

更新:2023.08.20

USB-CAN

CAN 转换器

产品描述

USB-CAN 转换器，支持 CAN2.0A/B 总线接口，CAN 速率 3K~1Mbps 可设置，支持 14 组滤波寄存器。串口速率支持 1200~921600bps。支持 7 种数据转换模式。其中 AT 指令模式支持小米 CyberGear 微电机调试软件。

下面演示如何使用这款转换器和小米官方的调试软件联调测试电机功能



准备工作

- ◆ 1 台小米 CyberGear 微电机
- ◆ 1 个 USB-CAN 转换器;
- ◆ 1 个 24V1A 的电源适配器; (空载测试功率不需要很大)
- ◆ 1 条 XT30PB(2+2)连接线
- ◆ 下载 USB-CAN 的配套资料
- ◆ 下载小米 CyberGear 微电机官方资料

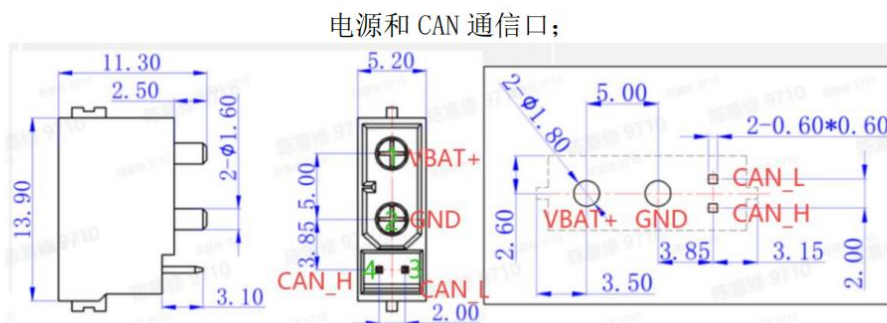
接线说明

电机接口

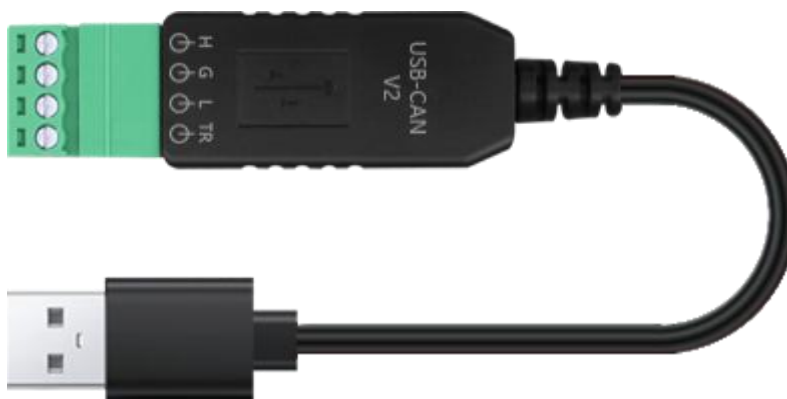
2.2.2 驱动器接口推荐品牌及型号

序号	板端型号	品牌厂家	线端型号	品牌厂家
1	XT30PB (2+2)-M. G. B	AMASS (艾迈斯)	XT30 (2+2)-F. G. B	AMASS (艾迈斯)
2	2.0mm-2P 焊盘	/	2.0mm-2P 探针	/
3	2.54mm-4P 焊盘	/	2.54mm-4P 探针	/

