

一、概述

HHS16B、HHS16R时间继电器(以下简称继电器),适用于交流50Hz,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,按预置的时间接通或分断电路。

本系列继电器符合GB/T 14048.5有关要求。

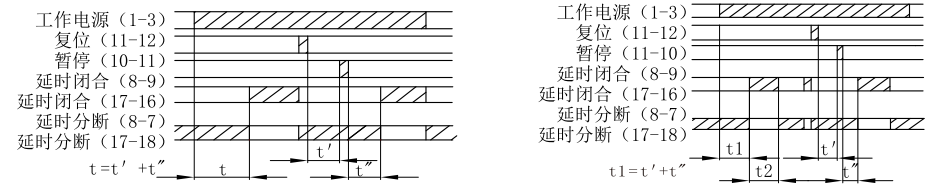
二、主要技术数据

表

产品型号	HHS16B	HHS16R
工作电源(控制电源电压)	AC380V、AC220V、AC110V、AC36V、AC24V 50Hz; DC24V, 允许波动范围(85%~110%)Ue	
工作模式	通电延时	循环延时
延时范围	0.01s~99990h	0.1s~990h
重复误差	延时范围大于1s时, $E_r \leq 1\%$; 延时范围小于1s时, $D_r \leq 50\text{ms}$	
触点数量	HHS16B:两组延时; HHS16B(瞬动):一组瞬动, 一组延时。	两组延时
触点容量	3A AC250V(阻性)	
Ue/Ie	使用类别下各个额定工作电压Ue/额定工作电流Ie: AC-15 Ue:AC250V, Ie:3A	
约定发热电流Ith	5A	
额定绝缘电压Ui	400V	
额定冲击耐受电压Uimp	2.5kV	

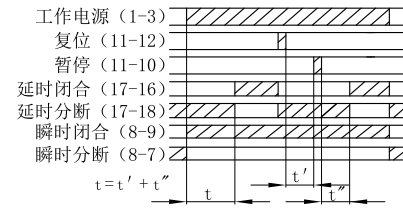
①

四、工作时序图



HHS16B(延时2转换)

HHS16R(延时2转换)



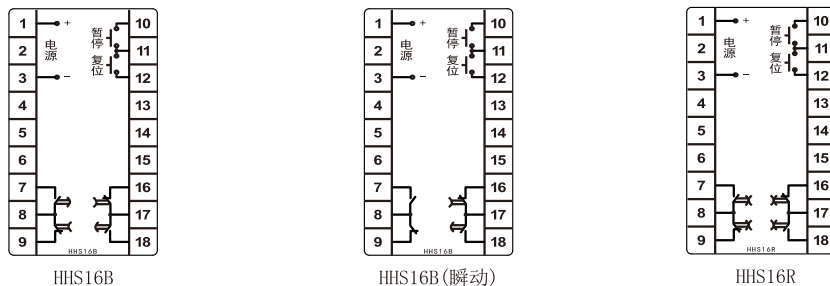
HHS16B(延时1转换、瞬时1转换)

③

表(续)

产品型号	HHS16B	HHS16R
环境温度	$-5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$	
海拔	$\leq 2000\text{m}$	
湿度	安装地点最高温度为 40°C 时, 空气的相对湿度 $\leq 50\%$, 在较低温度下可允许有较高的相对湿度, 例如 20°C 时达 90% 。对由于温度变化偶尔产生凝露应采取特殊的措施	
污染等级	3级	
安装方式	面板式	

三、接线图



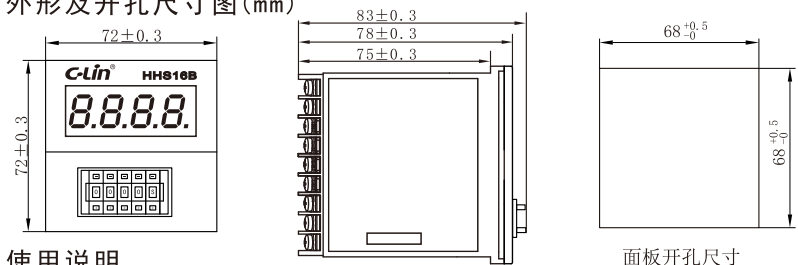
HHS16B

HHS16B(瞬动)

HHS16R

②

五、外形及开孔尺寸图(mm)



面板开孔尺寸

六、使用说明

1、延时设置:

- 用手卡住透明盖板左右两侧的凹形部分向外拉(如图1);
- 按要求设置好延时间和时段(如图2);
- 设置完毕后盖好透明盖板(如图3)。

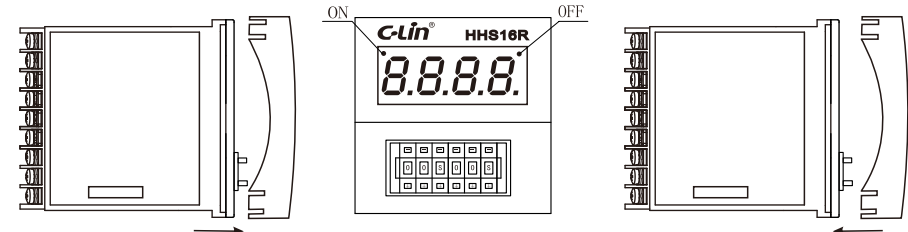


图1

图2 (以HHS16R为例)

图3

④

2、按照继电器外壳标签上的接线图，参考第七条电路举例正确接线，电源电压和频率必须符合要求。

3、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。

4、因继电器具有记忆功能，需通电前参照上图所示预置好延时时间，通电后预置的时间无效，继电器重复启动间隔时间应 $\geq 0.5s$ 。

5、HHS16B功能简述：把拨码开关设置好，接通电源，开始计时，到预置时间，显示窗左上角指示灯亮，延时触点转换，实现定时控制。

6、HHS16R功能简述：延时设置见上图2，设置T1、T2的时基和预置数，然后接通电源，左边两位数码管显示T1的延时数据，同时OFF指示灯亮，当延时到达T1设定值后，继电器动作，同时右边两位数码管显示T2的延时数据，ON指示灯亮，当延时到达T2设定值后，继电器释放，T1又开始延时，如此实现循环延时控制。

7、复位功能：在任意时刻接通复位端子，继电器恢复到初始状态。

8、暂停功能：在计时过程中接通暂停端子，计时停止，且显示此刻的时间，断开后继续计时，利用此功能可作累时器用。

9、在强电环境且复位与暂停端接导线较长时，请使用屏蔽导线。

10、复位与暂停端子切勿输入电压，以免损坏产品。

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。

八、订货须知

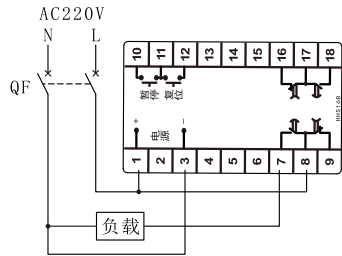
需说明产品型号、电压等级、延时范围、数量，有特殊要求时，应另注明。

例如：HHS16B AC220V 100只。

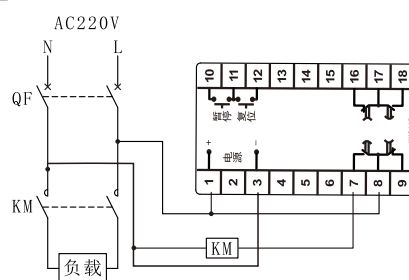
7

七、应用电路举例(以HHS16B为例)

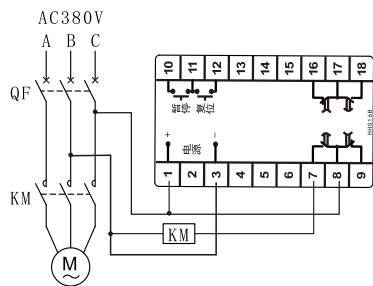
例1



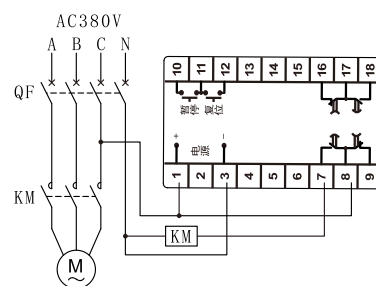
例2



例3



例4



6



C-Lin[®]
欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.
地址: 浙江绍兴经济开发区纬十九路328号
电话: 0577-6273 5555 传真: 0577-6272 2963
官网: www.c-lin.cn E-mail: xl@xinling.com
技术咨询: 400-8236-775



国家高新技术企业 浙江著名商标

C-Lin 欣灵

使用说明
Products Instructions

HHS16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!

01A121Q1