

一、概述

HHY1、HHY7 (JYB) 系列液位继电器（以下简称继电器）适用于交流50Hz、工作电压380V及以下的控制电路中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，广泛运用于工农业生产中。

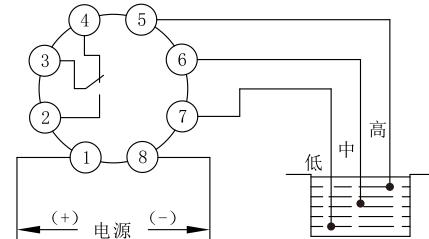
本系列继电器符合GB/T 14048.5有关要求。

二、主要技术数据

型号	HHY1G (JYB-3)	HHY1P (JYB-2)	HHY7G (JYB-714)	HHY7P (JYB-714)
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%) Ue			
工作模式	供水型	排水型	供水型	排水型
触点数量		1组常开常闭转换		
触点容量		3A AC250V (阻性) (使用类别AC-15)		
环境温度		-5℃~40℃		
海拔		≤2000m		
湿度	安装地点最高温度为40℃时，空气的相对湿度≤50%，在较低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			
污染等级	3级			
安装方式	装置式或35mm导轨式			
约定发热电流I _{th}	5A			
额定绝缘电压U _i	400V			
额定冲击耐受电压U _{imp}	2.5kV			

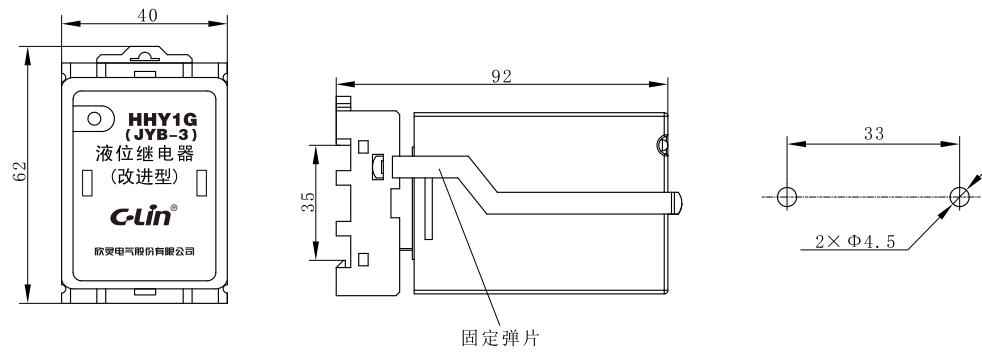
①

三、接线图



②

四、外形及开孔尺寸图



②

五、使用说明

1、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、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，导致继电器误动

③

作（若水池壁为金属则不宜）。

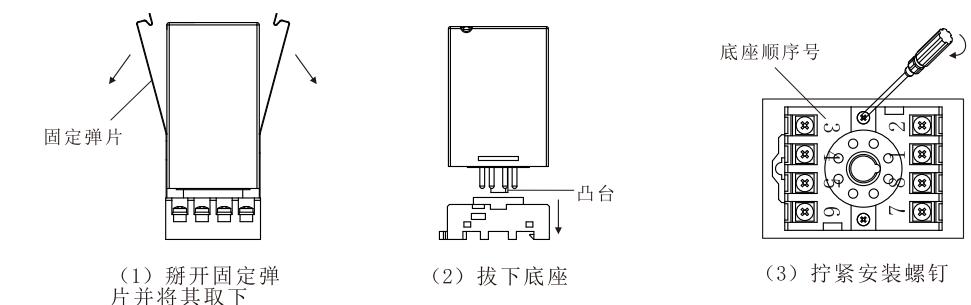
4、为避免误动作，请勿将产品安装在潮湿、腐蚀及高金属含量气体的环境中。探头(电极)引线不应同电力线同管走线，如探头(电极)引线走线长时，应将其绞合走线。

