

STM32 控制器

使用说明



TM32 控制器使用说明

名称：STM32 控制器

型号：AES-LA-71-0C

功能描述：

STM32F103C8T6 控制器，RS232 输入，12 路 LVTTL3.3V 串口输出，最多可以同时控制 12 路微型伺服电缸。

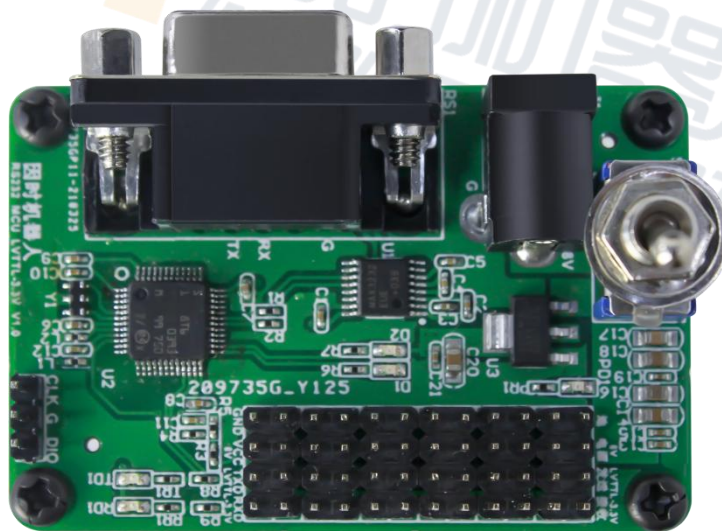
以下将“微型伺服电缸”简称为“电缸”。

串口 1 (PA9--TXD1 和 PA10--RXD1) 对应 DB9 串口

串口 3 (PB10--TXD3 和 PB11--RXD3) 对应控制电缸的插排

PB12--LED1 和 PB13--LED2 为测试用指示灯，低电平灯亮

使用说明参考如下：



STM32 模块外观图

- (1) 将 USB 转 RS232 线缆插入 DB9，将供电线缆插入 DC 插头 (DC5.5-2.1)，插针区域接入电缸（黑线对应“GND”，红线对应“VCC”，黄线对应“TXD”，蓝线对应“RXD”），同时打开控制开关，上电（连接时需注意 RS232 端波特率为 115200ps，驱动器端波特率需为 921600bps）。

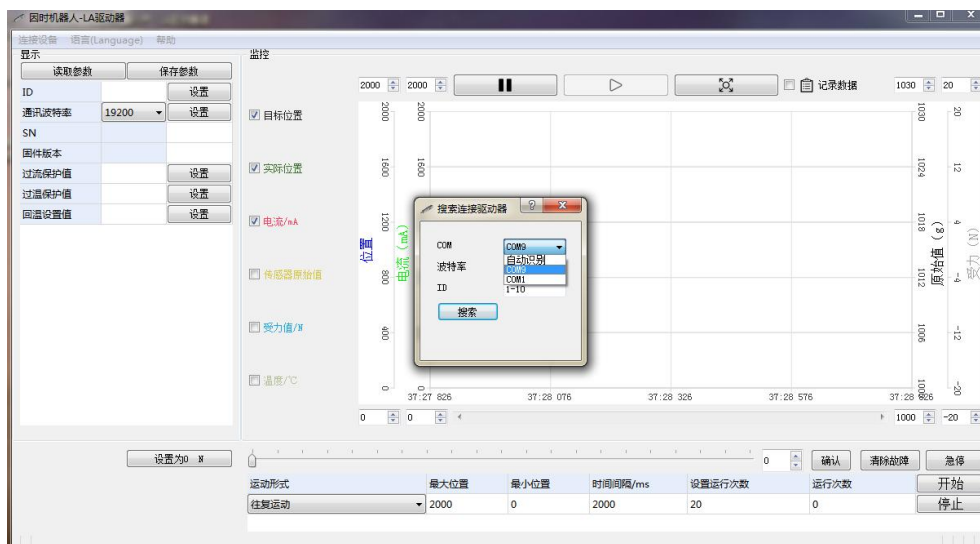


STM32 控制器正确接线示意图

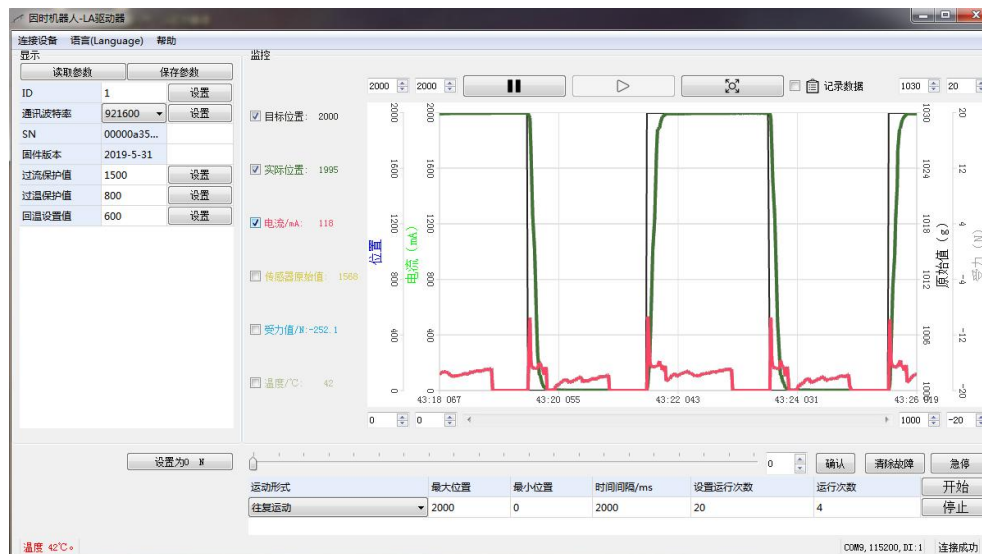


STM32 控制器工作示意图

- (2) 打开上位机软件，连接设备，选择对应的 **COM** 端口连接成功后，点击开始，电缸可正常运动，观察监控画面。



上位机软件连接示意图①



上位机软件连接示意图②

- (3) STM32 路控制器可以支持用户进行编程控制，通过 SWD 接口来进行代码的烧写和 debug 的测试，从而实现对目标的运动控制。