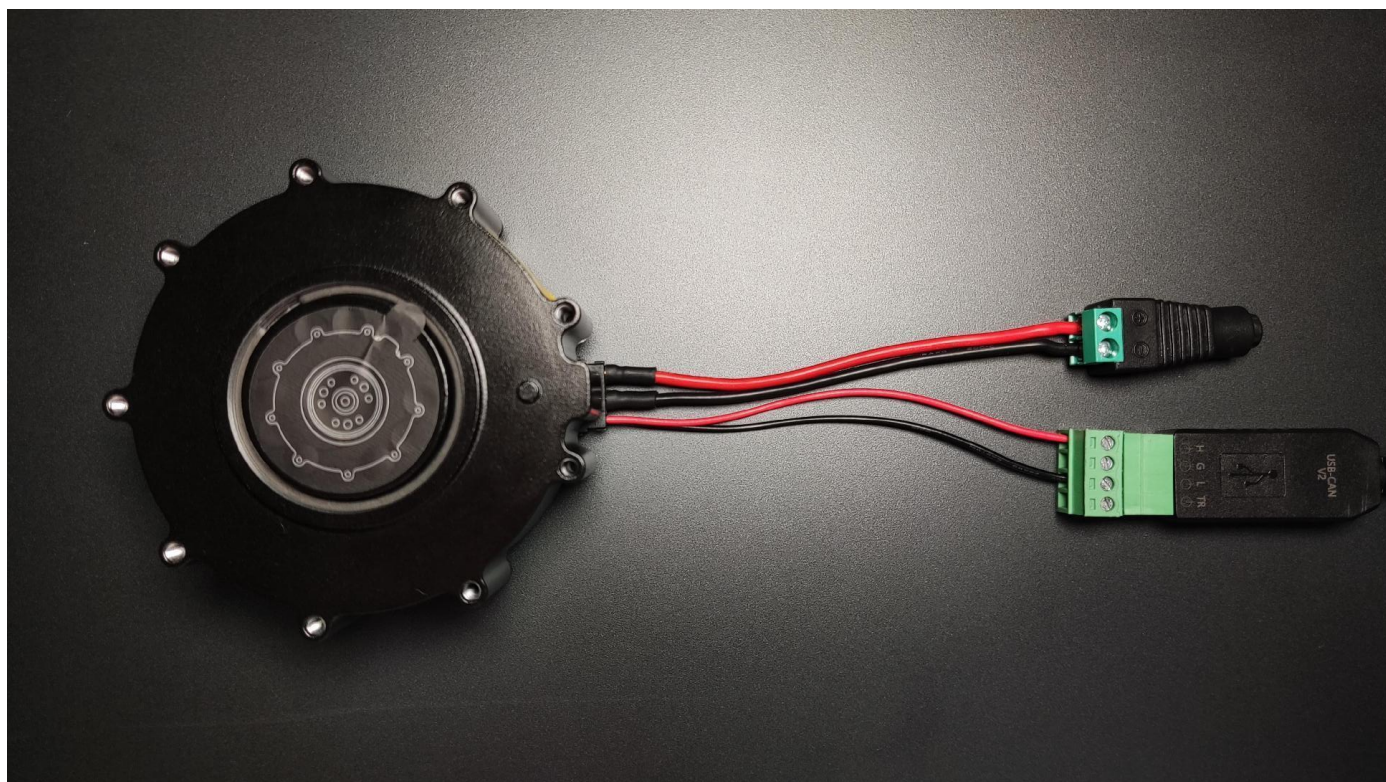
2.2.3 驱动器接口引脚定义



CAN 转换器接口



实物接线图



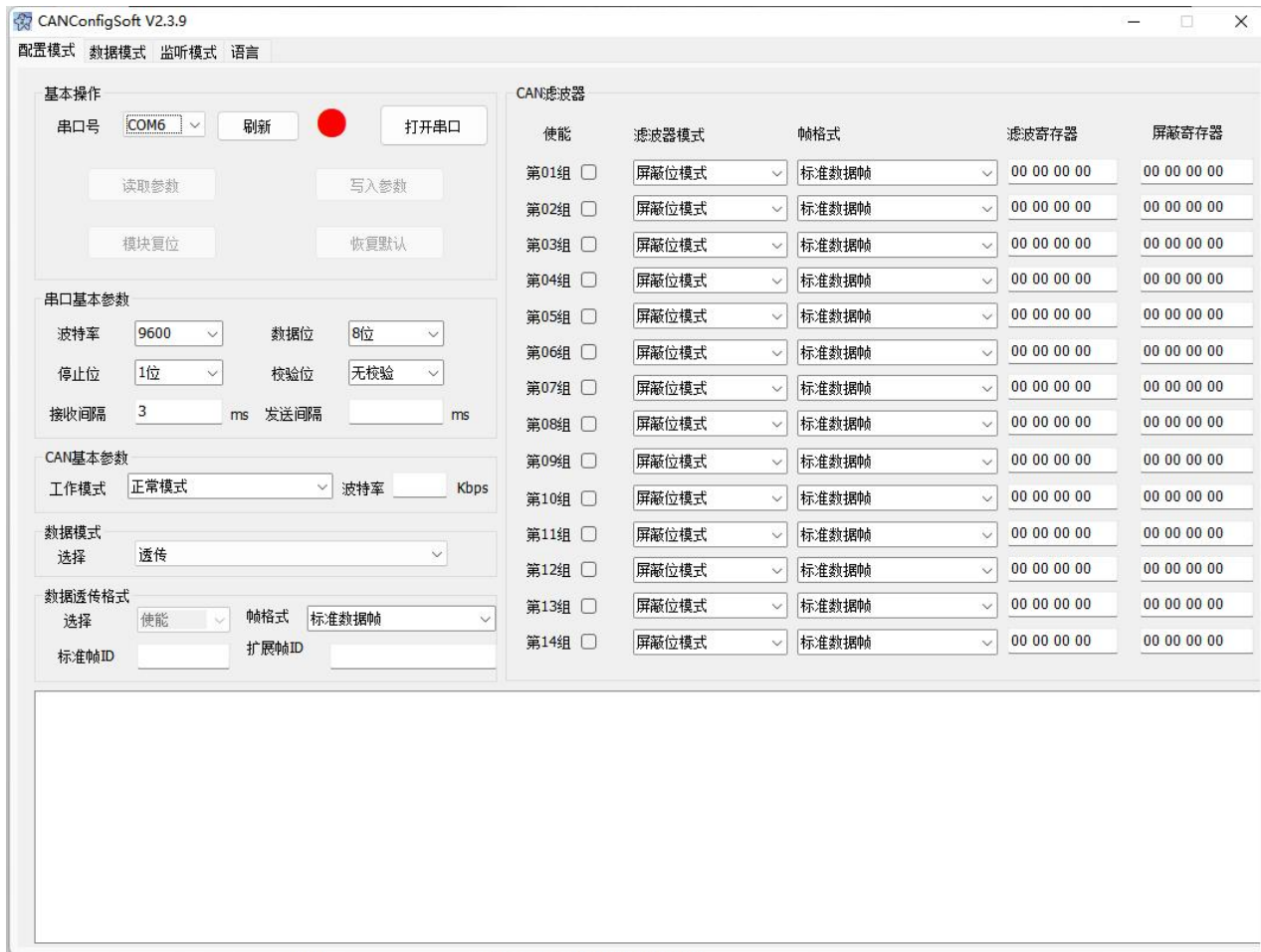
注：电机电源采用 24V 供电，电机 CAN 接口 