七、安装方法

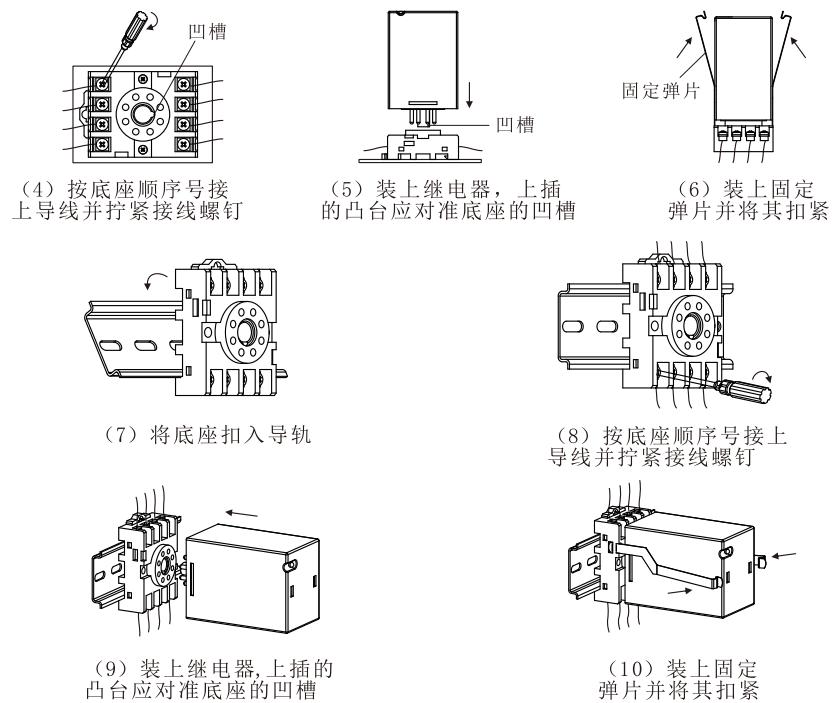
注意：在安装或拆卸前必须将主电路电源切断。

1、装置式安装：(1) → (2) → (3) → (4) → (5) → (6)

2、导轨式安装：(1) → (2) → (7) → (8) → (9) → (10)



④



1、单相水泵时，若功率≤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探头，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。待水位高于高水位探头时，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。

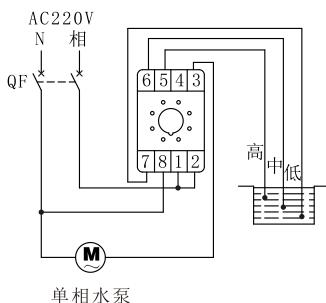
九、订货须知

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：HHY7G AC220V 100只

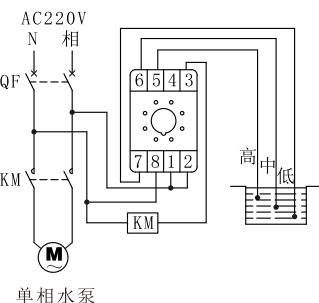
八、应用电路举例

例1：



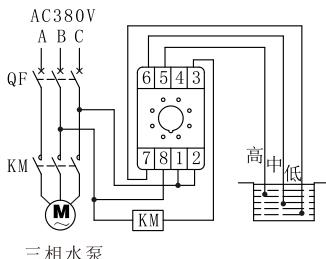
单相水泵

例2：



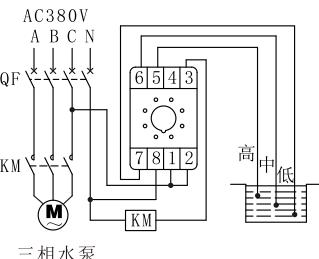
单相水泵

例3：



三相水泵

例4：



三相水泵



C-Lin®
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@xnlng.com
技术咨询：400-8236-775



C-Lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

HHY1、HHY7 (JYB) 系列
液位继电器

非常感谢您使用欣灵牌液位继电器。使用产品前
请阅读使用说明书！



02A004P0