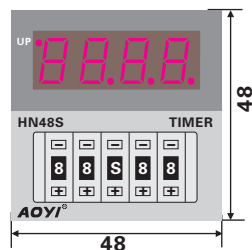


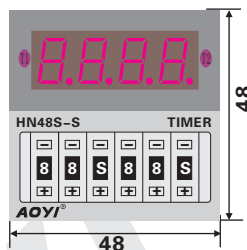
## 外形及安装尺寸 (单位: mm)



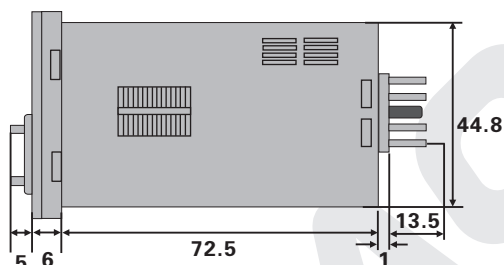
1、HN48SB系列



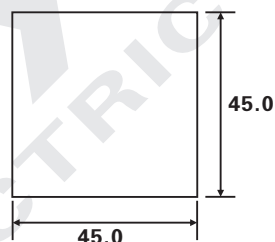
2、HN48S (A) 系列



3、HN48S-S系列



4、HN48S系列侧视尺寸图



5、开孔尺寸

## 订货说明

订货时需说明产品型号、工作电压、延时范围 (可根据前面型号命名所述确认延时范围) 等, 若有特殊要求的必须要另外注明:

例: HN48S-2E (延时范围: 0.01秒到99小时99分, 时基单位可自由切换)

工作电压: AC220V/50Hz、数量: 100只

上海奥仪电器有限公司 www.aoyidq.com

版本信息: 201210版

# AOYI® TIMERS 数显时间继电器

## HN48S系列

### 概述

- ◆采用先进专用集成, LED数字显示, 数字开关预置, 高精度度性, 真正抗电磁干扰, 工作稳定;
- ◆按预定的时间接通或分断控制装置, 延时时间范围甚至从0.01秒至999.9小时;
- ◆复位时间短, 适作高频操作, 输出容量大, 功耗低;
- ◆换装方便, 不影响用户整机布局, 具有时代气息, 可代替国内外同类产品;
- ◆具有数据随时读取功能, 与“OMRON H5CN”系列安全兼容 (如HN48SA系列);

### 技术参数

- ◆电源: 额定电压的85%~110% AC220V 50/60Hz(其它电压可定做)
- ◆继电器触点容量(阻性): AC220V3A DC28V 6A
- ◆设置准确度:  $\pm 0.05\%F.S$
- ◆继电器触点寿命:  $20 \times 10^6$ 次
- ◆绝缘强度: 100M $\Omega$ /500VDC
- ◆介电强度: 2.5千伏/分
- ◆控制方式: 通电延时
- ◆功耗: 最大值3VA
- ◆复位方式: 关电复位/手动复位
- ◆环境温度:  $-10^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$
- ◆复位时间: 最小值0.1秒
- ◆环境湿度: 35%~80%

### 型号命名及代号

#### HN48S①-②-③-④

① 主型号: 有HN48S、HN48S-S

② 数字符号:

- 1: 一组延时继电器(带复零及暂停功能)[8脚];
- 2: 两组延时继电器[8脚];
- 3: 一组延时和一组瞬时继电器[8脚];
- 4: 两组延时继电器(带复零及暂停功能)[11脚];

③ 为字母或数字符号: 与下表格对应说明;

④ 其它需要特殊注明;

② 数字符号:

- 1: 一组延时继电器(带复零及暂停功能)[8脚];
- 2: 两组延时继电器[8脚];
- 3: 一组延时和一组瞬时继电器[8脚];
- 4: 两组延时继电器(带复零及暂停功能)[11脚];
- 5: 一组延时和一组瞬时继电器(带复零及暂停功能)[11脚];

