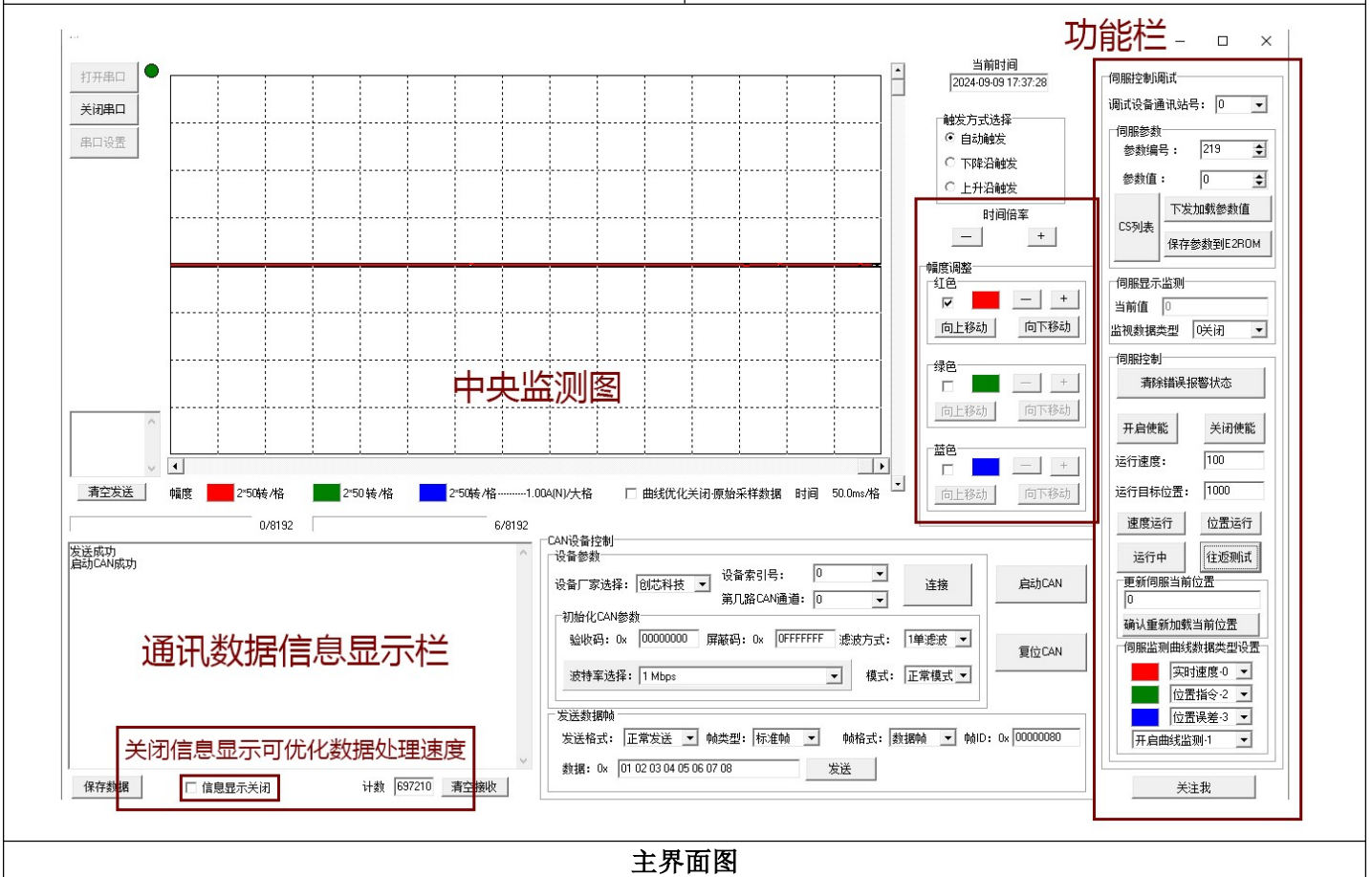
