

四位数显累计时器使用说明



一、产品功能

(1) 间断时间累加。累计时器起动后，开始计时，当断电或起动信号消失时，自动保存最后的计时时间，下次起动时，计时时间在上次计时值上累

加，计时到设定值时停止，同时输出继电器动作。

(2) 计时控制方式：面板按键控制或远程开关量控制。

(3) 密码保护：可选用密码对参数设置及复位清零等操作进行保护。

(4) 四位双层数码管显示：上层数码管显示累计总时间，下层数码管显示本次启动计时时间。小窗口及设置按钮配有护板遮盖。

(5) 面板有电源、计时、暂停、输出等指示灯指示累计时器的工作状态，内部有输出报警蜂鸣器，蜂鸣器可由参数控制是否启用。

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 59 秒 或 0~9999 天 23 小时 59 分	计时范围由 C0 参数选择
计时精度	1 小时误差<±5ms	
辅助工作电源	85~265VAC 或 110~360VDC	其他工作电源可定制
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	≤4VA ; <400 克	
安装方式	开孔安装	
外形尺寸	96 mm×48 mm×112mm	
开孔尺寸	91mm×45mm	
使用环境温度	-20~60°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	默认值及参数设置范围
C0	计时范围选择	0(0: 0~9999 小时 59 分 59 秒, 1: 0~9999 天 23 小时 59 分)
H1	计时设置值高 4 位	0~9999 小时或 0~9999 天 (由 C0 参数控制)
L0	计时设置值低 4 位	59 分钟 59 秒或 23 小时 59 分钟 (由 C0 参数控制)
C1	密码	0000 (0000~9999)
C2	密码保护选择	0 (0: 无效, 1: 有效)
C3	计时启动来源选择	1 (0: 面板手动控制, 1: 端子接线远程控制)
C4	蜂鸣器报警控制	1 (0: 计时到设定值后, 不鸣; 1: 计时到设定值后, 长鸣。)

1. 面板按键说明：

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。
- (3) “▶”：移位键。每按 1 下，设置位循环右移。

(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. 参数设置步骤：

- (1) 按动“SET”键，下层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“▶”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“▶”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。如需退出设置状态，按“ESC”即可。

(4) 如设有密码保护，按“SET”键后，数码管显示“— — —”，再利用“▲”和“▼”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”，延时3秒后恢复正常工作状态。

3. 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(C0=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(C0=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。

注：若由分钟为单位，转换为秒时，若计时总时间超出9999小时59分钟59秒时，转换无效，C0值不变，只有当计时器复位清零才能转换。

4. 面板控制计时(C3=0，端子2、3短接)：

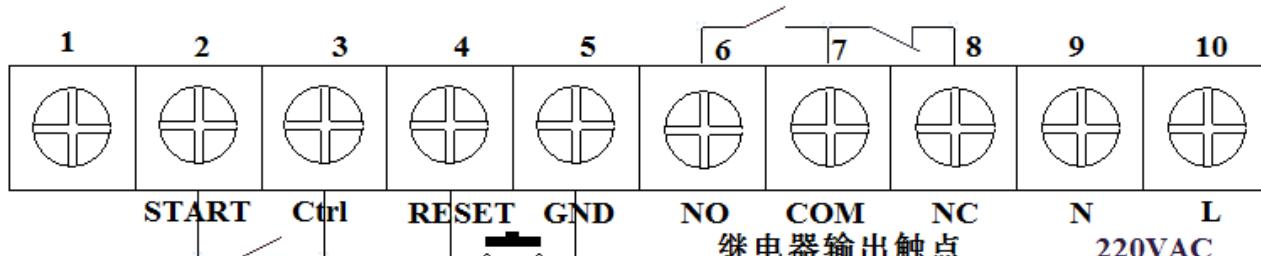
点动“ESC”按键，累计时器起动计时，同时“计时”指示灯亮，再次点动“ESC”键时停止计时，“暂停”指示灯亮。

面板按键控制条件下，若正常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的计时值基础上继续累加运行。

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。

5. 远程控制计时(C3=1)：

四、端子控制及接线



端子号	说明	端子号	说明
1	外部电压启动控制输入端(选用)	6	输出继电器常开触点
2	启动端	7	输出继电器公共端
3	内部控制电源	8	输出继电器常闭触点
4	复位端	11	工作电源输入端1
5	内部控制电源GND	12	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：南京市中山北路281号虹桥中心

网站：<http://www.elc-mcu.com>

电话：025-83406361 83422183 18951080568

传真：025-83254398

E-mail：elcmcu@163.com