

## 智能计时、累时继电器 使用手册

非常感谢您选择使用 Sanyou 的产品！  
为了您的安全，在使用之前请仔细阅读本手册，若对本产品有任何疑问，请与我们的销售员或您购买此仪表的地方联系。本手册如有改动恕不另行通知。

### 安全注意

为防触电或控制器失效，所有接线工作完成后方可供电，禁止带电接线，为正确接线，不使用的端子，请勿接线。  
清洁控制器前必须断开电源后方可操作。  
为防止控制器损坏或失效，请用仪表规定的电压供电，以免损坏本产品或引起火灾。  
为防止控制器失效或报废，严禁改动仪表。  
输出继电器的使用寿命因开关容量和开关条件不同而存在很大差距，因此必须考虑实际使用条件，请在额定负载和电气使用寿命内使用输出继电器，如果输出继电器超过其使用寿命，触点可能会熔化或烧断，有时会引起火灾。

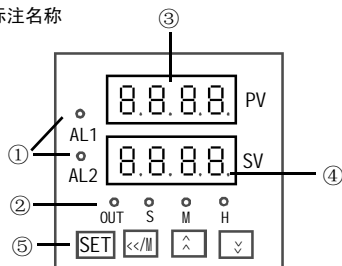
### 安装注意

仪表尽量避开干扰源，若信号线过长，最好用屏蔽线，不能将信号线与电源安装在一起。  
仪表避免在有腐蚀性、易燃物质、灰尘大、振动强的环境里工作。  
存放 -10℃~+70℃，长期保存应避免直射光线。  
防止震荡或冲击。

### 应用

- 1、多种时间范围设定
- 2、双段控制输出
- 3、定时精度高
- 4、带 RS485 接口，可选 MODBUS 协议。

### 标注名称

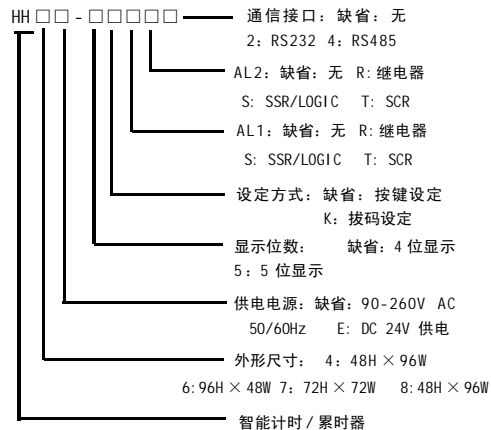


- ① 多段计时输出指示灯
- ② OUT: 单段输出指示灯，亮：输出，灭：无输出  
S: 定时 / 延时秒单位显示  
M: 定时 / 延时分单位显示  
H: 定时 / 延时时单位显示

- ③ 参数代码 / 定时 / 延时时间显示
- ④ 参数设定值 / 定时 / 延时时间设定显示
- ⑤ 按键设定:

SET: 参数选择确认键  
 $\llcorner/\text{M}$ : 移位键及复位按键  
 $\wedge$ : 设定增加键  
 $\vee$ : 设定减少键

### 型号

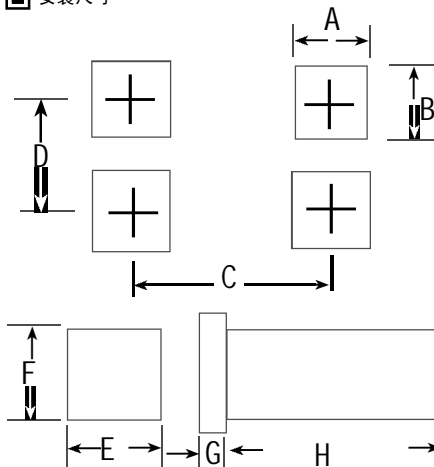


☆ 可通过通信接口实现对仪表的各种实时控制。

### 规格特征

电 源	90-260VAC 50/60Hz 功耗 ≤5VA
计时精度	≤±0.1%
复位时间	端子复位 < 0.1S, 手动复位 < 2S,
定时 延时范围	0.01S-9999H 四位任选, 0.01S-99999H (五位) 任选,
触点负载	AC 250V 3A COSφ=1
通信接口	RS485

### 安装尺寸



尺寸 型号	A	B	C	D	E	F	G	H
HH4	44.5+0.5	45+0.5	65	65	48	48	8	80
HH7	67.5+0.5	67.5+0.5	95	95	72	72	12	100
HH8	43.5+0.5	91+0.5	65	115	96	48	12	100

### 定时设定及显示切换

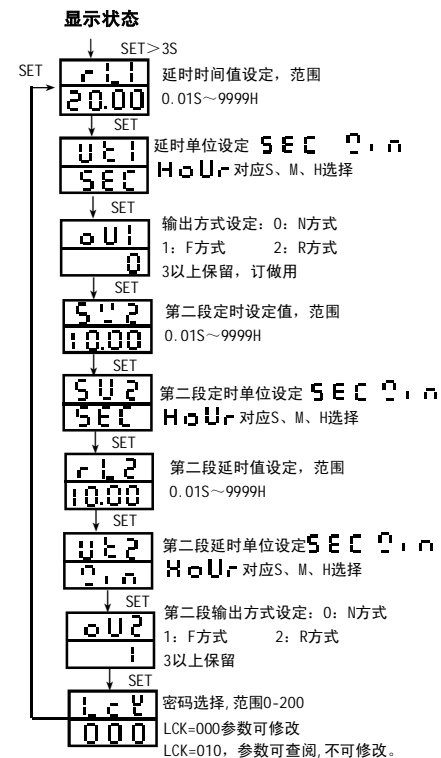
定时值设定: 计时状态, 按  $\llcorner/\text{M}$  移位, 数码管闪动, 按  $\wedge/\vee$  键设定数值, 按住 SET 键, 点动  $\wedge$  键, 定时单位指示灯变化, 选定单位后, 按 SET 确定设定数据即可。

