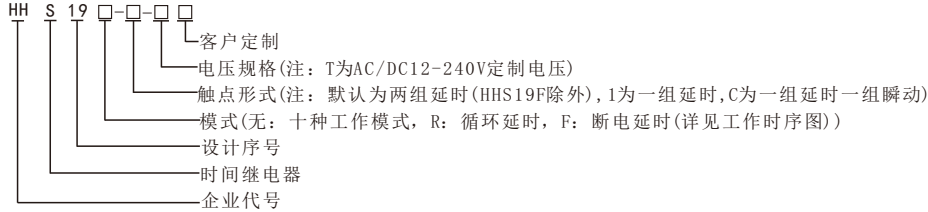


一、概述

HHS19系列时间继电器(以下简称继电器)适用于交流50Hz/60HZ工作电压AC/DC12-240V, AC/DC100-240V及直流工作电压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、型号规格



注: HHS19、HHS19R触点形式可选, HHS19F触点形式不可选仅为两组延时触点。

三、主要技术数据

表1 主要技术数据

型 号	HHS19	HHS19-T	HHS19R	HHS19R-T	HHS19F
工作电源(控制电源电压)	AC/DC 100V-240V、DC 24V	AC/DC 12-240V	AC/DC 100V-240V、DC 24V	AC/DC 12-240V	AC/DC 12V-240V
工作模式	十种模式(详见工作时序图)		循环延时		断电延时
设定方式	面板旋钮设置				
延时范围	0.1S-10D(十种模式)(延时规格可调)		0.1S-100D(延时规格可调)		0.1S-10min(延时规格可调)

①

五、工作时序图



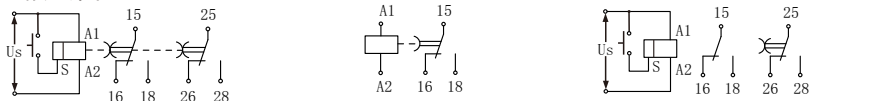
HHS19

③

表1 主要技术数据 (续)

型 号	HHS19	HHS19-T	HHS19R	HHS19R-T	HHS19F
重复误差	延时范围大于1s时, $E_r \leq 1\%$; 延时范围小于1s时, $D_r \leq 50ms$		延时范围大于1s时, $E_r \leq 5\%$; 延时范围小于1s时, $D_r \leq 100ms$		
触点数量	HHS19、HHS19-T、HHS19R、HHS19R-T: 两组延时转换触点 HHS19-C、HHS19-C-T、HHS19R-C、HHS19R-C-T: 一组延时、一组瞬动			一组延时转换触点	
触点容量	16A AC250V(阻性)				
环境温度	$-20^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$				
海拔	$\leq 2000m$				
湿度	安装地点最高温度为 $40^{\circ}C$ 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 $20^{\circ}C$ 时达 90% 。对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	35mm导轨式、装置式				
约定发热电流 I_{th}	16A				
额定绝缘电压 U_i	250V				
额定冲击耐受电压 U_{imp}	2.5KV				
U_e/I_e	使用类别下各个额定工作电压 U_e /额定工作电流 I_e : AC-15 $U_e: 250V$ $I_e: 1.5A$ AC-12 $U_e: 250V$ $I_e: 16A$				

四、接线图



HHS19 HHS19R

HHS19F

HHS19-C HHS19R-C

②

HHS19工作模式介绍(十种模式)

A: 通电后, 继电器开始延时, 延时 t 后输出触点闭合。断电后, 输出触点断开, S控制信号在本功能模式中无效。

B: 通电后, 继电器输出触点马上闭合, 开始延时, 延时 t 后输出触点断开, 如延时时间 t 未到断电, 则输出触点断开, S控制端信号在本功能模式中无效。

C: 通电后, 继电器开始延时, 延时 t 后输出触点闭合, 同时又经过延时时间 t 后输出触点断开, 如此循环延时直到继电器断电, S控制信号在本功能模式中无效。

D: 通电后, 继电器闭合并开始延时, 延时 t 后输出触点断开, 同时又经过延时时间 t 后继电器输出触点闭合, 如此循环延时直到继电器断电, S控制信号在本功能模式中无效。

E: 通电后, 当S控制端接通时, 继电器闭合, S控制端断开时继电器开始延时, 延时 t 后输出触点断开, 延时 t 过程中S控制端重新接通, 延时 t 清零重新延时。

K: 通电后, 当S控制端接通时, 继电器闭合, 同时继电器开始延时, 延时 t 后输出触点断开, 延时 t 过程中S控制端重新接通, 延时 t 保持不变继续延时。

