

## 数显多路计时器使用说明



### 一、产品功能

- (1) 8路独立时间累加计时。
- (2) 计时范围可选（以天或小时为单位）。
- (3) 复位方式：可通过面板按键对单路复位或通过端子对8路一次复位。
- (4) 密码保护：可选用密码对设置值及复位等操作进行保护。

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	型号及参数值	备注
计时范围	0~9999 小时 59 分 59 秒或 0~9999 天 23 小时 59 分	计时范围由 C2 参数选择
辅助工作电源	85~265VAC 或 110~360VDC 交直流通用	其他电源可定制
功耗及重量	≤4VA ; <400 克	
安装方式	35mm 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
C0	密码	0000 (0000~9999)
C1	密码保护选择	0 (0: 无效, 1: 有效)
C2	计时范围选择	0 (0: 9999 小时 59 分 59 秒 1: 9999 天 23 小时 59 分)

#### 1. 参数修改:

面板上有三个操作按钮，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，数码管显示上表参数名称，如需修改的某参数，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”。

### 四、面板操作说明

#### 1. 单路计时查看:

按“▶/RESET”键直到数码管显示你需要查看的路号，再按“▲”键，数码管显示的是该路低 4 位计时时间（C2=0，显示分钟：秒；C2=1，显示小时：分钟），如需看高 4 位值按“▲”键即可。（C2=0，显示小时；C2=1，显示天）

#### 2. 单路复位操作:

长按“▶/RESET”键 3 秒，当前显示路号的计时值将复位为 0，若设置密码保护，数码管显示“———”，再利用“▲”和“▶/RESET”输入密

码，然后按“SET”键，如密码正确，当前计时时间清零，如不正确，将显示“F”。

### 3. 多路复位操作：

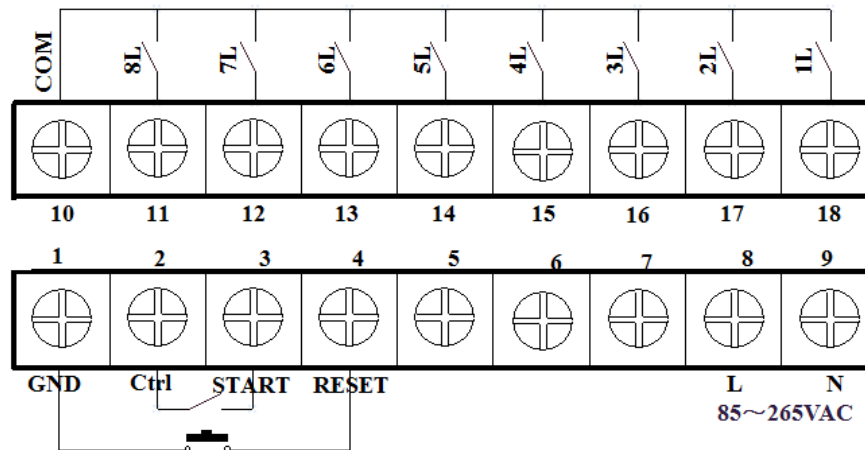
1、4 端子接通并保持 3 秒，各路计时同时复位清零（选择密码保护时多路复位无效）。

### 4. 计时范围选择：

若在正常计时中，需要改变计时范围时。当前的计时时间将自动转换。如：当前累计时间（C2=0）为 3 小时 20 分钟 40 秒，此时显示低四位为 20 分钟

40 秒。若改变计时单位为分钟（C2=1）时，则经过转换后，数码管将显示低四位 3 小时 20 分钟。多余秒数将自动保存不会丢失，接通计时信号时，在原基础上继续累加。反之亦然。其他路计时值转换同上。

**注：若由以分钟为单位，转换为秒为单位时，若计时总时间超出 9999 小时 59 分钟 59 秒时，转换无效，C2 值不可变动，只有计时器复位清零才能转换。**



## 五、端子控制及接线

端子号	说明	端子号	说明
1	内部电源 GND	10	公共端
2	控制电源输出	11	8 路计时控制
3	计时起端	12	7 路计时控制
4	计时复位端	13	6 路计时控制
5		14	5 路计时控制
6		15	4 路计时控制
7		16	3 路计时控制
8	工作电源输入端 1	17	2 路计时控制
9	工作电源输入端 2	18	1 路计时控制

**注：** 2、3 端子必须接通，否则断电不累加；1、4 端子接通并保持 3 秒各路计时同时复位清零（选择密码保护时无效）；L1~L8 为 8 路计时控制端，通过外部无源开关、触点控制。

## 六、销售信息

南京英雷科电子技术有限公司

地址：南京市中山北路 281 号虹桥中心

电话：025-83422183 83406361 18951080568

传真：025-83254398

E-mail: elcmcu@163.com

网站: <http://www.elc-mcu.com>