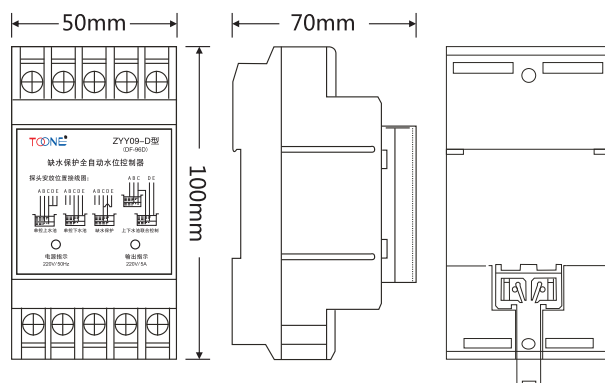
- 1、工作电源：(ZYY09-C) AC380V 50/60HZ、(ZYY09-A/B/D) 220V 50/60Hz 允许电压波动范围为(85%~110%) Ue。
- 2、触点容量：(ZYY09A/D) 5A阻性、(ZYY09-B/C) 10A阻性。
- 3、触点电寿命：1×10⁶次。
- 4、使用环境温度：0~50℃(但不凝霜)。

产品外型尺寸

ZYY96-A(B/C)



ZYY96-D



水位探头安装方式

(一) 单控上水池探头安装说明 安装图如图一所示：

- A(红线)：为上水池(水塔)上限水位控制点，水位上升达到A点水位，水与探头接触，水位控制器自动关泵；
- B(蓝线)：为上水池(水塔)下限水位控制点，水位下降到B点水位以下，水与探头脱离接触，水位控制器自动开泵，水池充水；
- C(黑线)：公用线，放在水池的最低点。D(绿线)、E(黄线)点并接到C。

(二) 单控下水池(即排水池)探头安装说明 安装图如图二所示：

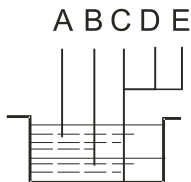
- E—为下水池上限水位控制点，水位上升达到E点水位，水与探头接触，水位控制器自动开泵，水池排水；
- D—为下水池下限水位控制点，水位下降到D点水位，水与探头脱离接触，水位控制器自动关泵，水池停止排水；
- C—为公用线，放在水池的最低点。A、B点不接。

(三) 缺水保护探头安装说明 安装图如图三所示：

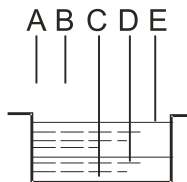
- C、D点为水池下限水位控制点，水位下降到下限水位，C、D探头之一与水面脱离接触，水位控制器继电器立即动作，切断输出，水泵停止工作；E点与C点短接；A、B点不接。

(四) 上下水池联合控制探头安装说明 安装图如图四所示：

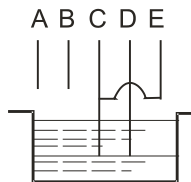
- A—为上水池(水塔)上限水位控制点，水位上升达到A点水位，水与探头接触，水位控制器自动关泵；
- B—为上水池(水塔)下限水位控制点，水位下降到B点水位以下，水与探头脱离接触，水位控制器自动开泵，水池充水；
- C—为上、下水池(水塔)公用线，放在上、下水池的最低点与水池底部接触；
- D—为下水池下限水位控制点，水位下降到D点水位，水与探头脱离接触，水位控制器自动关泵，水池停止排水；
- E—为下水池上限水位控制点，水位上升到E点水位，水与探头接触，水位控制器自动开泵，水池排水；若不排水，则E点不接。



