

一、概述

HHS11系列时间继电器(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。

本系列继电器符合GB/T 14048.5有关要求。

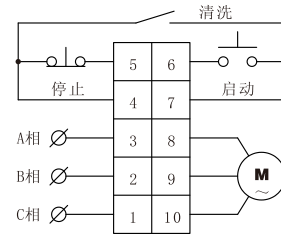
二、主要技术数据

表

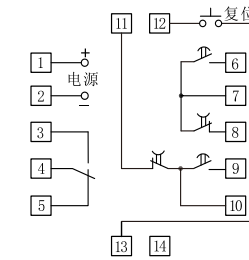
产品型号	HHS11(JS11S)	HHS11-1(DH11S)	HHS11-2(JS11J、JSS14)	HHS11-3(JS11DN)	HHS11P(JS11P、JS11改进型)
产品名称	时间继电器				
工作电源	AC380V、AC220V、AC110V、AC36V、AC24V 50Hz, DC24V			AC380V 50Hz	AC380V、AC220V、AC110V、AC36V、AC24V 50Hz, DC24V
允许电压波动范围	(85%~110%)Ue				
延时范围	9.9s、99s、99.99s、999.9s、9m59s、9.9m、99m、99m59s、99.9s、999s、999m、9h59m、99h59m、99.9h、9999s、9999m、0.01s~99h99m可调	0.01s~99.99s 1s~99m99s 1m~99h99m h、m、s可调	99.9s、999s 999m、99.99s 9999s、9999m	99.9s 999s	99.9s、99.99s、999s、9999s、999m、9999m

①

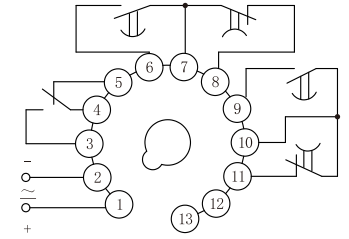
三、接线图



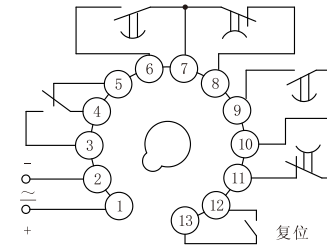
HHS11-3(JS11DN)



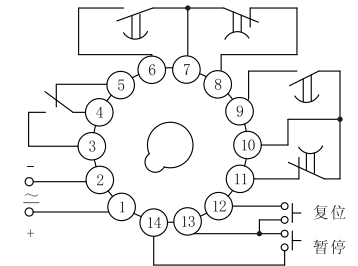
HHS11P(JS11P、JS11)改进型



HHS11P1(JS11)、
HHS11-2(JS11J)



HHS11(JS11S)、JSS14



HHS11-1(DH11S)

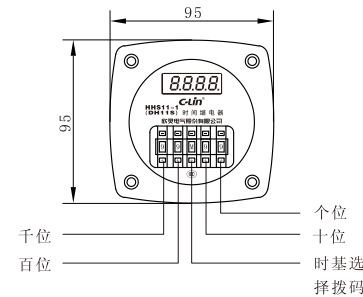
③

表(续)

产品型号	HHS11(JS11S)	HHS11-1(DH11S)	HHS11-2(JS11J、JSS14)	HHS11-3(JS11DN)	HHS11P(JS11P、JS11改进型)
重复误差	延时范围大于1s时, $E_r \leq 1\%$; 延时范围小于1s时, $E_r \leq 50\text{ms}$				
工作模式	通电延时型				
触点数量	1组瞬动转换触点和2组延时转换触点			3对常开触点	1组瞬动转换触点和2组延时转换触点
触点容量	3A AC250V(阻性)				
电寿命	1×10^6 次				
安装方式	面板式				
环境温度	$-5^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$				
海拔	$\leq 2000\text{m}$				
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% 。对于温度变化偶尔产生凝露应采取特殊的措施。				

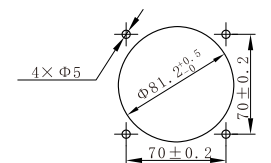
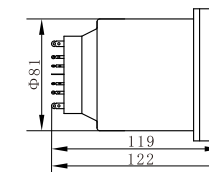
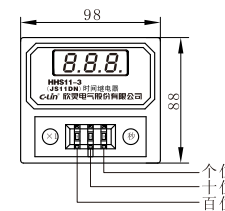
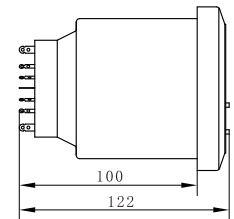
②

四、外形及开孔尺寸图(mm)



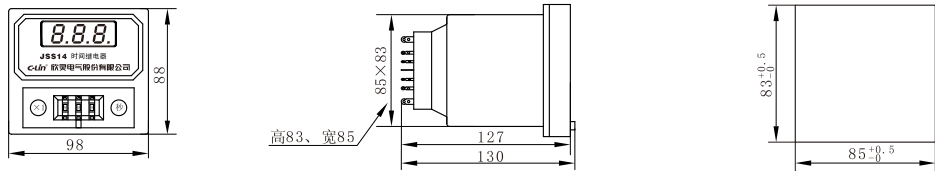
“s”表示秒, 当设置为01s12即为1.12秒。
“m”表示分, 当设置为11m10即为11分10秒。
“h”表示小时, 当设置为12h12即为12小时12分。

