

一、概述

HHS11(JS11S)改进型时间继电器(以下简称继电器)属通电延时型,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。

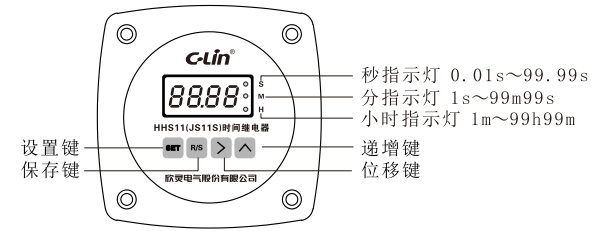
本继电器符合GB/T 14048.5有关要求。

二、主要技术数据

- 1、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(85%~110%) U_e
- 2、延时范围: 0.01s~99.99s、1s~99m59s、1m~99h99m
- 3、重复误差: 延时范围大于1s时, $E_r \leq 1\%$; 延时范围小于1s时, $E_r \leq 50\text{ms}$
- 4、工作模式: 通电延时型
- 5、触点数量: 1组瞬动转换触点和2组延时转换触点
- 6、触点容量: 3A AC250V(阻性)
- 7、安装方式: 面板式
- 8、环境温度: $-5^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$
- 9、海拔: $\leq 2000\text{m}$
- 10、污染等级: 3级
- 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、约定发热电流 I_{th} : 5A
- 13、额定绝缘电压 U_i : 400V
- 14、额定冲击耐受电压 U_{imp} : 2.5KV
- 15、 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

①

五、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:

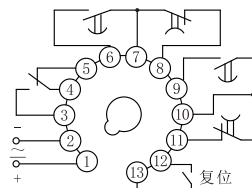
设置状态按此键递增改变要设置的参数; 运行时按此键, 为无效操作。

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。

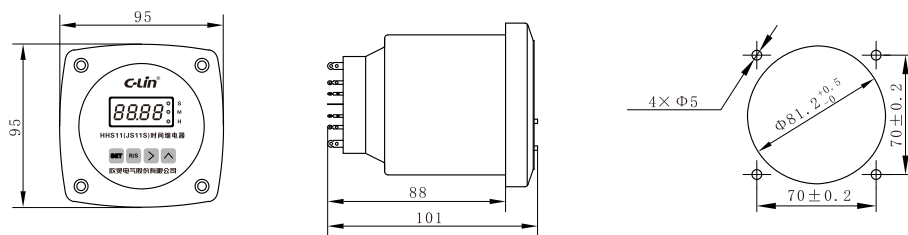
③

三、接线图



HHS11(JS11S)

四、外形及开孔尺寸图(mm)



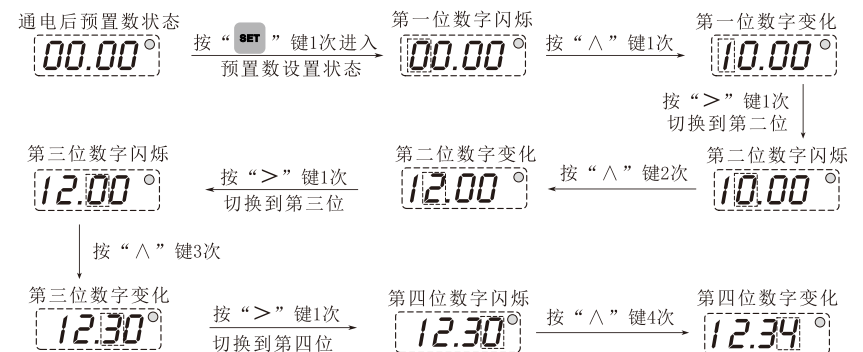
②

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。



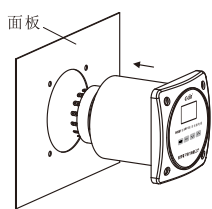
④

按“>”键1次进入  秒指示灯闪烁
按“^”键2次  小时指示灯闪烁

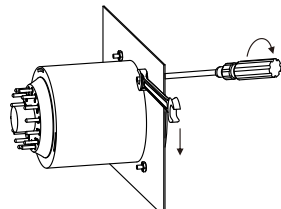
完成设置，按“R/S”键保存，产品按原程序运行；需运行新程序时，将产品断电后，重新上电，产品从大到小，倒计时运行。

七、安装方法

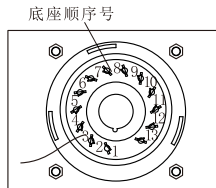
注意：在安装或拆卸前必须将主电路电源切断。



(1) 面板式安装：
将继电器装入面板



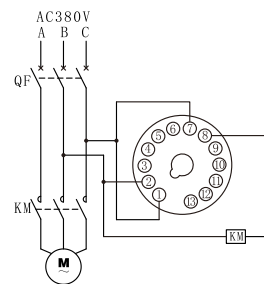
(2) 面板式安装：装上安装螺钉并使用扳手加以拧紧



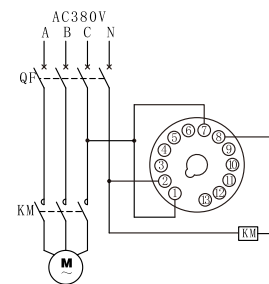
(3) 面板式安装：按底座顺序号焊上导线，焊接时间不宜过长，且焊接的每个端子需套上绝缘套管

6

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。

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。

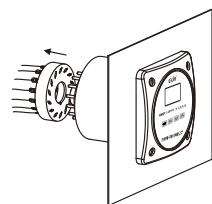
注3：例3中的继电器及KM的工作电源均为AC380V，应注意所选用产品的电压等级。

九、订货须知

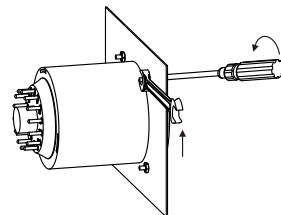
需说明产品型号、电压等级、数量，有特殊要求时，应另注明。

例如：HHS11 AC220V 100只。

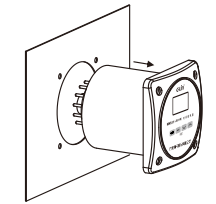
7



(4) 面板式拆卸：拔下底座



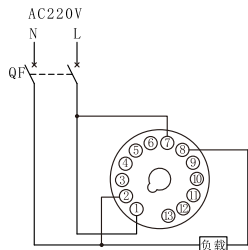
(5) 面板式拆卸：拧松安装螺钉



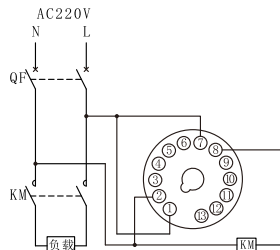
(6) 面板式拆卸：拔出继电器

八、应用电路举例[以HHS11(JS11S)为例]

例1:



例2:



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

HHS11(改进型)
时间继电器

非常感谢您使用欣灵牌时间继电器，使用前请阅读使用说明书！

01A087Q0