

## 数显循环定时器使用说明



产品图片

### 一、产品功能

- 通过面板按钮分别设定输出继电器开 (on)、关 (off) 定时时间，在开 (on) 计时段内，输出继电器动作，在关 (off) 计时段内，输出继电器不动作，按 on-off-on 循环，循环周期为开、关时间和。
- 工作方式：无限循环和运行总时间可控两种方式可选。
- 起动控制方式：得电起动或外部开关量信号控制。
- 面板有电源、计时、停止、输出继电器动作指示灯。
- 双层数码管显示：上层显示实际运行的 on、off 时间，下层显示对应的 on、off 设置时间，当工作在总时间受控的循环模式下，下层数码管显示剩余工作时间。
- 可选功能：内置蜂鸣器，在“on”时段内鸣叫，“off”时段停止。如需此功能，需在订货时提出。

### 二、技术参数

- 输出继电器触点为联动一常开、一常闭，触点容量为 7A/250VAC (阻性负载)
- 显示：4 位红色数码管
- 辅助工作电源：75~265VAC 或 70~360VDC，其他电源可定制
- 功耗：≤5VA
- 耐压：电源、输入、输出间相互隔离，隔离电压 ≥AC2kV/min
- 绝缘电阻：≥200M 欧
- 使用环境 -10~60℃，相对湿度 10~90%。

- 定时时间设置范围：

| 型号                         | On、off 时间段设置范围    |
|----------------------------|-------------------|
| ECY-4A-S1                  | 0~999.9 秒         |
| ECY-4A-S                   | 0~9999 秒          |
| ECY-4A-M                   | 0~9999 分钟         |
| ECY-4A-H                   | 0~9999 小时         |
| ECY-4A-MS                  | 00:00~99 分钟:59 秒  |
| ECY-4A-HM                  | 00:00~99 小时:59 分钟 |
| 运行总时间设置范围                  |                   |
| 0~9999<br>(时间单位可设为秒、分钟、小时) |                   |

### 三、参数设置

参数表：

| 参数名称 | 设置范围     | 默认值   | 作用  |
|------|----------|-------|---|
| On   | 根据型号设定范围 |       | 输出继电器动作时间   |
|      | 0~999.9  | 999.9 |   |
|      | 0~9999   | 9999  |   |
|      | 0~99:59  | 99.59 |   |
| OFF  | 根据型号设定范围 |       | 输出继电器断开时间   |
|      | 0~999.9  | 999.9 |   |
|      | 0~9999   | 9999  |   |
|      | 0~99:59  | 99.59 |   |
| C0   | 0~9999   | 9999  | 运行总时间   |
| C1   | 0~3      | 0     | 工作方式及运行总时间计时单位选择：<br>0：无限循环<br>1：运行总时间受控，单位为秒<br>2：运行总时间受控，单位为分钟<br>3：运行总时间受控，单位为小时 |

#### 设置方法：

将面板下部盖板扳下，可以看到四个操作按钮，

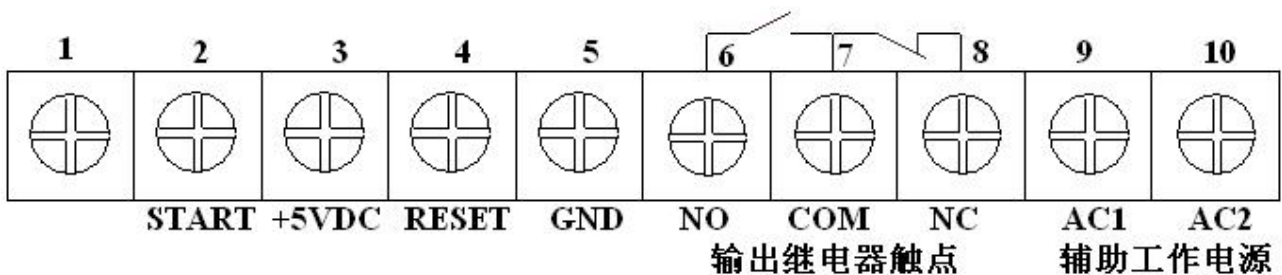
其功能如下：

- “SET”为设置/查询键。
- “▲”为增加键。按1下，相应数字加1，0~9—0依次循环。
- “▶”为参数设置的移位键，按1下，设置位右移，依次循环。
- “ESC”为复位键及设置时的退出键。复位操作要长按3秒。

#### 参数设置步骤：

- 每按1次“SET”键，数码管依次显示上表参数名称，如需修改某参数，当数码管显示该参数名称时，按“▶”键，设置窗口显示该参数值，并且高位闪烁，再利用“▲”和“▶”键修改参数

#### 五、接线端子说明



| 端子号 | 说明                         | 端子号 | 说明        |
|-----|----------------------------|-----|-----------|
| 1   |                            | 6   | 输出继电器常开触点 |
| 2   | 启动端                        | 7   | 输出继电器公共端  |
| 3   | 内部 5VDC 电源正极<br>(最大 100mA) | 8   | 输出继电器常闭触点 |
| 4   | 复位端                        | 9   | 辅助工作电源    |
| 5   | 内部 5VDC 电源的负极              | 10  | 辅助工作电源    |

注：端子号见定时器后端子排

**端子控制方式接线：**通过外部开关、继电器、接触器常开触点等无源开关量控制。端子2、3接通起动，断开停止；4、5接通复位。如需定时器得电起动，只需短接2、3端子。

#### 六、销售信息

地址：南京市三牌楼大街64号  
 电话：025-83422183 13851924613  
 传真：025-68650023  
 网站：<http://www.elc-mcu.com>  
 E-mail: elcsale@gmail.com

**特别提示：本产品的部分功能和参数可应客户要求修改。**

值，再按“SET”键保存修改值并进入下个参数的设置，按“ESC”键不保存退出设置状态。

#### 设置举例（型号 ECY-4-S）：

输出继电器接通（on）100秒，断开（off）5秒，无限循环，则必须设置的参数为：on=100, off=5, C1=0。如控制总运行时间为100小时，则参数修改为：C0=100, C1=3, 其余不变。

#### 四、安装

嵌入式安装

- 外形尺寸：96 mm×48 mm×112mm
- 开孔尺寸：91mm×45mm