

一、概述

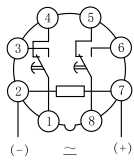
HHS6系列时间继电器(以下简称继电器)属于通电延时型,适用于交流50/60Hz,工作电压380V及以下或直流工作电压24V的控制电路中作延时元件,按预定时间接通或分断电路。

本系列继电器符合GB/T 14048.5有关要求。

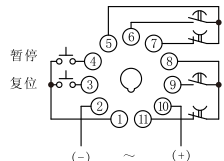
二、主要技术参数

型号	HHS6S-2	HHS6-1	HHS6N-2	HHS6	HHS6R	HHS6R-2
显示方式	数码管显示					
工作电源(控制电源电压)	AC380V、AC220V、AC127V、AC110V、AC36V、AC24V 50Hz; DC24V					
动作形式	通电延时				循环延时	
延时范围	0.01s~9990h	0.01s~99.99s; 1s~99m99s; 1m~99h99m			0.1s~990h	
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转换带复位暂停功能	A: 延时2转换 B: 延时1转换 瞬动1转换	两组延时带复位暂停功能	延时1转换带 复位暂停功能	延时2转换
	触点容量 3A AC250V(阻性); DC24V 5A					
环境温度	-5℃~40℃					
污染等级	3					
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	面板式、35mm导轨式、装置式					
约定发热电流 I_{th}	5A					
额定绝缘电压 U_i	400V					
额定冲击耐受电压 U_{imp}	2.5KV					
U_e/I_e	使用类别下各个额定工作电压 U_e /额定工作电流 I_e : AC-15 U_e : AC250V, I_e : 3A					

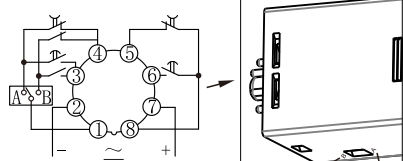
三、接线图



HHS6S-2

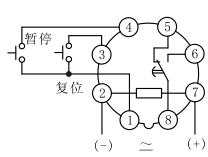


HHS6

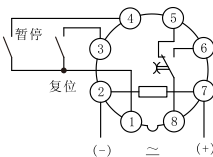


HHS6N-2

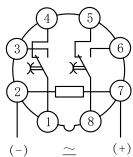
B: 延时1转换 A: 延时2转换
瞬动1转换
(注: A、B档转换时要拨到位)



HHS6-1



HHS6R

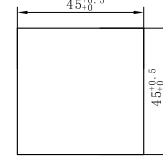
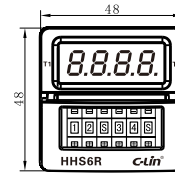


HHS6R-2

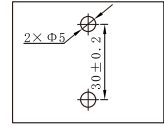
2

四、外形及开孔尺寸图(mm)

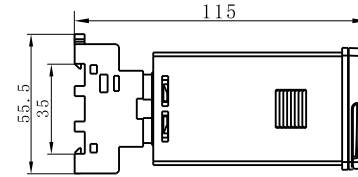
1、外形尺寸



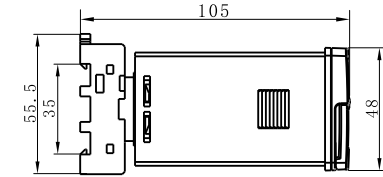
面板安装尺寸



装置式底座安装螺钉开孔尺寸



HHS6



HHS6-1、HHS6S-2、HHS6N-2、HHS6R、HHS6R-2

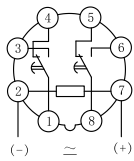
五、使用说明

1、延时设置:

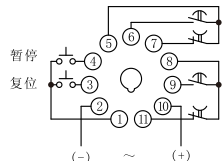
- 步骤一: 用手卡住盖板左右两侧的凹形部分, 按图1所示向外拉;
- 步骤二: 按要求设置好延时时间和时段(如图2);
- 步骤三: 设置完毕后, 盖好盖板。