HHS11(JS11S)、HHS11-1(DH11S)、HHS11P1(JS11)

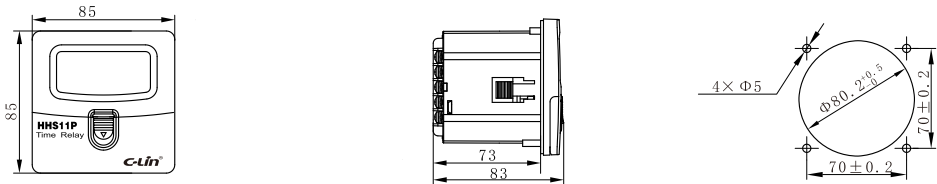


HHS11-2(JS11J)、HHS11-3(JS11DN)、JSS14圆形外壳

④



JSS14方形外壳



HHS11P(JS11P、JS11)改进型外壳

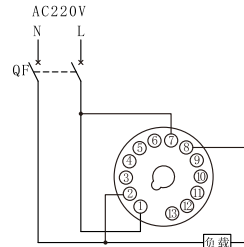
五、使用说明

- 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、使用面板上的拨码开关预置好延时时间，通电后设置的时间无效。
- 3、接通电源后，延时到预置时间，执行继电器转换，实现定时控制。
- 4、继电器重复启动间隔时间应 $\geq 0.5s$ 。
- 5、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。
- 6、暂停功能：在任意时刻接通暂停端子，计时暂停，显示保持此刻的时间，断开后继续计时。

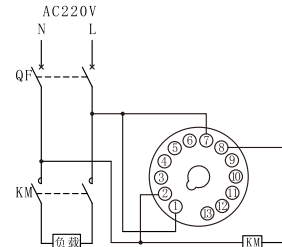
⑥

七、应用电路举例[以HHS11(JS11S)为例]

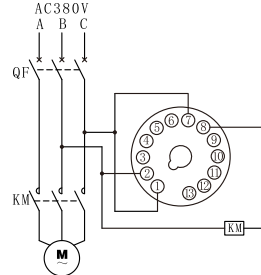
例1:



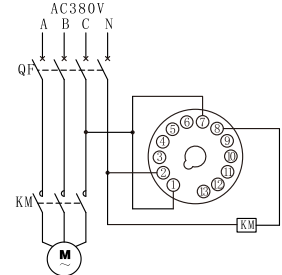
例2:



例3:



例4:



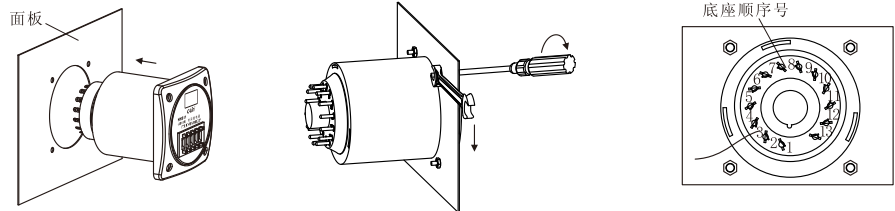
- 1、单相负载时，若负载阻性电流 $\leq 3A$ 或感性电流 $\leq 0.5A$ 时，继电器直接控制，接线参考例1；若负载阻性电流 $> 3A$ 或感性电流 $> 0.5A$ 时，继电器通过交流接触器扩容，接线参考例2；三相

⑦

- 7、在强电场环境且复位及暂停连接导线较长时，请使用屏蔽导线。
- 8、复位及暂停端子切勿输入电压或接地，以免损坏产品。

六、安装方法[以HHS11(JS11S)为例]

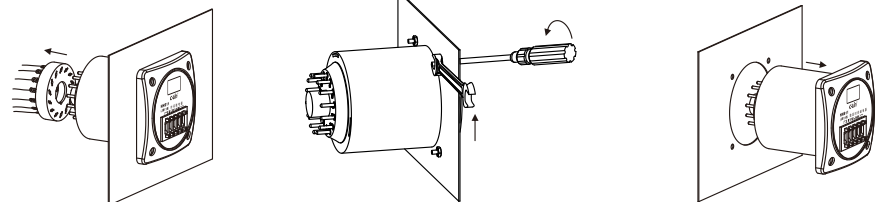
注意：在安装或拆卸前必须将主电路电源切断。



(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



(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

⑧

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。

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：HHS11 99.9s AC220V 100只。

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十九路328号
电话：0577-62735555 传真：0577-62722963
Http://www.c-lin.cn E-mail: xl@xinling.com
技术咨询：0577-62731208



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

HHS11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！

01A014E7