

一、概述

HHS3P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。

本系列继电器是根据市场需求设计开发的新产品，它具有精度高、数字拨码设置，性能好、寿命长等优点，完全取代AH2系列产品，同时解决AH2系列产品电位器调节非线性的缺陷，可广泛应用于自动化控制电路中作延时控制之用。

本系列继电器符合GB/T 14048.5有关规定。

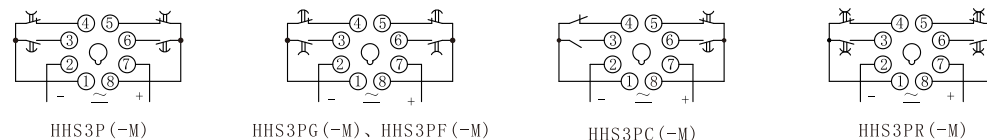
二、主要技术数据

表

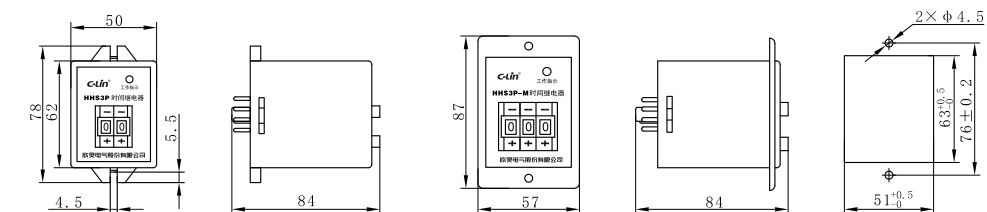
型 号	HHS3P(-M)	HHS3PG(-M)	HHS3PC(-M)	HHS3PR(-M)	HHS3PF(-M)
工作电源	AC380V、AC220V、AC110V、AC36V、AC24V 50Hz；DC24V，允许电压波动范围(85%~110%)U _e				
工作模式	通电延时	释放延时	通电延时带瞬动触点	循环延时	断电延时
延时范围	0.1s~9.9s、0.1m~9.9m、0.1h~9.9h、1s~99s、1m~99m、1h~99h、0.1s~99.9s、0.1m~99.9m、0.1h~99.9h、1s~999s、1m~999m、1h~999h			0.1s~9.9s、1s~99s、1s~199s	
设定方式	2位或3位数字拨码开关设置				
重复误差	延时范围大于1s时，Er≤1%；延时范围小于1s时，Dr≤50ms			Er≤5%	
触点数量	延时2转换		延时1转换、瞬动1转换	延时2转换	
触点容量	3A AC250V(阻性)				1A AC250V(阻性)

①

四、接线图



五、外形及开孔尺寸图 (mm)



HHS3P、HHS3PC、HHS3PG、HHS3PF、HHS3PR HHS3P-M、HHS3PC-M、HHS3PG-M、HHS3PF-M、HHS3PR-M

六、使用说明

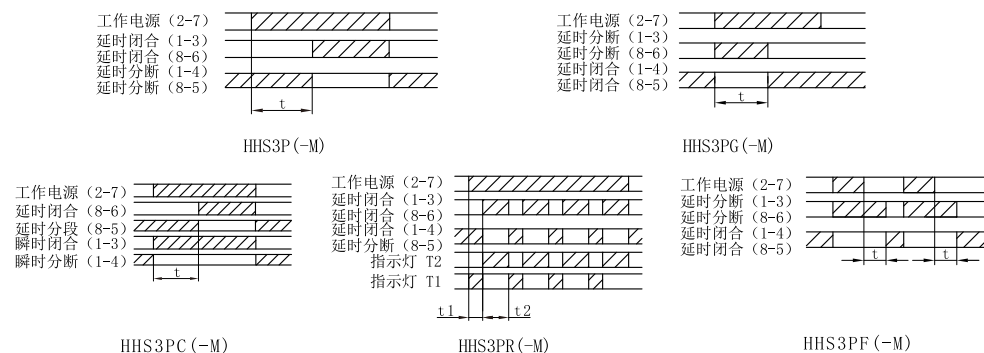
- 按照继电器罩壳标签上的接线图，参考第八条电路举例将产品接入控制电路中。
- 调整拨码开关，预置好延时时间，接通电源，继电器开始按第三条对应工作时序运行。
- HHS3PF通电时间应 $\geq 2s$ 。
- 继电器重复启动间隔时间应 $\geq 0.5s$ 。

③

表 (续)

型 号	HHS3P	HHS3PG(-M)	HHS3PC(-M)	HHS3PR(-M)	HHS3PF(-M)
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	HHS3P□为装置式或导轨式；HHS3P□-M为面板式				

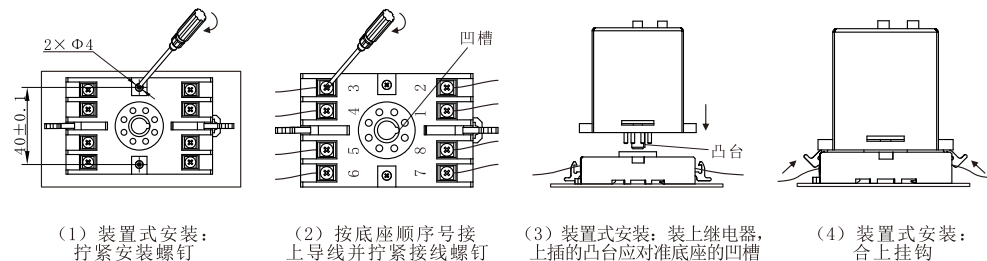
三、工作时序图



②

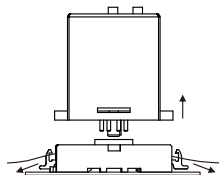
七、安装及拆卸方法

- 装置式安装顺序：(1) → (2) → (3) → (4)
 - 装置式拆卸顺序：(5) → (6)
 - 导轨式安装顺序：(7) → (8) → (9) → (10)
 - 导轨式拆卸顺序：(11) → (12) → (13)
 - 面板式安装顺序：(14) → (15) → (16) → (17)
 - 面板式拆卸顺序：(18) → (19) → (20)
- 注：装置式与导轨式以HHS3P为例，面板式以HHS3P-M为例。

