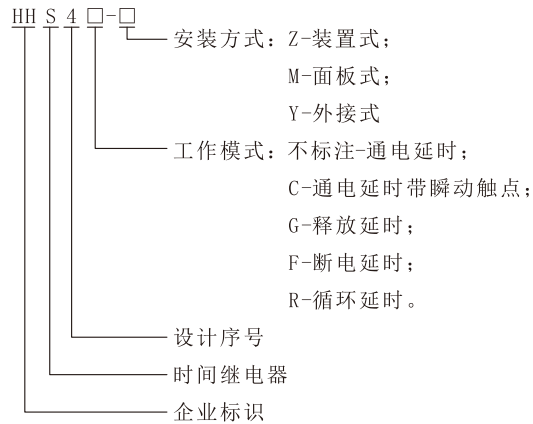


## 一、概述

HHS4系列时间继电器(以下简称继电器),适用于交流50Hz,额定工作电压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。

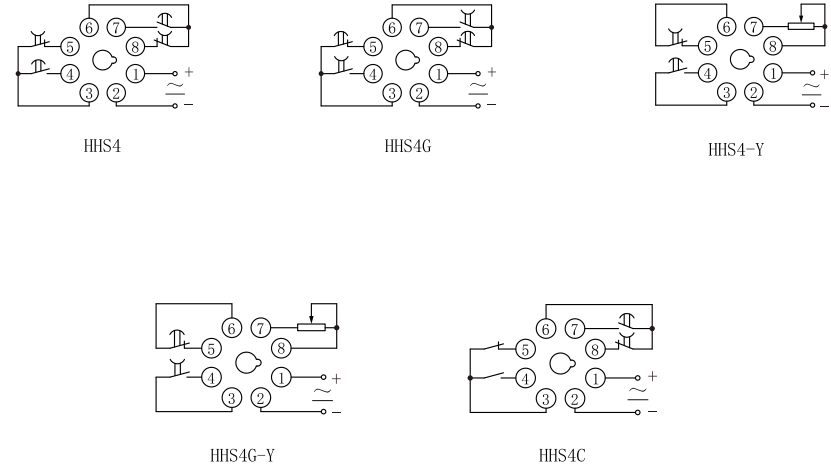
本系列继电器符合 GB/T 14048.5有关要求。

## 二、型号及含义



①

## 四、接线图



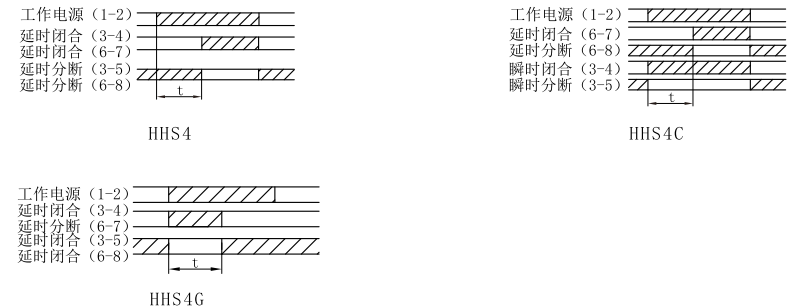
③

## 三、主要技术数据

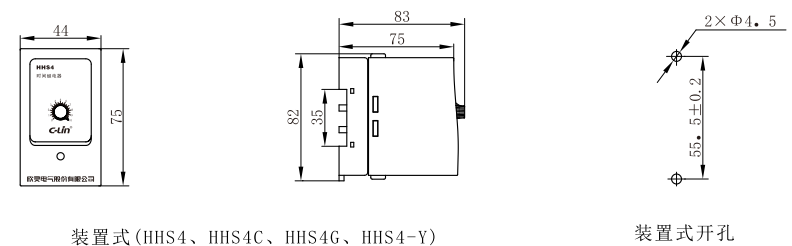
型 号	HHS4	HHS4C	HHS4G
工作电源(控制电源电压)	AC380V、AC220V、AC110V、AC36V、AC24V 50Hz, DC24V; 允许电压波动范围为(85%~110%)Ue		
延时范围	0.1s~1s、0.5s~5s、1s~10s、3s~30s、6s~60s、 12s~120s、18s~180s、30s~300s、60s~600s、 90s~900s、120s~1200s、180s~1800s、360s~3600s		
工作模式	通电延时	通电延时带瞬动触点	释放延时
重复误差	延时范围大于1s时, Er≤1%; 延时范围小于1s时, Dr≤50ms		
触点数量	2组延时转换	1组瞬动转换 1组延时转换	2组延时转换
触点容量	3A AC250V(阻性)		
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		
安装方式	HHS4: 装置式、导轨式 HHS4-Y: 外接式	HHS4C: 装置式 导轨式	HHS4G: 装置式 导轨式
污染等级	3级		
约定发热电流I <sub>th</sub>	5A		
额定绝缘电压U <sub>i</sub>	400V		
额定冲击耐受电压U <sub>imp</sub>	2.5kV		
U <sub>e</sub> /I <sub>e</sub>	使用类别下各个额定工作电压U <sub>e</sub> /额定工作电流I <sub>e</sub> : AC-15 U <sub>e</sub> : AC250V, I <sub>e</sub> : 3A		