CAN_H 和 CAN_L 分别接到转换器的 H 和 L。

配置 CAN 转换器

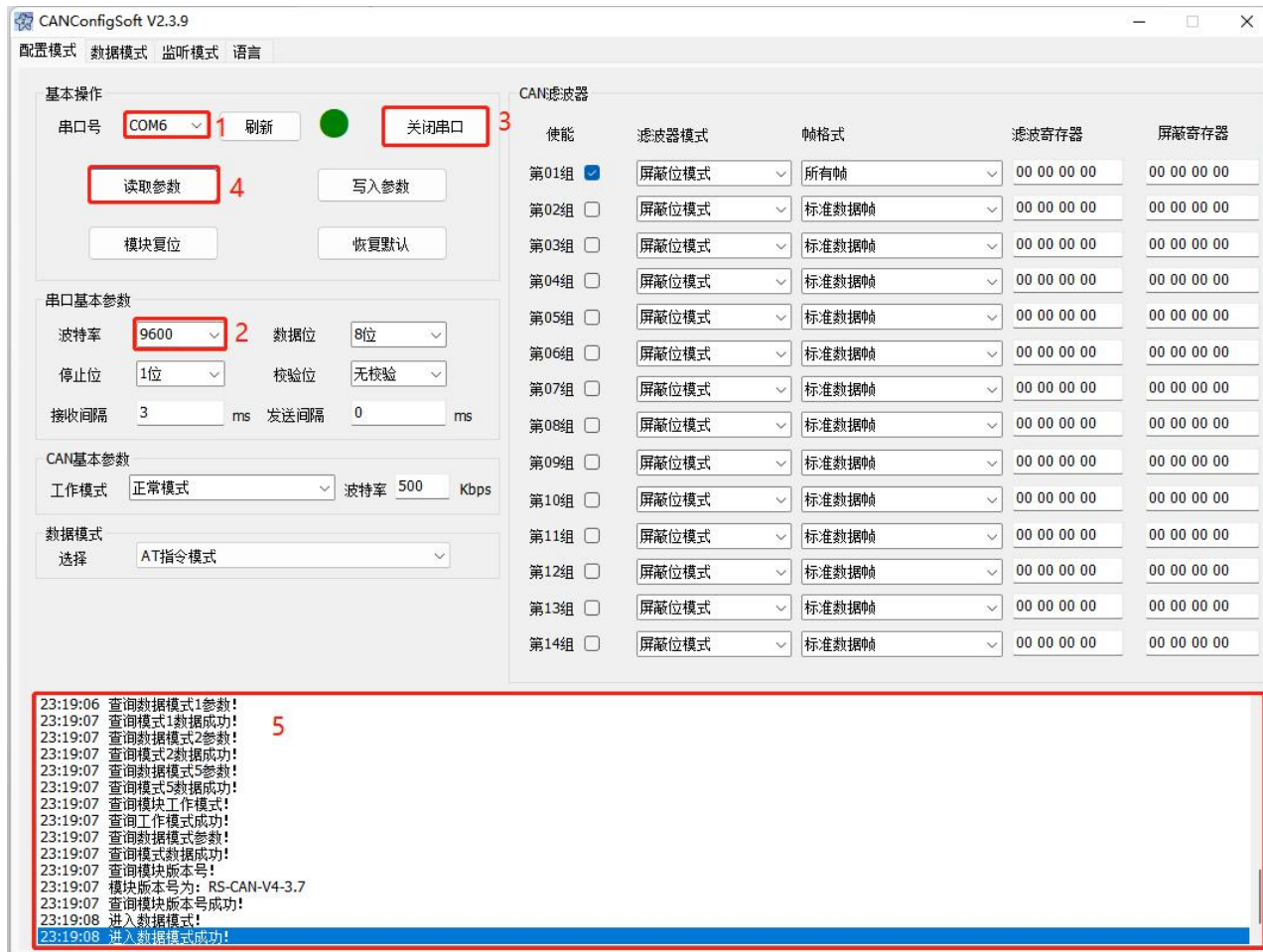
- 安装串口驱动-CH340,双击配套资料里“USB 驱动”文件夹内的“ch341ser.exe”执行文件，开始安装驱动。



