

## 一、概述

HHS5P系列时间继电器(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,按预定的时间接通或分断电路。

本继电器为数字拨码设置,完全取代ST3P、AH2、AH3系列产品,同时解决ST3P、AH2、AH3系列产品电位器调节非线性的缺陷,可广泛应用在自动化控制电路中作延时控制之用。

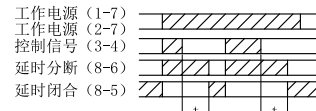
本系列继电器符合GB/T 14048.5有关要求。

## 二、主要技术数据

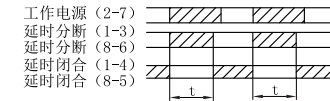
表

型号	HHS5P	HHS5PG	HHS5PC	HHS5PF	HHS5PA	HHS5PK	HHS5PY	HHS5PR
工作模式	通电延时	释放延时	通电延时带瞬动触点	断电延时	通电延时	信号断开延时	星三角起动延时	往复循环延时
延时范围	0.1s~9.9s、0.1s~99.9s、1s~99s、1s~999s、10s~990s、0.1m~9.9m、1m~99m、0.1h~9.9h、1h~99h			0.1s~9.9s、1s~99s	0.1s~9.9s、1s~99s、0.1m~9.9m、1m~99m、0.1h~9.9h、1h~99h共6种延时规格可调			
设定方式	2位/3位数字拨码开关设置			2位数字拨码开关设置、1位时基拨码开关设置				
重复误差	延时范围大于1s时, $E_r \leq 1\%$ ; 延时范围小于1s时, $D_r \leq 50ms$							
触点数量	延时2转换		延时1转换 瞬动1转换	延时2转换	A、延时2转换 B、延时1转换、 瞬动1转换	延时1转换	延时星三角转换、 瞬动1常开	延时1转换
触点容量	3A AC250V(阻性)			1A AC250V (阻性)	3A AC250V(阻性)			
额定电压	AC24V、AC36V、AC110V、AC220V、AC380V 50Hz, DC24V; 允许波动范围(85%~110%) $U_e$							
环境温度	-5℃~40℃							

①

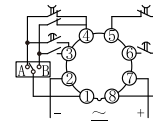


HHS5PK

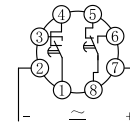


HHS5PG

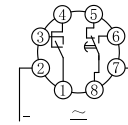
## 四、接线图



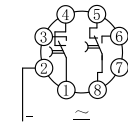
HHS5PA



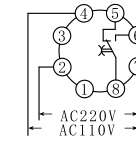
HHS5P



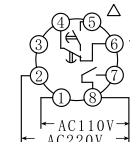
HHS5PC



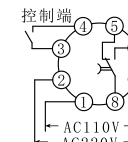
HHS5PF、HHS5PG



HHS5PR



HHS5PY



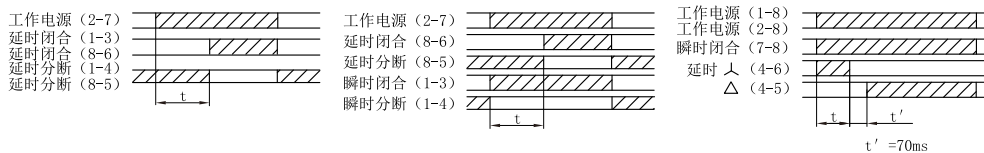
HHS5PK

③

表(续)

型号	HHS5P	HHS5PG	HHS5PC	HHS5PF	HHS5PA	HHS5PK	HHS5PY	HHS5PR
海拔	$\leq 2000m$							
湿度	安装地点最高温度为40℃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℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生凝露应采取特殊的措施							
安装方式	配合不同的插座和附件可实现装置式、面板式及35mm导轨安装							

