

六位数显累计计时器使用说明



一、产品功能

(1) 间断时间累加。计时器启动后，开始计时，当断电或启动信号消失时，自动保存最后的计时时间，下次启动时，计时时间在上次计时值上累加。计时到设定值时输出继电器动作，如计时信号未取

消将继续计时，直到计时的最大值。

(2) 计时控制方式：面板按键控制或远程控制，正计时或倒计时两种方式可选。

(3) 密码保护：可选用密码对参数设置及复位等操作进行保护。

(4) 双层数码管显示：上层六位数数码管显示累计总时间，下层四位数数码管显示计时状态：“on”表示正在计时；“oFF”表示停止计时。

(5) 面板有电源、输出指示灯，分别指示电源、输出继电器的状态；内部有输出报警蜂鸣器（可手动关闭）。小窗口及设置按钮配有护板遮盖。

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 |
|---------|---|---------------------|
| 计时范围 | 0~9999 小时 59 分钟 或 0~9999 分钟 59 秒 | 计时范围分档可选, 由参数 C4 控制 |
| 计时精度 | 1 小时误差 $\lt\pm 5\text{ms}$ | |
| 辅助工作电源 | 85~265VAC 或 110~360VDC | 交直流通用。可定制其他等级电源 |
| 输出继电器容量 | 7A/250VAC 或 7A/30VDC (阻性负载) | 1 常开 1 常闭 (带公共端) |
| 功耗及重量 | $\leq 4\text{VA}$; $\lt 400$ 克 | |
| 安装方式 | 面板开孔安装 | |
| 外形尺寸 | 96 mm \times 48 mm \times 112mm | |
| 开孔尺寸 | 91mm \times 45mm | |
| 使用环境 | 温度: $-20\sim 60^{\circ}\text{C}$, 湿度: 10~85% | |
| 防护等级 | IP30 | |

三、参数设置及调试:

参数表

| 参数 | 功能 | 设置范围及默认值 |
|----|---------|---|
| C0 | 累计时设置值 | 0~9999 小时 59 分钟或 0~9999 分钟 59 秒。时间单位受 C4 控制 |
| C1 | 密码 | 000000 (000000~999999) |
| C2 | 密码保护选择 | 0 (0: 无效, 1: 有效) |
| C3 | 控制来源选择 | 0 (0: 接线端子远程控制, 1: 面板手动控制) |
| C4 | 计时范围选择 | 0 (0: 0~9999 分钟 59 秒, 1: 0~9999 小时 59 分钟) |
| C5 | 计时方式选择 | 0 (0: 正计时, 1: 倒计时) |
| C6 | 继电器控制选择 | 0 (0: 计时到设定值动作; 1: 计时期间动作, 不计释放) |
| C7 | 蜂鸣器报警控制 | 0 (0: 蜂鸣器有效; 1: 蜂鸣器无效) |

1. 设置键:

将下部盖板扳下可见四个按钮，其功能如下：

(1) “SET”：设置键。每按一次，下层数码管显示参数名称，同时上层数码管显示对应的参数值。

(2) “▲”：增加键。每按 1 下，上层数码管显示值相应位的数字加 1，0~9~0 依次循环。

(3) “▶”：移位键。每按 1 下，设置位循环右移一位。

(4) “ESC”：复位键，参数设置时作为退出键，手动控制方式下，亦作为启动/暂停键。

2. 设置步骤:

(1) 按动“SET”键，下层数码管依次显示参数

名称，直到显示为要修改的参数名称。上层显示该参数值，并且最高位闪烁。再按“▲”键和“▶”键进行修改。

(2) 按“SET”键，保存修改后的数据，并自动进入下一个参数的设置。如需退出设置状态，按“ESC”即可。

(3) 如设有密码保护，按“SET”键，上层数码管显示“-----”。可利用“▲”和“▶”输入密码（初始密码：000000），然后按“SET”键确认密码。如密码正确，进入设置状态；如不正确，将显示“F”，延时 3 秒后恢复正常工作状态。可重复上述步骤，输入密码。

3. 计时范围选择：

当在计时当中，需要改变计时范围时。当前的计时时间将自动转换。如：当前累计时间为 200 分钟 40 秒。若改变计时单位为分钟时，则经过转换后，上层数码管将显示 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，在原基础上累加。反之亦然。

注：若由小时为单位，转换为分钟时，若计时值超出 9999 分钟 59 秒时，转换无效，C4 值不变，只有计时器复位清零才能转换。

4. 计时复位清零：

长按“ESC”键 3 秒或短接端子 4、5，累计器将复位（若设置密码保护，必须先输入密码，端

子复位在有密码保护时无效），蜂鸣器发出提示音，计时时间清零。

5. 面板按键控制（C3=0，端子 2、3 短接）：

点动“ESC”按键，累计器启动计时，同时下层窗口显示“on”；再次点动“ESC”键时停止计时，下层窗口显示“OFF”。

面板按键控制条件下，若计时期间计时器断电，当计时器再次得电时，需再次按“ESC”键计时。

注：面板控制方式下，一定要短接 2、3 端子，否则，断电时计时值不保存。

6. 远程控制（C3=1）：

通过外部开关、继电器、接触器常开触点等开关量控制计时。端子 2、3 接通启动计时，断开停止计时；4、5 接通复位，计时清零（有密码保护时，端子复位无效）。

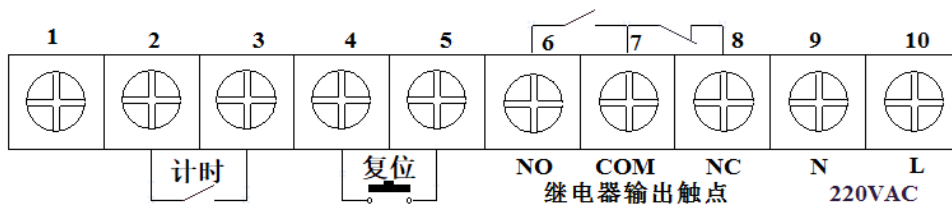
如需计时器得电启动，只需短接 2、3 端子，C3 参数设为 1。

7. 设置实例：

计时设定时间为 1810 分 05 秒；计时单位为分钟；密码保护有效，密码为：111111；远程控制，正计时，计时到设定值触点动作，蜂鸣器无效，各参数设置如下：

C0=1810:05，C1=111111，C2=1，C3=1，C4=0，C5=0，C6=0，C7=1。

四、端子控制及接线



| 端子号 | 说明 | 端子号 | 说明 |
|-----|-----------|------|-----------|
| 2、3 | 计时端 | 7 | 输出继电器公共端 |
| 4、5 | 复位端 | 8 | 输出继电器常闭触点 |
| 6 | 输出继电器常开触点 | 9、10 | 工作电源输入端 |

五、销售信息

南京英雷科电子技术有限公司

地址：江苏省南京市中山北路 281 号虹桥中心

网站：<http://www.elc-mcu.com>

电话：025-83422183 83406361 18951080568

传真：025-83254398

E-mail：elcmcu@163.com

QQ:1426077098