

## 一、概述

HHY2系列液位继电器（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。

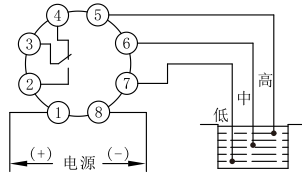
本系列继电器具有体积小、重量轻、功耗小，性能稳定可靠等优点，可广泛运用于工农业生产中。

本系列符合GB/T 14048.5有关要求。

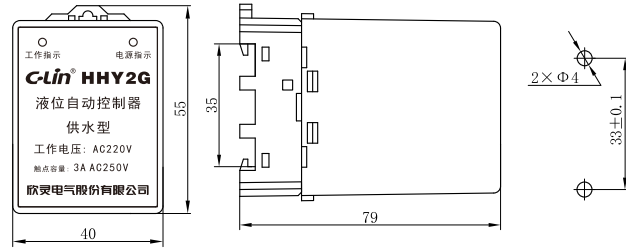
## 二、主要技术数据

- 1、工作电源(控制电源电压)：AC380V、220V、110V、36V、24V 50Hz，允许电压波动范围为(85%~110%)  $U_e$ ；
- 2、触点容量：3A AC250V(阻性)(使用类别AC-15)；
- 3、环境温度：-10℃~40℃；
- 4、海拔：≤2000m；
- 5、湿度：安装地点最高温度为40℃时，空气的相对湿度≤50%；在较低的温度下可允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施；
- 6、污染等级：3级；
- 7、安装方式：装置式或35mm导轨式；
- 8、约定发热电流 $I_{th}$ ：3A；
- 9、额定绝缘电压 $U_i$ ：380V；
- 10、额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ ：4KV。

## 三、接线图



## 四、外形及开孔尺寸图



## 五、使用说明

### 1、HHY2G(供水型)：

(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。

### 2、HHY2P(排水型)：

(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，继电器自动开泵，开始排水。

(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，继电器自动关泵，停止排水。

(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。

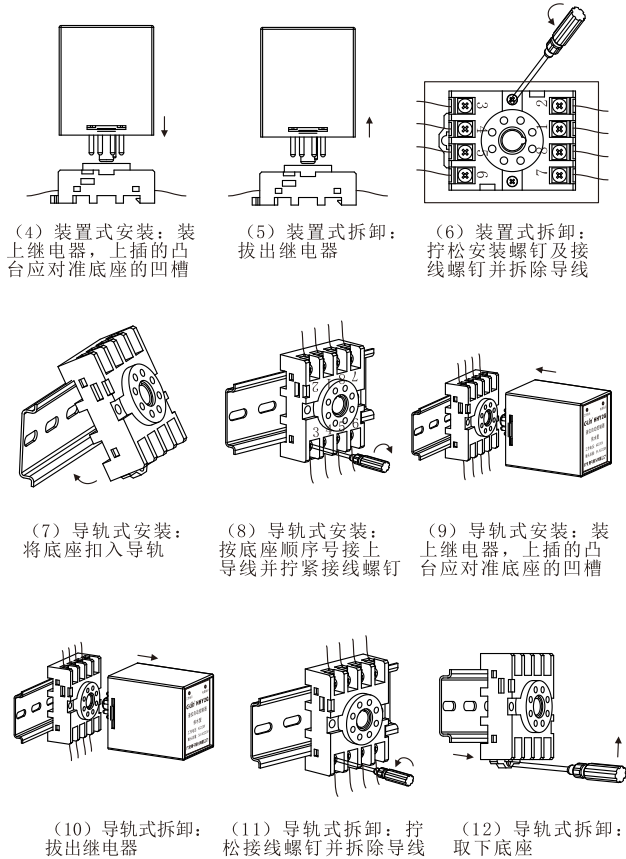
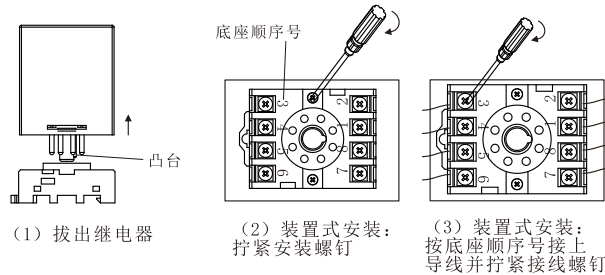
3、建议将各点探头固定在水池内壁，以免探头位置发生偏移，导致控制器误动作。(若水池壁为金属，则不宜)。

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

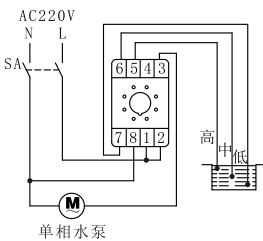
注意：在安装或拆卸前必须将主电路电源切断。

- 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)



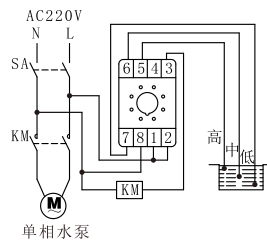
## 八、应用电路举例

例1:



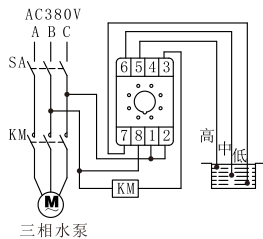
单相水泵

例2:



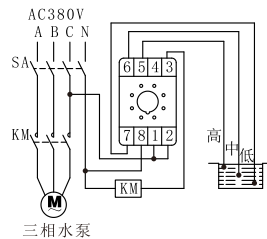
单相水泵

例3:



三相水泵

例4:



三相水泵

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：HHY2G AC220V 100只。



**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 浙江省知名商号

**C-Lin** 欣灵

使用说明书  
Products Instructions

**HHY2系列**  
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!

02A006P0