

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。计时到设定值时停止计时，同时输出继电器动作。

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 $\leq \pm 5\text{ms}$	
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	$\leq 4\text{VA}$; < 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	-20~60 $^{\circ}\text{C}$	
使用环境湿度	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	1 (0: 面板手动控制, 1: 接线端子远程控制)
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)

1. 设置键:

将下部盖板扳下, 可以看到四个操作按钮, 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, 上层数码管显示的参数值相应位的数字加 1, 0~9~0 依次循

(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。

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，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. 蜂鸣器控制：

按下“▲”键，可查询蜂鸣器报警状态。下层数码管显示“F on”，表示计时时间到达后，继电器动作，蜂鸣器长鸣，检测到任何按键按下可消音；若下层数码管显示“FoFF”表示时间到达后，继电器动作，蜂鸣器不报警。

注：若在正常工作中不需要蜂鸣器报警，可长按“▲”键，保持 3 秒以上，听到蜂鸣器连续响 3

声，且下层数码管显示“FoFF”，即可关闭蜂鸣器报警。重新开启蜂鸣器，步骤同上。

5. 计时复位清零：

长按“ESC”键 3 秒或短接端子 3、5，累计计时器将复位（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。

6. 面板按键控制（C3=0，端子 4、5 短接）：

点动“ESC”按键，累计计时器启动计时，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，计时值将在断电之前计时值的基础上继续累加运行。

注：面板控制方式下，一定要短接 4、5 端子，否则，断电时计时值不保存。

7. 远程控制（C3=1）：

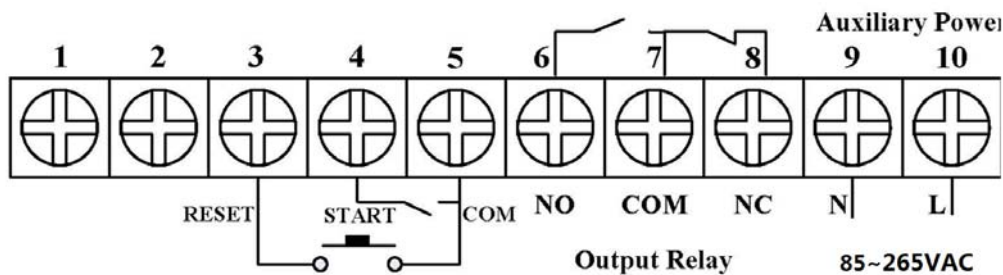
通过外部开关、继电器、接触器常开触点等开关量控制计时。端子 4、5 接通启动计时，断开停止计时；3、5 接通复位，计时清零（有密码保护时，端子复位无效）。

如需计时器得电启动，只需短接 4、5 端子，C3 参数设为 1。

8. 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，各参数设置如下：
C0=1810:05，C1=111111，C2=1，C3=1，C4=0，C5=0。

四、端子控制及接线



端子号	说明	端子号	说明
3	复位端	7	输出继电器公共端
4	启动端	8	输出继电器常闭触点
5	内部公共端	9	工作电源输入端 1
6	输出继电器常开触点	10	工作电源输入端 2

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