

使用说明书

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

功能和用途

本产品采用集成电路，并结合高层楼宇上、下水池（水塔）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，可自动实现水箱补水、排水，并有效防止水池水位过高溢出或溢出空转损坏，是一种工业、家庭均适用的产品。非常适合城镇、农村、学校、工矿企事业单位及家庭用水的水池--水井供水工程，广泛应用于印染、化工、食品、饮料、酿酒、制糖等行业。

性能指标

型号	DF-96A	DF-96B	DF-96C	DF-96ES
外型尺寸	126×88×51mm	126×88×51mm	126×88×51mm	126×88×51mm
工作电压	220V	220V	380V	220V
负载电流	16A	16A	10A	16A
消耗功率	≤5W	≤5W	≤5W	≤5W
安装方式	壁挂	壁挂	壁挂	壁挂

单控上水池探头安装

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

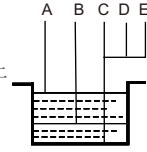
限水位控制点，水位上升到A点水位，水与探头接触，水位控制器自动关泵；

B（蓝线）-为上水池（水塔）

下限水位控制点，水与探头脱离接触，水位控制器自动开泵，水池充水；

C（黑线）-为水池（水塔）地线，放在水池的最低点与水池底部接触；

D（绿线）、E（黄线）点并接到C线；



图一

单控下水池探头安装

单控排水水池探头安装说明。

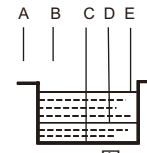
安装图如图二所示：

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点水位以下，水与探头脱离接触，水位控制器自动关泵，水池停止排水；

C 为水池地线，放在水池的最低点与水池底部接触；

A、B点不接；



图二

缺水保护探头安装

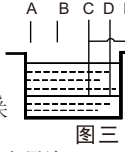
缺水保护探头安装说明。

安装图如图三所示：

C、D点为下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，水位控制器自动关泵，水泵停止工作；

E点与C点短接；

A、B点不接；



图三

功能和用途

上下水池联合控制探头安装

上下水池联合控制探头安装

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；

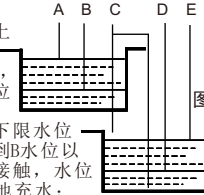
B 为上水池（水塔）下限水位控制点，水位下降到B水位以下，水与探头脱离接触，水位控制器自动开泵，水池充水；

C 为上、下水池（水塔）公用地线，放在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；

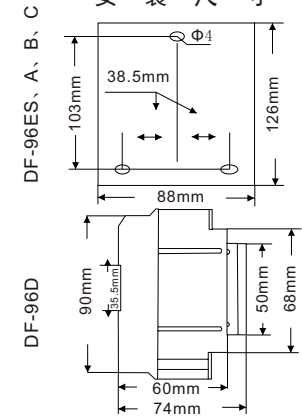
E 为下水池上限水位控制点，水位上升到E点水位，水与探头接触，水位控制器自动开泵，水池排水；

C 为水池地线，放在水池的最低点与水池底部接触；若不排水则E点不接；



图四

安装尺寸



接线方法

1. 直接控制方式的接线

被控制的电器是单相供电，功耗不超过本开关的额定容量（阻性负载25A，感性负载16A），可采用直接控制方式。接线方法如图1所示。

2. 单相扩容方式的接线

被控制的电器是单相供电，功耗不超过本开关的额定容量（阻性负载25A，感性负载16A），

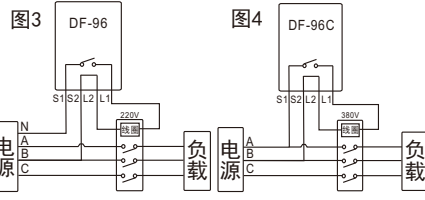
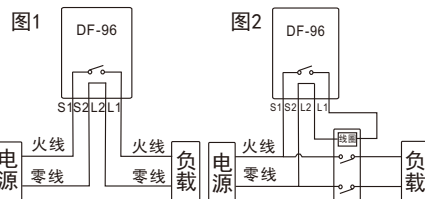
那么就需要一个容量超过该电器功耗的交流接触器来扩容。接线方法如图2所示。

3. 三相工作方式的接线

被控制的电器三相供电，需要外接三相交流接触器。

控制接触器的线圈电压为AC220、50Hz的接线方法如图3所示。

控制接触器的线圈电压为AC380、50Hz的接线方法如图4所示。



安装使用其它说明

- 1、为确保水位控制器正常工作，安装好后请再次检查输入输出的接线、探头连线是否接触可靠。可上下移动探头，使其接触、脱离水面，模拟检测水位控制器是否安装正确且能按您的需要正常工作。
- 2、建议将各点探头固定在水池内壁，以免探头位置发生偏移导致水位控制器误动作。（若水池壁为金属，则探头不宜接在内壁）
- 3、为确保水位控制器正常工作，DF-96A、C的探头线长不宜超过30米，DF-96B不超过80米。以免信号弱产生误动作。
- 4、按上述接线方法接好后，检查产品右侧的“手动/自动”开关（DF-96D无），是否确定能根据用户需要手动开启、关闭水泵，用后将其调整回“自动”位置，水位控制器进入工作状态。
- 5、临时需要开启、关闭水泵，请用水位控制器右侧的“手动/自动”开关控制。（DF-96D无手动开关）
- 6、为避免误动作，请勿将产品安装在潮湿、腐蚀及高金属含量气体的环境中。
- 7、建议您配套采用公司生产的水位控制器专用探头。
- 8、为确保水位控制器正常工作，请每月检查、清洗水位探头1到2次。

故障排除

- 1、接通电源不工作：
 - A、检查红色指示灯有无点亮，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。

2、水位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，按放位置过高（过低）导致水位无法接触（脱离）；
- b、上、下水位探头线、地线探头连接是否有互相错位，是否有接错或者短路；
- c、探头有无锈蚀和脱落现象，探头线与产品探头线之间的连线是否接触良好；
- d、C点地线是否已经安放在水池最低位置。

DF-96系列全自动液位控制器

使用说明书



地址：浙江省乐清市柳市镇马仁桥金马东路37号

电话：0577-61728777

传真：0577-62721702

网址：WWW.CHDD.COM.CN

浙江东计电气有限公司