

一、概述

HHS3P系列数字式时间继电器（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。

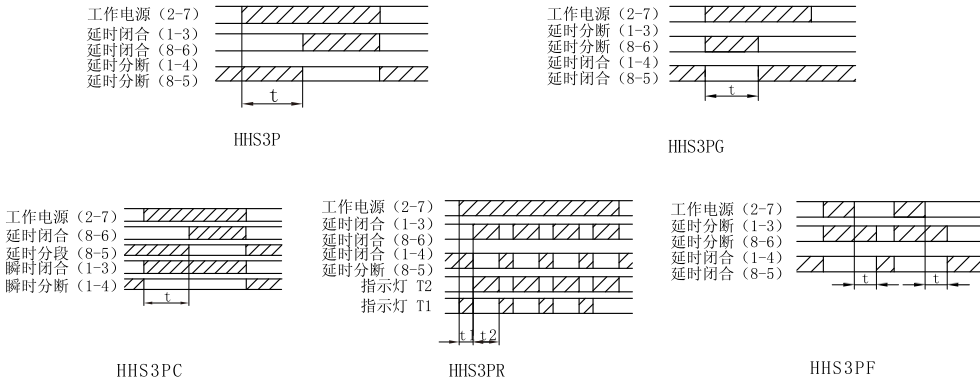
该系列继电器是根据市场需求设计开发的新产品，它具有精度高、数字拨码设置，性能好、寿命长等优点，完全取代AH2系列产品，同时解决AH2系列产品电位器调节非线性缺陷，可广泛应用于自动化控制电路中作延时控制之用。

该系列继电器执行Q/ZXL 0081-2009 企业标准，符合GB 14048.5-2008 和JB/T 10047-1999 有关规定。

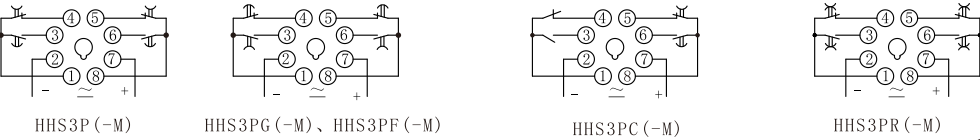
二、主要技术数据

型 号	HHS3P (-M)	HHS3PG (-M)	HHS3PC (-M)	HHS3PR (-M)	HHS3PF (-M)
工作电源	AC380V、220V、110V、36V、24V 50Hz；DC24V，允许电压波动范围（85%~110%）U <sub>e</sub> 。				
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	0.1~9.9(s、m、h)、1~99(s、m、h)、 0.1~99.9(s、m、h)、1~999(s、m、h)				1~99s、1~199s
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	AC250V 3A COSΦ=1				AC250V 1A COSΦ=1
电 寿 命	1×10 <sup>5</sup> 次				
安装方式	HHS3P□为装置式或导轨式；HHS3P□-M为面板式				

