

一、概述

HHS7系列时间继电器（以下简称继电器）适用于交流50Hz，电源电压380V及以下或直流工作电压24V及以下的自动控制电路中作为延时元件，按预定的时间接通或分断电路。

本系列继电器执行Q/ZXL 0080-2009 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

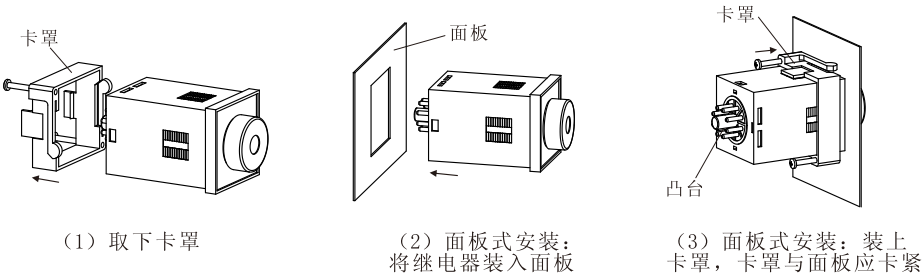
产品型号	HHS7		HHS7C	HHS7F
产品名称	电子式时间继电器			
工作电源	AC24V、36V、110V、220V、380V 50Hz；DC24V，允许电压波动范围为（85%~110%）Ue			
延时范围	1s、5s、10s、30s、60s、120s、900s、1200s、3600s			
重复误差	延时范围大于1s时，Er≤1%； 延时范围小于1s时，Dr≤50ms		延时范围大于1s时，Er≤5%； 延时范围小于1s时，Dr≤100ms	
工作模式	通电延时	通电延时（带瞬动触点）		断电延时
触点数量	2组延时转换触点	1组延时触点和1组瞬动触点		2组延时转换触点
触点容量	AC220V 5A（阻性）			
电寿命	1×10 ⁶ 次			
安装方式	面板式、装置式或35mm导轨式			

①

六、安装及拆卸方法

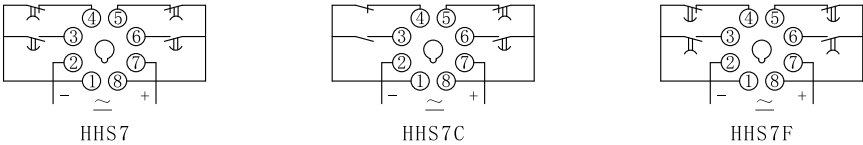
注意：在安装或拆卸前必须将主电路电源切断。

- 1、面板式安装顺序：（1）→（2）→（3）→（4）→（5）→（6）
- 2、面板式拆卸顺序：（7）→（8）→（9）
- 3、装置式安装顺序：（10）→（11）→（1）→（12）
- 4、装置式拆卸顺序：（13）→（14）→（15）
- 5、导轨式安装顺序：（16）→（17）→（1）→（18）
- 6、导轨式拆卸顺序：（19）→（20）→（21）

