# 电磁四轮组装车测试

## 一、所用模块

C 车模\*1

LQ-C 车 512 编码器套件\*2

LQ-STC16F40K 核心板\*1

LQ-STC16F40K 母板\* 1

TYPE-C 数据线\*1

LQ-OLEDO. 96 寸屏幕\*1

LQ-DRV8701 双路驱动\*1

LQ-LC4 电磁运放模块\*1

LQ-电磁支架套装\*1

LQ-干簧管模块\*1

#### 二、资源分配及模块连接

#### 电机驱动模块连接说明

电机标号	母板接口	驱动板对应接口
左电机	P7.4 P7.5	P1 P2
右电机	P7.6 P7.7	P3 P4

注: 电机驱动模块使用 LQ\_DRV8701 驱动板,使用 2 组 PWM 和 2 组 GPI0 控制两路电机。接线时注意丝印标号,接线错误会使驱动板不能正常工作。

#### 编码器模块连接说明

编码器标号	母板接口	程序对应通道
左编码器	编码器 1	P0.4 P0.5
右编码器	编码器 2	P0.6 P0.7

注: P0.4、P0.5 使用定时器 3, P0.6、P0.7 使用定时器 4。

#### 电磁运放模块连接说明

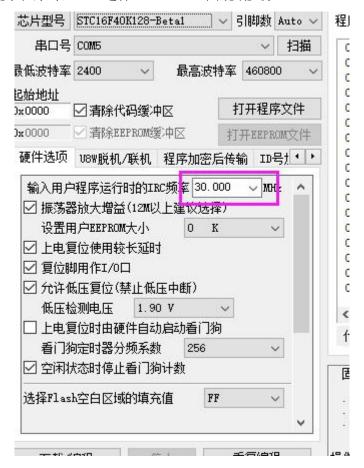
母板丝印编号	运放模块丝印编号
0.0	P1
P0. 1	P2
P0. 2	Р3
P0. 3	P4

注: 龙邱电磁运放模块使用 LQ-LC4AMPV32 版本运放模块,使用 PH2.0-6P 转杜邦线接口连接到母板上,3.3V、GND 管脚相互对应。

### 软件调试:

使用 STC16 核心板调试车模时,可以先将 main.c 下的 IRCBAND=1,如果核心板不能启动再将 IRCBND=0。

使用 IRCBAND 烧录程序时,一直选择 IRC=30M,不需要修改。



软件安装使用教程参考 B 站视频:

STC16Keil 环境建立及烧录: https://www.bilibili.com/video/BV1gy4y1p7T1 STC16 一体板及开发环境和烧录流程: https://www.bilibili.com/video/BV1Jy4y1e7R4 B 站视频链接:

https://www.bilibili.com/video/BV1mi4y1o733?spm id from=333.999.0.0 开源例程链接:

链接: https://pan.baidu.com/s/16-qjRB00b9RH1NtIu2QLFQ 提取码: lgbt