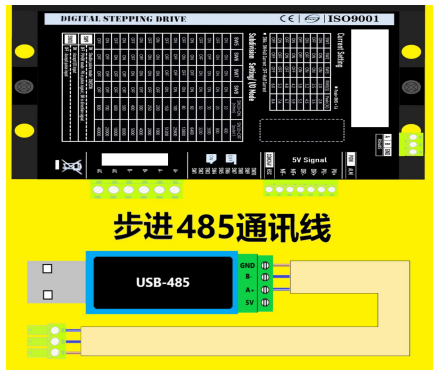
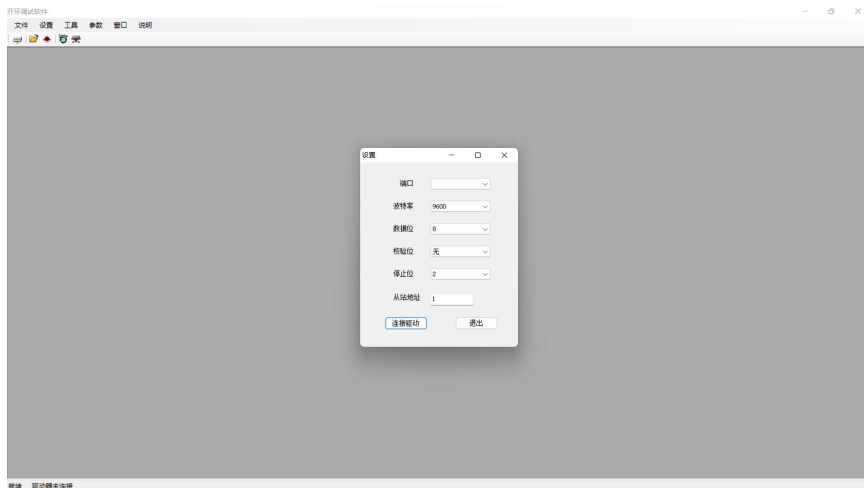


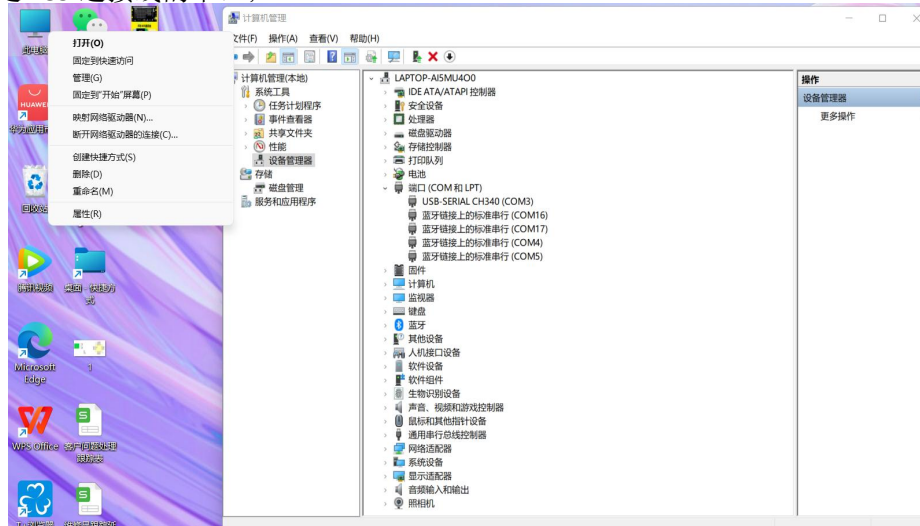
开环调试软件/闭环调试软件简易使用说明书



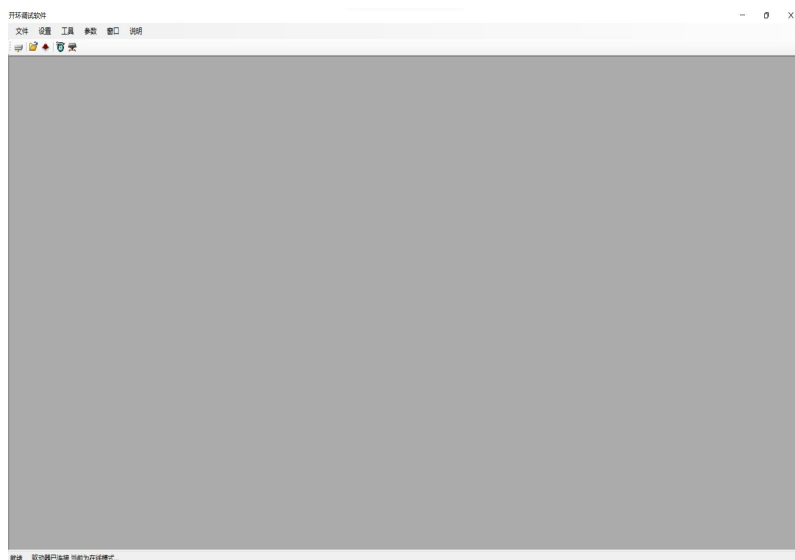
1. 连接线：USB 转 485 通讯线：**RS485A (+)** 接驱动器 **485B-接口 A**，**RS485 (-)** 接驱动器 **485 接口 B**。
2. 调试软件：开环调试软件/ 系列步进闭环调试软件：直接拖到电脑桌面即可使用。
3. 调试软件使用指导：
 - (1) 用 USB 转 485 连接线连接电脑与驱动器后，给驱动器上电；
 - (2) 将调试软件拖到电脑桌面后，双击打开；



