

一、概述

HHY12PG-A液位继电器（以下简称继电器），是本公司新开发的一款高性能产品，适用于交流50Hz、工作电压240V及以下的控制电路中作液位自动控制元件，按要求接通和分断电路。

本继电器体积小、重量轻、性能稳定、灵敏度可调。

本继电器符合GB/T 14048.5有关要求。

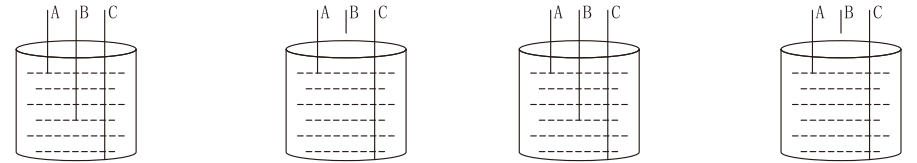
二、主要技术数据

- 1、工作电源：AC/DC100V-240V,允许电压波动范围(85%~110%) U_e ;
- 2、功耗： $\leq 2W$;
- 3、触点容量：1A AC240V（阻性）；
- 4、控制探头引线长度： ≤ 500 米；
- 5、灵敏度调节范围：介质的接触电阻为 $0\Omega \sim 1M\Omega$ ；
- 6、响应时间：1秒（即水位到达探头安装位置后，继电器约有1秒左右的响应时间）；
- 7、动作方式：两组继电器交替动作，上电第一次动作继电器为15、16、18；
- 8、环境温度： $-5^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$ ；
- 9、海拔： $\leq 2000m$ ；
- 10、湿度：安装地点最高温度为 $40^{\circ}C$ 时，空气的相对湿度 $\leq 50\%$ ；在较低的温度下可允许有较高的相对湿度，例如 $20^{\circ}C$ 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；

①

五、液位探头安装说明

- 1、A为水池上限液位控制点：若供水，水位上升到A点以上，继电器自动停止输出，关泵停止供水；若排水，水位上升到A点以上，继电器自动输出，开泵排水。
- 2、B为水池下限液位控制点：若供水，水位下降到B点以下，继电器自动输出，开泵供水；若排水，水位下降到B点以下，继电器自动停止输出，关泵停止排水。
- 3、C为水池底线，放在水池的最低点与水池底部接触。