3

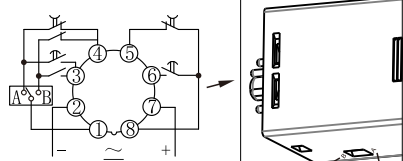
三、接线图



HHS6S-2

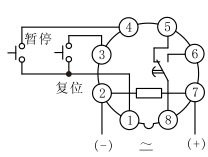


HHS6

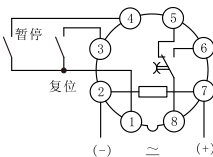


HHS6N-2

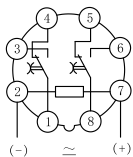
B: 延时1转换 A: 延时2转换
瞬动1转换
(注: A、B档转换时要拨到位)



HHS6-1



HHS6R



HHS6R-2

2

图1

图2 (图以HHS6为例)

图3 (HHS6R)

“s”表示秒, 当设置为01s12即为1.12秒;
“m”表示分, 当设置为11m10即为11分10秒;
“h”表示小时, 当设置为12h12即为12小时12分。

显示与拨码设置 (动作保持时间)

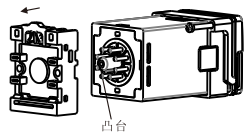
凹形部分 翻盖 数字拨码 数字拨码时基选择拨码

- 继电器需通电前参照上图所示预置好延时时间, 通电后设置的时间为下次工作的时间, 继电器重复启动间隔时间为0.5s。
- 功能简述: 把拨码开关数字及时段开关H、M、S按需要设置好, 接通电源, 开始计时, 到预置时间, 数码管中间点不闪动, 延时触点转换, 实现定时控制。
- 复位功能: 在任意时刻接通复位端子, 继电器恢复到初始状态, 断开后从“0”开始计时。
- 暂停功能: 在计时过程中接通暂停端子, 计时停止, 且显示此刻的时间, 断开后继续计时, 利用此功能可作累时器用。
- 在强电环境下使用或复位与暂停端接导线较长时, 请使用屏蔽导线, 且不可同电力线同管走线。
- 复位、暂停控制端应接无源开关接点(如按钮、行程开关、交流接触器的触点), 不能串有电压或电流信号。
- 复位与暂停端子切勿输入电压或接地, 以免损坏产品。

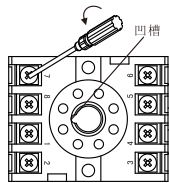
六、安装及拆卸方法(以HHS6-1为例)

