

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。

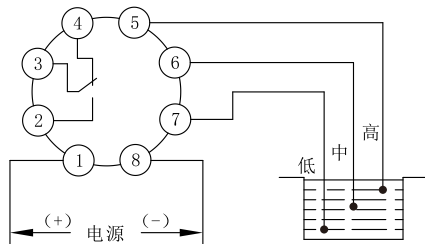
本系列继电器符合GB/T 14048.5有关要求。

二、主要技术数据

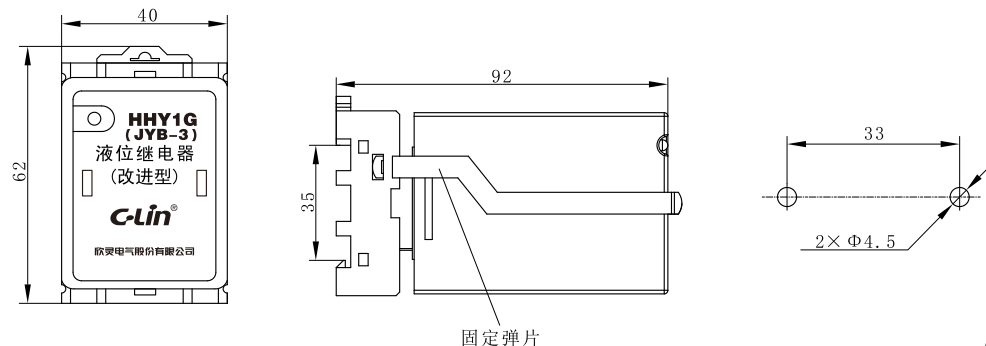
型号	HHY1G (JYB-3)	HHY1P (JYB-2)	HHY7G (JYB-714)	HHY7P (JYB-714)
工作电源(控制电源电压)	AC380V、220V、110V、36V、24V 50Hz, 允许电压波动范围为 (85%~110%) U _e			
工作模式	供水型	排水型	供水型	排水型
触点数量	1组常开常闭转换			
触点容量	3A AC250V (阻性) (使用类别AC-15)			
环境温度	-5℃~40℃			
海拔	≤2000m			
湿度	安装地点最高温度为40℃时, 空气的相对湿度≤50%, 在较低温度下可允许有较高的相对湿度, 例如20℃时达90%。对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}	3A			
额定绝缘电压U _i	380V			
额定冲击耐受电压U _{imp}	4KV			

①

三、接线图



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)。

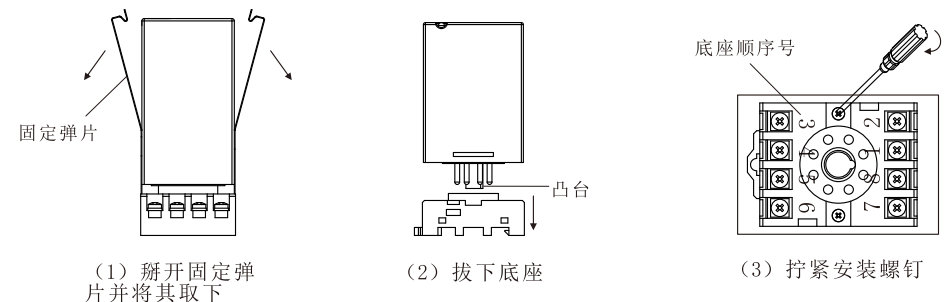
4、为避免误动作, 请勿将产品安装在潮湿、腐蚀及高金属含量气体的环境中。探头(电极)引线不应同电力线同管走线, 如探头(电极)引线走线长时, 应将其绞合走线。

七、安装方法

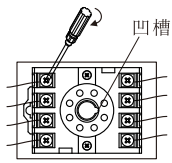
注意: 在安装或拆卸前必须将主电路电源切断。

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

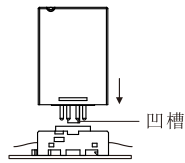
2、导轨式安装: (1) → (2) → (7) → (8) → (9) → (10)



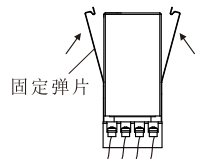
④



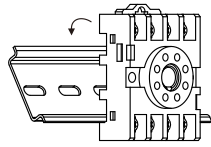
(4) 按底座顺序号接上导线并拧紧接线螺钉



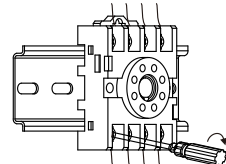
(5) 装上继电器, 上插的凸台应对准底座的凹槽



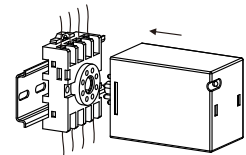
(6) 装上固定弹片并将其扣紧



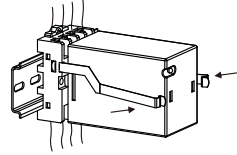
(7) 将底座扣入导轨



(8) 按底座顺序号接上导线并拧紧接线螺钉



(9) 装上继电器, 上插的凸台应对准底座的凹槽



(10) 装上固定弹片并将其扣紧

6

1、单相水泵时, 若功率 $\leq 200\text{W}$, 继电器直接控制, 接线参考例1; 若功率 $> 200\text{W}$, 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。当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

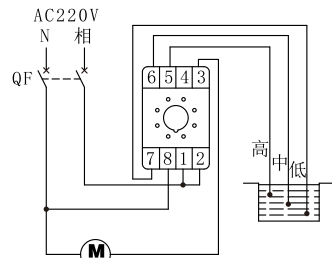
需说明产品型号、电压等级、数量, 有特殊要求时, 应另注明。

例如: HHY7G AC220V 100只

7

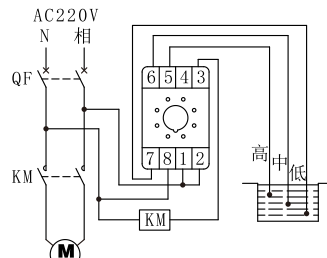
八、应用电路举例

例1:



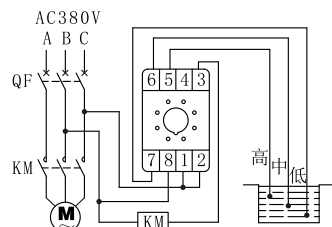
单相水泵

例2:



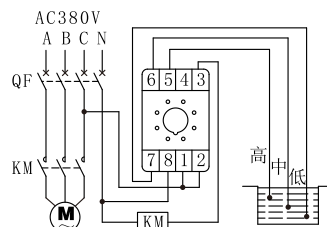
单相水泵

例3:



三相水泵

例4:



三相水泵

6



C-Lin[®]
欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.
地址: 浙江绍兴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



国家高新技术产品 浙江省名牌产品

C-Lin 欣灵

使用说明
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!

02A004P1