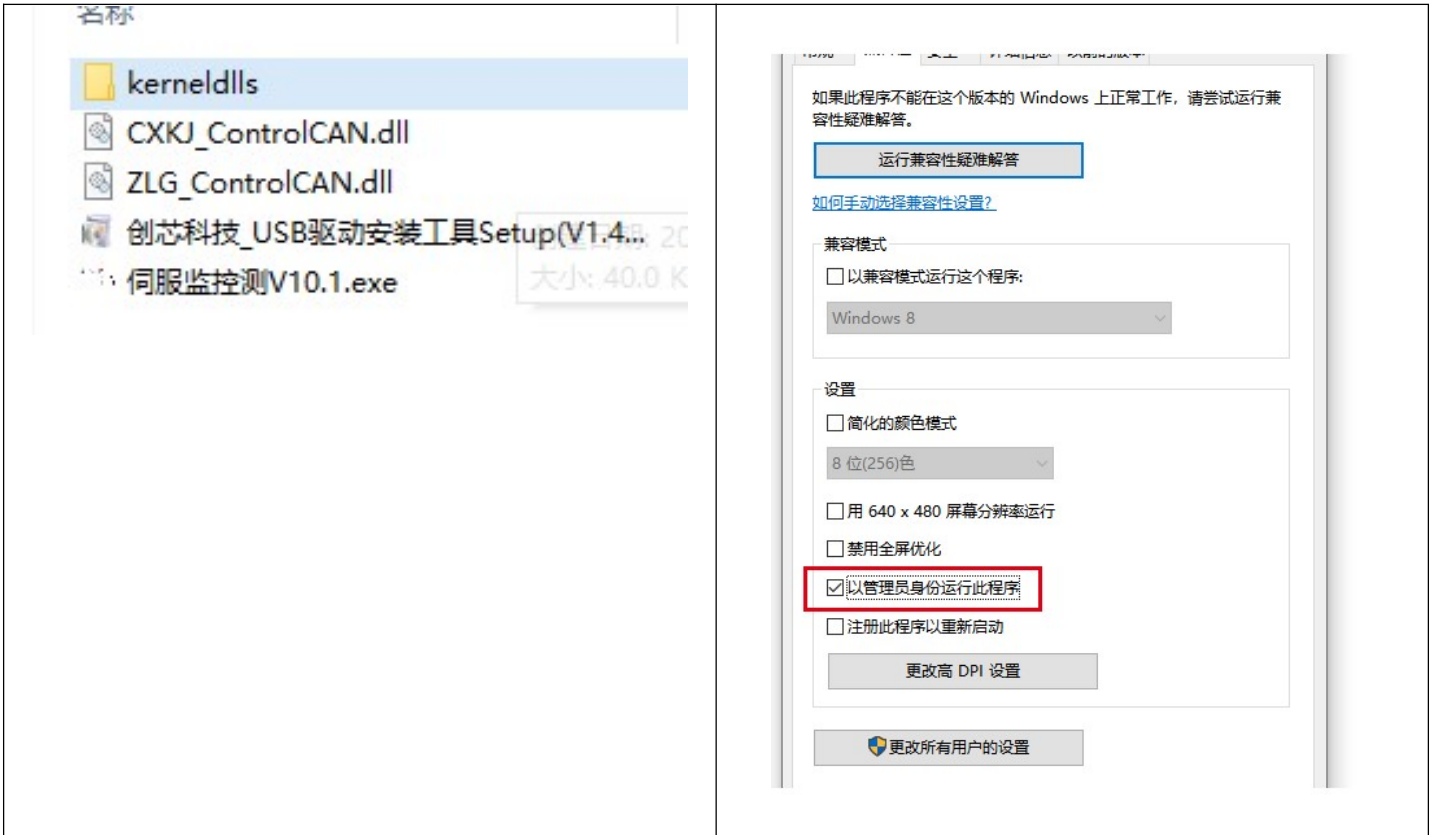