### 延时范围

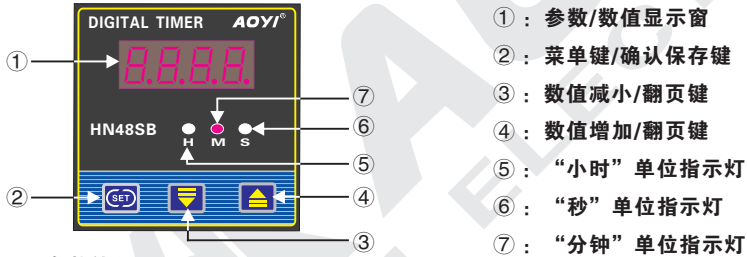
HN48S单延时控制继电器					HN48S-S双延时控制继电器		
字母	延时范围	字母	延时范围	数字	延时范围	单位符号	延时范围
A	1分~99小时99分	J	1分~9小时99分	2	(单排显示/倒计时) 0.01秒~9.9小时	0.1S	0.1秒~9.9秒
B	1秒~99分99秒	K	1秒~9分99秒				
C	0.1秒~999.9秒	L	0.1秒~99.9秒	3	(单排显示/倒计时) 0.01秒~99.9小时	S	1秒~99秒
D	0.01秒~99.99秒	M	0.01秒~9.99秒				
E*	0.01秒~99小时99分	N	1秒~999秒	4	(单排显示/倒计时) 0.01秒~999.9小时	M	1分~99分
F	1秒~9999秒	P	1分~999分				
G	1分~9999分	Q	0.1分~99.9分			H	1小时~99小时
H	0.1分~999.9分	R	0.1小时~99.9小时				
I	0.1小时~999.9小时	S*	0.01秒~9小时99分	可通过按键开关自由设置时间倍率单位		10H	10小时~990小时
*：“E”/“S”均带时基拨码开关可自由选择时间范围							

## 使用说明

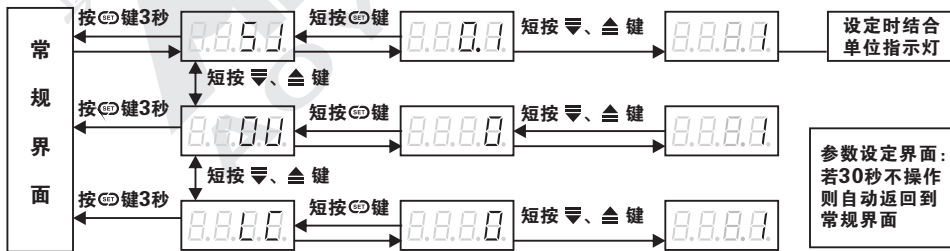
1. HN48S: 把数字开关 (及时段开关) 预置在所需的位置后接通电源, 此时数显将从零开始计时, 当到达所预置的时间时, 延时触点实施转换, 数显保持此刻的数字, 实现了定时控制。
  2. HN48SA: 一般操作同“HN48S”一样, 此类产品具有“数据随时读取”: 即使在通电工作过程中, 不必通过关电或复零可以进行拨码数据修改 (需要在延时到达之前至少提前1秒修改才有效), 修改完后系统将按新的设置进行延时控制 (使用此功能时, 为避免误触动拨码, 请安装保护盖);
  3. HN48SB: 通电后即按所设的参数值进行倒计时延时, 延时到达后 (即计时到0), 延时继电器实施触点转换, 并闪烁显示“FH”以表示延时已到达; 其它功能及功能设置 (以HN48SB-□4为例):
- 3.1、菜单参数说明:

菜单符号	菜单含义	出厂默认
	“SJ” 时基单位倍率选择, 可选范围: 0.01S、0.1S、1S、0.1M、1M、0.1H、1H (设置时根据面板指示灯及数码管显示值而定)	根据客户需要而定 (一般为 0.01S)
	继电器动作模式选择: “0”: 延时吸合、“1” 延时断开	0
	参数锁: “0” 不锁、“1” 锁住菜单参数、“2” 锁住全部参数	0

