

数显累计计时器使用说明



一、产品功能

(1) 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。计时到设定值时停止，同时输出继电器动作

(2) 控制方式：面板按键控制和端子接线控制可选。

(3) 密码保护：可选用密码对设置值及复位等操作进行保护。

(4) 双层数码管显示：大数码管显示累计总时间，小数码管显示本次通电计时时间。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计时器的工作状态，内部有输出报警蜂鸣器。

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	ELR-4A-HM	ELR-4A-H	ELR-4A-D	
	0~99 小时 59 分钟	0~9999 小时 59 分 59 秒	0~9999 天 23 小时 59 分	
计时精度	1 小时误差 $\lt \pm 10\text{ms}$			
辅助工作电源	85~265VAC 或 110~360VDC			交直流通用，也可定制 12VDC 和 24VDC 的工作电源
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	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：

参数表

参数	功能	型号及参数设置范围		
		ELR-4A-HM	ELR-4A-H	ELR-4A-D
HI	计时设置值高 4 位	0~99 小时 59 分钟	0~9999 小时	0~9999 天
L0	计时设置值低 4 位	无	59 分钟 59 秒	23 小时 59 分钟
C0	密码	0000 默认值 (0000~9999)		
C1	密码保护选择	0 (0: 无效, 1: 有效)		
C2	控制来源选择	1 (0: 面板手动控制, 1: 接线端子远程控制)		
备注	参数 L0 仅限于 8 位计时数据的型号: ELR-4A-H/ELR-4A-D			

2. 参数修改：

功能如下：

将下部盖板扳下，可以看到四个操作按钮，其

(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，亦作为起动/暂停键。

3. 设置步骤：

(1) 按动“SET”键，数码管依次显示上表参数名称，直到下层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“▶”键进行修改。

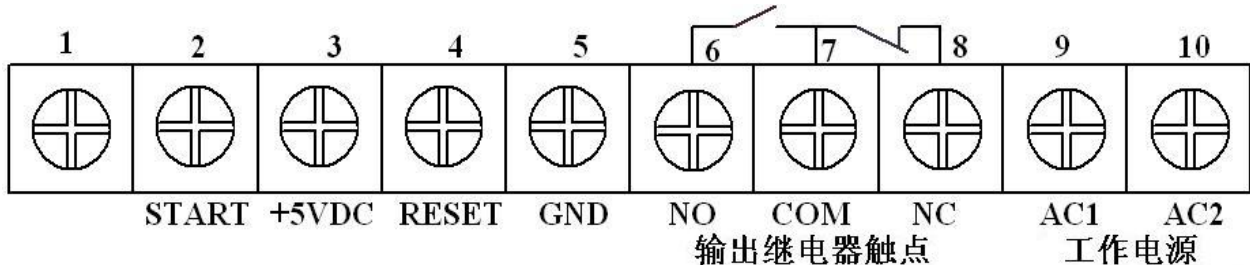
(3) 按“SET”键，保存修改后的数据，并自动进入下一个参数的设置。如需退出设置状态，按“ESC”即可。

(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”。

3. 设置实例：

(1) 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

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 100mA)	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

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。

六、销售信息

南京英雷科电子技术有限公司
 电话：025-83422183 83406361 18951080568
 网站：<http://www.elc-mcu.com>

地址：南京市中山北路 212 号
 传真：025-68650023
 E-mail: elcmcu@163.com

按键控制，各参数设置如下：

HI=1000, L0=10.05, C0=0, C2=0

(2) 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=1220, C0=1, C1=1234, C2=1

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，若长按“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，当前计时时间清零。

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，上面窗口显示计时值的低四位，高四位可通过“▲”键切换查看；下面窗口显示单次计时值的高四位，低四位可通过“▶”键切换查看。