

一、概述

HHS1(改进型)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。

继电器采用专用计时芯片,具有延时精度高、延时范围广、控制容量大、功耗小、寿命长、轻触开关设置、动态显示、可实现递增或递减显示计时等优点。

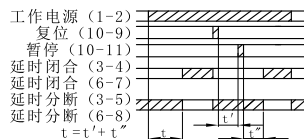
本系列继电器符合GB/T 14048.5有关要求。

二、主要技术数据

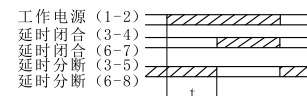
- 1、产品型号及名称:
 - a) HHS1(JS14S): 不带复位、暂停功能, 8脚上插;
 - b) HHS1-1(DH14S)、JSS26A: 带复位、暂停功能, 11脚上插;
- 2、工作电源(控制电源电压): AC380V、AC220V、AC110V、AC36V、AC24V 50Hz; DC24V, 允许波动范围为(85%~110%) U_e ;
- 3、显示器件: 数码管显示;
- 4、延时范围: 0.01s~99.99s; 1s~99m99s; 1m~99h99m; (时基可调);
- 5、工作模式: 通电延时;
- 6、重复误差: 延时范围大于1s时, $E_r \leq 1\%$; 延时范围小于1s时, $D_r \leq 50\text{ms}$;
- 7、触点数量: 2组延时转换;
- 8、触点容量: 3A AC250V(阻性); 5A DC24V;
- 9、环境温度: $-5^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$;
- 10、海拔: $\leq 2000\text{m}$;
- 11、湿度: 安装地点最高温度为 40°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°C 时达90%, 对由于温度变化偶尔产生凝露应采取特殊的措施。
- 12、污染等级: 3级。
- 13、安装方式: 装置式、导轨式、面板式。
- 14、约定发热电流 I_{th} : 5A。
- 15、额定绝缘电压 U_i : 400V。

①

五、工作时序图



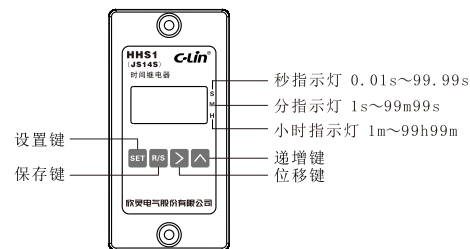
HHS1-1 (DH14S)、JSS26A



HHS1 (JS14S)

不带复位、暂停功能

六、面板及按键功能说明



“SET”键:

按此键进入产品设置状态; 运行时按此键, 可以查询设置值。

“R/S”键:

设置状态按此键对设置好的参数保存; 运行时按此键, 为无效操作。

“>”键:

设置状态按此键移动要设置的参数; 运行时按此键, 为无效操作。

“^”键:

设置状态按此键递增改变要设置的参数; 运行时按此键, 为无效操作。

注: 1、设置状态时, 30s无操作, 返回运行状态。

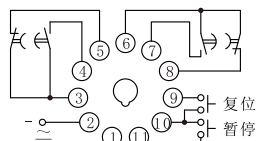
2、同时按下“>”、“^”键, 产品复位。

③

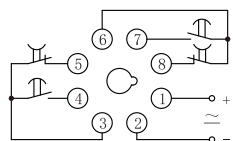
16、额定冲击耐受电压 U_{imp} : 2.5KV。

17、 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

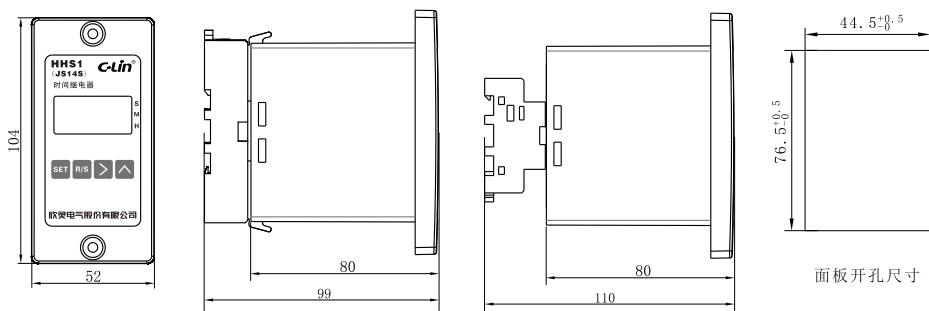


HHS1-1 (DH14S)、JSS26A



HHS1 (JS14S)
不带复位、暂停功能

四、外形及开孔尺寸图 (mm)



