

## 一、概述

HHS8(AH3)系列时间继电器(以下简称继电器)适用于交流50Hz, 额定电压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。

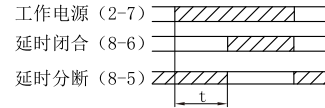
本系列继电器符合GB/T 14048.5有关要求。

## 二、主要技术数据

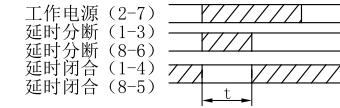
表

产品型号	HHS8-1(AH3-1)	HHS8(AH3-2)	HHS8C(AH3-3)	HHS8G(AH3-2释放延时)	HHS8-N□(AH3-N□)
产品名称	时间继电器				
工作电源(控制电源电压)	AC24V、36V、110V、220V、380V 50Hz; DC24V, 允许电压波动范围为(85%~110%) Ue				
延时范围	1s、3s、5s、10s、30s、60s、3m、5m、10m、30m、60m、3h、5h、10h、12h			NA: 1s/10s/1m/10m; NB: 3s/30s/3m/30m; NC: 6s/60s/6m/60m; ND: 1m/10m/1h/10h; NE: 3m/30m/3h/30h;	
重复误差	≤1%				
工作模式	通电延时	通电延时	通电延时(带瞬动触点)	释放延时	通电延时
触点数量	1组延时触点	2组延时触点	1组延时触点 1组瞬动触点	2组延时触点	A模式: 2组延时触点 B模式: 1组延时触点 1组瞬动触点
触点容量	3A AC250V(阻性)				
约定发热电流Ith	5A				
额定绝缘电压Ui	400V				
额定冲击耐受电压Uimp	2.5kV				
Ue/Ie	使用类别下各个额定工作电压Ue/额定工作电流Ie: AC-15 Ue: AC250V, Ie: 3A				

①

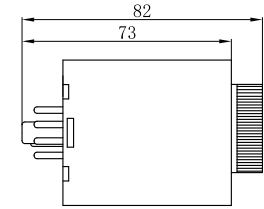
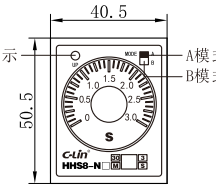
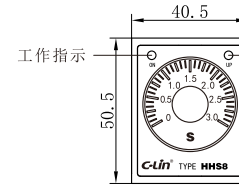


HHS8-1(AH3-1)



HHS8G(AH3-2)释放延时

## 五、外形尺寸图(mm)



HHS8-1(AH3-1)、HHS8(AH3-2)、  
HHS8C(AH3-3)、HHS8G(AH3-2)释放延时

HHS8-N□(AH3-N□)

## 六、使用说明

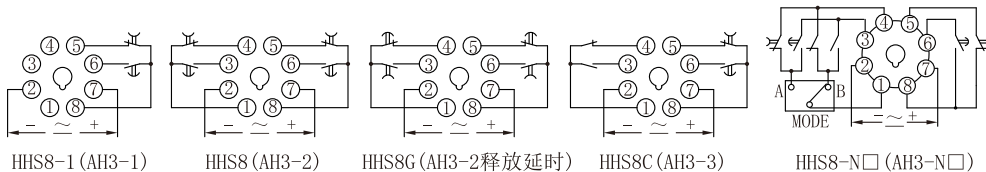
1、按照继电器罩壳标签上的接线图, 参考第八条电路举例将产品接入控制电路中。

③

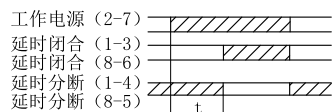
表(续)

产品型号	HHS8-1(AH3-1)	HHS8(AH3-2)	HHS8C(AH3-3)	HHS8G(AH3-2)释放延时	HHS8-N□(AH3-N□)
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%。对由于温度变化偶尔产生凝露应采取特殊的措施				
污染等级	3级				
安装方式	配不同的底座可实现装置式和35mm导轨安装				

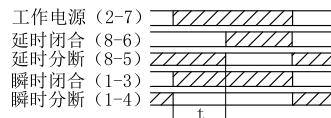
## 三、接线图



## 四、工作时序图



HHS8(AH3-2)、HHS8-N□(AH3-N□)A模式



HHS8C(AH3-3)、HHS8-N□(AH3-N□)B模式

②

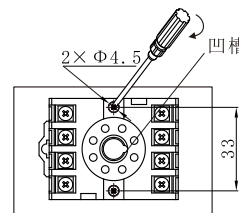
2、调整电位器和拨段开关, 预置好延时时间, 接通电源, 继电器开始按第四条对应工作时序运行。

