

快速使用步骤：

- ①先需要准备一个 USB 转 TTL 模块
- ②电脑准备一个串口调试助手上位机
- ③准备一个直流电源，按图示接好线，转接板的 TX 接串口 TX，RX 接串口 RX（如果不行可尝试交叉）



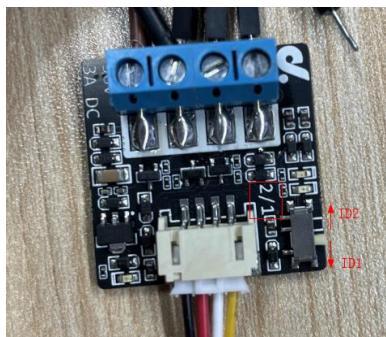
④固定好电机，电机为外转子（必须固定，电流环下电机会高速旋转）

⑤电源电压调至 18V,限流 1A

⑥串口助手配置

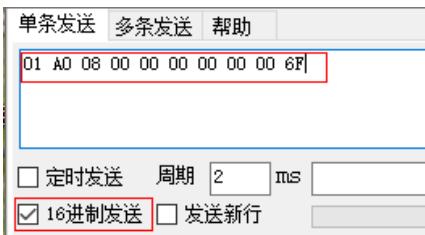
波特率：38400 数据位：8bit 停止位：1bit 奇偶校验位：无

⑦上电后，串口助手先发使能指令（把转接板 ID 拨码拨至 ID1，中途改 ID 需要重新上电）



数据域	DATA [0]	DATA [1]	DATA [2]	DATA [3]	DATA [4]	DATA [5]	DATA [6]	DATA [7]	DATA [8]	DATA [9]
内容	ID	0xA0	模式值	0	0	0	0	0	0	CRC8

使能指令：发送(hex 发送)-> 01 A0 08 00 00 00 00 00 00 6F



(其他模式操作请查看规格书)

⑧使能后默认运行电流环，即可发送电流环指令

电流指令：发送(hex 发送)-> 01 64 0B B8 00 00 00 00 00 40 (对应电流值 3000)

1、驱动电机转动：

发送到电机：											
数据域	DATA [0]	DATA [1]	DATA [2]	DATA [3]	DATA [4]	DATA [5]	DATA [6]	DATA [7]	DATA [8]	DATA [9]	
内容	ID	0x64	电压/ 速度/ 电流给 定高 8 位	电压/ 速度/ 电流给 定低 8 位	0	0	加速时 间	刹车	0	CRC8	

发送完毕后电机会旋转至满速，其他电流值同理，值越大出力越大

其他

1、指令发送需要计算 CRC 值，在线计算参考链接：<http://www.ip33.com/crc.html>

CRC8 值：

对数值 DATA[0]~DATA[8]进行 CRC8 校验后的值。

CRC 算法：CRC-8/MAXIM

多项式： $x^8 + x^5 + x^4 + 1$

2、其他控制操作请参考规格书