

快速使用步骤：

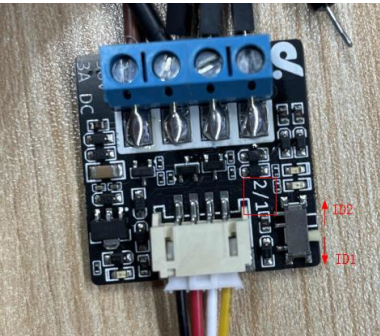
- ①先需要准备一个 USB 转 TTL 模块
- ②电脑准备一个串口调试助手上位机
- ③准备一个直流电源，按图示接好线，转接板的 TX 接串口 TX，RX 接串口 RX（如果不行可尝试交叉）



- 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	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA
	[0]	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[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

单条发送
多条发送
帮助

01 A0 08 00 00 00 00 00 00 6F

☐ 定时发送

周期
2
ms

☒ 16进制发送
☐ 发送新行

(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：x8 + x5 + x4 + 1

2、其他控制操作请参考规格书