

一、概述

HHY11PG-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。

本继电器符合GB/T 14048.5的有关要求。

二、主要技术数据

- 1、工作电源(控制电源电压)：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）（使用类别AC-15）；
- 4、控制探头引线长度： $\leq 200m$ ；
- 5、环境温度： $-5^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$ ；
- 6、海拔： $\leq 2000m$ ；
- 7、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；
- 8、污染等级：3级；
- 9、安装方式：装置式或35mm导轨式；
- 10、约定发热电流 I_{th} ：3A；
- 11、额定绝缘电压 U_i ：380V；
- 12、额定冲击耐受电压 U_{imp} ：4KV。

①

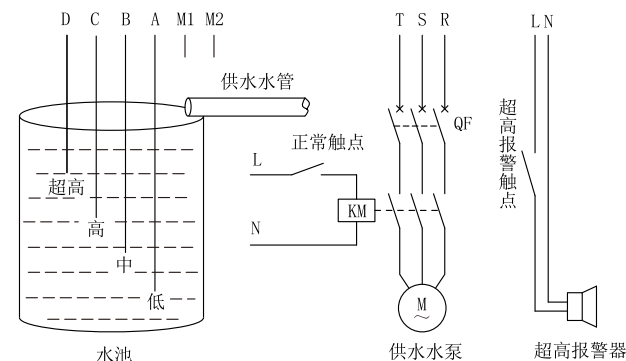


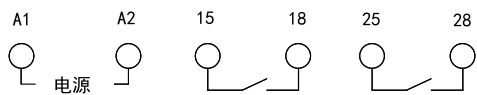
图1

（二）、排水-超高双排型探头安装及使用说明：

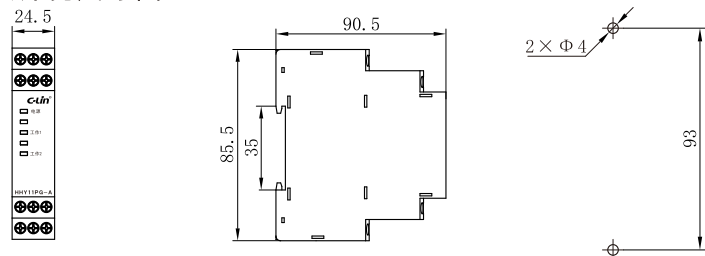
- 1、“工作1”亮表示正常排水触点吸合；“工作2”亮表示备用排水触点吸合。
- 2、如图2所示，模式选择端M1悬空，M2接A。工作方式：当水池水位在“中”以下时，正常排水触点和备用排水触点均无输出，当水位上升至“高”点时，其正常排水触点吸合（启动水泵1）。当水位进一步上升到“超高”时，备用排水触点吸合（启动水泵2）；水位下降至“高”以下，备用排水触点释放（停止水泵2），进一步下降至“中”以下，正常排水触点释放（停止水泵1）。以此循环工作…

③

三、接线图



四、外形及开孔尺寸图（mm）



五、液位探头安装及使用说明

（一）、供水-超高报警型探头安装及使用说明：

- 1、“工作1”亮表示正常触点吸合；“工作2”亮表示超高报警触点吸合。
- 2、如图1所示，模式选择端M1、M2悬空（不接线）。工作方式：当水池水位在“中”以下时，正常供水触点吸合（启动水泵），当水位上升至“高”点时，正常供水触点释放（停止水泵）。当水位进一步上升到“超高”时，超高报警触点吸合（报警）；当水位下降至“高”以下时，解除报警，当水位进一步下降至“中”以下时，正常供水触点再次吸合。以此循环工作…