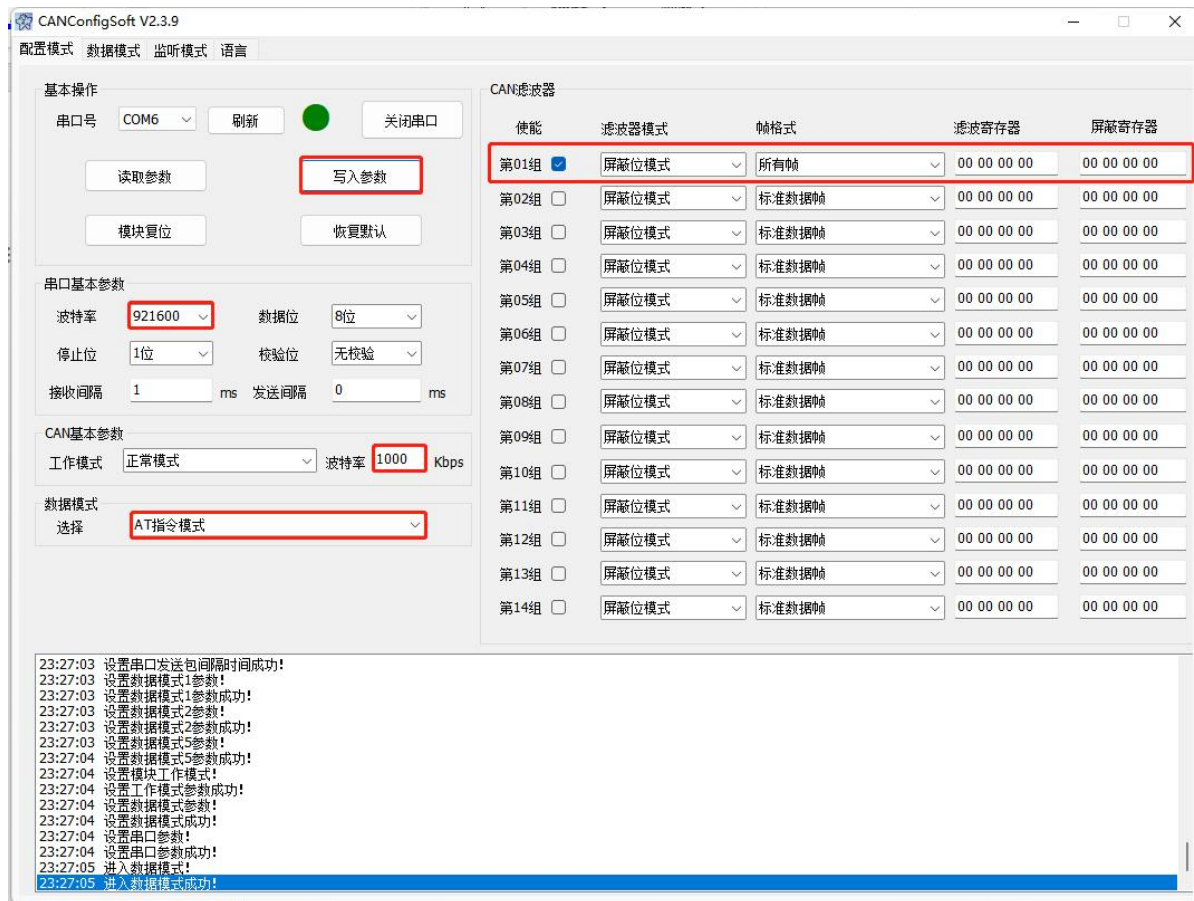
- 打开“配置软件”中的“CAN 配置软件”



