

## 一、概述

C61F-GP液位继电器（以下简称继电器），适用于交流50Hz，额定工作电压380V及以下的控制电路作液位自动控制元件，按要求接通或分断电路。

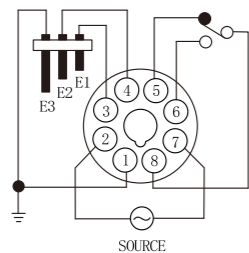
本继电器具有体积小、重量轻、功耗小，性能稳定可靠等优点，可广泛运用于工农业生产中。

本继电器符合GB/T 14048.5的有关要求。

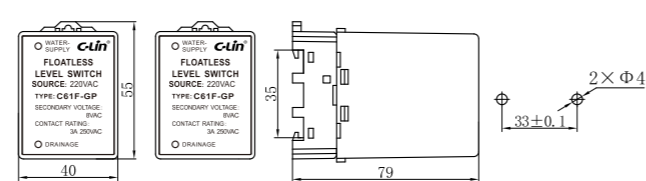
## 二、主要技术数据

- 1、工作电源(控制电源电压)：AC380V、220V、110V、36V、24V 50Hz；DC24V，允许电压波动范围为（85%~110%） $U_e$ 。
- 2、触点容量：3A AC250V（阻性）。
- 3、污染等级：3级。
- 4、安装方式：装置式或35mm导轨式。
- 5、约定发热电流 $I_{th}$ ：3A。
- 6、额定绝缘电压 $U_i$ ：380V。
- 7、额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ ：4KV。
- 8、 $U_e/I_e$ ：使用类别下各个额定工作电压 $U_e$ /额定工作电流 $I_e$ ：AC-15  $U_e$ ：AC250V， $I_e$ ：3A。

## 三、接线图



## 四、外形及安装尺寸图



## 五、使用说明

- 1、“高”为水池上限液位控制点，水位上升达到高点水位，水与探头(电极)接触，继电器自动关泵，停止供水。
- 2、“中”为水池下限液位控制点，水位下降至中点水位以下，水与探头(电极)脱离接触，继电器自动开泵，给水池加水。
- 3、“低”为水池底线，放在水池的最低点，比水池底部略高一点。

## 六、注意事项

- 1、各点探头(电极)需固定在水池内壁，若水池内壁为金属，则三个探头(电极)必须和水池进行绝缘处理，探头(电极)可另外配置。
- 2、为确保继电器正常工作，安装好后请再次检查输入输出的接线，探头连接线的位置是否放置正确，及通过上、下移动探头的方式，使其探头接触或脱离水面，模拟检测水位控制器是否工作正常。
- 3、建议将各点探头固定在水池内壁，以免探头位置发生

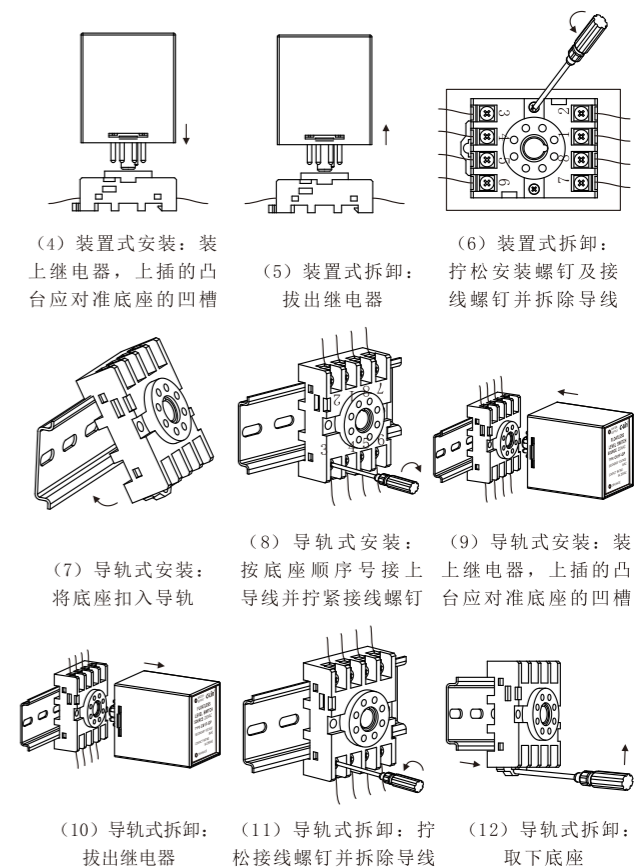
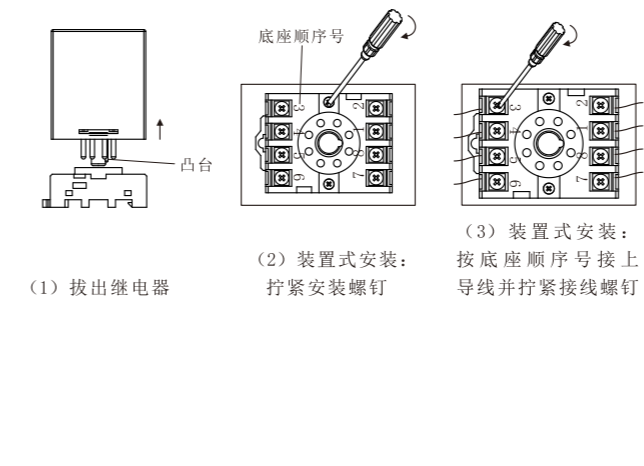
偏移，导致控制器误动作。（若水池壁为金属，则不宜）。

