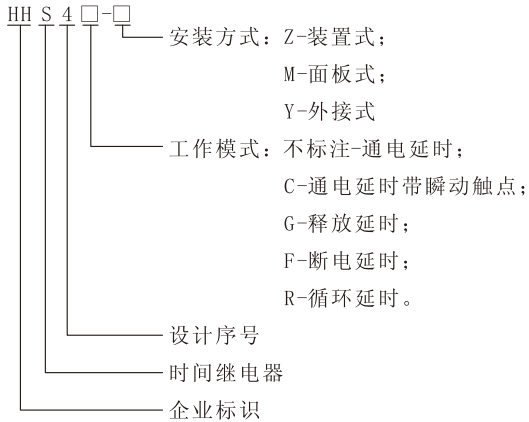


一、概述

HHS4系列晶体管时间继电器(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。

本系列继电器执行Q/ZXL 0080企业标准,符合GB 14048.5和JB/T 10047有关规定。

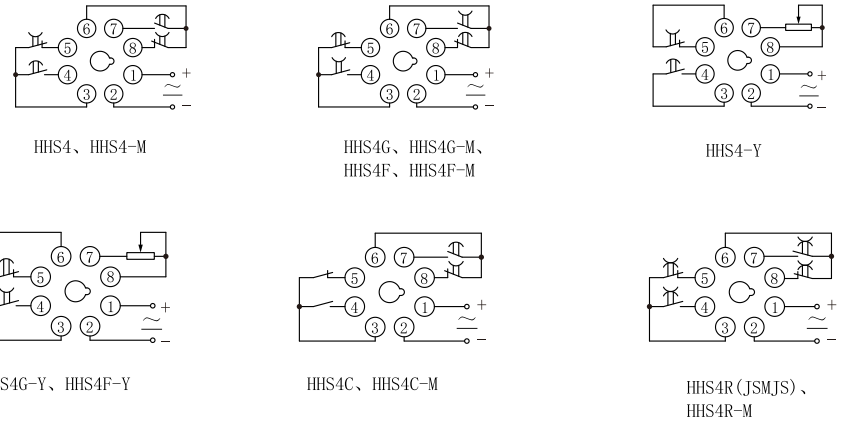
二、型号及含义



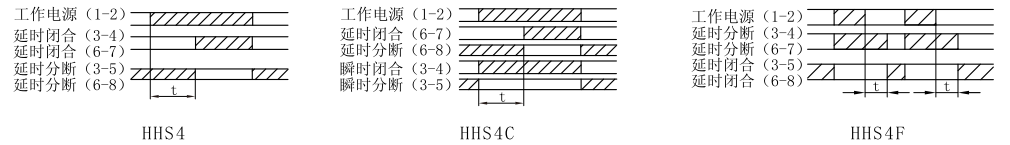
三、主要技术数据

型号	HHS4	HHS4C	HHS4G	HHS4R(JSMJ)	HHS4F
工作电源	AC380V、AC220V、AC110V、AC36V、AC24V 50Hz, DC24V; 允许电压波动范围为(85%~110%)Ue				
延时范围	0.1s~1s, 0.5s~5s, 1s~10s, 3s~30s, 6s~60s, 12s~120s, 18s~180s, 30s~300s, 60s~600s, 90s~900s, 120s~1200s, 180s~1800s, 360s~3600s			0.1s~1s, 0.5s~5s, 1s~10s, 3s~30s, 6s~60s, 12s~120s, 18s~180s	
工作模式	通电延时	通电延时带瞬动触点	释放延时	循环延时	断电延时
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	
触点数量	2组延时转换	1组瞬动转换 1组延时转换	2组延时转换		
触点容量	3A AC250V(阻性)				
电寿命	1×10 ⁶ 次				
环境温度	-5℃~40℃				
海拔	≤2000m				
湿度	安装地点最高温度为40℃时, 空气的相对湿度≤50%, 在较低温度下可允许有较高的相对湿度, 例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生凝露应采取特殊的措施				
安装方式	HHS4: 装置式 导轨式 HHS4-M: 面板式 HHS4-Y: 外接式	HHS4C: 装置式 导轨式 HHS4C-M: 面板式	HHS4G: 装置式 导轨式 HHS4G-M: 面板式 HHS4G-Y: 外接式	HHS4R(JSMJ): 装置式、导轨式 HHS4R-M: 面板式	HHS4F: 装置式、导轨式 HHS4F-M: 面板式 HHS4F-Y: 外接式