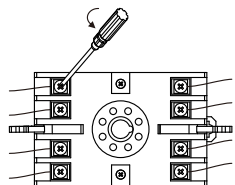


- (1) 装置式安装：拧紧安装螺钉
 (2) 按底座顺序号接上导线并拧紧接线螺钉
 (3) 装置式安装：装上继电器，上插的凸台应对准底座的凹槽
 (4) 装置式安装：合上挂钩

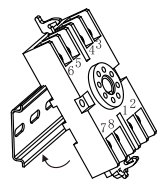
④



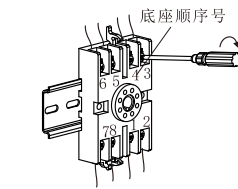
(5) 装置式拆卸：掰开挂钩并拔出继电器



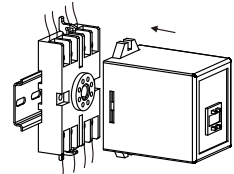
(6) 装置式拆卸：拧松安装螺钉及接线螺钉并拆除导线



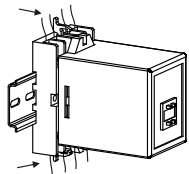
(7) 导轨式安装：将底座扣入导轨



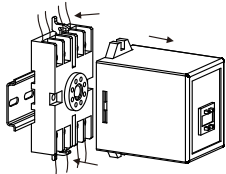
(8) 导轨式安装：按底座顺序号接上导线并拧紧接线螺钉



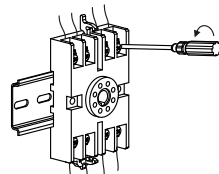
(9) 导轨式安装：装上继电器，上插的凸台应对准底座的凹槽



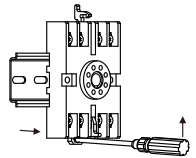
(10) 导轨式安装：合上挂钩



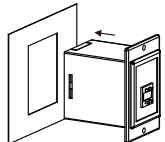
(11) 导轨式拆卸：掰开挂钩并拔出继电器



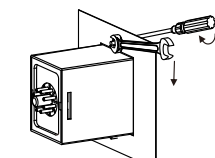
(12) 导轨式拆卸：拧松接线螺钉并拆除导线



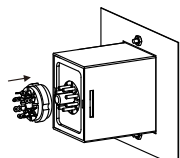
(13) 导轨式拆卸：撬开导轨卡并取下底座



(14) 面板式安装：将继电器装入面板



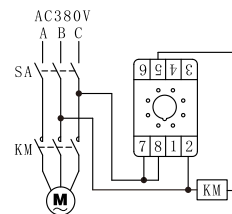
(15) 面板式安装：装上安装螺钉，并使用扳手将螺母加以拧紧



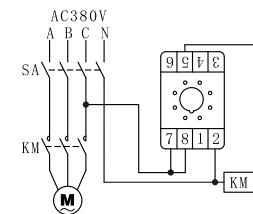
(16) 面板式安装：装上底座，上插的凸台应对准底座的凹槽

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 $\leq 0.5A$ ，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 $> 0.5A$ ，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，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。

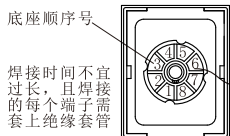
注3：例3中的继电器及KM的工作电源均为AC380V，应注意所选用产品的电压等级。

九、订货须知

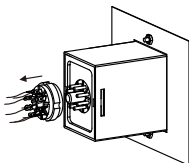
需说明产品型号、电压等级、数量，有特殊要求时，应另注明。

例如：HHS3P AC220V 100只。

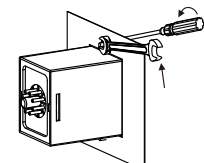
⑦



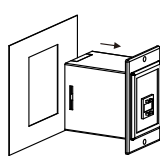
(17) 面板式安装：按底座顺序号焊上导线



(18) 面板式拆卸：拔下底座



(19) 面板式拆卸：拧松安装螺钉

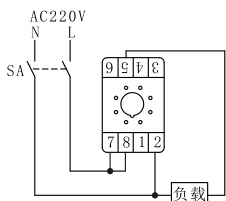


(20) 面板式拆卸：拔出继电器

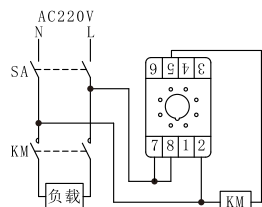
⑧

八、应用电路举例(以HHS3P为例)

例1:



例2:



C-Lin

欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.

地址：浙江省乐清经济开发区纬十九路328号
电话：0577-6273 5555 传真：0577-6272 2963
Http://www.c-lin.cn E-mail: xl@xinling.com
技术咨询：0577-62731208



国家高新技术企业 浙江省级名牌

C-Lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

HHS3P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！

01A026E5