G: 通电后, 当S控制端断开时, 继电器闭合同时继电器开始延时, 延时 t 后输出触点断开, 延时 t 过程中S控制端重新接通断开, 延时 t 保持不变继续延时。

④

H: 通电后, 当S控制端接通时, 继电器开始延时, 延时t后输出触点闭合, 当S控制端断开时, 继电器开始延时, 延时t后输出触点断开。

I: 通电后, 当S控制端接通时, 继电器输出触点状态转换。

J: 通电后, 继电器开始延时, 延时时间t到后, 继电器输出触点闭合0.5s。



HHS19R工作模式介绍(循环延时)

通电后, 当S控制端断开时, 继电器闭合同时继电器开始延时, 延时t1后输出触点断开同时继电器继续延时t2后输出触点闭合, 如此循环至继电器断电。当S控制端接通时, 继电器开始延时, 延时t2后输出触点闭合同时继电器继续延时t1后输出触点断开, 如此循环至继电器断电。

HHS19F工作模式介绍(断电延时)

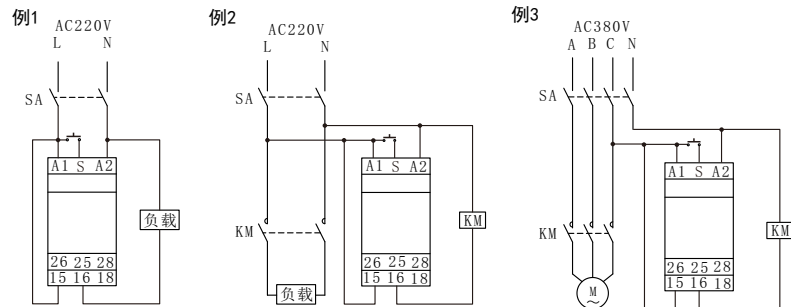
通电后, 继电器闭合, 通电时间不小于两秒后断电, 继电器开始延时延时时间t到后输出触点断开。

六、时间设定方法

	<p>时基: 延时档位设定, “s”表示秒, “m”表示分, “h”表示时, “d”表示天; “ON”表示继电器动作(15-16/25-26闭合); “OFF”表示继电器断开(15-18/25-28断开)。</p>
	<p>百分比: 延时时间细调, 10%~100%可调。</p>
<p>延时时间=时基×百分比; 如: 需设定6s, 可将时基设定为1m, 百分比设为10%, 延时时间=1m×10%=6s。</p>	

⑤

九、应用电路举例(以HHS19设置工作模式为A时为例)



1、单相负载时, 若负载阻性电流 $\leq 16A$ 或感性电流 $\leq 1.5A$, 继电器直接控制, 接线参考例1; 若负载阻性电流 $> 16A$ 或感性电流 $> 1.5A$, 继电器通过交流接触器扩容, 接线参考例2; 交流接触器和继电器电源为AC220V时, 接线参考例3。

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接线。

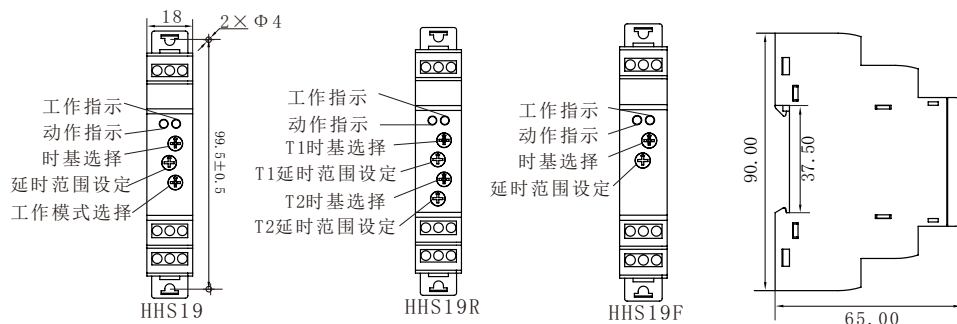
十、订货须知

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: HHS19 AC/DC100V-240V 100只。

⑦

七、外形及开孔尺寸图(mm)



八、使用说明

- 按照继电器外壳上的接线图, 参考第九条电路举例将产品接入控制电路中。
- 调整面板旋钮, 预置好延时时间和工作模式, 接通电源, 继电器开始按第五条对应工作时序运行。
- 面板上的延时时间分度值为示意性刻度, 具体延时时间需客户自行测量设定。
- 继电器上电复位间隔时间应 $\geq 0.5s$ 。

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

使用说明书
Products Instructions

HHS19系列
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!

01A067Q2