

## 数显循环定时器使用说明



### 一、产品功能

(1) 继电器输出动作按 on-off-on 循环, 循环周期为开、关时间之和。输出继电器开 (on)、关 (off) 定时时间可通过面板按钮分别设定。在开

(on) 计时段内, 输出继电器保持吸合, 在关 (off) 计时段内, 输出继电器断开。

(2) 断电自动保存当前循环次数。当前时间不保存。重新送电, 将由“on”状态重新循环计时。循环次数继续累加。

(3) 工作方式: 无限循环或循环次数可控两种方式可选。有限循环的循环次数断电可自动累计。

(4) 密码保护: 可选用密码对设置值及复位等操作进行保护。

(5) 起动控制方式: 得电启动或外部开关量控制  
**可根据用户要求添加、修改部分功能和参数。**

### 二、技术参数

参数名称	参数值	备注
计时设置范围	9999~0 秒或 9999~0 分	计时范围分档可选
辅助工作电源	85~265VAC 或 110~360VDC 交直流通用	可定制 12VDC 和 24VDC 的工作电源
输出继电器容量	3A/250VAC 或 3A/30VDC (阻性负载)	1 常开 1 常闭 (带公共端)
计时精度	1 小时 ± 5 毫秒	
输出继电器最小响应时间	15 毫秒	
功耗及重量	≤ 4VA ; < 400 克	
安装方式	导轨安装	
外形尺寸	53 mm × 88 mm × 58mm	
使用环境温度	-20~60℃	
使用环境湿度	10~85%	
防护等级	IP30	

### 三、参数设置:

参数表

参数	功能	默认值及设置范围
C On	输出继电器吸合时间	9999 秒~0 (C3=0) 或 9999 分~0 (C3=1)
C OFF	输出继电器断开时间	9999 秒~0 (C3=0) 或 9999 分~0 (C3=1)
C0	循环次数	0 (0~9999) 次 (0 次表示无限循环。非零值表示循环次数, 循环次数可断电保存累加)
C1	密码	0000 (0~9999)
C2	密码保护选择	0 (0: 无效, 1: 有效)
C3	最小计时单位	0 (0: 1 秒, 1: 1 分钟)
注:	1、循环次数累加需接通 2、3 端子, 否则断电不能正确保存当前循环次数值。 2、运行时间均为倒计时运行方式。	

#### 1. 参数修改:

在面板上可以看到三个操作按钮, 其功能如下:

- (1) “SET”: 设置键。每按一次显示参数名称。
- (2) “▲”: 增加键。按 1 下, 相应位的数字加

1, 0~9~0 依次循环。可点动和连动。

- (3) “▶/RESET” 为移位/复位键: 参数设置时作移位键, 正常运行是作复位键。

## 2. 设置步骤:

(1) 按动“SET”键, 数码管依次显示上表参数名称, 直到数码管显示要修改的参数名称, 再按“▶/RESET”键, 显示该参数值, 并且最高位闪烁。

(2) 如果要改变该参数值, 按“▲”键和“▶/RESET”进行修改。

(3) 按“SET”键, 保存修改后的数据, 并自动进入下一个参数的设置。如无键按下, 10 秒后自动退出设置状态。

(4) 如设有密码保护, 按“SET”键后, 数码管显示“———”, 再利用“▲”和“▶/RESET”输入密码, 然后按“SET”键, 如密码正确, 显示参数名称, 如不正确, 将显示“F”。

**注:** 如出现密码遗失, 请联系我们并提供购销合同或其他相关购买凭证。

## 3. 查看设置的循环次数:

点动“▲”键, 数码管将显示当前循环次数。无限循环状态下, 数码管显示为 0, 循环次数不统计。

## 4. 计时范围选择:

当在计时过程当中, 如需改变计时范围 C3 时。当前的计时时间和累计循环次数都将复位清零。

## 5. 复位操作:

长按“▶/RESET”键 3 秒, 当前总循环次数清零, 计时复位到初始值; 若设有密码保护, 上层数码管将显示“———”, 利用“▲”和

“▶/RESET”输入密码, 然后按“SET”键确认密码。若密码正确, 复位成功; 若不正确, 数码管将显示“F”, 3 秒后退出。可重复上述步骤, 输入正确密码。

## 6. 启动控制:

通过外部开关、继电器、接触器常开触点等开关量控制计时启动。端子 2、3 接通启动计时, 断开停止计时; 1、4 接通复位, 计时复位到初始值、循环次数清零 (有密码保护时, 端子复位无效, 需通过按键清零)。如需定时器得电起动, 只需短接 2、3 端子。

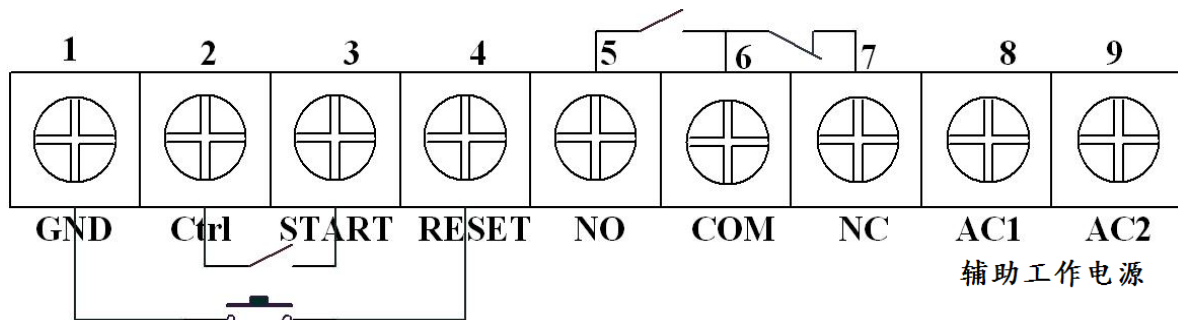
## 7. 设置实例:

输出继电器接通 (on) 25 秒, 断开 (off) 15 秒, 无限循环, 密码保护, 密码为 1234。则必须设置的参数为:

参数	设置值	参数	设置值
Con	25	C1	1234
CoFF	15	C2	1
C0	0	C3	0

如需改变控制总次数为 100 次, 则只需修改参数: C0=100 其余不变。

## 四、端子控制及接线



端子号	说明	端子号	说明
1	内部电源 GND	6	输出继电器公共端
2	控制电源输出	7	输出继电器常闭触点
3	计时起动脉	8	工作电源输入端 1
4	计时复位端	9	工作电源输入端 2
5	输出继电器常开触点		

## 五、销售信息

南京英雷科电子技术有限公司

电话: 025-83422183 83406361 18951080568

网站: <http://www.elc-mcu.com>

地址: 江苏省南京市中山北路 281 号虹桥中心

传真: 025-83254398

E-mail: [elcmcu@163.com](mailto:elcmcu@163.com)