

数显累时器使用说明



一、产品功能

(1) 累加和不累加两种计时方式可选。当工作于累加方式时，接通启动信号开始计时，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；当工作于不累加方式时，计时器断电后计时值复位清零，再次启动将从0开始计时

(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。

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-R-H	ELR-R-D	
	0~9999 小时 59 分 59 秒	0~9999 天 23 小时 59 分	
辅助工作电源	85~265VAC 或 110~360VDC 交直流通用		可定制 12VDC 和 24VDC 的工作电源
输出继电器容量	3A/250VAC 或 3A/30VDC (阻性负载)		1 常开 1 常闭 (带公共端)
输出继电器最小响应时间	15 毫秒		
功耗及重量	≤4VA ; <400 克		
安装方式	导轨安装		
外形尺寸	53 mm×88 mm×58mm		
使用环境温度	-20~60℃		
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	默认值及设置范围	
		ELR-R-H	ELR-R-D
HI	计时设置值高 4 位	9999 (0~9999 小时)	9999 (0~9999 天)
L0	计时设置值低 4 位	59.59 (0~59 分钟; 59 秒)	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	计时控制来源选择	1 (0: 面板控制, 1: 接线端子远程控制)	
C3	计时方式	1 (1: 累加, 0: 不累加)	
注:	1、累加计时需接通 2、3 端子, 否则断电不保存计时值。 2、如不需要输出继电器, 可将 HI、L0 设置为最大。		

1. 参数修改:

将下部盖板取下, 可以看到三个操作按钮, 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。可点动和连动。

(3) “▶/RESET” 为移位/复位键: 参数设置时作移

位键，正常运行是作复位键。

2. 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“▶/RESET”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“▶/RESET”进行修改。

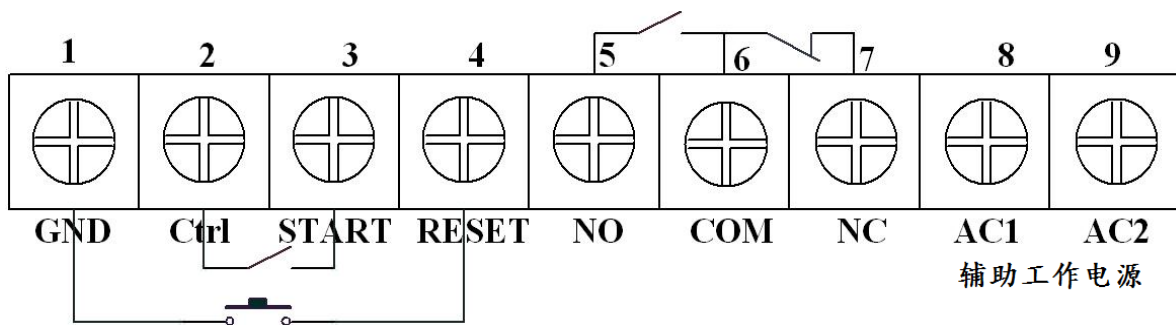
(3) 按“SET”键，保存修改后的数据，并自动进入下一个参数的设置。如无键按下，10秒后自动退出设置状态。

(4) 如设有密码保护，按“SET”键后，数码管显示“———”，再利用“▲”和“▶/RESET”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: (ELR-R-H型)

如计时设定时间为1000小时10分5秒，复位密码为1234，端子远程控制，累计方式。各参数设置如下:

五、端子控制及接线



端子号	说明	端子号	说明
1	内部电源 GND	6	输出继电器公共端
2	控制电源输出	7	输出继电器常闭触点
3	计时起动脉	8	工作电源输入端 1
4	计时复位端	9	工作电源输入端 2
5	输出继电器常开触点		

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。1、4接通复位，计时清零(有密码保护时无效)。

如需累时器得电起动，只需短接2、3端子，C2参数设为1。

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

HI=1000, L0=10.05, C0=1234, C1=1, C2=1, C3=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“▶/RESET”按键，计时器起动脉计时，再次点动“▶/RESET”键时停止计时。

注意: 如需累加计时，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:

累时器正常工作时，上面窗口显示计时值的后四位，高四位可通过“▲”键切换查看。

3. 计时复位清零操作:

长按“▶/RESET”键3秒，计时器将复位，若设置密码保护，数码管显示“———”，再利用“▲”和“▶/RESET”输入密码，然后按“SET”键，如密码正确，当前计时时间清零，如不正确，将显示“F”。