

四位数显累计计时器使用说明



一、产品功能

(1) 间断时间累加计时，当断电或计时控制信

号消失时，自动保存累计时间；计时到设定值时，输出继电器动作，如计时信号仍接通继续计时。

(2) 计时控制方式：面板按键、开关量、电压信号等控制计时启停。

(3) 密码保护：可选用密码对参数设置及复位清零等操作进行保护。

(4) 四位双层数码管显示：上层数码管显示累计时间低四位，下层数码管显示高四位；可切换显示总累计时间、当前时段计时时间。

(5) 面板有电源、计时、暂停、输出等指示灯，内置报警蜂鸣器，蜂鸣器可选启用。

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	0~9999 小时 59 分 59 秒 或 0~9999 天 23 小时 59 分	计时范围由 C0 参数选择
计时精度	1 小时误差 < ±30ms	
辅助工作电源	85~265VAC 或 110~360VDC	
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、参数设置及调试:

参数表

参数	功能	默认值及参数设置范围
C0	计时范围选择	0(0: 0~9999 小时 59 分 59 秒, 1: 0~9999 天 23 小时 59 分)
HI	计时设置值高 4 位	0~9999 小时 (C0=0), 0~9999 天 (C0=1),
LO	计时设置值低 4 位	0~59 分钟 59 秒 (C0=0), 0~23 小时 59 分钟 (C0=1)
OU	输出继电器控制选择	0 (0: 计时到设定值动作; 1: 计时期间动作, 不计时释放。)
In	计时启动来源选择	0 (0: 端子控制, 1: 面板控制。)
PS	密码	0000 (0000~9999)
C1	密码保护选择	0 (0: 无效, 1: 有效)
C2	蜂鸣器报警控制	0 (0: 蜂鸣器有效; 1: 蜂鸣器无效)

1. 面板按键说明:

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，参数设置时作为退出键，手动控制方式下，亦作为启动/暂停键。

2. 参数设置步骤:

(1) 按动“SET”键, 下层数码管依次显示参数名称, 上层数码管显示该参数值, 直到数码管显示要修改的参数名称。

(2) 如果要改变该参数值, 按“▲”键和“▶”进行修改。

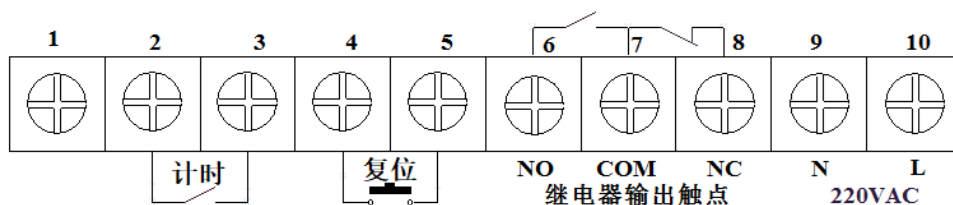
(3) 按“SET”键, 保存修改后的数据, 并自动进入下一个参数的设置。如需取消或退出设置状态, 按“ESC”即可。

(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(默认0000), 然后按“SET”键, 如密码正确, 显示参数名称, 如不正确, 将显示“F”, 延时3秒后恢复正常工作状态。

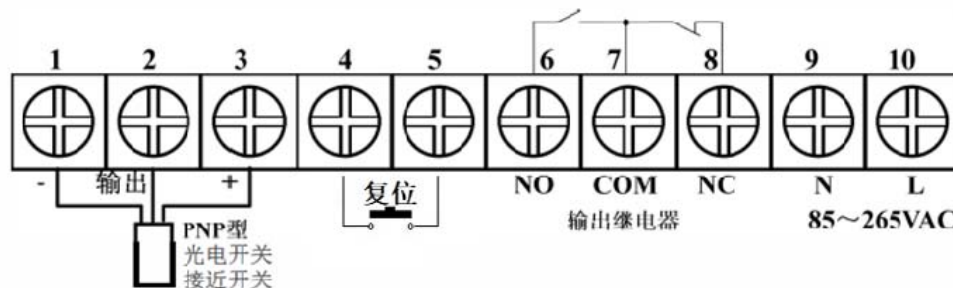
3. 计时范围选择:

改变 C0 修改计时范围, 若由分钟为秒单位

四、端子接线示例 (开关量或电压)



无源开关控制计时



有源开关控制计时

注意: 控制计时的光电开关或接近开关, 选择工作电源为 5V, PNP 型。如外接电压控制计时, 电压接 1 (-)、2 (+) 端子, 电压幅值: 4.5~5.5VDC。

端子号	说明	端子号	说明
1 (-)、2 (+)	外接电压控制计时 (电压幅值: 4.5~5.5VDC)	6	输出继电器常开触点
2、3	外接无源开关量控制计时	7	输出继电器公共端
4、5	计时复位	8	输出继电器常闭触点
		9、10	辅助工作电源

五、销售信息

南京英雷科电子技术有限公司
地址: 南京市中山北路 281 号虹桥中心
网站: <http://www.elc-mcu.com>

电话: 025-83406361 83422183 18951080568
传真: 025-83254398
E-mail: elcmcu@163.com