

一、概述

HHS4P/HHS4S系列时间继电器(以下简称继电器),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。

该系列继电器符合 GB/T 14048.5 有关要求。

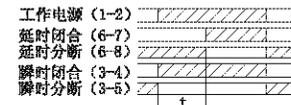
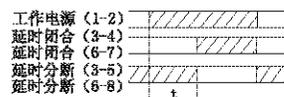
二、主要技术数据

表

产品型号	HHS4P(JS14P)	HHS4PA	HHS4S-M(JS14C)	HHS4PF
工作电压	AC380V、AC220V、AC110V、AC36V、AC24V 50Hz; DC24V, 允许电压波动范围为(85%~110%)U ₀			
动作形式	通电延时		断电延时	
延时范围	0.01s~0.99s; 0.1s~9.9s; 1s~99s; 0.1s~99.9s; 1s~999s; 0.1m~9.9m; 1m~99m; 1h~99h;	0.1s~99h (可调)	0.1s~9.9s; 1s~99s; 0.1m~9.9m; 1m~99m; 0.1h~9.9h; 1h~99h;	0.1s~9.9s 1s~99s 1s~199s
触点数量	延时2转换; 延时1转换, 瞬时1转换		2组延时转换	
触点容量	3A AC250V (阻性)			
重复误差	延时范围大于1s时, Er≤1%; 延时范围小于1s时, Dr≤50ms		延时范围大于1s时, Er≤5%; 延时范围小于1s时, Dr≤100ms	

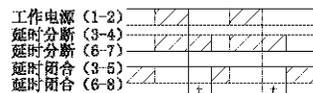
①

四、工作时序图



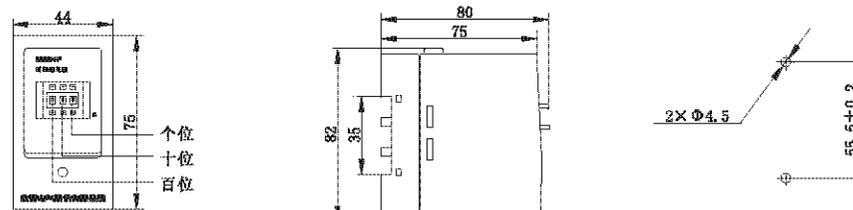
HHS4P(JS14P)、HHS4PA、HHS4S-M(JS14C)

HHS4P(JS14P)、HHS4PA
(延时1转换、瞬时1转换)



HHS4PF(JS14PF)

五、外形及开孔尺寸图(mm)



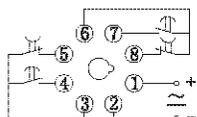
装置式、导轨式: HHS4P(JS14P)、HHS4PF(JS14PF)、HHS4PA

②

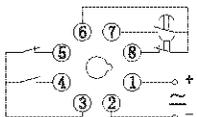
表(续)

产品型号	HHS4P(JS14P)	HHS4PA	HHS4S-M(JS14C)	HHS4PF
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	HHS4P(JS14P): 装置式或导轨式	HHS4PA: 装置式或导轨式	HHS4S-M(JS14C): 面板式	HHS4PF(JS14PF): 装置式或导轨式

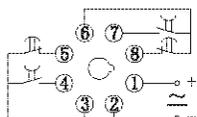
三、接线图



HHS4P(JS14P)、HHS4PA、HHS4S-M(JS14C)

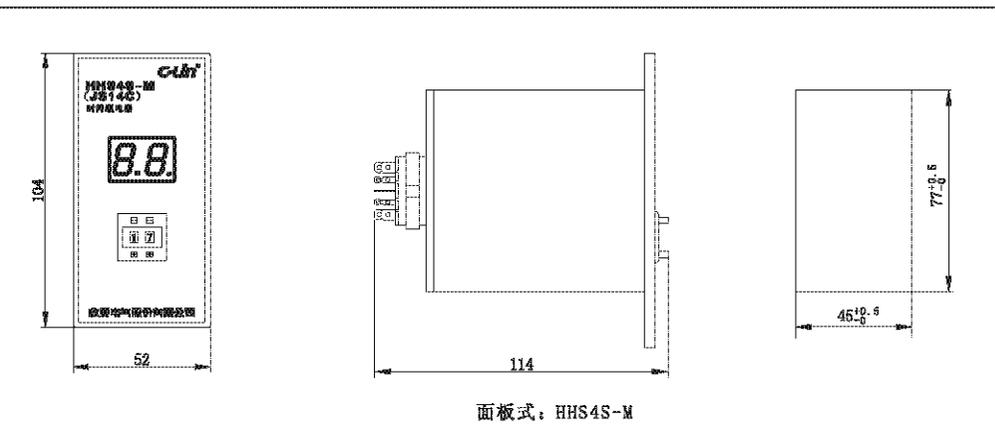


HHS4P(JS14P)、HHS4PA
(延时1转换、瞬时1转换)



HHS4PF(JS14PF)