②

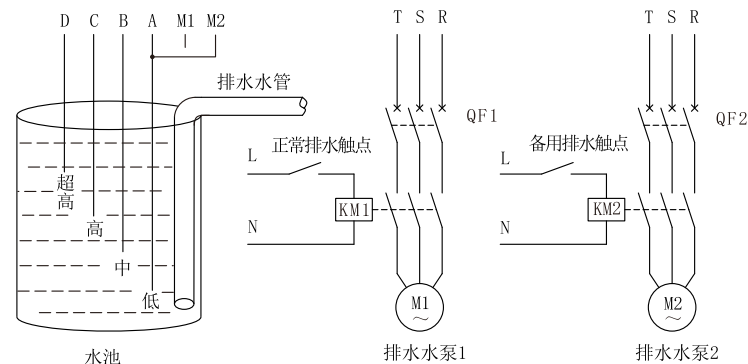


图2

（三）、排水-超低报警型探头安装及使用说明：

- 1、“工作1”亮表示正常排水触点吸合；“工作2”亮表示超低报警触点吸合。
- 2、如图3所示，模式选择端M1接A、M2悬空。工作方式：当水池水位在“低”以下时，超低报警触点吸合（报警），当水位上升至“低”以上解除报警，当水位上升至“高”点时，正常排水触点吸合（启动水泵），开始排水；水位下降时，下降至“中”以下，正常排水触点释放（停止水泵）。如果水位进一步下降至“低”以下时，超低报警触点吸合（报警）。以此循环工作…

④

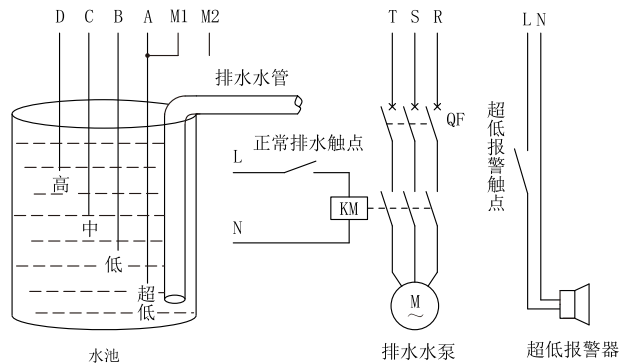


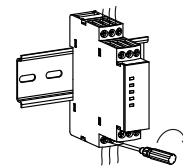
图3

(四)、供水-超低自锁型探头安装及使用说明:

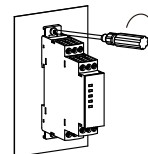
1、“工作1”亮表示正常触点吸合；“工作2”亮表示超低触点吸合。

2、如图4所示，模式选择端M1、M2接A。工作方式：当水池水位在“低”以下时，正常触点吸合，若水管中没水，超低触点吸合，若水管中有水，超低触点吸合，水泵启动，当水位上升至“高”以上时，正常触点释放，水泵停止供水；水位下降至中以下，正常触点再次吸合。以此循环工作…

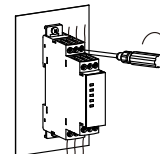
⑤



(4) 按产品端子标识接上导线并拧紧接线螺钉



(5) 拧紧安装螺钉



(6) 按产品端子标识接上导线并拧紧接线螺钉

七、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，模拟检测水位控制器是否工作正常。

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。

八、订货需知

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：HHY11PG-A AC220V 100只。

⑦

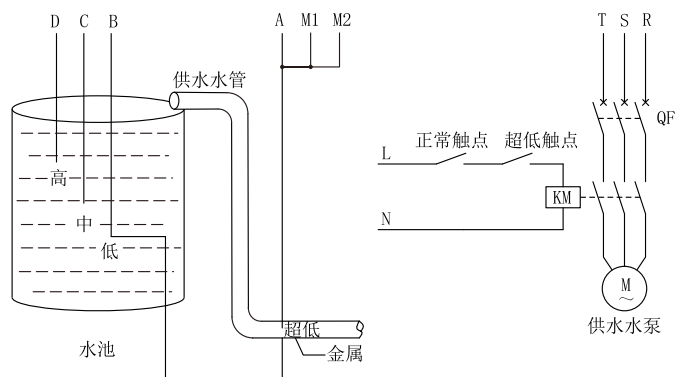


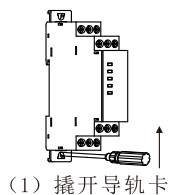
图4

六、安装方法

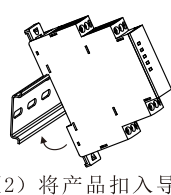
注意：在安装前必须将主电路电源切断。

1、导轨式安装：(1) → (2) → (3) → (4)

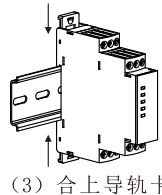
2、装置式安装：(1) → (5) → (6)



(1) 撬开导轨卡



(2) 将产品扣入导轨



(3) 合上导轨卡

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@xinning.com
技术咨询：400-8236-775



国家高新技术企业 浙江省委商号

C-lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

HHY11PG-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！

02A013P0