

数显累计计时器使用说明



产品图片

一、产品功能

- 间断时间累加。累计计时器起动后，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。
- 双层数码管显示：上层显示累计总时间，下层数码管显示当前单次计时时间，参数设置时作为设置窗口。
- 计时器输出类型为继电器式，计时期间不动作，当计时到设定值时，计时停止，输出继电器动作，报警蜂鸣器响 10 秒。
- 起动方式：可通过面板按键或接线端子控制累计计时器的起、停、复位。
- 面板有电源、计时、暂停、输出等指示灯指示累计计时器的工作状态，内部有报警蜂鸣器。
- 可选用密码对参数设置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。

三、参数设置：

参数表

参数	功能	默认值及设置范围
HI	计时设置值 (ELR-4A-HM)	99.59 (0~99 小时: 59 分钟)
	计时设置值高 4 位 (ELR-4A-H)	9999 (0~9999 小时)
	计时设置值高 4 位 (ELR-4A-D)	9999 (0~9999 天)
L0	计时设置值低 4 位 (ELR-4A-H)	59.59 (0~59 分钟: 59 秒)
	计时设置值低 4 位 (ELR-4A-D)	23.59 (0~23 小时: 59 分钟)
C0	密码	0000 (0~9999)
C1	密码保护选择	0 (0: 无效, 1: 有效)
C2	控制来源选择	1 (0: 面板控制, 1: 接线端子远程控制)
注:	1、面板控制累加计时需接通 2、3 端子 2、参数 L0 仅限于 8 位计时数据的型号: ELR-4A-H、ELR-4A-D 3、如不需要输出继电器, 可将 HI、L0 设置为最大。	

二、技术参数

- 计时时间范围：见下表：

型号	计时范围
ELR-4A-HM	0~99 小时 59 分钟
ELR-4A-H	0~9999 小时 59 分 59 秒
ELR-4A-D	0~9999 天 23 小时 59 分

- 输出类型为继电器触点：1 常开 1 常闭（带公共端），触点容量为 7A/250VAC（或 7A/30VDC）（阻性负载）
- 计时精度：1 小时小于 2 毫秒
- 显示：上面 4 位 0.56" 红色数码管, 下面 4 位 0.31" 红色数码管
- 辅助工作电源：75~265VAC 或 70~360VDC, 其他电源可定制。
- 功耗：≤4VA
- 耐压：电源、输出间相互隔离，隔离电压 ≥ AC2kV/min
- 绝缘电阻：≥200M 欧
- 重量：约 300g
- 使用环境 -20~60℃，相对湿度 10~85%。
- 嵌入式安装：
 - 外形尺寸：96 mm × 48 mm × 112mm
 - 开孔尺寸：91mm × 45mm

设置实例：

8 位计时数据 (ELR-4A-H 型)：如计时设定时间为 1000 小时 10 分 5 秒，无需密码保护，面板按键控制，各参数设置如下：

HI=1000, LO=10.05, C1=0, C2=0

4 位计时数据 (ELR-4A-HM 型)：如计时设定时间为 12 小时 20 分，复位保护密码为 1234，端子接线远程控制，各参数设置如下：

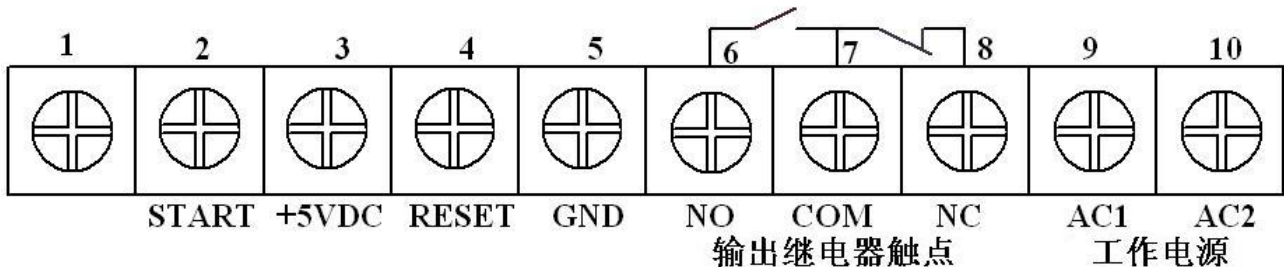
HI=12.20, C0=1234, C1=1, C2=1

设置步骤：

设置及相关操作，必须将面板下面护盖板下，可以看到一个设置窗口和 4 个按键：

- “SET” 为设置键。
- “▲” 为增加键，按 1 下，相应数字加 1，0~9-0 依次循环，可点动和连动。
- “▶” 为右移键，按 1 下，设置位右移。
- “ESC” 为复位键，参数设置时作为退出键，手动控制方式下，亦作为起动/暂停键。
- 每按 1 次 “SET” 键，数码管依次显示上表参数名称，如需修改某参数，当数码管显示该参数名称时，按 “▶” 键，设置窗口显示该参数值，再利用 “▲” 和 “▶” 键修改参数值，按 “SET” 键保存修改值并进入下个参数的修改，按 “ESC” 键不保存退出。如果只想修改某一个参

五、端子控制及接线



端子号	说明	端子号	说明
1	外部电压控制输入端 (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 +5V 输出 (最大 50mA)	8	输出继电器常闭触点
4	复位端	9	工作电源输入端 1
5	内部输出 +5V 负极 GND	10	工作电源输入端 2

注：1、端子号见累计计时器后端子排壳体

2、工作电源接直流不分极性。

端子远程控制 (C2=1)：

通过外部开关、继电器、接触器常开触点等控制。端子 2、3 接通起动计时，断开停止计时；

4、5 接通复位，计时清零 (有密码保护时，不能通过端子复位)。如需累计计时器得电起动，只需短接 2、3 端子，C2 参数设为 1。

选用功能：如用外部电压信号控制起动，请在订货时告诉电压大小。

数，可连续按 “SET” 键，寻找该参数名称，再按 “▶” 键进入设置状态。

- 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”。

四、面板操作说明

1、面板按键控制 (C2=0, 端子 2、3 短接)：

点动 “ESC” 按键，累计计时器起动计时，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。

注意：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。

2、显示数据的切换：(仅限于 8 位计时数据的型号：ELR-4A-H/ELR-4A-D)

累计计时器正常工作时，上面窗口显示总累计时值的后四位，高四位可通过 “▲” 键切换查看；下面窗口显示当前单次计时值的低四位，高四位可通过 “▶” 键切换查看。

3、复位操作：

长按 “ESC” 键 3 秒，累计计时器将复位 (若设置密码保护，必须先输入密码)，蜂鸣器有提示音，当前计时时间和总累计时间清零。

六、销售信息

南京英雷科电子技术有限公司

地址：南京市三牌楼大街 64 号

电话：025-83422183 13851924613

传真：025-68650023

网站：<http://www.elc-mcu.com>

E-mail: elcsale@gmail.com