

一、概述

HHY12PG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。

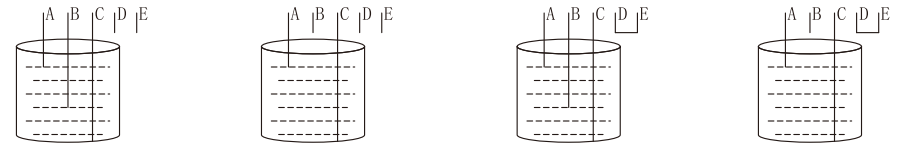
二、主要技术数据

- 1、工作电源: AC/DC100V~240V、DC24V, 允许电压波动范围(85%~110%)U_e;
- 2、功耗: ≤2W;
- 3、触点容量: 1A AC240V(阻性);
- 4、控制探头引线长度: ≤500m;
- 5、灵敏度调节范围: 介质的接触电阻为0Ω~1MΩ;
- 6、响应时间: 1s(即水位到达探头安装位置后, 继电器约有1s左右的响应时间);
- 7、环境温度: -5℃~40℃;
- 8、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。
- 4、D、E为指示选择端, D、E短接为排水指示, D、E不接为供水指示。



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。

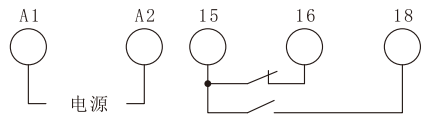
- 1、导轨式安装: (1) → (2) → (3) → (4)
- 2、导轨式拆卸: (5) → (6)
- 3、装置式安装: (1) → (7) → (8)
- 4、装置式拆卸: (9) → (10)

③

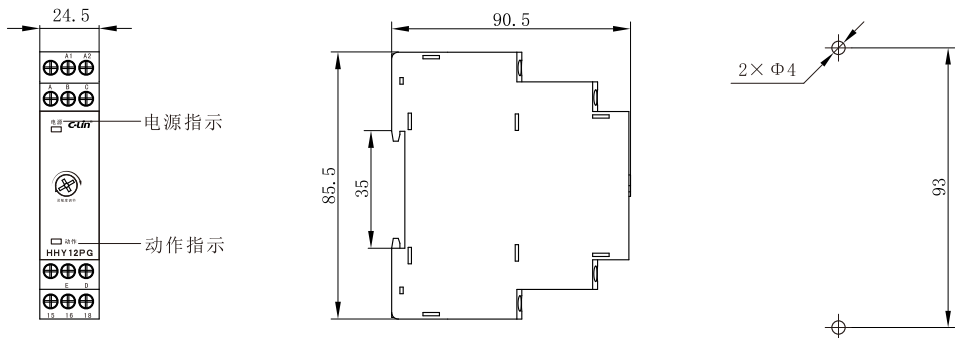
9、海拔: ≤2000m;

10、安装方式: 装置式或35mm导轨式。

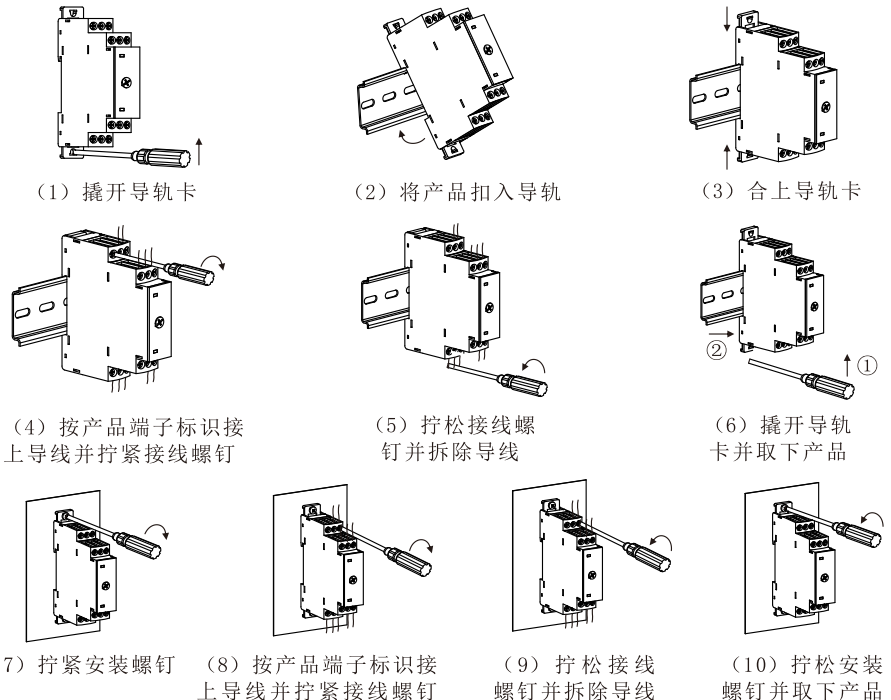
三、接线图



四、外形及开孔尺寸图(mm)



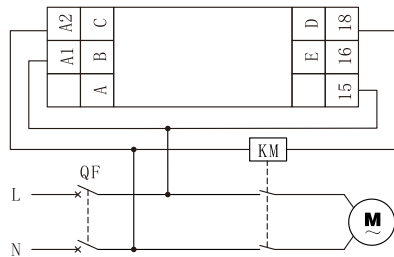
②



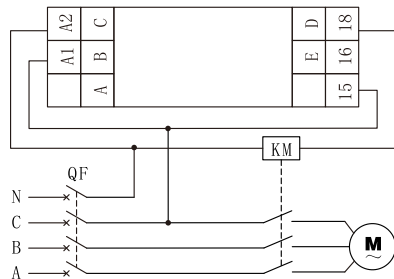
④

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 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 浙江省长沙路

C-lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

HHY12PG

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！

02A012E8