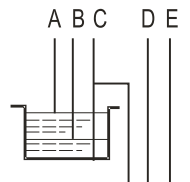
图一



图二



图三



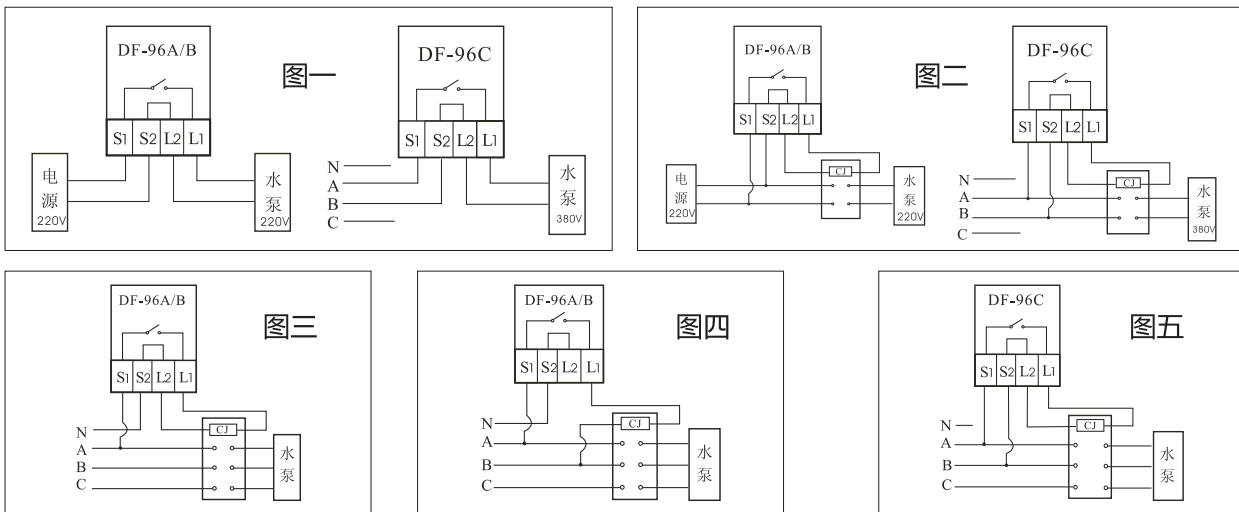
图四

接线方法

一、ZYY09-A (B/C) 接线方法

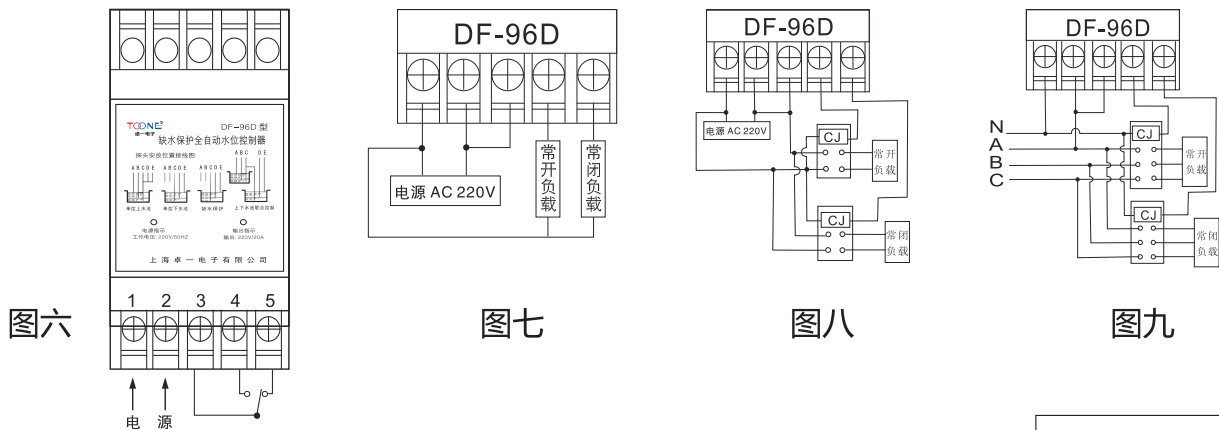
本系列产品给定的负载容量是对阻性负载的，为延长产品使用寿命，建议用户在控制感性或容性负载时，应按给定负载容量的30-40%选取。

1. 直接控制方式的接线：功耗不超过水位控制器的额定容量，可采用直接控制方式。接线方法如图1所示。
2. 扩容方式的接线：被控制的水泵功耗超过水位控制器的额定容量，那么就需要一个容量超过该水泵功耗的交流接触器来扩容（DF-96A/B接触器线圈电压为AC220V，DF-96C接触器线圈电压为AC380V）。接线方法如图2所示。
3. 三相工作方式的接线：被控制水泵为三相供电，需要外接三相交流接触器。
 - a. DF-96A/B控制接触器的线圈电压为AC220V 50Hz的接线方法如图3所示。
 - b. DF-96A/B控制接触器的线圈电压为AC380V 50Hz的接线方法如图4所示。
 - c. DF-96C控制接触器的线圈电压为AC380V 50Hz的接线方法如图5所示。



二、ZYY09-D接线方法

1. DF-96D产品为1常开1常闭两组触点，用户可以根据实际使用情况选择常开，常闭或常开常闭。如图6所示。
2. 单相直接控制方式的接线：被控制的水泵是单相供电，功耗不超过本开关的额定容量（阻性负载10A），可采用直接控制方式，接线方法如图7所示。
3. 单相扩容方式的接线：被控制的水泵功耗超过水位控制器的容量，则需接交流接触器来扩容，接线方法如图8所示。
4. 三相工作方式的接线：被控制的水泵是三相供电，需要外接三相交流接触器。控制接触器的线圈电压为AC220V、50Hz的接线方法如图9所示。



故障排除

1. 接通电源不工作：
 - a. 检查红色电源指示灯有无点亮，若不亮，检查输入输出接线端子是否均已接触良好；
 - b. 检查产品右侧的“手动/自动”开关，是否在“关”上，将其调整回“自动”位置，水位控制器进入工作状态。
2. 水位线超过或低于探头控制点，水泵没有自动关闭或开启，请按“自动/手动”开关手动控制水泵。并检查：
 - a. 探头是否偏离原位，安放位置过高(过低)，导致水位无法接触(脱离)；
 - b. 上、下水位线、地线探头连接是否有互相错位，是否有接错或短路；
 - c. 探头有无锈蚀和脱落现象，探头线与产品、探头线与探头之间的连线是否接触良好；
 - d. C点公用线是否已经安放在水池最低位置。

产品合格证

Certificate

产品名称：水位控制器
 执行标准：GB/T 14048.5-2017
 本产品经检验合格准予出厂

检验员：

