

## 一、用途

HHS3R-N□、HHS3R-Y□时间继电器(以下简称继电器)适用于交流50Hz, 工作电压380V及以下或直流工作电压24V的控制电路中作延时元件, 按预置的时间接通或分断电路。

本系列继电器符合GB/T 14048.5有关要求。

## 二、主要技术数据

1、工作电压: AC24V、AC36V、AC110V、AC220V、AC380V 50Hz, DC24V; 允许电压波动范围(85%~110%) $U_e$ 。

2、工作模式: 循环延时。

3、延时范围:

A: 1s/10s/1m/10m; B: 3s/30s/3m/30m;

C: 6s/60s/6m/60m; D: 1m/10m/1h/10h; E: 3m/30m/3h/30h;

4、重复误差:  $\leq 1\%$ 。

5、触点数量: 2组延时转换触点。

6、触点容量: 3A AC250V(阻性)。

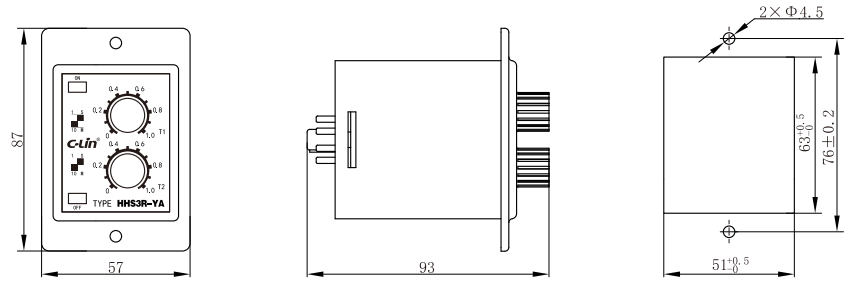
7、环境温度:  $-5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 。

8、海拔:  $\leq 2000\text{m}$ 。

9、湿度: 安装地点最高温度为 $40^{\circ}\text{C}$ 时, 空气的相对湿度 $\leq 50\%$ , 在较低温度下可允许有较高的相对湿度, 例如 $20^{\circ}\text{C}$ 时达 $90\%$ 。对于温度变化偶尔产生凝露应采取特殊的措施。

10、安装方式: N型为装置式与导轨式; Y型为面板式。

①



HHS3-Y□

## 六、使用说明

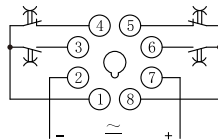
- 1、按照继电器罩壳标签上的接线图, 参考第八条电路举例将产品接入控制电路中。
- 2、调整时段开关和电位器, 预置好延时时间, 接通电源, 继电器开始按第四条工作时序运行。
- 3、继电器重复启动间隔时间应 $\geq 0.5\text{s}$ 。

## 七、安装及拆卸方法

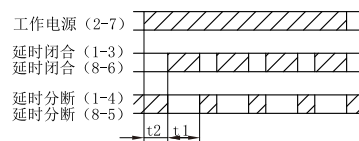
- 1、装置式安装: (1) → (2) → (3) → (4)
- 2、装置式拆卸: (5) → (6)
- 3、导轨式安装: (7) → (8) → (9) → (10)
- 4、导轨式拆卸: (11) → (12) → (13)
- 5、面板式安装: (14) → (15) → (16) → (17)

③

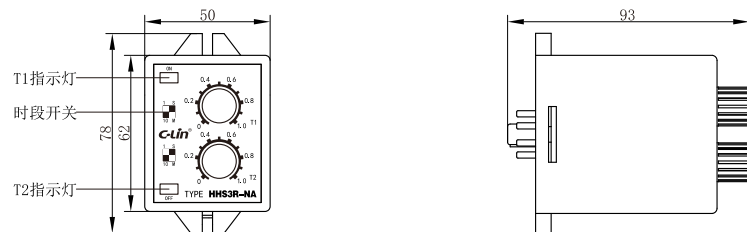
## 三、接线图



## 四、工作时序图



## 五、外形及开孔尺寸图(mm)



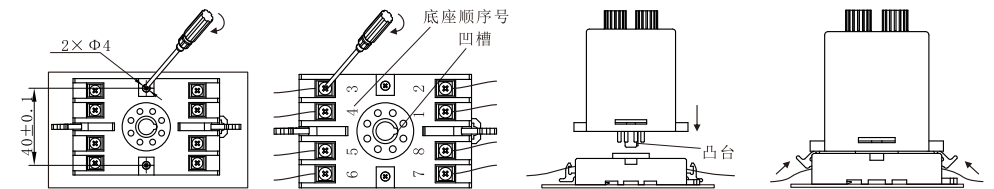
HHS3-N□

②

- 6、面板式拆卸: (18) → (19) → (20)