调试软件使用说明（232 模式）

一、软件安装

绿色版无需安装，1. 确保所有文件在同一文件夹目录下，2. 必须以管理员身份运行 伺服监测测.exe 程序。

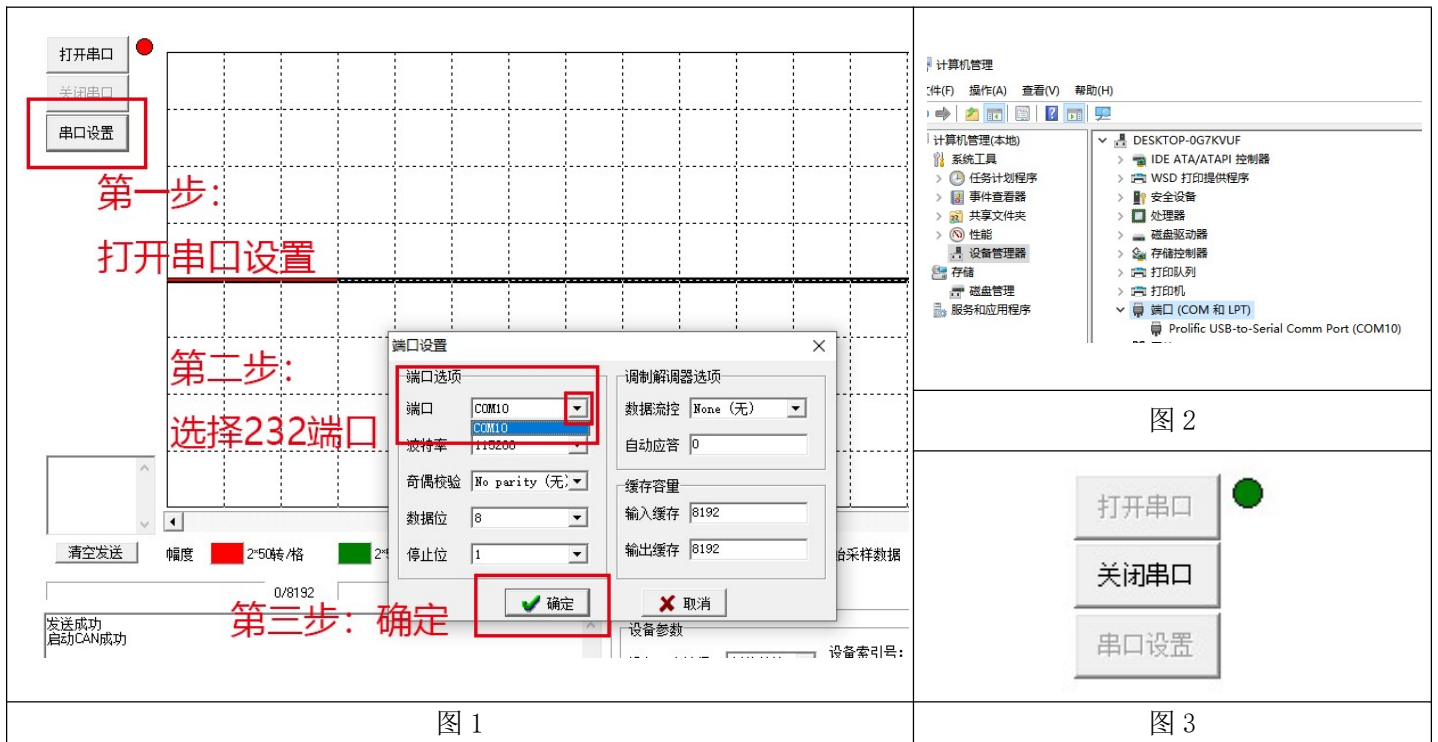


二、电脑开启 232 连接

连接步骤操作按如图 1 所示：

如果不知道端口号是多少，可以从电脑的设备管理中查询，如图 2 所示。

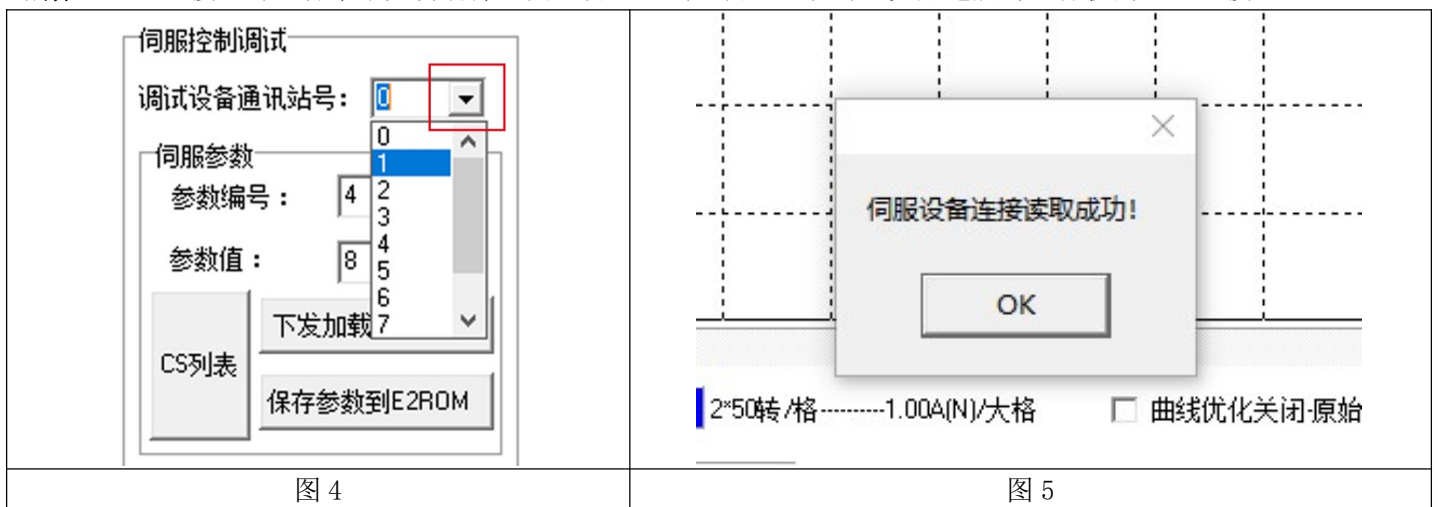
确定端口后，点击左上角的【打开串口】，完成电脑与设备的连接。此时左上角红灯变绿，如图 3 所示。