### 3.2、面板说明



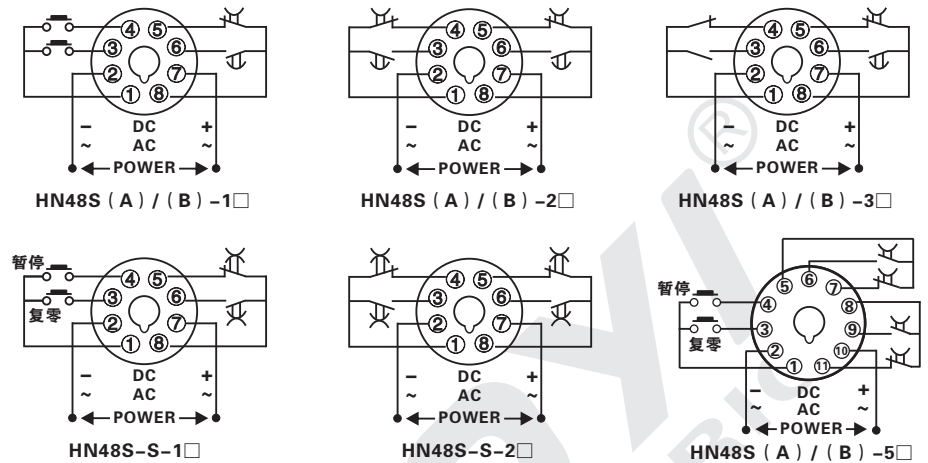
### 3.3、参数值设置:



### 4、复零功能及暂停功能使用:

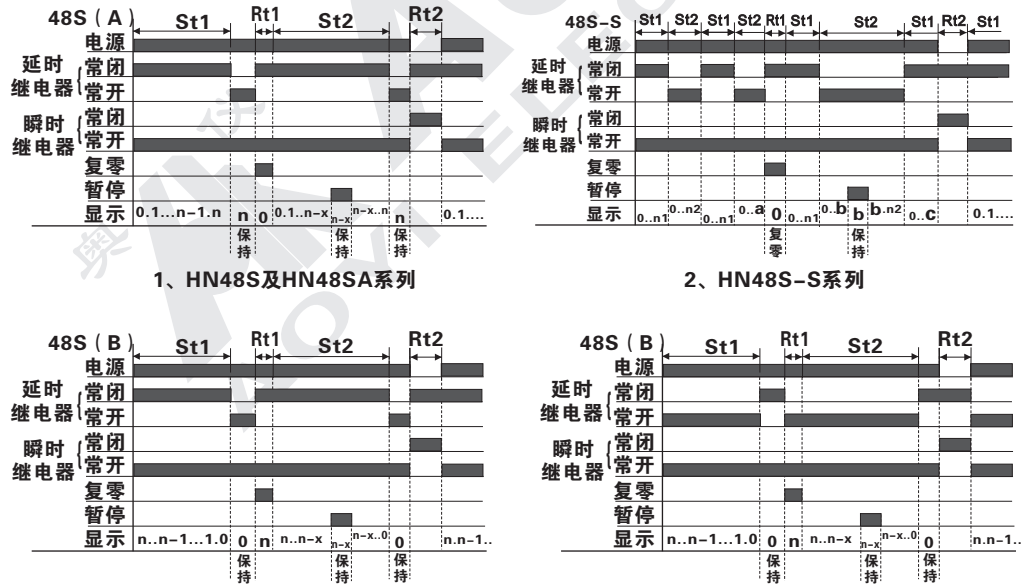
- 4.1、在任意时刻接通复零端子时: 触点及显示都将回到初始位置, 断开后数字重新开始计时。利用此功能将复零端接外控触点可实现断开延时功能;
- 4.2、在延时过程中任意时刻接通暂停端子时: 计时暂停, 显示保持, 断开后继续计时, 利用此功能可作累时器使用;
- 4.3、在使用复零及暂停功能, 若导线较长时, 请使用屏蔽导线, 并记住: 切勿从此端口输入电压;

## 接线图



(上图中若与仪表壳体所标不一致或上图中找不到相对应型号接线图时, 请以仪表壳体所标为准)

## 工作时序图



### 3、HN48SB延时吸合型系列

1、■: 触点接通状态; —: 触点断开状态;

2、Rt1为手动复位 > 0.1S, Rt2为断电复位时间 > 0.3S; St、St1、St2均为延时时间

### 4、HN48SB延时断开型系列