

## 多功能数显定时器使用说明书



### 一、产品功能

(1) 用于时间计时、定时控制。正计时、倒计时两种计时方式可选, 计时范围可选, 设置的参数断电保存。通过外部开关量控制计时器的启动、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; 如外接按钮控制计时, 点动按钮计时启动, 当计时到设定值时, 停止计时输出继电器动作, 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) 面板窗口正常工作时显示当前计时时间。在参数设置时, 显示参数名称或对应参数的值。  
**可根据用户要求添加、修改部分功能和参数。**

### 二、技术参数

表一: 技术参数

参数名称	参数值	备注
计时范围	0~99.99 秒	计时范围可选, 由参数 C0 控制
	0~99 分 59 秒	
	0~99 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)
计时精度	1 小时 ±5ms	
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、参数设置及调试

表二: 参数设置表

参数	功能	默认值及设置范围
C0	计时单位选择	1 (0:0.01 秒、1:1 秒、2: 1 分钟)
C1	定时时间设置值	99.99 秒 (C0=0)、99 分 59 秒 (C0=1)、99 小时 59 分钟 (C0=2)
C2	正倒计时方式选择	0 (0: 正计时、1: 倒计时)

C3	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: 计时期间吸合, 计时到设定值断开, 如起动信号有抖动或连续计时时间小于 1 秒, 不宜取此种工作方式。)
C4	计时启动信号选择	1 (0: 按钮 (点动信号), 1: 开关 (连续信号))

### 1. 参数修改:

面板上三个操作按钮功能如下:

- (1) “SET” 设置键: 点动显示相应参数名称。
- (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” 移位/复位键: 参数设置时作移位键, 正常运行时作复位键。

### 2. 设置步骤:

- (1) 点动“SET”键, 数码管依次显示表二参数名称, 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。若无键按下, 10 秒后自动退出设置状态。

### 3. 设置实例:

如定时时间为 10 分 5 秒, 正计时, 要求计时时继电器断开, 计时到设定值后继电器吸合, 起动信号为开关。各参数设置如下:

C0=1, C1=10:05, C2=0, C3=1, C4=1

### 4. 计时控制:

(1) 连续开关量控制 (C4=1): 如外部开关、继电器、接触器常开触点等开关量接 2、3 端子, 接通起动计时, 断开停止计时。如需计时器得电起动, 只需短接 2、3 端子。

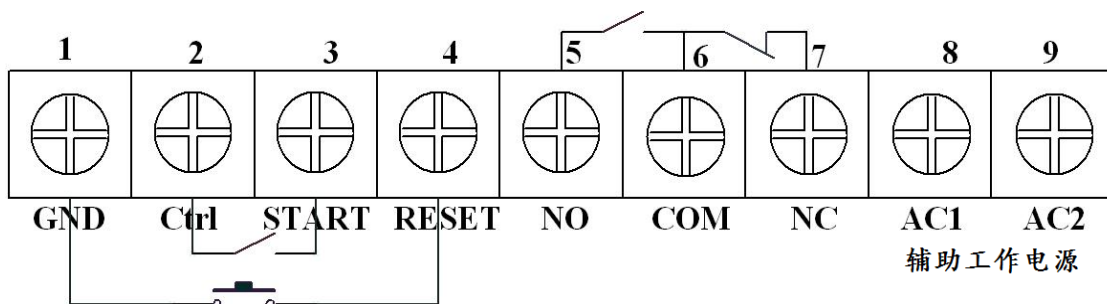
(2) 按钮开关量控制 (C4=0): 如外部按钮连接到 2、3 端子, 点动按钮起动计时, 复位按钮接 1、4 端子, 点动停止计时。

(3) 模拟量控制: 模拟量 (4.5~5.5VDC) 启动信号接 1、3 端子, 3 接正极, 1 接负极。

### 5. 定时器复位:

按下“▶/RESET”键, 或短接 1、4 端子, 计时器立即复位。

## 四、端子控制及接线



端子号	说明	端子号	说明
1、4	外接复位按钮	5	输出继电器常开触点
2、3	外接计时启动开关或按钮	6	输出继电器公共端
8、9	外接定时器工作电源	7	输出继电器常闭触点
备注	如计时启动接开关, 参数 C4=1, 如接按钮, C4=0。		

## 五、销售信息

南京英雷科电子有限公司

电话: 025-83406361 83422183 18951080568

网站: <http://www.elc-mcu.com>

地址: 南京市中山北路 281 号虹桥中心

传真: 025-83254398

E-mail: elcmcu@163.com