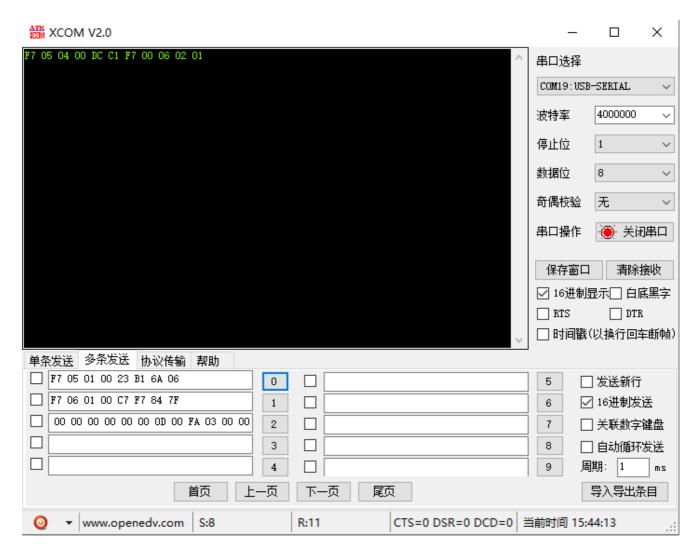
主控板测试指令说明(适用与v2.0及以上版本)

§0. 串口助手使用说明

- 1. 测试 5361 (国产芯片) 的时候波特率无所谓,测试 stm32 的时候波特率必须为4000000。
- 2. 串口助手的所有设置必须按照下图配置。
- 3. 特别注意读写都是 16 进制的。

串口助手推荐设置:



§1. 主控板连接检测指令

注意:

1. 此指令无需接电机,也不会发送 FDCAN 数据。

- 2. 理论上每次发送此指令都会有数据返回。
- 3. 连续两次发送指令的时间间隔至少大于 1ms。
- 4. 用 HEX 格式发送, 且不能

指令: (都是 16 进制的, 为方便复制在上位机上测试, 省略了前面的 0x)

F7 05 01 00 23 B1 6A 06

数据返回示例:

F7 05 04 00 DC 0B CD 00 06 03 02

其他的不管,最后两位表示主控板固件版本。在此返回的数据最后两位是 0x03 和 0x02,转成十进制就是 3 和 2,即此主控板固件版本为 v3.2。

§ 2. 电机连接检测指令

注意:

- 1. 此指令需连接电机, 串口才会有数据返回。
- 2. 接上电机的时候, 最多发送 6 次就会有一次的数据返回 (接 1 个电机时)。
- 3. 电机不会动,只会返回状态数据。
- 4. 连续两次发送指令的时间间隔至少大于 1ms。

指令: (都是 16 进制的,为方便复制在上位机上测试,省略了前面的 0x)

F7 06 01 00 C7 F7 84 7F

3. 电机回零位指令

注意:

- 1. 此指令需连接电机, 串口才会有数据返回。
- 2. 接上电机的时候,最多发送 6 次就会有一次的数据返回 (接 1 个电机时)。
- 3. 电机会转动到零点位置。
- 4. 连续两次发送指令的时间间隔至少大于 1ms。

指令: (都是 16 进制的, 为方便复制在上位机上测试, 省略了前面的 0x)