②

## 五、工作时序图



## 六、外形及开孔尺寸图(mm)



④

## 七、使用说明

1、按照继电器罩壳标签上的接线图，参考第九条电路举例正确接线，电源电压和频率必须符合要求。

2、调整电位器，预置好延时时间，接通电源，继电器开始按第五条对应工作时序运行。

3、继电器重复启动间隔时间应 $\geq 0.5s$ 。

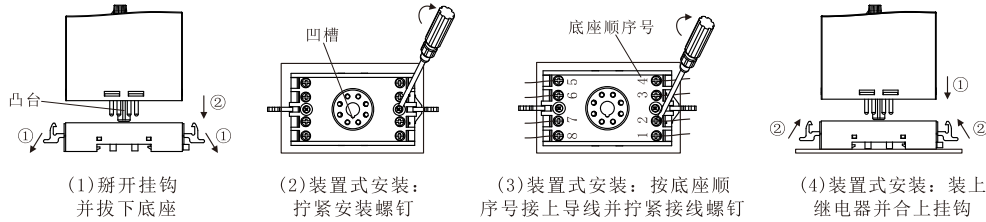
## 八、安装及拆卸方法

注意：在安装或拆卸前必须将主电路电源切断。

1、装置式安装顺序：(1) → (2) → (3) → (4)

2、导轨式安装顺序：(1) → (5) → (6) → (7)

注：装置式、导轨式均以HHS4为例。



6

1、单相负载时，若负载阻性电流 $\leq 3A$ 或感性电流 $\leq 0.5A$ 时，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 $> 0.5A$ 时，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时，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。

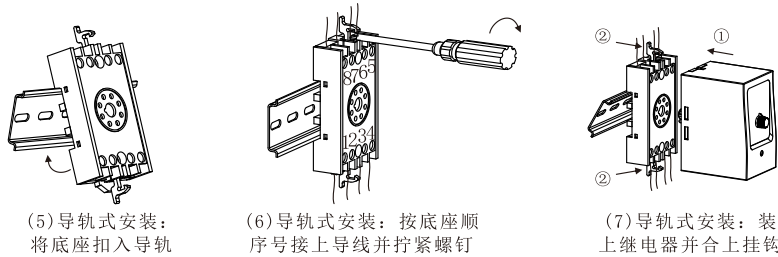
注3：例3中的时间继电器及KM的工作电源均为AC380V，应注意所选用产品的电压等级。

## 十、订货须知

需说明产品型号、延时范围、电压等级、数量，有特殊要求时，应另注明。

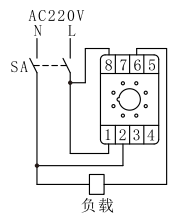
例如：HHS4 18s~180s AC220V 100只。

7

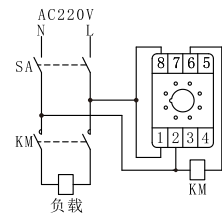


## 九、应用电路举例(以HHS4为例)

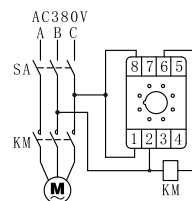
例1:



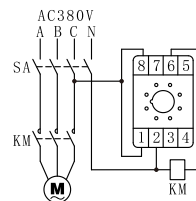
例2:



例3:



例4:



6



C-Lin®  
欣灵电气股份有限公司  
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.  
地址: 浙江省长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

HHS4系列  
时间继电器

非常感谢您使用欣灵牌时间继电器, 使用前请阅读使用说明书!

01A020Q0