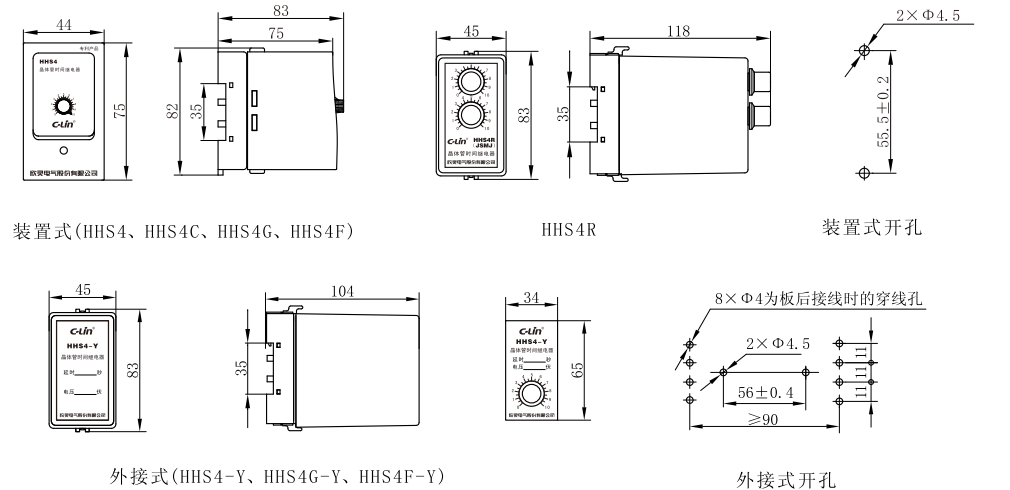
四、接线图

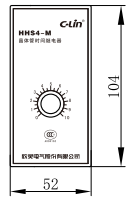


五、工作时序图

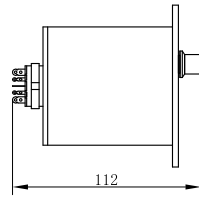


六、外形及开孔尺寸图(mm)





面板式(HHS4-M、HHS4C-M、HHS4G-M、HHS4F-M)



面板式开孔

七、使用说明

1、按照继电器罩壳标签上的接线图，参考第九条电路举例正确接线，电源电压和频率必须符合要求。

2、调整电位器，预置好延时时间，接通电源，继电器开始按第五条对应工作时序运行。

3、HHS4F接通电源后，执行继电器转换，暂不延时，待电源断电后，延时到预置时间，继电器复位，实现定时控制，HHS4F通电时间应 $\geq 2s$ 。

4、继电器重复启动间隔时间应 $\geq 0.5s$ 。

八、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、装置式安装顺序：(1) → (2) → (3) → (4)

2、导轨式安装顺序：(1) → (5) → (6) → (7)

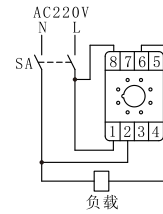
3、面板式安装顺序：(8) → (9) → (10) → (11)

注：装置式、导轨式均以HHS4为例，面板式以HHS4-M为例。

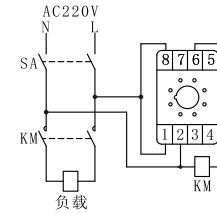
6

九、应用电路举例(以HHS4为例)

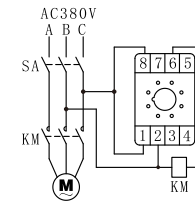
例1:



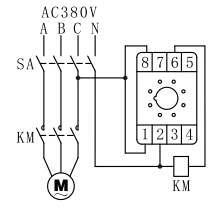
例2:



例3:



例4:



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。

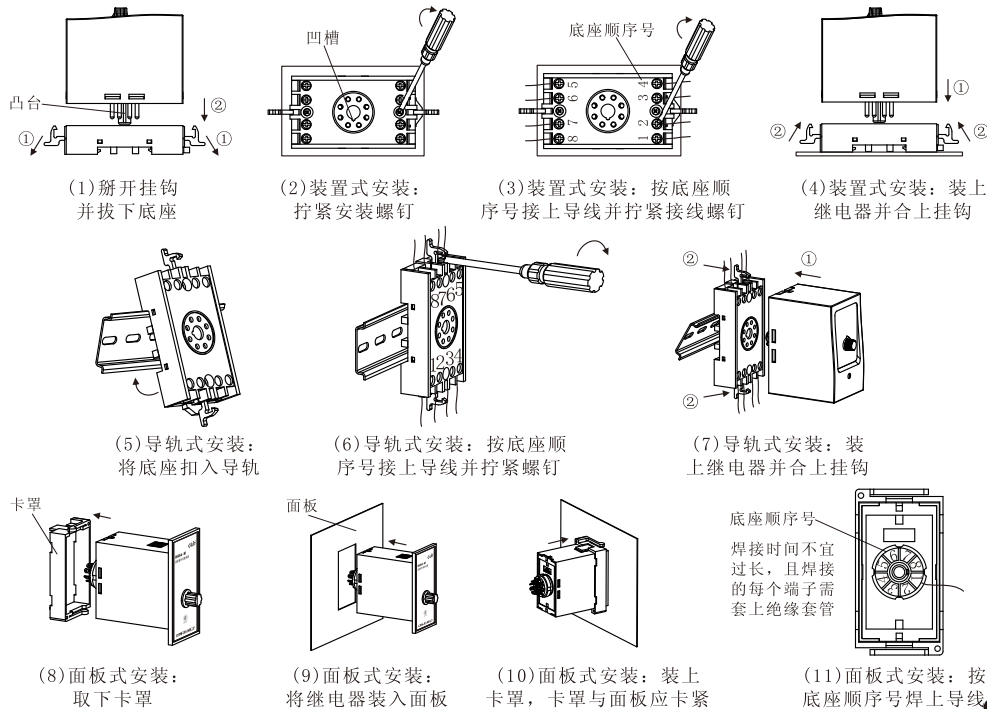
2、示例继电器所起的功能为：当接通电源时，负载或KM(交流接触器)得电，经延时到预置值时，负载或KM(交流接触器)失电或断开。

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。

7



6

十、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：HHS4 18s~180s AC220V 100只。



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 邮编：325600
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 浙江省知名商号

C-Lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

HHS4系列
晶体管时间继电器

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！

01A020E3