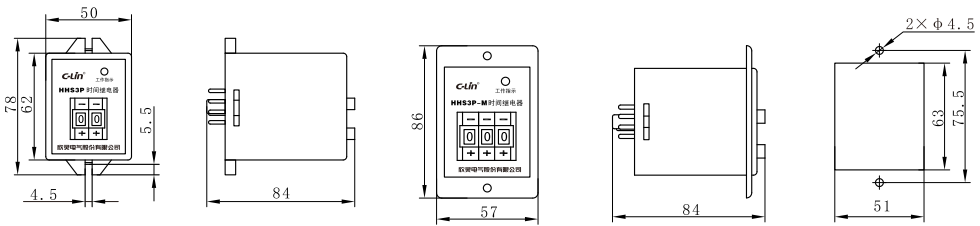
三、工作时序图



四、接线图



五、外形及安装尺寸图（mm）



HHS3P、HHS3PC、HHS3PG、HHS3PF

HHS3P-M、HHS3PC-M、HHS3PG-M、HHS3PF-M

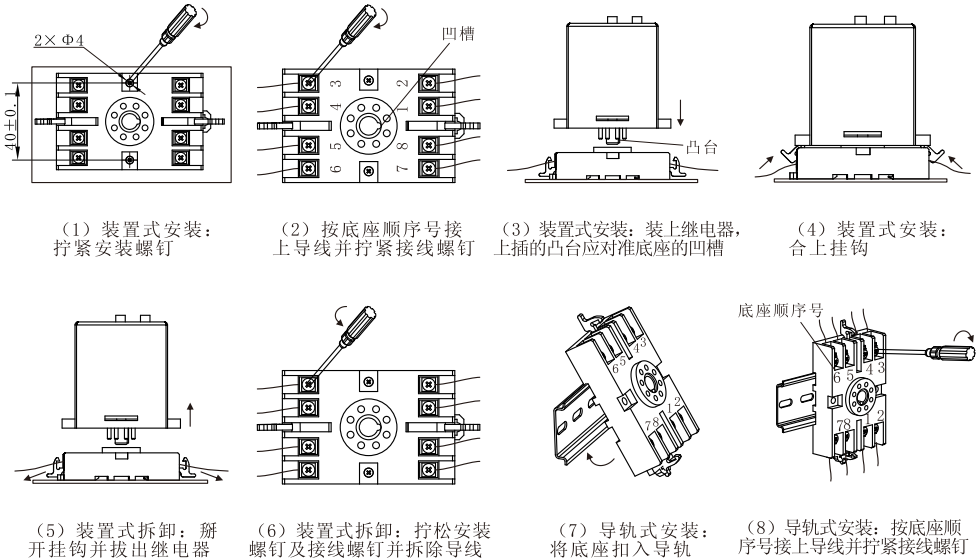
六、使用说明

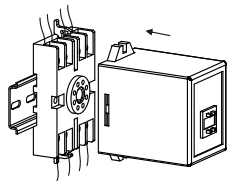
- 1、按照继电器罩壳标签上的接线图，参考第八条电路举例将产品接入控制电路中。
- 2、调整拨码开关，预置好延时时间，接通电源，继电器开始按第三条对应工作时序运行。
- 3、HHS3PF通电时间应≥2s。
- 4、继电器重复启动间隔时间应≥0.5s。

七、安装及拆卸方法

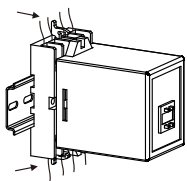
- 1、装置式安装顺序：（1）→（2）→（3）→（4）
- 2、装置式拆卸顺序：（5）→（6）
- 3、导轨式安装顺序：（7）→（8）→（9）→（10）
- 4、导轨式拆卸顺序：（11）→（12）→（13）

- 5、面板式安装顺序：（14）→（15）→（16）→（17）
  - 6、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。

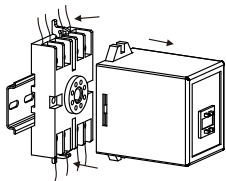




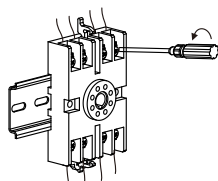
(9) 导轨式安装：装上继电器，上插的凸台应对准底座的凹槽



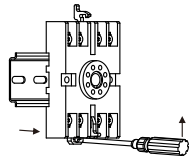
(10) 导轨式安装：合上挂钩



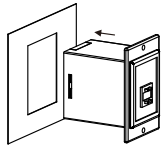
(11) 导轨式拆卸：掰开挂钩并拔出继电器



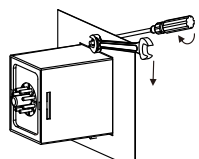
(12) 导轨式拆卸：拧松接线螺钉并拆除导线



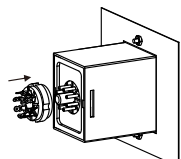
(13) 导轨式拆卸：撬开导轨卡并取下底座



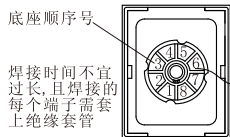
(14) 面板式安装：将继电器装入面板



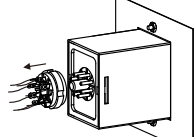
(15) 面板式安装：装上安装螺钉，并使用扳手将螺母加以拧紧



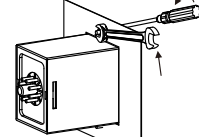
(16) 面板式安装：装上底座，上插的凸台应对准底座的凹槽



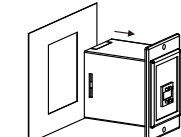
(17) 面板式安装：按底座顺序号焊上导线



(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

6

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。

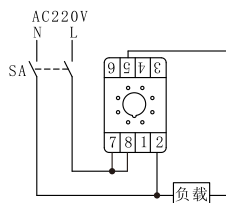
## 九、订货须知

需说明产品型号、电压等级、数量，有特殊要求时，应另注明，例（HHS3P AC220V 100只）。

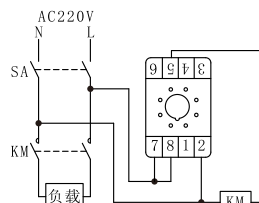
7

## 八、应用电路举例（以HHS3P为例）

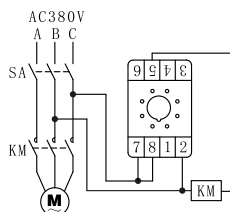
例1:



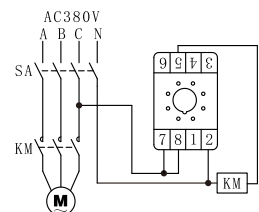
例2:



例3:



例4:



6



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

地址：浙江省乐清市柳市智广工业区 邮编：325604  
电话：0577-62735555 传真：0577-62722963  
技术咨询：0577-62731208 www.xinling.com



中国驰名商标 国家高新技术产品

C-lin 欣灵

使用说明书  
Products Instructions

## HHS3P系列

数字式时间继电器

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！

01A026E0