注意: 在安装或拆卸前必须将主电路电源切断。

注: 装置式与导轨式安装适用于HHS3R-N□系列, 面板式安装适用于HHS3R-Y□系列, 装置式和导轨式安装所需的底座需用户自己另购, 底座型号为8PFA。

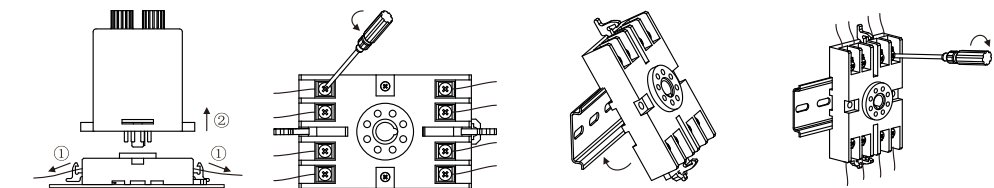


(1) 装置式安装: 拧紧安装螺钉

(2) 按底座顺序号接上导线并拧紧接线螺钉

(3) 装置式安装: 装上继电器, 上插的凸台应对准底座的凹槽

(4) 装置式安装: 合上挂钩



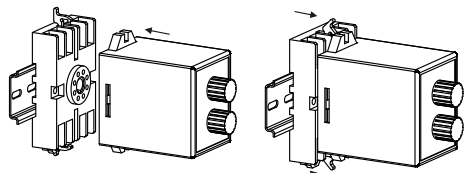
(5) 装置式拆卸: 掰开挂钩并拔出继电器

(6) 装置式拆卸: 拧松接线螺钉及安装螺钉并拆除导线

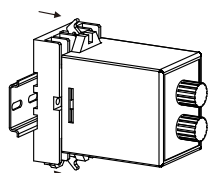
(7) 导轨式安装: 将底座扣入导轨

(8) 导轨式安装: 按底座顺序号接上导线并拧紧接线螺钉

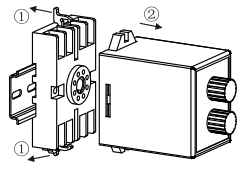
④



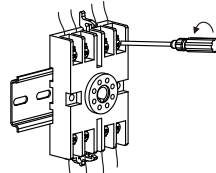
(9) 导轨式安装：装上继电器，上插的凸台应对准底座的凹槽



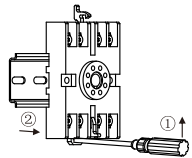
(10) 导轨式安装：装上继电器，合上挂钩



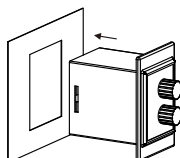
(11) 导轨式拆卸：掰开挂钩并拔出继电器



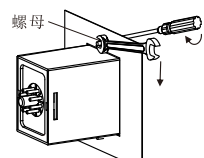
(12) 导轨式拆卸：拧松接线螺钉并拆除导线



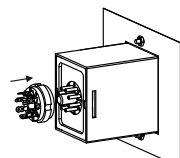
(13) 导轨式拆卸：取下底座



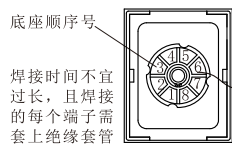
(14) 面板式安装：将继电器装入面板



(15) 面板式安装：装上安装螺钉，并使用扳手将螺母加以拧紧



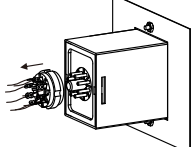
(16) 面板式安装：装上底座，上插的凸台应对准底座的凹槽



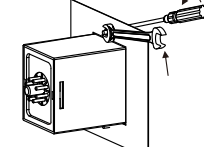
底座顺序号

焊接时间不宜过长，且焊接的每个端子需套上绝缘套管

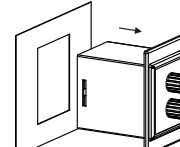
(17) 面板式安装：按底座顺序号焊上导线



(18) 面板式拆卸：拔下底座



(19) 面板式拆卸：拧松安装螺钉



(20) 面板式拆卸：拔出继电器

6

1、单相负载时，若负载阻性电流 $\leq 3A$ 或感性电流 $\leq 0.5A$ ，继电器直接控制，接线参考例1；若负载阻性电流 $> 3A$ 或感性电流 $> 0.5A$ ，继电器通过交流接触器扩容，接线参考例2；三相负载时，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：当接通电源时，负载或KM(交流接触器)得电，经延时T2到预置值时，负载或KM(交流接触器)失电，再经延时T1到预置值时，负载或KM(交流接触器)得电，如此循环。

注1：负载可为路灯或灯泡，可直接接在路灯或灯泡端口的两根线上（如例1所示）。

注2：KM为交流接触器的线圈，A1、A2两端可按例2、例3、例4接线。

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

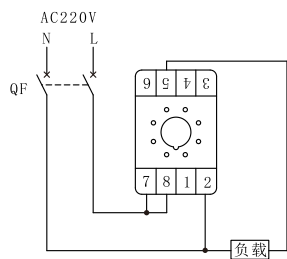
需说明产品型号、电压等级、数量，有特殊要求时，应另注明。

例如：HHS3R-NA AC220V 100只。

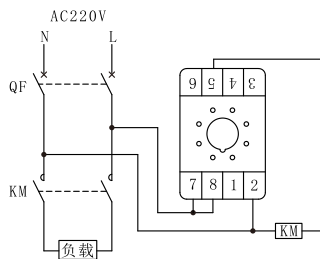
7

## 八、应用电路举例

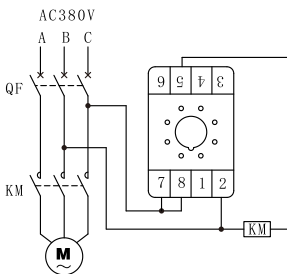
例1



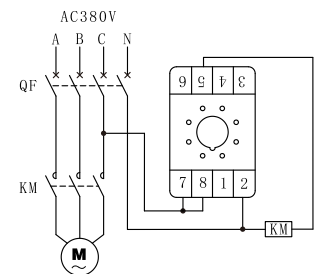
例2



例3



例4



6

**Clin**

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



国家高新技术企业 浙江著名商标

**Clin 欣灵**

使用说明书  
Products Instructions

**HHS3R-N□、HHS3R-Y□**  
时间继电器

非常感谢您使用欣灵牌时间继电器，使用产品前请阅读使用说明书！

01A068E3