三探头供水安装方式 二探头供水安装方式 三探头排水安装方式 二探头排水安装方式

六、安装方法

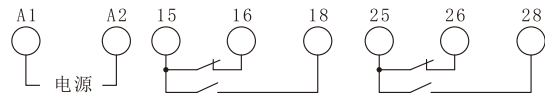
注意：在安装或拆卸前必须将主电路电源切断。

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

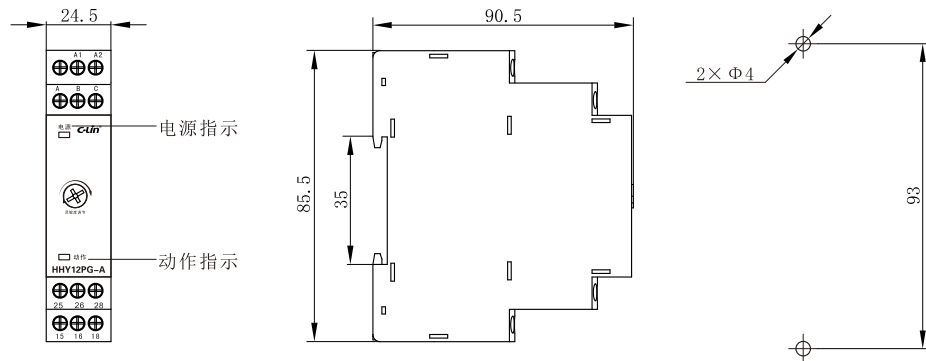
③

- 11、探头安装方式：三探头安装、两探头安装（不推荐）；
- 12、安装方式：装置式或35mm导轨式。

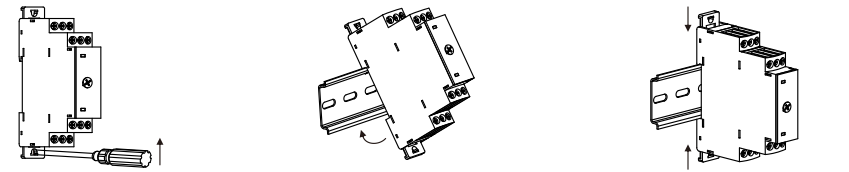
三、接线图



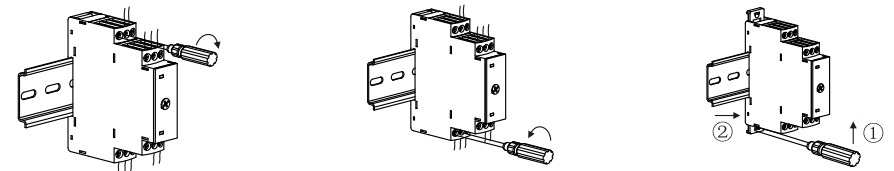
四、外形及开孔尺寸图



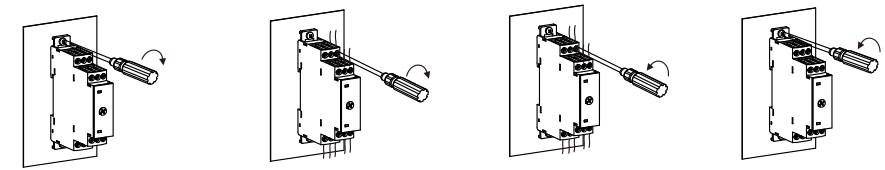
②



(1) 撬开导轨卡 (2) 将产品扣入导轨 (3) 合上导轨卡



(4) 按产品端子标识接上导线并拧紧接线螺钉 (5) 拧松接线螺钉并拆除导线 (6) 撬开导轨卡并取下产品

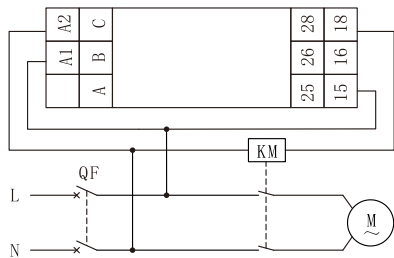


(7) 拧紧安装螺钉 (8) 按产品端子标识接上导线并拧紧接线螺钉 (9) 拧松接线螺钉并拆除导线 (10) 拧松安装螺钉并取下产品

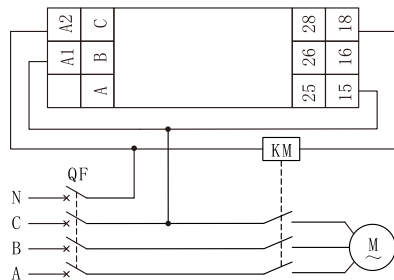
④

七、应用电路举例

例1:



例2:



1、单相水泵时，继电器通过交流接触器扩容，接线参考例1；三相水泵时，交流接触器为AC220V时，接线参考例2。

2、示例继电器所起的功能为:当接通电源时，根据水池中的水位状态，继电器通过交流接触器接通水泵电源，开始给水池供水或排水，见第五条探头安装说明。

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1、例2接线。

注3：例2中KM的工作电源为AC220V,应注意所选用产品的电压等级。

6

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：HHY12PG-A AC220V 100只

7

八、注意事项

1、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，模拟检测水位继电器是否工作正常。

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，导致继电器误动作（若水池壁为金属，则不宜）。

3、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）引线走线较长时，应将其绞合走线。

6

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
Http://www.c-lin.cn E-mail: xl@xinling.com
技术咨询: 0577-62731208



RECYCLE

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

HHY12PG-A

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!

02A015E7