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

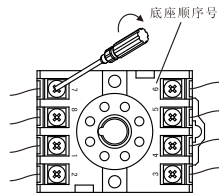
4



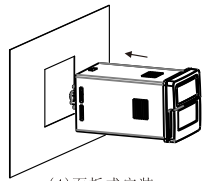
(1) 拔出底座和卡罩



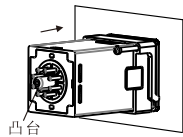
(2) 拧松接线螺钉



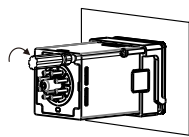
(3) 按底座顺序号接上导线并拧紧接线螺钉



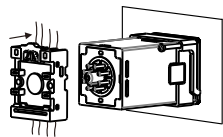
(4) 面板式安装：
将继电器装入面板



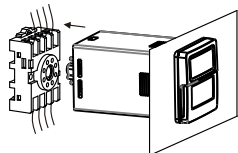
(5) 面板式安装：装上卡罩，卡罩与面板应卡紧



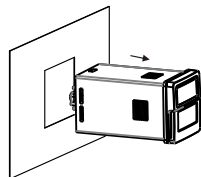
(6) 面板式安装：如卡罩无法卡紧，可用螺丝刀将螺钉与面板加以拧紧



(7) 面板式安装：装上底座，上插的凸台应对准底座的凹槽

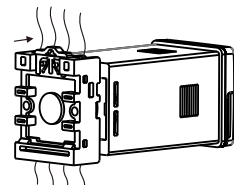


(8) 面板式拆卸：拔出底座和卡罩

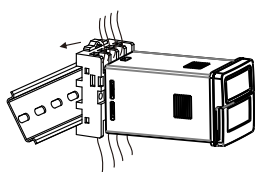


(9) 面板式拆卸：拔出继电器

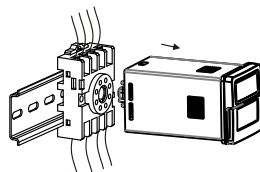
6



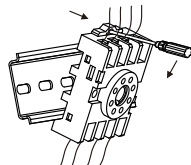
(10) 导轨式安装：装上底座，上插的凸台应对准底座的凹槽



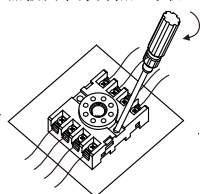
(11) 导轨式安装：将产品按图示方向插入导轨



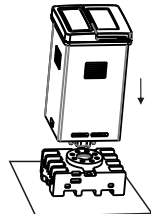
(12) 导轨式拆卸：拔出继电器



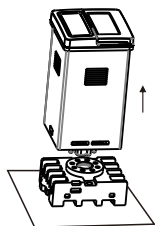
(13) 导轨式拆卸：取下底座



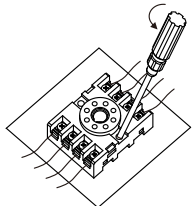
(14) 装置式安装：拧紧安装螺钉



(15) 装置式安装：装上继电器，上插的凸台应对准底座的凹槽



(16) 装置式拆卸：拔出继电器

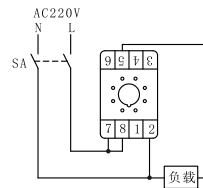


(17) 装置式拆卸：拧松安装螺钉及接线螺钉

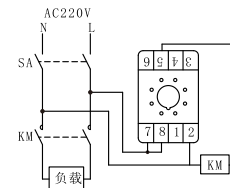
6

七、应用电路举例(以HHS6-1为例)

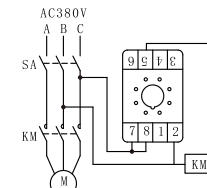
例1:



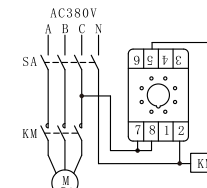
例2:



例3:



例4:



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

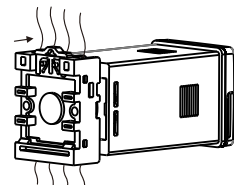
注3：例3中的时间继电器及KM的工作电源均为AC380V，应注意所选用产品的电压等级。

八、订货须知

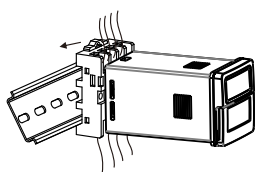
需说明产品型号、延时范围、电压等级、数量，有特殊要求时，应另注明。

例如：HHS6 99m99s AC220V 100只。

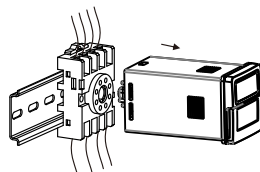
7



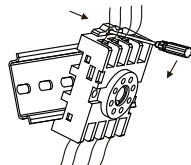
(10) 导轨式安装：装上底座，上插的凸台应对准底座的凹槽



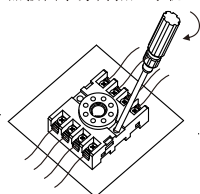
(11) 导轨式安装：将产品按图示方向插入导轨



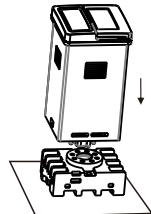
(12) 导轨式拆卸：拔出继电器



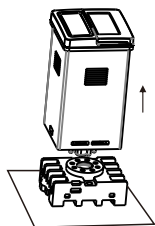
(13) 导轨式拆卸：取下底座



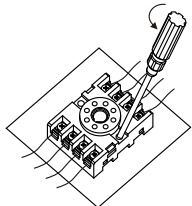
(14) 装置式安装：拧紧安装螺钉



(15) 装置式安装：装上继电器，上插的凸台应对准底座的凹槽



(16) 装置式拆卸：拔出继电器



(17) 装置式拆卸：拧松安装螺钉及接线螺钉

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@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

HHS6系列
(改进型)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!

01A113Q0