4、为避免误工作，请勿将产品安装在潮湿、腐蚀及高金属含量气体的环境中；探头(电极)引线不应同电力线同管走线，如探头(电极)引线走线长时，应将其绞合走线。

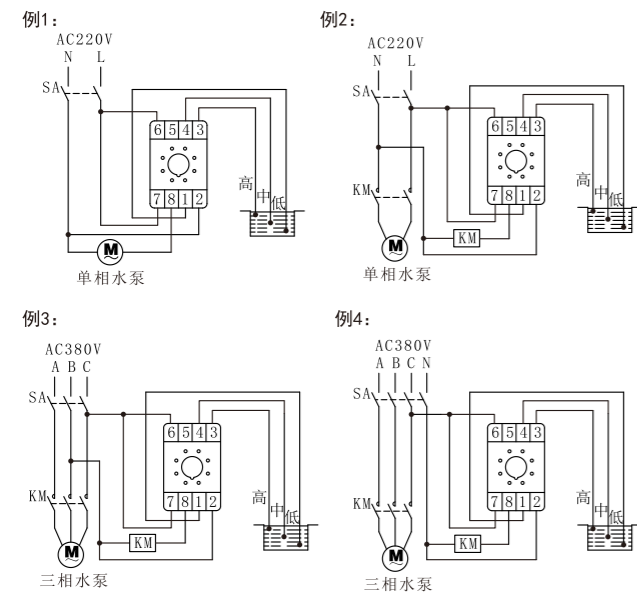
## 七、安装方法

注意：在安装或拆卸前必须将主电路电源切断。

- 1、装置式安装顺序：(1) → (2) → (3) → (4)
- 2、装置式拆卸顺序：(5) → (6)
- 3、导轨式安装顺序：(1) → (7) → (8) → (9)
- 4、导轨式拆卸顺序：(10) → (11) → (12)



## 八、应用电路举例



1、单相水泵时，若功率 $\leq 200W$ ，继电器直接控制，接线参考例1；若功率 $> 200W$ ，继电器通过交流接触器扩容，接线参考例2；三相水泵时，交流接触器和继电器电源为AC380V，接线参考例3；交流接触器和继电器电源为AC220V时，接线参考例4。

2、示例继电器所起的功能为（以供水型为例）：当接

通电源时，若水池中的水位低于中水位，继电器直接或通过交流接触器接通水泵电源，开始给水池供水。待水位高于高水位时，继电器直接或通过交流接触器切断水泵电源，停止供水。

注1：为避免继电器频繁开关，中水位探头最好置于中间，不要太靠近低水位或高水位探头。

注2：KM为交流接触器的线圈，A1、A2两端可按例2、例3、例4接。

注3：例3中的继电器及KM的工作电源均为AC380V，应注意所选用产品的电压等级。

## 九、订货须知

需说明产品型号、电压等级、数量，有特殊要求时，应另注明。

例如：C61F-GP AC220V 100只。



产品合格证

产品合格证

符合标准: GB/T 14048.5

检验员: 杨01

出厂日期: 见产品或包装

本产品经检验合格,准予出厂。

C-Lin 欣灵电气股份有限公司

**C-Lin**<sup>®</sup>  
欣灵电气股份有限公司  
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.

地址: 浙江省乐清经济开发区纬十九路328号  
电话: 0577-6273 5555 传真: 0577-6272 2963  
官网: www.c-lin.cn E-mail: xl@xinling.com  
技术咨询: 400-8236-775



国家高新技术企业 浙江高新技术企业

**C-Lin** 欣灵

使用说明书  
Products Instructions

**C61F-GP**

液位继电器

非常感谢您使用欣灵牌液位继电器,使用前请阅读  
使用说明书!

02A014Q0