

**LC3100 软件**

**使用手册**

目录

文 件 修 订 记 录 .....2

1. 总体功能描述 .....1

2. 运行环境 .....2

3. 软件编译环境 .....3

4. 编译成功画面 .....4

5. 软件使用说明 .....5



## 1. 总体功能描述

- 一、数显调速 5000 转电机 （转速步增 100 转）
- 二、定时
- 三、电子锁 自动开盖
- 四、温度保护

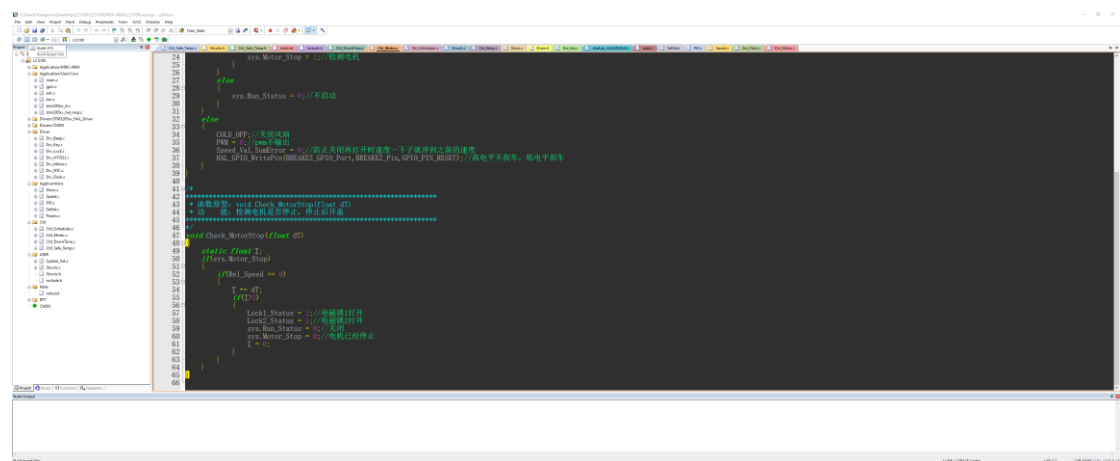
## 2. 运行环境

### 硬件要求

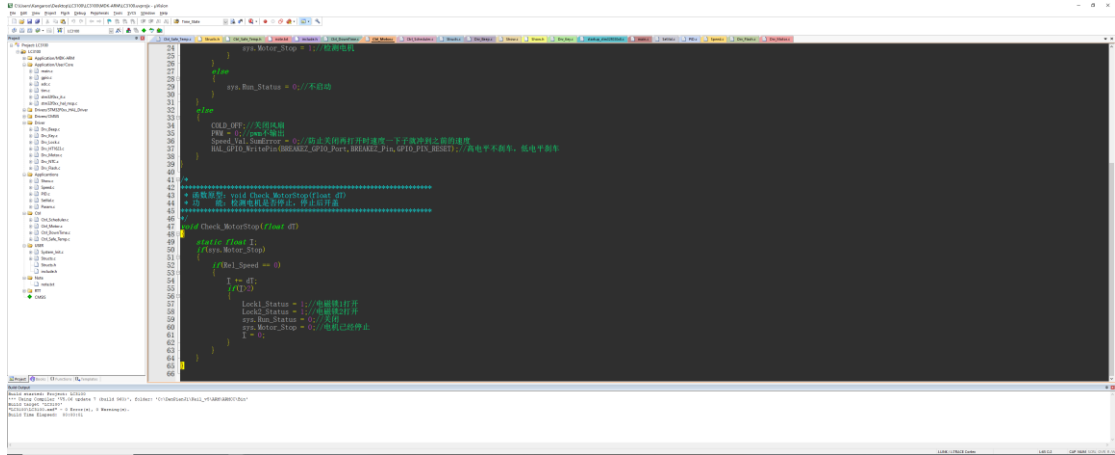
类 别	基本要求
服务器端	CPU 64k 以内 128flash

### 3. 软件编译环境

本软件使用 ARM\_KEIL5，需要使用相同软件进行开发编译。



## 4. 编译成功画面



## 5. 软件使用说明

1. 打开开关（蜂鸣器响一下，所有用到的图标全亮一下）
2. 第一次开机默认显示 4000 转和定时 5min，温度为腔体内实际温度，模式区不显示，安全温度默认 50℃（开机 SAFE 隐藏不显示），开/关盖显示以实际为准（2 边电磁锁都上锁才显示关闭）
3. 短按 MENU 设定时间， 定时最小 30 秒， 最长 07:59 分， 步进 10 秒
4. 再按 MENU 切换至转数设定转数，最低 500 转，最高 4000 转，步进 100
5. 再按 MENU 调出安全温度（SAFE 常亮，50℃闪烁，可按上下键调节，最低可设温度为腔体温度+5 度），如果没有调整温度，还是 50，则按 MENU 后 SAFE 继续隐藏，不显示。如果调整了，则 SAFE 常亮，温度显示还是腔体实际温度
6. 长按 MENU 键，转速设定值切换成当前转数下的离心力 xg， 转数实际值显示 P1，通过上下键可以调 P1---P5，分别显示不同转子下，当前转数的离心力。离心力只能显示，不能设置。要调整离心力，只能长按 MENU 键转换成转数后调转数值去改变。切换的操作，在运行前，运行中都可以操作
7. 设置完成后，按启动/停止键（盖子打开的前提下无法启动，当运行过程中按开盖键，则停止运行，并且电机停转后自动开盖）
8. 倒计时结束且电机停转后，蜂鸣器“滴滴滴”叫 3 下，并自动打开盖子
9. 改变参数后，程序自动记忆
10. 腔体温度保护：安全温度以下可正常运行，超过安全温度后电机自动停转，停转后自动开盖且蜂鸣器“滴滴滴”报警 5 秒，SAFE 闪烁。设定值高于腔体实际温度 5 度以上才不闪烁），设置温度从 50 度往下设置，最低为腔体温度+5 度，不设置默认 50 度
11. 震动保护：微动开关闭合转态可正常运行，打开状态无法启动（运行过程中变打开状态后电机立即停转，盖子关闭，只能手动开启）
12. 如需记忆多组模式，则按 P 键调出模式区，显示 P-1，按 MENU 切换到温度，再按 MENU 切换到时间，（按 MENU 键只能切换温度，时间），设定完成后按 P 键记忆当前设置，或者无论最后设定停留在时间或者温度区域，闪烁 6 次后默认设置完成，记忆当前设置，或者设置后直接按 STAT 键也记忆。如需设置其他模式，则按 P 键后，通过上下按键选择 P-1 至 P-9。