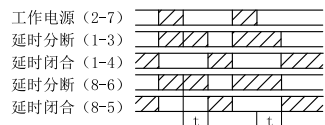
## 三、工作时序图



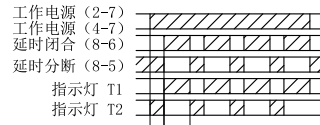
HHS5P、HHS5PA A模式

HHS5PC、HHS5PA B模式

HHS5PY



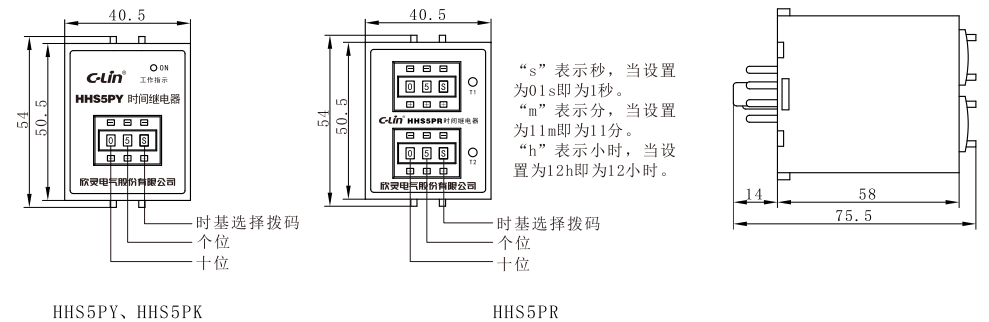
HHS5PF



HHS5PR

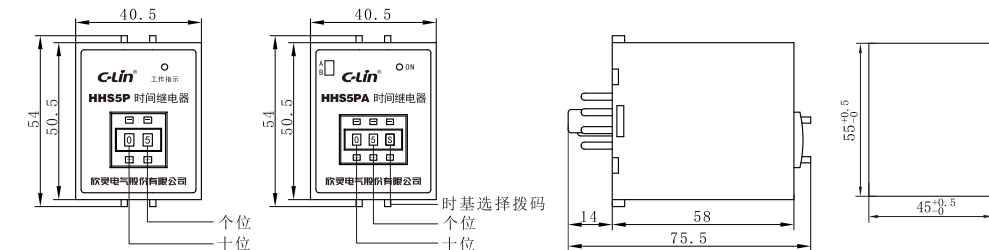
②

## 五、外形尺寸图(mm)



HHS5PY、HHS5PK

HHS5PR



HHS5P、HHS5PG、  
HHS5PC、HHS5PF

HHS5PA

开孔尺寸

④

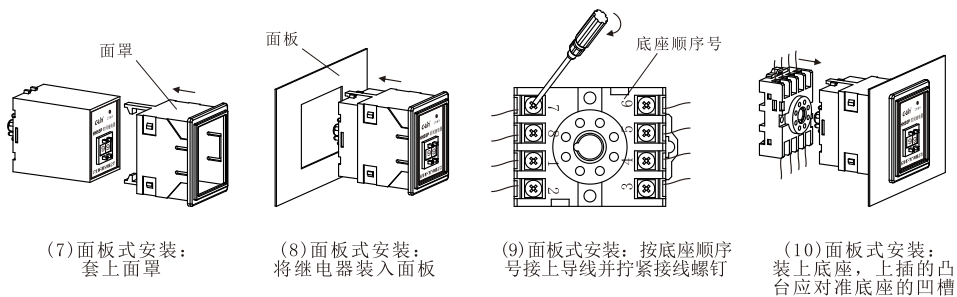
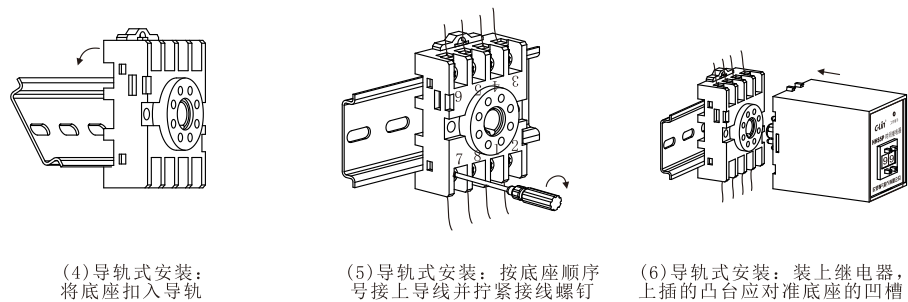
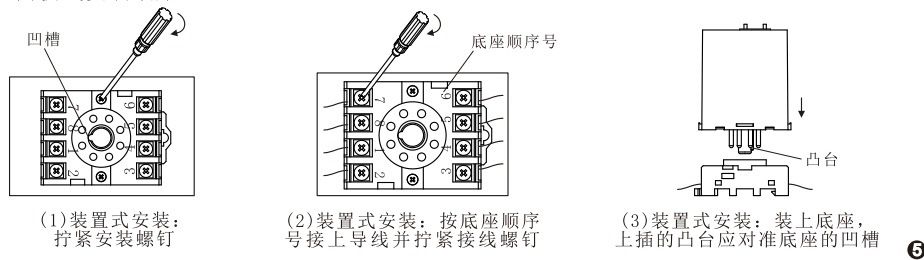
## 六、使用说明

- 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、调整拨码开关，预制好延时时间，接通电源，继电器开始按第三条对应工作时序运行。
- 3、HHS5PF通电时间应 $\geq 2s$ 。
- 4、HHS5PK信号控制端（3、4）闭合时应大于50ms，从控制端（3、4）断开时刻起，继电器开始延时，延时至预置时间，继电器释放，且控制端切勿输入电压或接地，同时应避免同电力线绞合走线，以免损坏产品。
- 5、HHS5PA模式A、B可通过调节面板上的拨档开关选择，且应在产品通电前设置好延时时间及A、B模式。
- 6、HHS5PY星三角转换延时时间为70ms。

## 七、安装方法

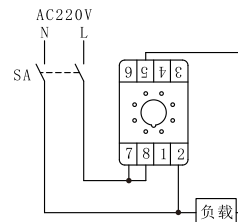
注意：在安装或拆卸前必须将主电路电源切断。

- 1、装置式安装顺序：（1）→（2）→（3）
- 2、导轨式安装顺序：（4）→（5）→（6）
- 3、面板式安装顺序：（7）→（8）→（9）→（10）

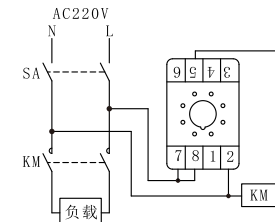


## 八、应用电路举例(以HHS5P为例)

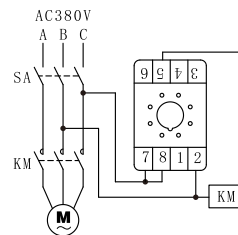
例1:



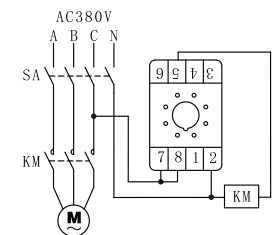
例2:



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)失电或断开。

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。

注3：例3中的时间继电器及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：HHS5P AC220V 100只。

**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：0577-62735555 传真：0577-62722963  
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

**HHS5P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!

01A017E4