

### 特征

- 最小安装深度仅70MM
- 多种工作模式、控制方式可选择
- 可选择正计时或倒计时显示方式
- 可设置多种控制信号
- 工作电源采用开关型电源设计, 适用范围更广
- 精度高、功耗小、抗干扰性能好
- 壳体采用高等级阻燃材料
- 多项专利产品



### ■ 技术参数

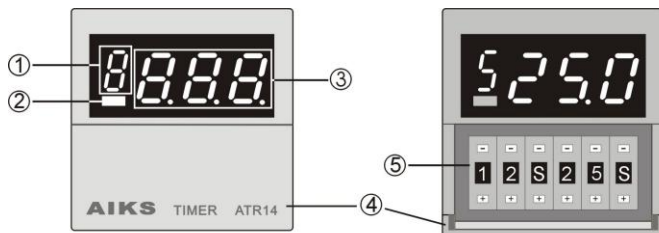
电 源	参考型号注释栏	延时误差	±0.1%
功 耗	≤DC:2W (额定电压)	复位时间	≤100mS
	≤AC:2.5VA (额定电压)	延时范围	参考型号注释栏
继电器输出容量	5A 240VAC/28VDC(阻性负载)	电压输出容量	DC12V 电流 ≤20mA
机械寿命	≥1×10 <sup>7</sup> (空载, 动作频率为18000次/小时)	工作环境温度	-5~+45℃
电气寿命	≥1×10 <sup>5</sup> (额定负载, 动作频率为1800次/小时)	工作环境湿度	-35~+85%RH
重 量	约128g	储存温度	-25~+55℃
绝缘阻抗	100MΩ (DC500V)		
耐 压	AC1500V 50/60Hz 1分钟		
抗 干 扰	IEC61000-4标准, 等级3		
振 动	抗振动: 10-55Hz(周期1分钟) 振幅0.75mm, X Y Z各方向1小时 误动作: 10-55Hz(周期1分钟) 振幅0.5mm, X Y Z各方向10分钟		
冲 击	抗冲击: 30G X, Y, Z, 各3次 误动作: 10G X, Y, Z, 各3次		

### ■ 型号注释

	ATR	14	-N	S	RV	/A
爱克斯时间继电器						
设计序号						
功能类型	N: 多功能型					
延时模式及范围	A: 单段延时 (0.01S~99H99M) A1: 单段延时 (0.01S~9999H) S: 循环延时 (0.1S~990H)					
输出类型	R: 继电器输出 S: 继电器瞬动输出 V: DC12V 小于等于20mA (可供固态继电器驱动) 注: 最多可配置两路输出					
工作电源	A: AC/DC 85~264V 50/60HZ D: AC/DC 12~48V 50/60HZ					

### ■ 面板功能说明

#### ● 面板说明

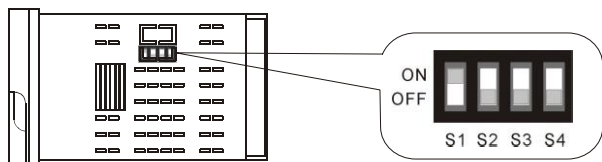


- ① 时间单位显示: S表示秒, M表示分, H表示小时;
- ② 输出指示灯, 灯亮或红灯时为ON状态, 灯灭或绿灯为OFF状态;
- ③ 显示当前状态的计时数值;
- ④ 设置拨码保护的翻盖;
- ⑤ 时间设置拨码:

ATR14-NA系列“S”表示秒, 当设置为01s12即为1, 12秒“m”表示分, 当设置为11m10即为11分10秒, “h”表示小时, 当设置为12h12即为12小时12分;

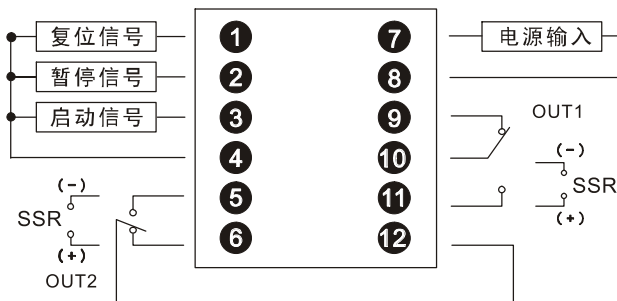
ATR14-NA1系列, 前四位表示设置数值, 第五位表示倍率及时间单位;  
ATR14-NS系列前三位设置ON状态延时时间, 后三位设置OFF状态延时时间。

