

# 三面翻控制系统说明书

## 一、控制系统构成

6组电机以下三面翻控制器采用西门子 LOGO!可编程逻辑控制器。该控制器具备扩展能力，具有中英文液晶显示屏，自带编程按键，支持手动本机编程，原装进口德国品质，国际知名品牌，优越的性价比是三面翻控制器的理想选择！西门子 LOGO!输入电源为 24VDC（或者 12VDC），输出类型为继电器，主机输出触点可以通过最高 10A 的电流。该系统另需配置 24VDC 输出开关电源（功率不小于 25W），PNP 输出型 24VDC 接近开关。



图 1

西门子 LOGO!及其扩展



图 2

台湾明维开关电源



图 3

德国进口接近开关

## 二、西门子 LOGO!操作说明

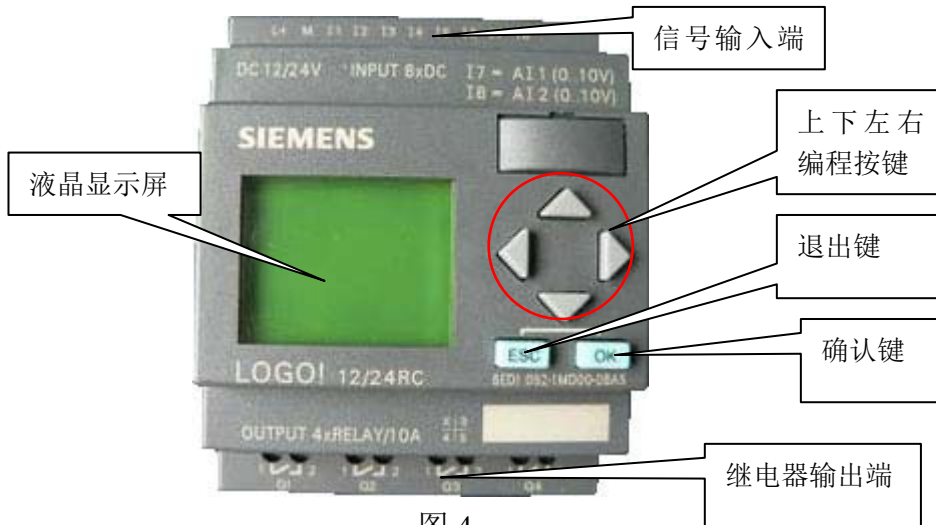


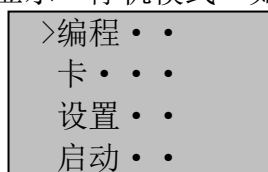
图 4

### 1. 接线

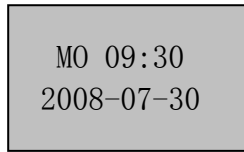
请务必按照电气图纸接线，电源正负极不能够接反，控制器主机及其扩展电源及信号输入端只能接入 24VDC 直流电压，严禁将交流或者超过 30V 的电压接入信号输入端！由此造成的控制器损坏公司将不予退货！

### 2. 启动控制器

上电后屏幕显示“停机模式”如下图示，表示尚未开机。



按向下键，将光标>移到“启动”，按下OK键确认开机，此时屏幕显示“开机模式”：

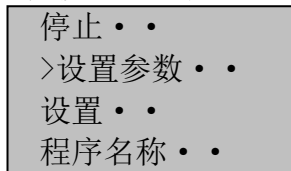


该画面显示的是星期、当前时间及日期，若该时钟与本地时钟不符，则需要进行时钟设置，控制器已经开始处于RUN状态。

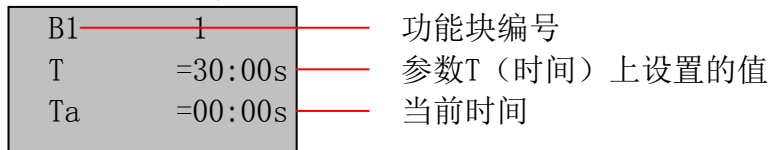
### 3. 时间参数设置

需要用户设置的参数有画面停留时间B1，Q1与Q2启动时间间隔（Q1启动后延时几秒后启动Q2）B6，Q1与Q3启动时间间隔（Q1启动后延时几秒后启动Q3，以下同）B7，Q1与Q4启动时间间隔B49，Q1与Q5启动时间间隔B76，Q1与Q6启动时间间隔B87，每日开关机时间B17。出厂设定为B1=30秒，B6=1秒，B7=2秒，B49=3秒，B76=4秒，B87=5秒（波浪式启动模式）。修改时间参数方法如下：

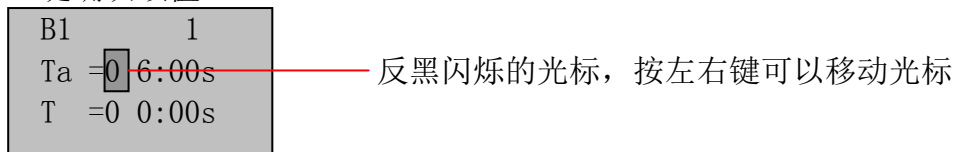
首先在“开机模式”下按下ESC退出键进入“设置菜单模式”，移动光标至设置参数项，



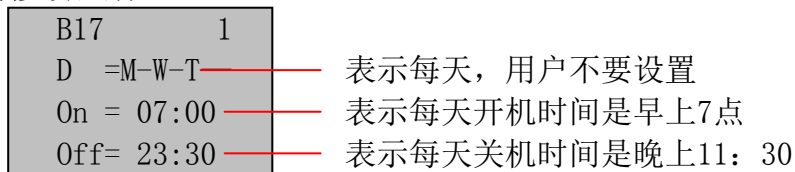
按OK键确认进入参数设置模式，



- a. 现在按向下或向上键，选择需要的参数。
- b. 选择好需要编辑的参数后，按下OK 键，此时可以看到反黑闪烁光标出现。
- c. 按向左向右键将光标移到您需要修改的位置上。
- d. 按向上向下键修改该值
- e. 最后按OK 键确认该值



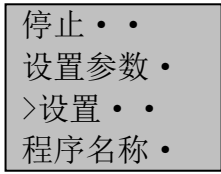
重复第a步，选择开关机定时器B17，用户只需修改开机时间ON，和关机时间OFF后的时间即可，无需修改日期。



全部设置完毕后按下ESC键退回到开机模式。

### 4. 时钟及日期设置

若在第2步启动控制器后发现显示时间日期与本地不符，则需要对控制器进行时钟校对。首先在“开机模式”下按下ESC退出键进入“设置菜单模式”，移动光标“设置”项，



- \*按OK键确认后进入
- \*按向下键移动“>”光标到“时钟”
- \*按OK键确认“时钟”
- \*按向上或向下键移动“>”光标到“设置时钟”

LOGO!显示如下:



- \*按下OK键反黑闪烁光标出现
- \*按向左或右键移动光标到时间位置上
- \*按向上或向下键修改时间值
- \*按向左或右键移动光标到年月日上
- \*按向上或向下键修改年月日值
- \*按OK键确认，此时光标消失
- \*按ESC键退出

5. 通过修改Q1与其他五个输出(Q2-Q5)的延时值来改变画面传递的效果，再通过改变控制器输出与实际电机的对应分布，可以将三面翻翻动形式定为波浪式或者开幕式。该控制器出厂设置为波浪式，灵活改变控制器的接线图就可以在不更改程序的情况下更改三面翻的实际翻动形式。