- 打开串口连接 CAN 转换器，默认串口波特率是 9600。点击“读取参数”，连接上可以查询到转换器参数。



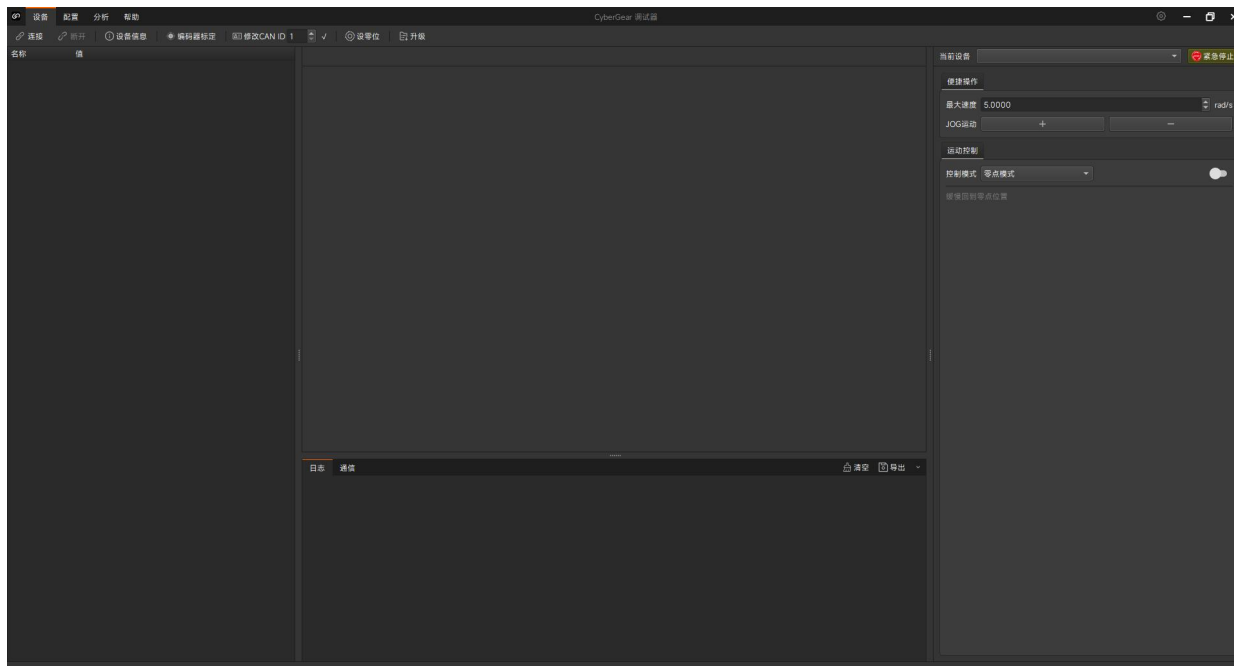
- 修改配置适配小米“CyberGear 调试器”，将串口波特率设为 921600，CAN 速率 1000Kbps,数据模式为 AT 指令模式，修改好参数后，点“写入参数”，将配置保存到转换器。



