

数显累时器使用说明



一、产品功能

(1) 间断时间累加。累时器起动后，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(包括单次计时时间和总时间)，下次起动时，计时时间在上次计时值上累加。单次计时可手动清零，总累计时间时到总设定值时停止，输出继电器动作，此时可以进行总时间手动清零。

二、技术参数

参数名称	型号及参数值	备注
计时范围	0~9999 小时 59 分 59 秒	
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	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℃	
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
HI	计时设置值高 4 位	9999
L0	计时设置值低 4 位	59.59
C0	密码	0000
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)

2. 参数修改:

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。

(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，小数码管显示单次累计时间和累计设置值。且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。

(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“▶”

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。

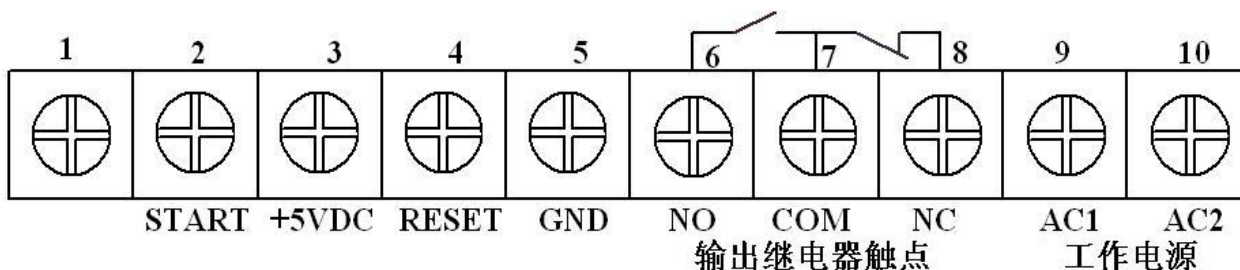
(4) 如设有密码保护,按“SET”键后,数码管显示“— — — —”,再利用“▲”和“▶”输入密码,然后按“SET”键,如密码正确,显示参数名称,如不正确,将显示“F”。

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,累时器启动计时,同时“计时”指示灯亮,再次点动“ESC”键时停止计

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 接通启动计时,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)。

如需累时器得电启动,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启动,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

时,“暂停”指示灯亮,若长按“ESC”键 3 秒,累时器将复位 (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:

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;下面窗口显示计时设置值的高四位,低四位可通过“▶”键切换查看。