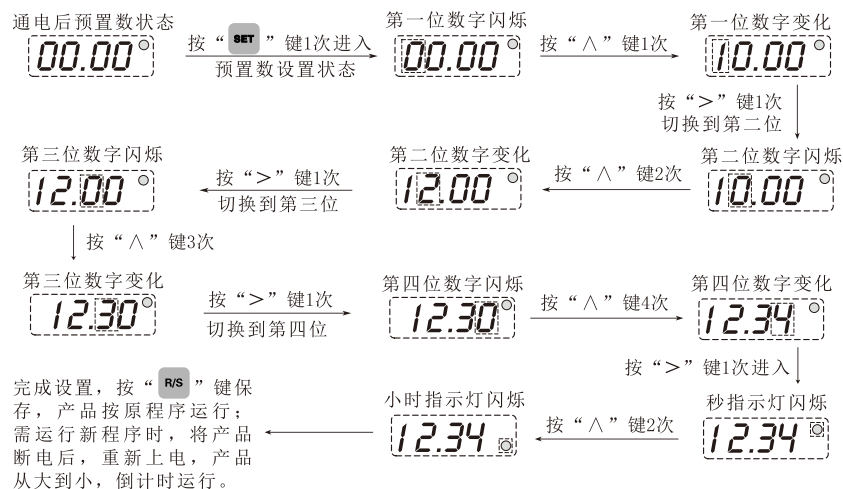
②

六、使用说明

在时间参数设置中, 用户可根据要求设置, 因该产品具有记忆功能, 通电后显示的参数设置状态均为最后一次的参数设置状态, 以设置计时值12h34m, 最后一次设置参数为00.00s为例。

1、按照继电器外壳标签上的接线图, 参考第七条电路举例将产品接入控制电路中。

2、运行过程中按下设置键可以查询设置并随时进行修改, 设置与运行可以同时进行, 无需暂停运行。

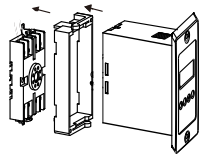


④

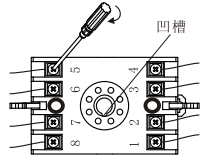
七、安装方法(以HHS1为例)

注意：在安装或拆卸前必须将主电路电源切断。

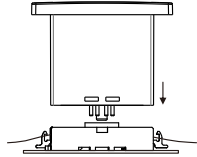
- 1、装置式安装：(2) → (3) → (4)
- 2、导轨式安装：(5) → (6) → (7) → (8)
- 3、面板式安装：(9) → (10) → (11) → (12)



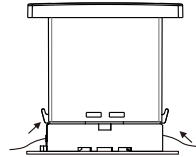
(1) 取下底座和卡罩



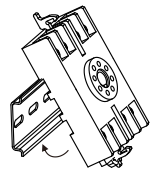
(2) 装置式安装：按底座顺序号接上导线并拧紧接线螺钉



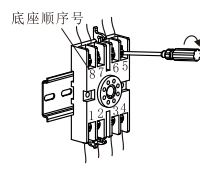
(3) 装置式安装：装上继电器，上插的凸台应对准底座的凹槽



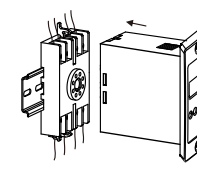
(4) 装置式安装：合上挂钩



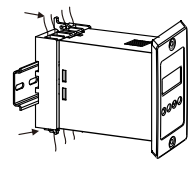
(5) 导轨式安装：将底座扣入导轨



(6) 导轨式安装：按底座顺序号接上导线并拧紧接线螺钉

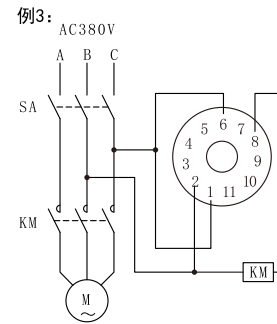


(7) 导轨式安装：装上继电器，上插的凸台应对准底座的凹槽



(8) 导轨式安装：合上挂钩

⑤



1、单相负载，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，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。

注1：若负载为路灯或灯泡，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。

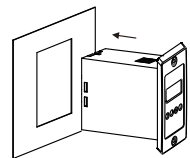
注3：例3中的继电器及KM的工作电源均为AC380V，应注意所选用产品的电压等级。

九、订货须知

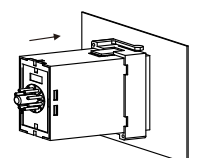
需说明产品型号、电压等级、数量，有特殊要求时，应另注明。

例如：HHS1(JS14S) AC220V 100只。

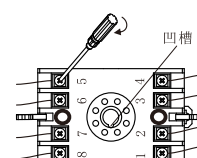
⑦



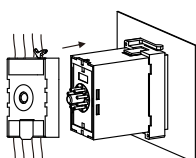
(9) 面板式安装：将继电器装入面板



(10) 面板式安装：装上卡罩，卡罩与面板应卡紧



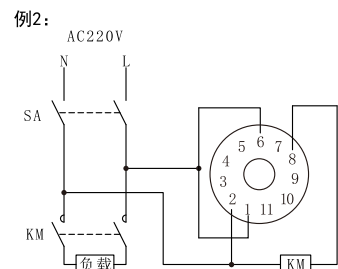
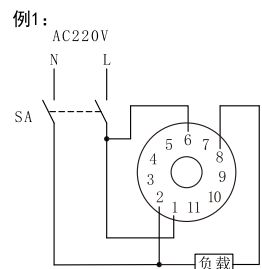
(11) 面板式安装：按底座顺序号接上导线并拧紧接线螺钉



(12) 面板式安装：装上底座，上插的凸台应对准底座的凹槽，合上挂钩。

注：HHS1-1底座为11脚方座，无挂钩。

八、应用电路举例(以HHS1-1为例)



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 浙江省驰名商标

C-Lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

HHS1(改进型)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！

01A086Q0