三、电脑与一体机连接

将一体机电源线与 232 通讯线接通，再进行上电。

如图 4 所示，点击软件右上角的通讯站号选择，将鼠标移至设备的通讯站号上（未设置时默认为 0），无需点击鼠标。通讯连接上时，屏幕中央自动弹出图 5 窗口，当此窗口出现时，完成电脑与一体机的 232 连接。



四、一体机监控

1. 可通过右侧的伺服显示监测框（图 6），选择需要监测的数据，会在当前值上显示，如选择 1 实时速度，则会显示当前电机的实时运行速度（转/分钟），便于直接看到所需数据的准确值。

2. 可通过右下角的伺服监测曲线框（图 7），选择需要监测的数据，并选择【开启曲线监测-1】，将中央监测图的右侧幅度调整框（图 8）将所需要监测的数据勾选。之后所选数据会以曲线形式实时显示在中央监测图中，幅度显示在中央监测图下方，可以通过幅度调整框（图 8）上的【+】【-】调节，便于了解所需数据随时间的变化幅度。



图 6

图 7

图 8

五、一体机控制

伺服参数框（图 9）可浏览伺服参数并更改，伺服控制框（图 10）控制一体机。

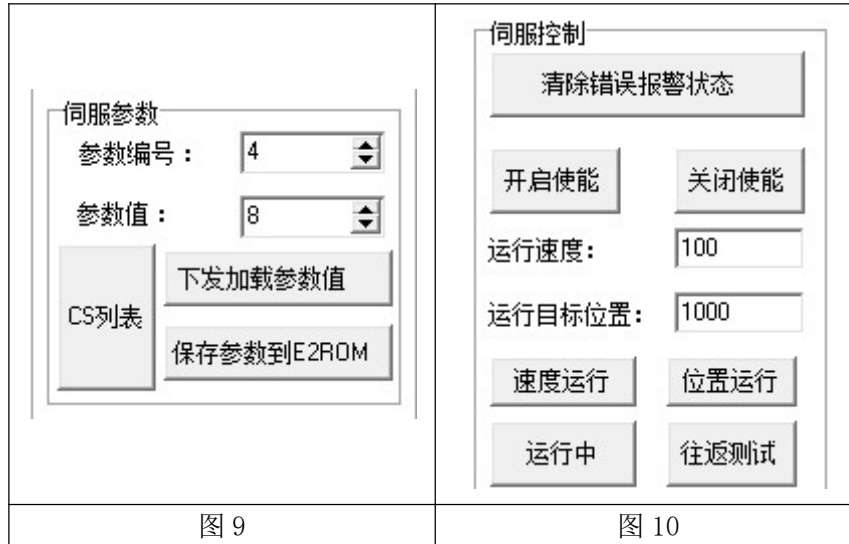


图 9

图 10

- (1) 参数编号：选择参数编号，在下方显示参数值，可以直接输入数字。
- (2) 参数值：显示当前参数值，并可以直接输入数字进行更改。
- (3) CS 列表：打开显示所有的参数及其说明。
- (4) 下发加载参数值：在更改参数值后，必须点击此按钮，才会进行参数更改。若放弃更改，选择其他参数编号，参数值复原。
- (5) 保存参数：下发加载参数值后，点击此按钮，将修改后的参数保存。断电重启之后，参数值将更改为保存值。
- (6) 初始化参数：隐藏界面！按住键盘上得 Ctrl+Alt，并点击【伺服参数】四个字，跳出初始化弹窗，点击确定后参数初始化为出厂值！

- (1) 伺服控制：在 4 号参数的参数值为 8 时（内部测试模式），此功能开启。
- (2) 清除错误报警状态：此功能在其他模式下也有效！伺服报错后，在排除错误后，可点击此按钮清除报警。（建议先【关闭使能】，否则运行中报错清除后，电机会继续运行）
- (3) 开启使能：电机开启锁轴。
- (4) 关闭使能：电机关闭锁轴，停止运行。
- (5) 运行速度：设置电机运行速度，可设置为负值。（电机反方向运行）
- (6) 运行目标位置：设置运行目标位置，到达位置后，电机停止运行。
- (7) 速度运行：电机以所设运行速度运行。
- (8) 位置运行：电机以所设运行速度向目标位置方向运行，到达位置后，电机停止运行。
- (9) 运行中：运行时点击此按钮令电机停止运行并显示【停止中】，再次点击后，电机继续运行并显示【运行中】。
- (10) 往返测试：会弹出往返测试窗口用于测试电机往返。