- 配置完成后，关闭配置软件。

连接 CyberGear 调试器

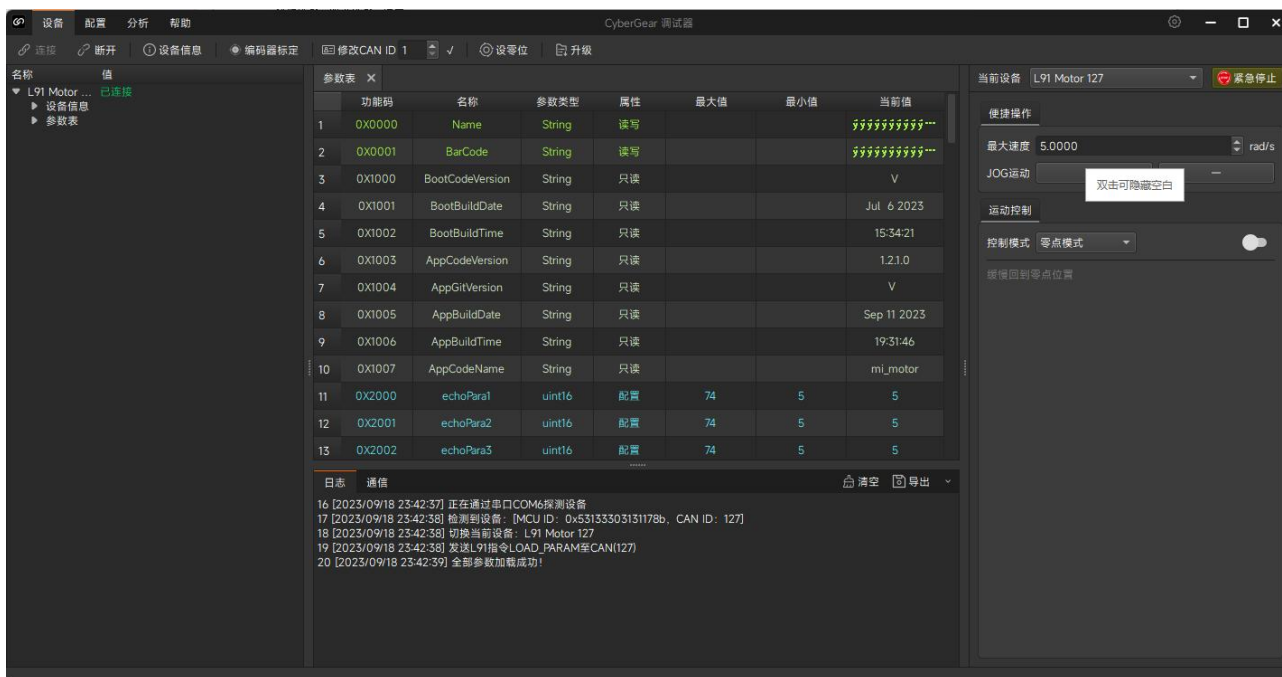
- 按实物接线图，连接好设备，给电机上电
- 双击微电机配套资料 上位机软件\CyberGear 调试器中的“CyberGear 调试器.exe”



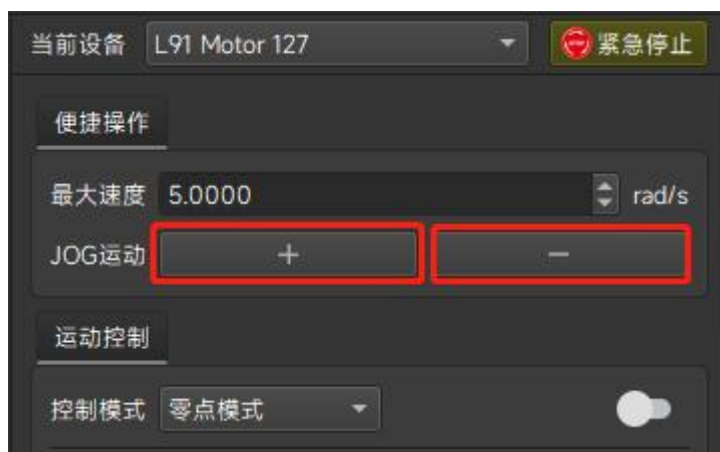
- 连接电机，点击左上角的“连接”，选择转换器对应的串口号，点“连接”



- 连接上电机，软件自动读取电机参数



- 控制电机转动，鼠标按住“+”或“-”可以控制电机正负转



以上内容就是本章节的全部内容，感谢支持！