#### ● 侧面拨码开关功能设置



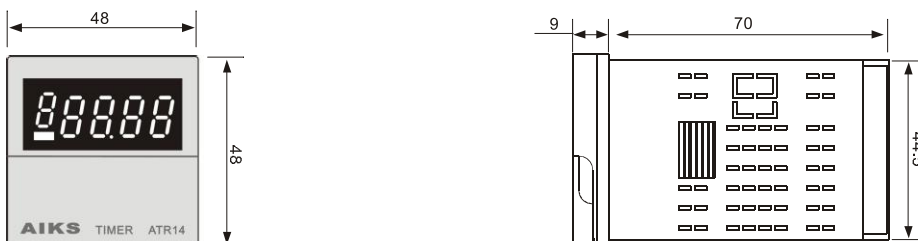
设置	ON ↑	OFF ↓
S1	计时加 (递增)	计时减 (递减)
S2	启动延时吸合	启动吸合延时释放
S3	上电启动	信号启动
S4	暂停信号保持有效	暂停信号保持无效

### ■ 接线图



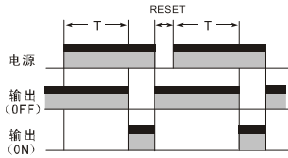
备注  
接线图上的“OUT1”“OUT2”表示两路不同输出, 根据规格不同, 可配置为继电器输出或电压输出信号, 具体可参考产品实物接线图。

### ■ 外形尺寸图 (mm)

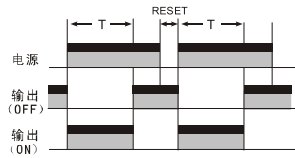


### ■ 工作时序图

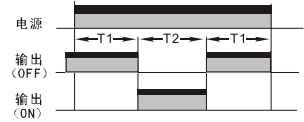
#### 通电延时吸合



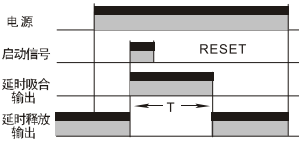
#### 通电延时释放



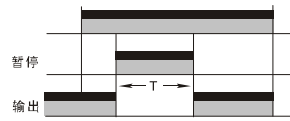
#### 循环功能



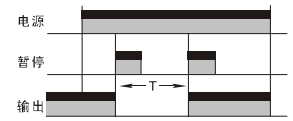
#### 信号启动



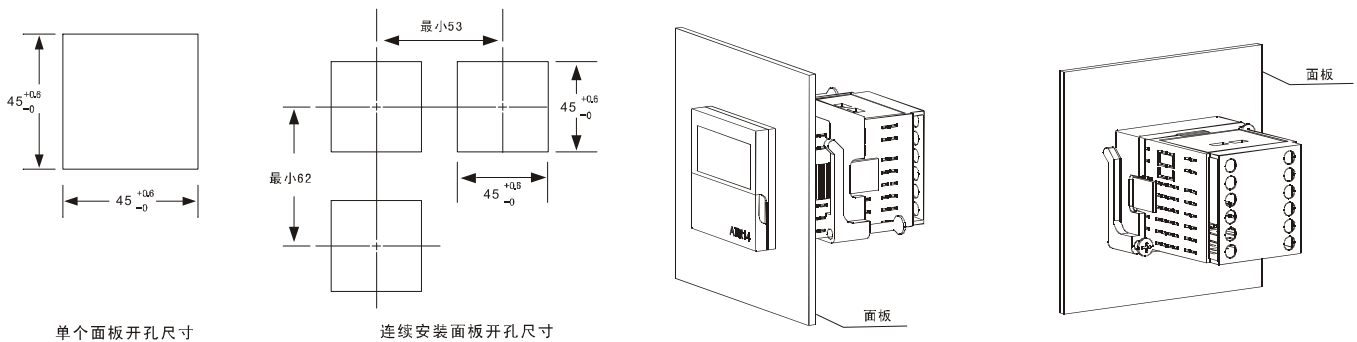
#### 暂停信号保持有效



#### 暂停信号保持无效



### ■ 安装说明 (mm)



单个面板开孔尺寸

连续安装面板开孔尺寸

### ■ 注意事项

- 1、继电器具有记忆功能，启动后改动设置无效，修改后的功能与时间设定要按复位或重启电源才能生效；
- 2、功能简述：把拨码开关数字及时段开关h、m、s按需要设置好，接通电源启动后，开始计时，到预置时间，数码管中间点不闪动，延时触点转换（输出电压信号），实现定时控制。
- 3、复位功能：在任意时间接通复位端子，继电器恢复到初始状态，计时按新的设置条件工作；
- 4、暂停功能：在计时工程中接通暂停端子，计时停止，且显示此刻的时间，断开后继续计时，利用此功能可作累时器用。
- 5、在强电环境下使用或复位与暂停端接导线较长时，请使用屏蔽导线，且不可同电力线同管走线。
- 6、信号启动与暂停控制的输入为无源开关接点信号或 <math><12V\text{ DC}</math>的有源信号（低电平触发），接线时注意极性，4脚接负，禁止 >math>>12V</math>电压引入此端，以免造成仪表永久性损坏。

#### 声明：

本产品规格书仅供客户使用时参考，若有更改，恕不另行通知。  
对爱克斯而言，不可能评定继电器在每个具体应用领域的性能参数要求，因而客户应根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品，如有疑问，请与爱克斯联系以便获取更多的技术支持。