

一、概述

HHS10 (JSZ8) 系列时间继电器(以下简称继电器), 适用于交流50Hz, 额定工作电压380V及以下, 或直流工作电压220V及以下的控制电路中作延时元件, 按预置的时间接通或分断电路。

该继电器是吸收国外先进技术而开发的新型产品, 具有体积小、延时精度高、触点容量大、可靠性好、寿命长、功能全、使用方便等优点。外形尺寸符合DIN标准, 适于装置式、35mm导轨式两种安装方式, 可与国外同类产品互换使用。

本系列继电器符合GB/T 14048.5有关要求。

二、主要技术数据

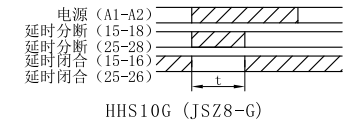
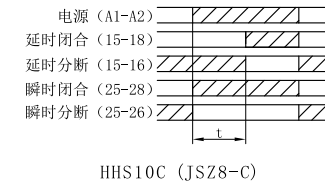
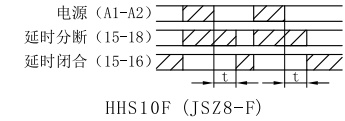
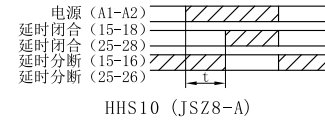
表

型号	HHS10 (JSZ8-A)	HHS10G (JSZ8-G)	HHS10C (JSZ8-C)	HHS10F (JSZ8-F)
工作电源	AC24V、AC36V、AC110V、AC220V、AC380V; DC24V、110V、220V; 允许电压波动范围为(85%~110%)Ue			
延时范围	0.1~1s/m、0.5~5s/m、1~10s/m、 3~30s/m、6~60s/m			0.1~1s、0.5~5s 1~10s、3~30s 6~60s、12~120s 18~180s
工作模式	通电延时	释放延时	通电延时 带瞬动触点	断电延时
重复误差	延时范围大于1s时, $E_r \leq 1\%$; 延时范围小于1s时, $D_r \leq 50\text{ms}$			延时范围大于1s时, $E_r \leq 5\%$; 延时范围 小于1s时, $D_r \leq 100\text{ms}$

①



四、工作时序图

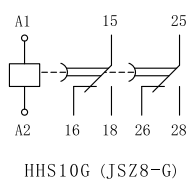
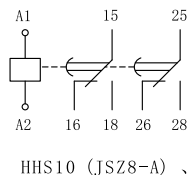


③

表 (续)

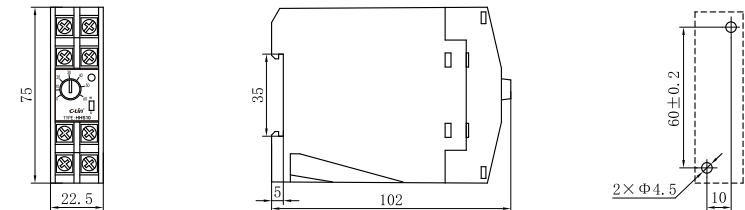
型号	HHS10 (JSZ8-A)	HHS10G (JSZ8-G)	HHS10C (JSZ8-C)	HHS10F (JSZ8-F)
触点数量	延时2转换		延时1转换 瞬时1转换	延时1转换
触点容量	3A AC250V (阻性)			1A AC250V (阻性)
环境温度	-5°C ~ 40°C			
海拔	$\leq 2000\text{m}$			
湿度	安装地点最高温度为40°C时, 空气的相对湿度 $\leq 50\%$, 在较低温度下可允许有较高的相对湿度, 例如20°C时达90%, 对于温度变化偶尔产生凝露应采取特殊的措施。			
安装方式	装置式、35mm导轨式			

三、接线图



②

五、外形及开孔尺寸图(mm)