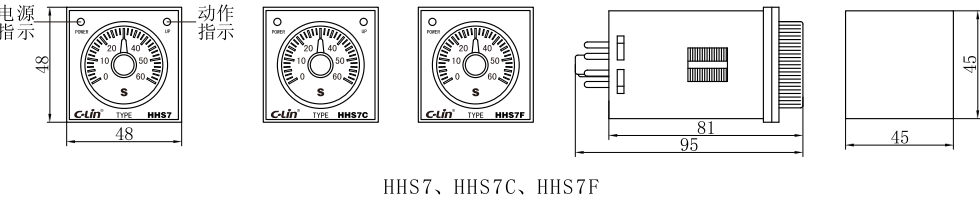


③

三、接线图



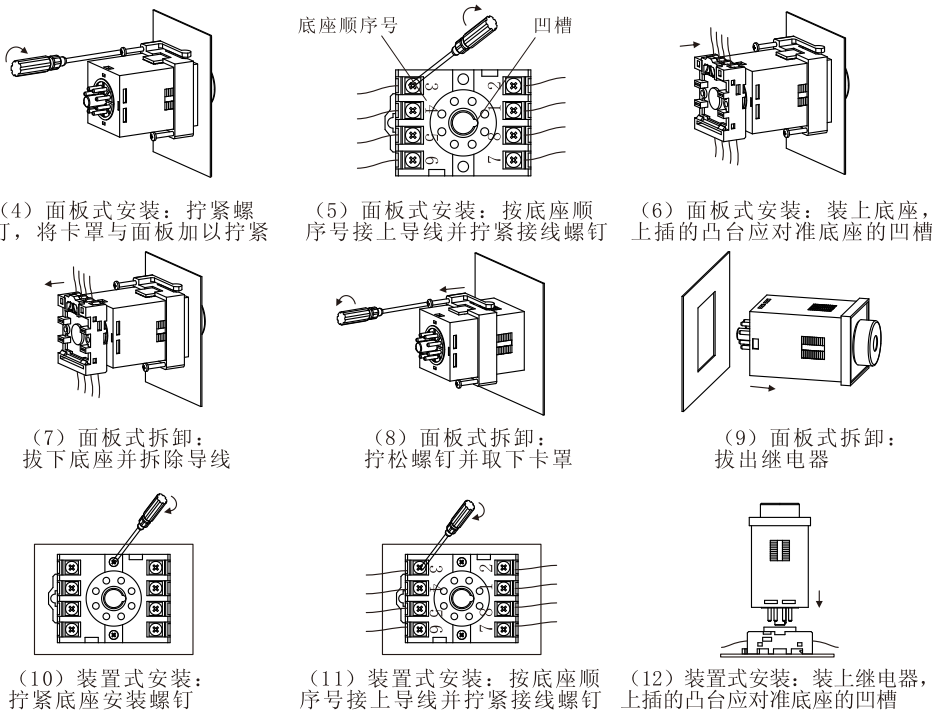
四、外形及安装尺寸图



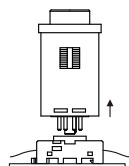
②

五、使用说明

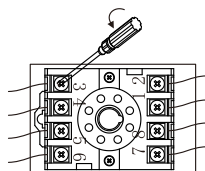
- 1、按照继电器罩壳标签上的接线图，参考第七条电路举例将产品接入控制电路中。
- 2、HHS7F断电延时型产品在使用之前需通电≥2s后断电使其延时释放。
- 3、HHS7系列产品重复启动间隔时间为0.5s。



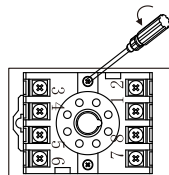
④



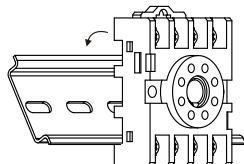
(13) 装置式拆卸：
拔出继电器



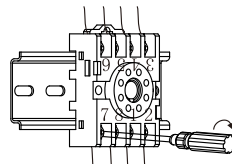
(14) 装置式拆卸：拧
松接线螺钉并拆除导线



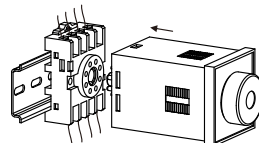
(15) 装置式拆卸：
拧松安装螺钉并取下底座



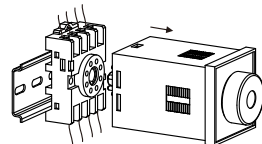
(16) 导轨式安装：
将底座扣入导轨



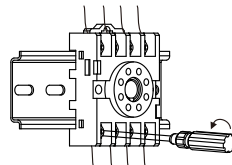
(17) 导轨式安装：按底座顺
序号接上导线并拧紧接线螺钉



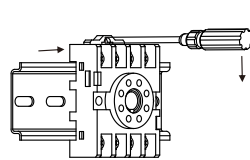
(18) 导轨式安装：装上继电器，
上插的凸台应对准底座的凹槽



(19) 导轨式拆卸：
拔下继电器



(20) 导轨式拆卸：拧
松接线螺钉并拆除导线



(21) 导轨式拆卸：
取下底座

6

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)失电或断开。

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。

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

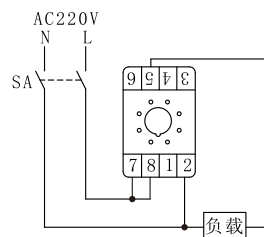
八、订货须知：

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（HHS7 60s AC220V 100只）。

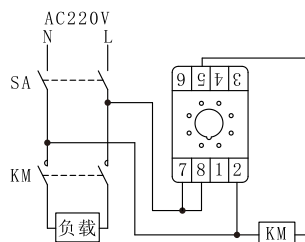
7

七、应用电路举例（以HHS7为例）

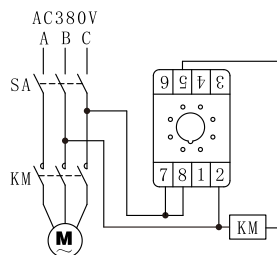
例1：



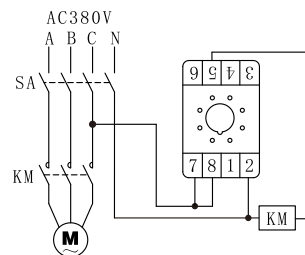
例2：



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



国家高新技术企业
中国驰名商标

C-lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

HHS7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！

01A018E0