3、由于产品设定时间是由电位器设定的, 故用户在选用延时规格时应按标称值的2/3至最大值此段选用, 避免用大的延时规格设定小延时时间造成时间偏差大。

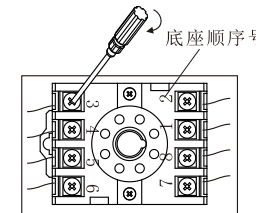
## 七、安装及拆卸方法

注意: 在安装或拆卸前必须将主电路电源切断。

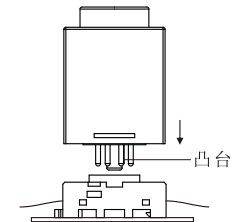
- 1、装置式安装: (1) → (2) → (3)
- 2、装置式拆卸: (4) → (5) → (6)
- 3、导轨式安装: (7) → (8) → (9)
- 4、导轨式拆卸: (10) → (11) → (12)



(1) 装置式安装:  
拧紧安装螺钉

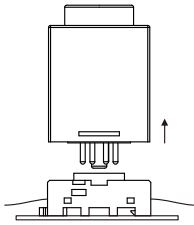


(2) 装置式安装: 按底座顺  
序号接上导线并拧紧接线螺钉

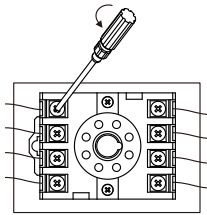


(3) 装置式安装: 装上继电器,  
上插的凸台应对准底座的凹槽

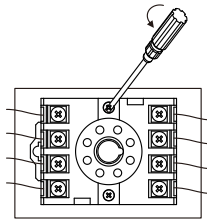
④



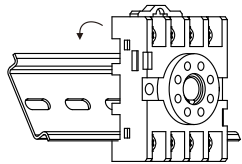
(4) 装置式拆卸：  
拔出继电器



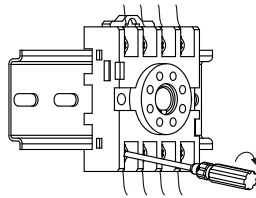
(5) 装置式拆卸：拧  
松接线螺钉并拆除导线



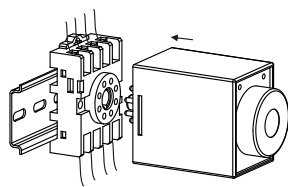
(6) 装置式拆卸：  
拧松安装螺钉



(7) 导轨式安装：  
将底座扣入导轨



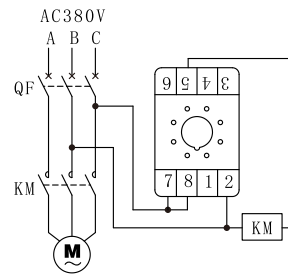
(8) 导轨式安装：按底座顺  
序号接上导线并拧紧接线螺钉



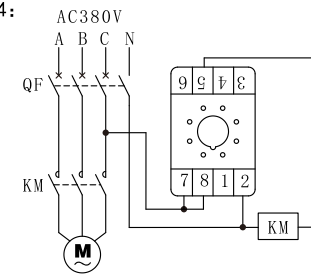
(9) 导轨式安装：装上继电器，  
上插的凸台应对准底座的凹槽

⑤

例3:



例4:



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，经延时到预置值时，负载或KM(交流接触器)失电。

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。

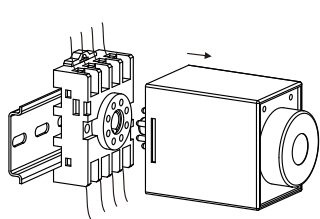
注3：例3中的继电器及KM的工作电源均为AC380V，应注意所选用产品的电压等级。

## 九、订货须知

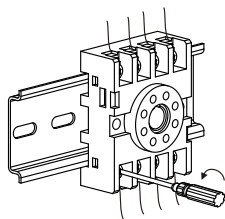
需说明产品型号、电压等级、延时范围、数量，有特殊要求时，应另注明。

例如:HHS8(AH3-2) AC220V 30s 100只。

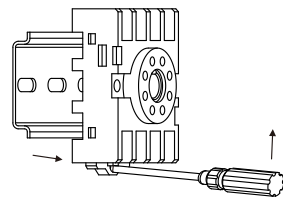
⑦



(10) 导轨式拆卸：拔出继电器



(11) 导轨式拆卸：拧  
松接线螺钉并拆除导线

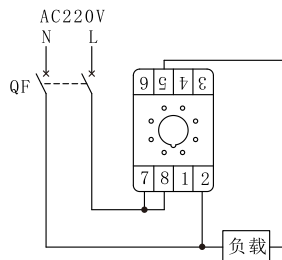


(12) 导轨式拆卸：撬  
开导轨卡并取下底座

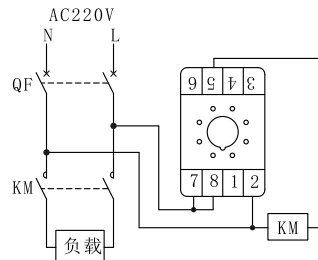
⑥

## 八、应用电路举例[以HHS8(AH3-2)为例]

例1:



例2:



**C-lin**<sup>®</sup>

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



国家高新技术企业 浙江著名商标

**C-lin** 欣灵

使用说明书  
Products Instructions

**HHS8(AH3)系列**

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！

01A027Q0