

## 四位多功能数显定时器使用说明



### 一、产品功能

(1) 用于时间定时控制。正计时、倒计时两种计时方式可选, 计时范围可选。可通过外部开关或按钮控制计时器的启动、暂停和复位。

(2) 工作过程: 如外接开关控制计时, 开关接通, 计时启动, 断开停止计时, 再通电继续计时, 计时到设定值, 停止计时输出继电器动作; 如通过面板按键或外接按钮控制计时, 点动按钮

启动或停止计时, 当计时到设定值时, 停止计时输出继电器动作并保持, 如再次按下启动按钮, 定时器自动复位重新计时。两种方式均可通过外接复位按钮复位定时器。

(3) 输出继电器动作方式有两种可选: 计时期间释放, 计时到设定值吸合并保持; 或计时期间吸合, 计时到设定值时释放。

(4) 面板的上层窗口显示当前定时时间, 下面窗口为参数设置窗口, 正常工作时显示计时设定值。

(5) 面板有电源、输出等指示灯指示计时器的工作状态, 内部有报警蜂鸣器(可选使用)。  
**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	0~999.9 秒、0~9999 秒、0~9999 分钟。	三档分档可选。
辅助工作电源	85~265VAC 或 110~360VDC, 交直流通用	可定制 12VDC/24VDC 电源
计时精度	1 小时±5ms	
继电器容量	7A/250VAC 或 7A/30VDC (阻性负载)	1 开 1 闭 (带公共端)
功耗	≤4VA	
重量	<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℃, 湿度: 10~85%	
防护等级	IP30	

### 三、参数设置:

参数	功能	参数设置范围及默认值
C0	最小计时单位选择位	0 (0: 0.1 秒 / 1: 1 秒 / 2: 1 分钟)
C1	计时定时设置值	0.0~999.9 秒/0~9999 秒/0~9999 分钟 (由 C0 参数控制)
C2	正倒计时方式选择	0 (0: 正计时, 1: 倒计时)
C3	计时启动控制方式	1 (0: 按钮 (点动信号), 1: 开关 (连续信号))
C4	继电器动作选择	0 (0: 计时期间断开, 计时到设定值时吸合并保持; 1: 计时期间继电器吸合, 计时到设定值或计时信号消失时继电器断开)
C5	蜂鸣器使能	1 (0: 蜂鸣器关闭, 1: 计时器到设定值蜂鸣器报警 10 秒)

### 1. 参数修改:

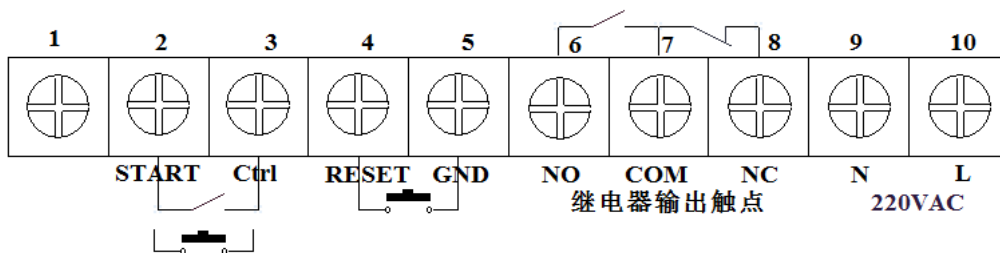
将下部盖板扳下, 可以看到四个操作按钮:

- (1) “SET” 键: 点动显示相应参数名称。
- (2) “▲” 增加键: 加 1, 0~9~0 依次循环。
- (3) “▶” 移位键: 点动设置位循环右移。
- (4) “ESC” 键: 参数设置时做为退出键, 亦作为面板控制“起动/暂停”键 (C3=0)。

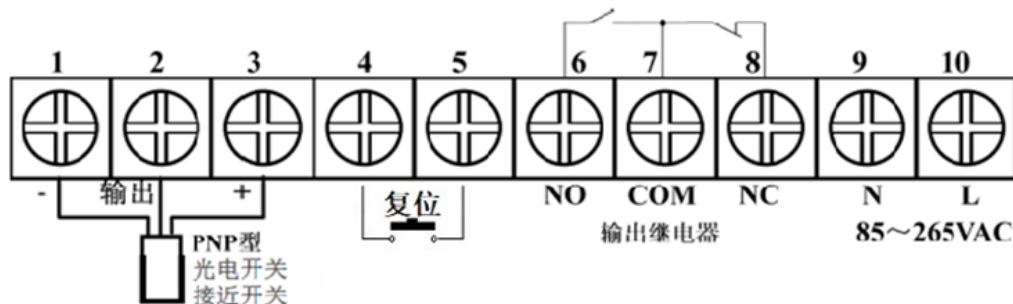
### 2. 设置步骤:

- (1) 按动“SET”键, 下层数码管依次显示上表参数名称, 同时上层窗口显示要修改参数的值, 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, 保存修改数据, 并自动进入下一个参数的设置。如需退出设置按“ESC”即可。若无操作, 10 秒后自动退出设置状态。

### 四、端子控制及接线



无源开关控制计时



- 1、有源开关控制计时: 电子有源开关工作电源需为 5VDC, 类型为 PNP, 参数 C3=1
- 2、5VDC 控制计时: +5VDC 接端子 2, GND 接端子 1, 参数 C3=1, 电源接通计时, 断开停止

端子号	说明	端子号	说明
2、3	定时器启动	6/7/8	输出继电器触点(1 开 1 闭)
4、5	定时器复位	10	工作电源输入端

### 五、销售信息

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

地址: 江苏省南京市中山北路 281 号虹桥中心  
 传真: 025-83254398  
 E-mail: [elcmcu@163.com](mailto:elcmcu@163.com)