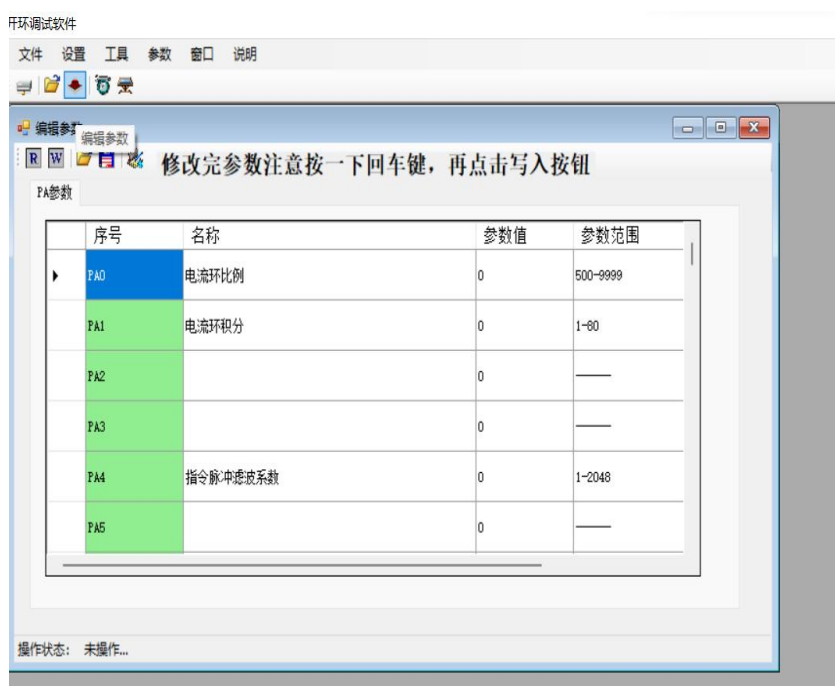
- (3) 调试软件打开后会自动弹出通讯窗口，选择正确的串口，（其它参数默认即可，如 用 其它上位机软件更改过，选择与更改后的参数一致即可）；
- (4) 串口确认：右键点击电脑桌面计算机（我的电脑）图标，点击“管理”选项，点开设备管理器，单开“串口（COM 和 LPT）选项”，拔掉 USB 转 485 连接线，消失的串口即是 485 连接线的串口；



- (5) 串口与其它参数选择正确后点“击连接驱动”，连接成功，会在左下角显示：“动器已连接，当前为在线模式”，反之会显示：“驱动器连接超时，当前为离线模式”，检查接线和通讯设置，重新连接；



- (6) 连接成功后点击界面左上角“”编辑参数图标，打开参数编辑界面；




- (7) 点击参数编辑界面左上角“”读取参数图标，读取参数；




- (8) 选择要修改的参数，点击对应的参数值，输入需要的数值后，按电脑回车键后修改下一个参数；





- (9) 参数全部修改完成后，点击参数编辑界面左上角 “” 写入参数图标，写入并保存参数到驱动器；




- (10) 参数保存后，建议驱动器断电重启。

- (11) 如需要保存参数，点击参数几面左上角 “” 参数另存图标，保存参数到电脑。




(12) 如需导入已保存参数，点击参数几面左上角 “” 参数另存图标如要导入参数，点击参数几面左上角 “” 写入参数图标，导入并保存该组参数到驱动器。



(13) 如需恢复出厂参数，点击参数几面左上角 “” 恢复默认参数图标，恢复出厂设置。



4. 点动调试：点击参数几面左上角“”点动调试图标，打开点动调试局面：



- (1) 位置模式，运行模式选 1，然后点击“确定点动模式”，然后修改运行参数，点击“确认设置运行参数”，最后点击“启动运行/启动回零”，下次启动要点击“控制清零后”再点击“启动运行”。
- (2) 速度模式，运行模式选 2，然后点击“确定点动模式”，然后修改点动速度再点击“确认设置运行参数”，最后再在参数界面将 PA61 改为 0，点动速度大于 0 正转，小于 0 反转，等于 0 停止，此时控制按键无效。
- (3) 点动局面修改的参数不会保存到驱动器里，如需保存，则要打开参数局面后先点读取，然后再点写入保存参数到驱动器。

5. 读写单个寄存器：点击参数几面左上角“”读写单个寄存器图标，打开寄存器读写局面：



- (1) 读参数：选择要修改的参数地址（PA 组参数），点击“读寄存器”，读取该参数。
- (2) 写参数：选择要修改的参数地址（PA 组参数），输入需要的参数值，然后点击“写寄存器”，最后点击“写入 FLASH”，保存该参数。