

数显循环定时器使用说明



一、产品功能

(1) 继电器输出动作按 on-off-on 循环，循环周期为开、关时间之和。输出继电器开 (on)、关 (off) 定时时间可通过面板按钮分别设定。在开 (on) 计时段内，输出继电器保持吸合，在关 (off) 计时段内，输出继电器断开。

(2) 断电自动保存当前循环次数。当前循环时间不保存。重新送电后，将由“on”状态重新循环计时。循环次数继续累加。

二、技术参数

参数名称	参数值	备注
计时设置范围	999.9 秒~0 或 9999 秒~0 或 9999 分~0	计时范围分档可选
辅助工作电源	85~265VAC 或 110~360VDC 交直流通用。	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)
计时精度	1 小时 ±5ms	
安装方式	开孔安装	
外形尺寸	96 mm × 48 mm × 112mm	
开孔尺寸	91mm × 45mm	
功耗	≤4VA	
重量	<400 克	
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

参数名	作用	设置范围及默认值
C On	输出继电器吸合时间	999.9 秒~0 (C3=0) 或 9999 秒~0 (C3=1) 或 9999 分~0 (C3=2)
C OFF	输出继电器断开时间	999.9 秒~0 (C3=0) 或 9999 秒~0 (C3=1) 或 9999 分~0 (C3=2)
C0	循环次数	0 (0~9999) 次 (0 次表示无限循环。非零值表示循环次数，循环次数可断电保存并累加。)
C1	密码	0000 (0000~9999)
C2	密码保护选择	0 (0: 无效, 1: 有效)
C3	最小计时单位选择	0 (0: 0.1 秒, 1: 1 秒, 2: 1 分钟)
备注	1、当以分钟为单位定时，上层数码管最后一位小数点每秒闪烁一次，表示正在计时。 2、当改变 C On、C OFF 的值时，定时器将自动复位，当前循环次数保留。下次启动，将从 On 起始状态开始循环。	

(3) 工作方式：无限循环或循环次数可控两种方式可选。有限循环的循环次数可以断电累计。

(4) 密码保护：可选用密码对参数设置及复位等操作进行保护。

(5) 起动控制方式：得电启动或外部开关量控制。

(6) 双层数码管显示：上层数码管显示继电器开、关运行时间 (倒计时)，下层窗口显示当前循环累计次数 (若为无限循环，不统计循环次数，显示为 0)。下层数码管及设置按钮配有护板遮盖。

(7) 面板有电源、输出继电器工作状态指示灯，内部有输出报警蜂鸣器 (可按钮手动关闭或开启)。

可根据用户要求添加、修改部分功能和参数。

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,下层数码管显示参数名称,同时上层数码管显示对应的参数值。

(2)“▲”:增加键。每按1下,上层数码管显示的参数值相应位的数字加1,0~9~0依次循环。

(3)“▶”:移位键。每按1下,设置位循环右移一位。

(4)“ESC”:复位键,参数设置时作为退出键。

2. 设置步骤:

(1)按动“SET”键,下层数码管依次显示参数名称,直到显示为要修改的参数名称。上层显示该参数值,并且最高位闪烁。再按“▲”键和“▶”键进行修改。

(2)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。

(3)如设有密码保护,按“SET”键,上层数码管显示“———”。可利用“▲”和“▶”输入密码,然后按“SET”键确认密码。如密码正确,进入设置状态;如不正确,将显示“F”,3秒后退出。可重复上述步骤,输入密码。

3. 计时范围选择:

当在计时过程当中,如需改变计时范围C3时。当前的计时时间和累计循环次数都将复位清零。

4. 蜂鸣器控制:

每个周期循环结束,蜂鸣器发出两声提示音,如达到有限循环总次数,蜂鸣器长鸣。蜂鸣器默认关闭。按下“▲”键,可查询蜂鸣器报警状态。下

层数码管显示“F on”表示,表示蜂鸣器打开,数码管显示“FoFF”表示蜂鸣器关闭。

注:若需要蜂鸣器报警,可长按“▲”键,保持3秒以上,听到蜂鸣器连续响3声,且下层数码管显示“F on”,即可打开蜂鸣器报警。重新关闭蜂鸣器,步骤同上。

5. 复位操作:

长按“ESC”键3秒,当前总循环次数清零,计时复位到初始值;若设有密码保护,上层数码管将显示“———”,利用“▲”和“▶”输入密码,然后按“SET”键确认密码。若密码正确,蜂鸣器连续响3声,复位成功;若不正确,上层数码管将显示“F”,3秒后退出。可重复上述步骤,输入正确密码。

注:如出现密码遗失,请联系我们并提供购销合同或其他相关购买凭证。

6. 启动控制:

通过外部开关、继电器、接触器常开触点等开关量控制计时。端子2、3接通起动计时,断开停止计时;4、5接通复位,计时复位到初始值、循环次数清零(有密码保护时,端子复位无效,需通过按键清零)。如需定时器得电起动的,只需短接2、3端子。

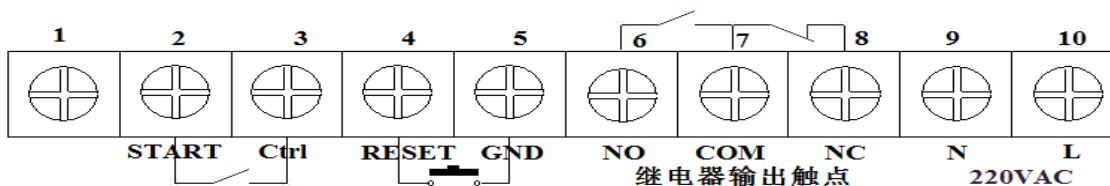
7. 设置实例:

输出继电器接通(on)25秒,断开(off)15秒,无限循环,密码保护,密码为1234。则必须设置的参数为:

参数	设置值	参数	设置值
Con	25	C1	1234
CoFF	15	C2	1
C0	0	C3	1

如需改变控制总次数为100次,则只需修改参数:C0=100其余不变。

四、端子接线



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	内部控制电源输出端	8	输出继电器常闭触点
4	复位端	9	工作电源输入端 N
5	内部控制电源 GND	10	工作电源输入端 L

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

电话:025-83422183 83406361 18951080568 传真:025-83254398

网站:<http://www.elc-mcu.com>

E-mail: elcmcu@163.com