

一、概述

HHS1系列数显时间继电器（以下简称继电器）属于通电延时型，适用于交流50/60Hz，额定电压380V及以下或直流工作电压24V的控制电路中作延时元件，按预定的时间接通或分断电路。

继电器采用专用计时芯片，具有延时精度高、延时范围广、控制容量大、功耗小、寿命长、拨码开关预置、动态显示、可实现递增或递减显示计时等优点。

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

二、型号及含义

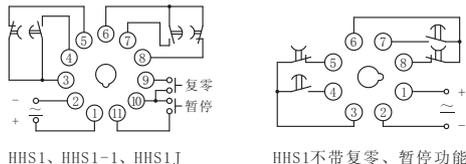
$\frac{H}{9} \frac{H}{8} \frac{S}{7} \frac{1}{6} \square \square \square \square \square \square$
 $\frac{H}{9} \frac{H}{8} \frac{S}{7} \frac{1}{6} \square \square \square \square \square \square$

- ①: 安装方式 (M-面板式、Z-装置式、Y-外接式)。
- ②: 电压等级 (380V、220V、127V、110V、36V、24V)。
- ③: 电源种类 (AC-交流、DC-直流)。
- ④: 辅助规格。
- ⑤: 基本规格。
- ⑥: 不标注为递增型，J为递减型。
- ⑦: 设计序号。
- ⑧: 时间继电器。
- ⑨: 企业标识。

三、主要技术数据

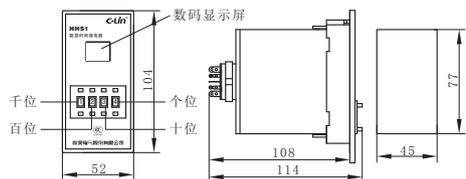
- 1、产品型号: HHS1、HHS1-1、HHS1J。
- 2、产品名称:
 - HHS1: 数显时间继电器。
 - HHS1-1: 数显时间继电器 (递增型)。
 - HHS1J: 数显时间继电器 (递减型)。
- 3、工作电源:
 - AC380V、220V、127V、110V、36V、24V
 - 50/60Hz, 允许波动范围为 (85%~110%) U_e ; DC24V。
- 4、延时范围
 - HHS1: 9.9s、99s、99.9s、99.99s、999s、9999s、9m59s、99min、99min59s、999min、9h59m、99h59min。
 - HHS1-1、HHS1J: 0.01s~99.99s、1s~99m99s、1m~99h99m (时、分、秒转换开关设置)。
- 5、整定误差: $\leq \pm 1\%$ (+50ms)。
- 6、重复误差: $\leq 1\%$ (+50ms)。
- 7、显示器件: HHS1: 数码管显示; HHS1-1: 数码管显示 (递增型); HHS1J: 数码管显示 (递减型)。
- 8、触点数量: 延时2组转换。
- 9、触点容量: AC220V 3A COS Φ =1 DC24V 5A
- 10、电寿命: 1×10^5 次。
- 11、安装方式: 面板式。

四、接线图



HHS1、HHS1-1、HHS1J HHS1不带复零、暂停功能

五、外形及安装尺寸图

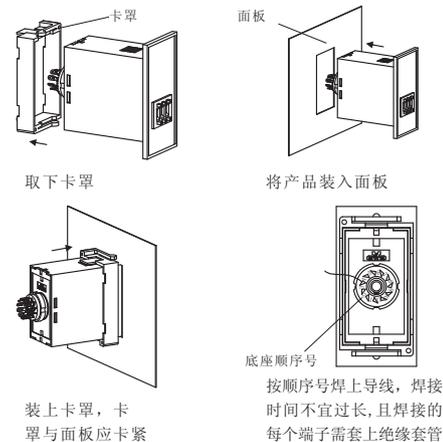


六、使用说明

- 1、HHS1-1、HHS1J: 继电器需通电前，预置好延时时间，通电后预置的时间无效，继电器重复启动间隔时间应 ≥ 0.5 s。
- 2、把拨码开关及时段开关预置好，接通电源。此时显示并开始计时，到预置时间，延时触点实现转换，实现定时控制。
- 3、复零功能: 在任意时刻接通复零端子 (9、

- 10)，继电器恢复到初始状态。
- 4、暂停功能: 在任意时刻接通暂停端子 (10、11)，计时暂停，显示保持此刻时间，断开后继续计时。
- 5、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，且不可同电力线同管走线。复零端子 (9、10)，暂停端子 (10、11) 切勿输入电压或接地，以免损坏产品。

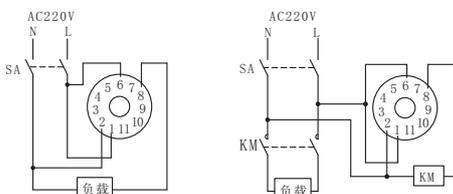
七、安装方法



八、应用电路举例

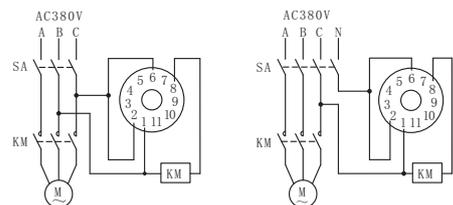
例1:

例2:



例3:

例4:



1、单相负载时，若负载阻性电流 ≤ 3 A或感性电流 ≤ 0.5 A时，继电器直接控制，接线参考例1;若负载阻性电流 > 3 A或感性电流 > 0.5 A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。

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 (HHS1 99m59s AC220V 100只)。

中国驰名商标 国家高新技术企业



C-Lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

HHS1

系列数显时间继电器

非常感谢您使用欣灵牌时间继电器，使用前请阅读使用说明书!

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

地址: 浙江乐清柳市智广工业区 热线: 0577-62735555 传真: 0577-62722963
Http: //www.xinling.com Email: xl@xinling.com
技术咨询: 0577-62731208