六、使用说明

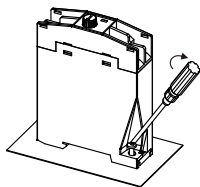
- 按照继电器罩壳标签上的接线图, 参考第八条电路举例将产品接入控制电路中。
- 调整电位器和拨段开关, 预置好延时时间, 接通电源, 继电器开始按第四条对应工作时序运行。
- HHS10 (JSZ8-A)、HHS10G (JSZ8-G)、HHS10C (JSZ8-C) 型由继电器面板上的转换开关设定二档不同的延时范围。
- 产品重复启动间隔时间应 $\geq 0.5\text{s}$ 。

④

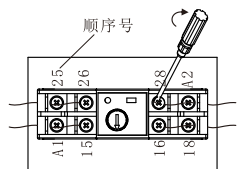
七、安装方法

注意：在安装或拆卸前必须将主电路电源切断。

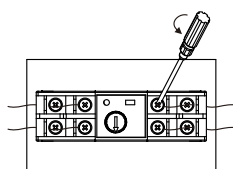
- 1、装置式安装：(1) → (2)
- 2、装置式拆卸：(3) → (4)
- 3、导轨式安装：(5) → (6)
- 4、导轨式拆卸：(7) → (8)



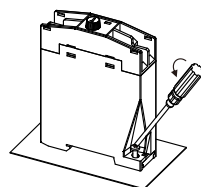
(1) 装置式安装：
拧紧安装螺钉



(2) 装置式安装：按罩壳顺序号接上导线并拧紧接线螺钉



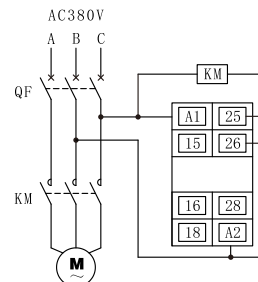
(3) 装置式拆卸：拧松接线螺钉并拆除导线



(4) 装置式拆卸：
拧松安装螺钉

6

例3:



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。

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，KM的A1、A2两端可按例2、例3、例4接线。

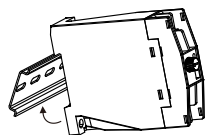
注3：例3中的继电器及KM的工作电源均为AC380V，应注意所选用产品的电压等级。

九、订货须知

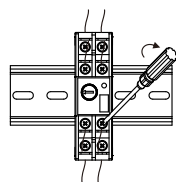
需说明产品型号、延时范围、电压等级、数量，有特殊要求时，应另注明。

例如：HHS10 6~60s/m AC220V 100只。

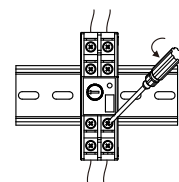
7



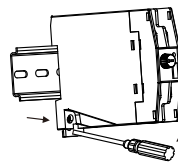
(5) 导轨式安装：
将继电器扣入导轨



(6) 导轨式安装：按罩壳顺序号接上导线并拧紧接线螺钉



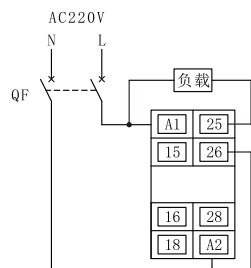
(7) 导轨式拆卸：拧松接线螺钉并拆除导线



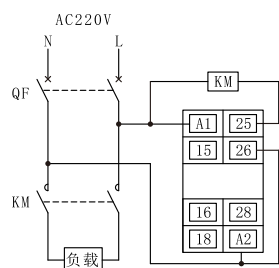
(8) 导轨式拆卸：撬开导轨卡并取下继电器

八、应用电路举例 [以HHS10(JSZ8-A)为例]

例1:



例2:



6

Clin

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

地址：浙江省乐清经济开发区纬十九路328号
电话：0577-6273 5555 传真：0577-6272 2963
Http://www.clin.cn E-mail: xl@xinling.com
技术咨询：0577-62731208



国家高新技术企业 浙江著名商标

Clin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

HHS10 (JSZ8) 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!

01A021E5