显示切换: N 方式: 定时到 PV 显示不变化  
 F 方式: 定时到 PV 显示继续增加,  
 R 方式: 定时到 SV 显示延时值, PV 显示剩余延时时间。

手动复位: 按住  $\llcorner/\text{M}$  键大于 2 秒, 可启动或复位定时器

★当设定时间改变或延时方式改变时, 应按复位重新启动运行。

### 参数设定流程

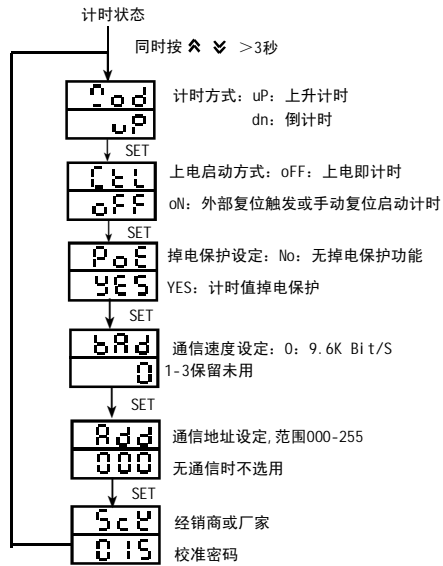


★ 输出方式3: 信号RST端子触发启动计时, 输出延时相等时间后断开

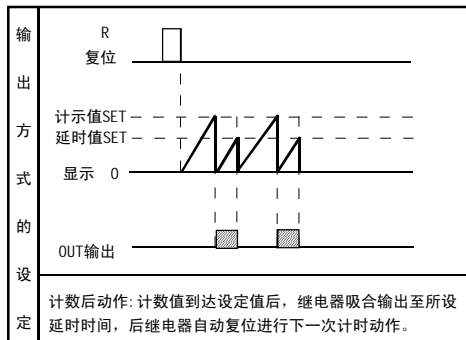
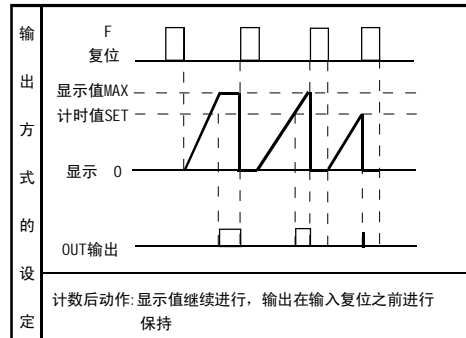
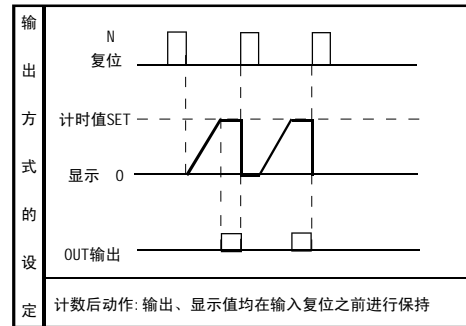
输出方式4: 信号触发启动, 保持有效延时断开

输出方式5: 输出与信号同时启动, 保持有效, 延时断开。

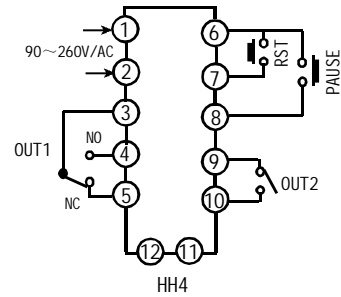
★框内标示值为出厂预设值.



■ 输出及复位方式 (此方式未列出可订做)



■ 端子连接



★接线如有变动, 按出厂仪表标识连接

■ 产品出厂部件清单

随同每台仪表厂的部件, 使用说明书一份, 产品合格证一份, 支架两根. 仪表自购买之日起12月内, 因制造质量发生故障由本单位负责全面保修, 因使用不当而造成损坏的本单位酌情收修理成本费, 本单位仪表可终身保修。

■ 主要产品

- 计数器
- 时间继电器
- 温控表
- 面板仪表
- 转速、线速、频率表
- 接近开关
- 光电开关
- 变频器
- 传感器控制器
- 功率调节器

**Sanyou**

中山市三友自动化

网址: [www.Sanyoutech.com](http://www.Sanyoutech.com)

E-mail: [support@sanyoutech.com](mailto:support@sanyoutech.com) (技术部)

[info@sanyoutech.com](mailto:info@sanyoutech.com) (销售部)

电话: 0760--2180098 传真: 0760--2180078