

SZZC-RS485 上位机调试软件使用手册

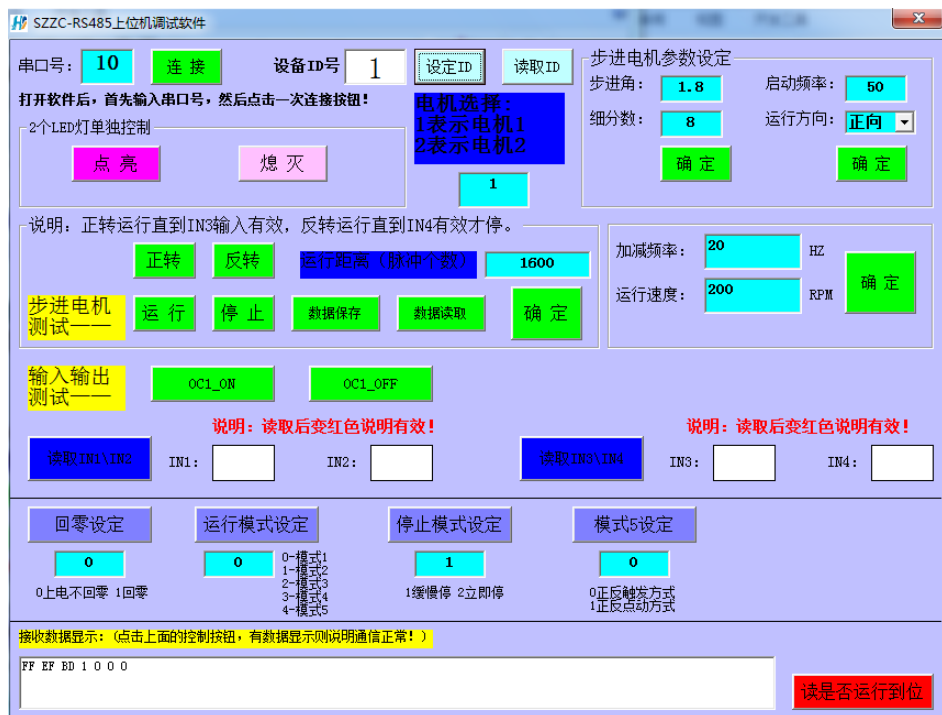
一、界面详细介绍

1、下载我们提供的软件文档后，双击 **SZZC-RS485 上位机调试软件**，进入如下界面：

出厂默认通信波特率 9600； 设备 ID 号出厂默认为 1，最大可设 32
如何查看自己电脑的串口号？

点击我的电脑—设备管理器---端口，就会显示 COMx.

由于我电脑显示 COM10，所以下面就输入 10.



如何判断软件和控制器是否通信成功？

1、打开软件，点击一次串口号旁边的的确定按钮，然后点击数据保存按钮，若按钮颜色一直为红色，说明没通信上。若按钮颜色由红色变回绿色，说明通信通信成功。

(电机选择为 1，就是对电机 1 进行操作。

选择为 2，就是对电机 2 进行操作)

2、参数说明：(注意：输入数据后，需要点击旁边的确定按钮/设定按钮)

设备 ID 号：出厂值为 1，一般最大可设置为 32

步距角：电机固有参数。默认设置 1.8。

细分：细分越大，电机运行越平滑。通过这个参数就可以知道电机转 1 圈需要的脉冲个数。默认设为 8 细分，就是 1600 个脉冲 1 圈。其他细分情况下，以此类推。**驱动器是多少细分，软件上就设为多少。**

运行方向：即工程本步运行的方向。（0 为正转，1 为反转）

启动频率：由静止突然启动并进入不失步的正常运行所容许的最高频率。
单位 HZ，默认设置 50HZ。

加减频率：从启动速度慢慢加速到运行速度的一个频率；
单位 HZ，默认设置 50HZ。

运行速度：即工程本步电机运行的速度，单位转/每分钟。默认为 200

运行距离：即运行的脉冲总个数。

比如 8 细分情况下。运行距离若设为 1600，则电机转一圈。

回零设定：0 不使能，1 使能。若设为 1，则上电后电机一直反转。直到感应到 I4 的信号才停止。I4 可以接一个原点传感器。

运行模式设定：设定控制器的运行模式。共 5 种模式。

停止模式设定：1 表示电机缓慢停止；2 表示电机立刻停止。

模式 5 运行方式设定：0 表示正反触发；1 表示正反点动；

3、手动控制按钮

正转：点击后，电机按设定的速度一直正转。

反转：点击后，电机按设定的速度一直反转。

运行：点击后，电机按设定的速度、方向、运行距离运行。

停止：点击后，电机立刻停止。

数据保存：点击后，数据可断电保存。

1 路输出控制：OC1

读取输入信号：输入信号有效时，点击对应读取按钮后，
界面中方块会变为红色。无效时为白色。

4、在模式 1(即 485 通信模式)下，I1 I2 I3 I4 的功能

I1：可以外接 NPN 型光电开关，接近开关，或机械开关，用作电机 2 正转
限位控制信号输入端口；

I2：可以外接 NPN 型光电开关，接近开关，或机械开关，用作电机 2 反转
限位.控制信号输入端口；

I3：可以外接 NPN 型光电开关，接近开关，或机械开关，用作电机 1 正转
限位控制信号输入端口；

I4：可以外接 NPN 型光电开关，接近开关，或机械开关，用作电机 1 反转
限位.控制信号输入端口；

5、模式 2——模式 5 只能对电机 1 进行控制。且速度由电位器控制。