③



面板式: HHS4S-M

六、使用说明

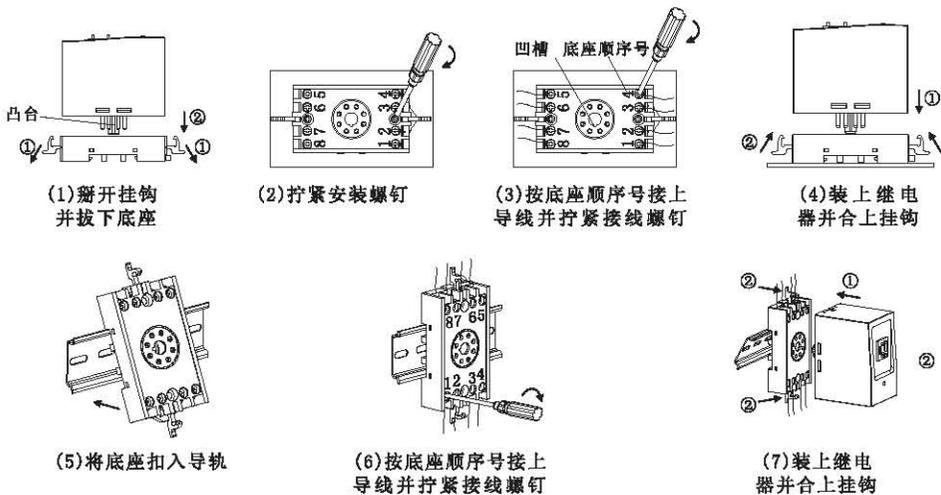
- 按照继电器罩壳标签上的接线图, 参考第八条电路举例将产品接入控制电路中。
- 调整拨码开关, 预置好延时时间, 接通电源, 继电器开始按第四条对应工作时序运行。
- 接通电源后, 延时到预置时间, 执行继电器转换, 实现定时控制。HHS4PF接通电源后, 执行继电器转换, 暂不延时, 待电源断电后, 延时到预置时间, 继电器复位, 实现定时控制, HHS4PF通电延时 $\geq 2s$ 。
- 继电器重复启动间隔时间 $\geq 0.5s$ 。

④

七、安装方法

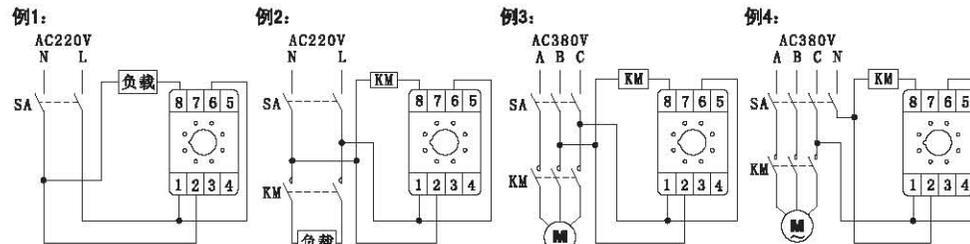
注意：在安装或拆卸前必须将主电路电源切断。

- 1、装置式安装：(1)→(2)→(3)→(4)
 - 2、导轨式安装：(1)→(5)→(6)→(7)
 - 3、面板式安装：(8)→(9)→(10)→(11)
- (1)装置式和导轨式安装以HHS4P(JS14P)为例



⑥

八、应用电路举例，以HHS4P(JS14P)为例



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。

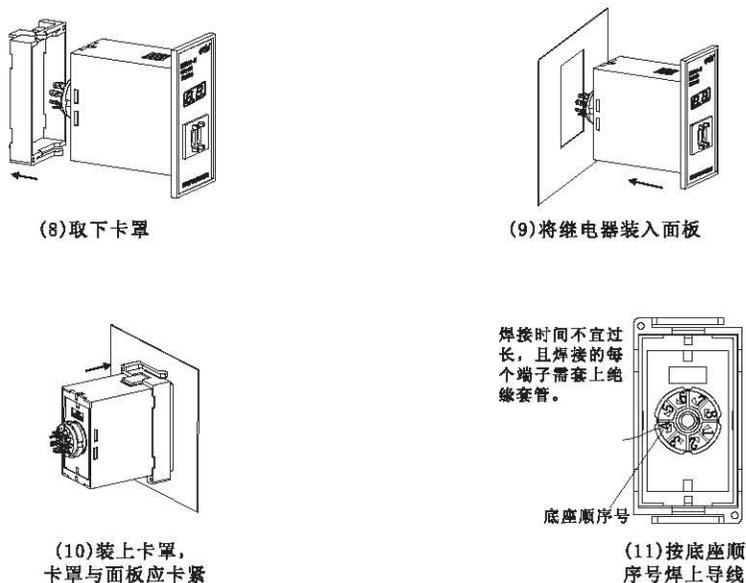
九、订货须知

需说明产品型号、电压等级、延时范围、数量，有特殊要求时，应另注明。

例如：HHS4P AC220V 999s 100只。

⑦

(2) 面板式安装以HHS4S-M(JS14PC)为例



⑧

浙江正泰电器股份有限公司

使用说明书
Products Instructions

HHS4P/HHS4S系列
时间继电器

