

数显累计计时器使用说明



一、产品功能

(1) 累计计时器具有计时和定时两种功能。上层窗口为累计计时窗口，统计定时器工作时间，下层窗口为定时器窗口，定时时间可以设置。定时器启动由外部开关量控制，其输出继电器的动作方式可选择（在计时期间动作或计时到设定值动

作）。复位后定时器可重新工作；每次定时器工作，上层累计计时窗口时间累加，当累加到累计时设定值时，定时器停止工作。当断电或起动信号消失时，自动保存最后的累计时间。

(2) 控制方式：通过端子接线控制计时器启动、停止及复位工作，面板也可进行复位。当从面板复位时累计时和定时值都清零，当从端子复位是只对定时器复位清零，累计时值不变。当累计时到本型号的最大值时，定时器停止工作，必须先复位才能重新工作。

(3) 密码保护：可选用密码对定时设置值及复位等操作进行保护。

(4) 面板有电源、计时、暂停、输出等指示灯指示定时时器的工作状态，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	参数值	备注
累计时设置范围	0~9999 小时 59 分 59 秒	
定时器设置范围	0~9999 小时 59 分 59 秒	
辅助工作电源	85~265VAC 或 110~360VDC	交直流通用，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	≤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	默认值及参数设置范围
1HI	计时设置值高 4 位	9999 (0~9999 小时)
1LO	计时设置值低 4 位	59:59 (59 分钟 59 秒)
2HI	定时设置值高 4 位	9999 (0~9999 小时)
2LO	定时设置值低 4 位	59:59 (59 分钟 59 秒)
C0	密码	0000 (0000~9999)
C1	密码保护选择	0 (0: 无效, 1: 有效)
C2	继电器动作方式选择	0 (0: 计时到定时设定值动作, 1: 计时期间动作)

1. 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。
- (4) “ESC”: 复位键, 复位操作需长按 3 秒; 参数设置时作为设置状态退出键。

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“▶”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”。

3. 设置实例:

如定时设定时间为 2 小时 10 分 5 秒, 定时器计时到设定值继电器动作, 无需密码保护, 各参数设置如下:

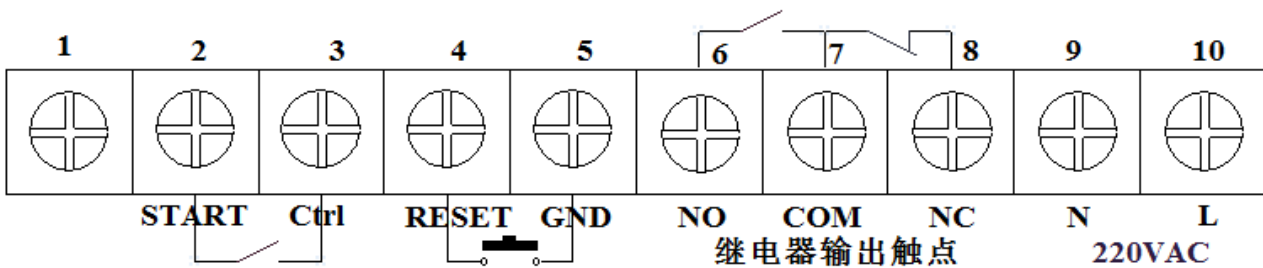
2HI=0002, 2LO=10.05, C1=0, C2=0

四、面板操作说明

显示数据的切换:

累计时器正常工作时, 上面窗口显示累计总时间的低四位(分钟:秒), 高四位(小时)可通过“▲”键切换查看; 下面窗口显示定时器的低四位(分钟:秒), 高四位(小时)可通过“▶”键切换查看。

五、端子控制及接线



端子号	说明	端子号	说明
1		6	输出继电器常开触点
2	启动端	7	输出继电器公共端
3	内部电压输出端	8	输出继电器常闭触点
4	复位端	9	工作电源输入端 1
5	GND	10	工作电源输入端 2

端子远程控制:

定时器通过外部开关、继电器、接触器常开触点等开关量控制。端子 2、3 接通启动定时器, 断开定时器停止工作; 4、5 接通复位, 定时器复位清零(有密码保护时, 不能通过端子复位)。

六、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: 南京市中山北路 281 号虹桥中心
 传真: 025-83254398
 E-mail: elcmcu@163.com