

若 RS232 通讯异常，可从如下方面查看：

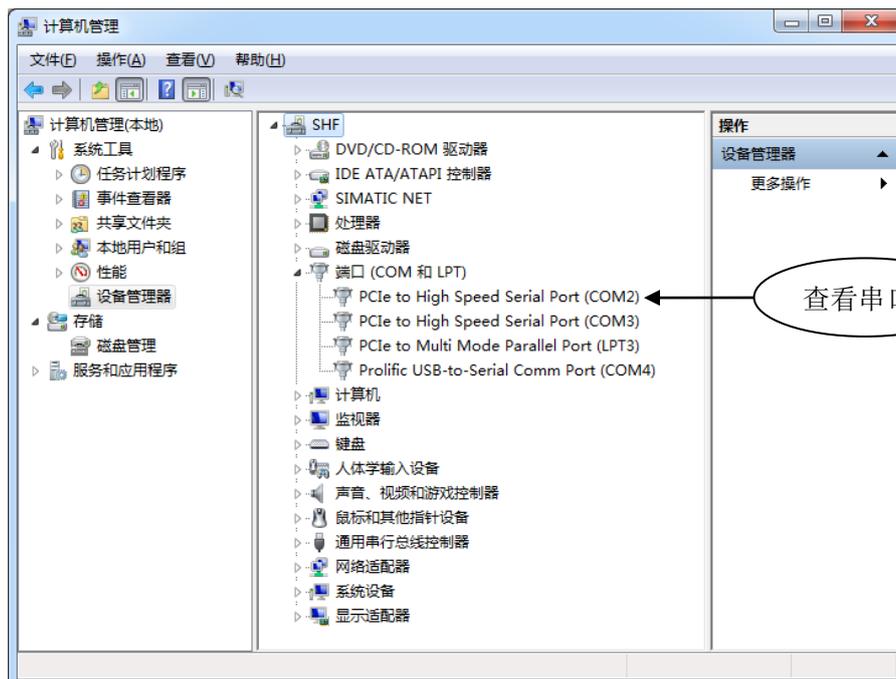
1. 通讯方式

仪器的通讯方式是否选择为 RS232，如下图。部分仪器只有 RS232 接口，则无需查看这项。



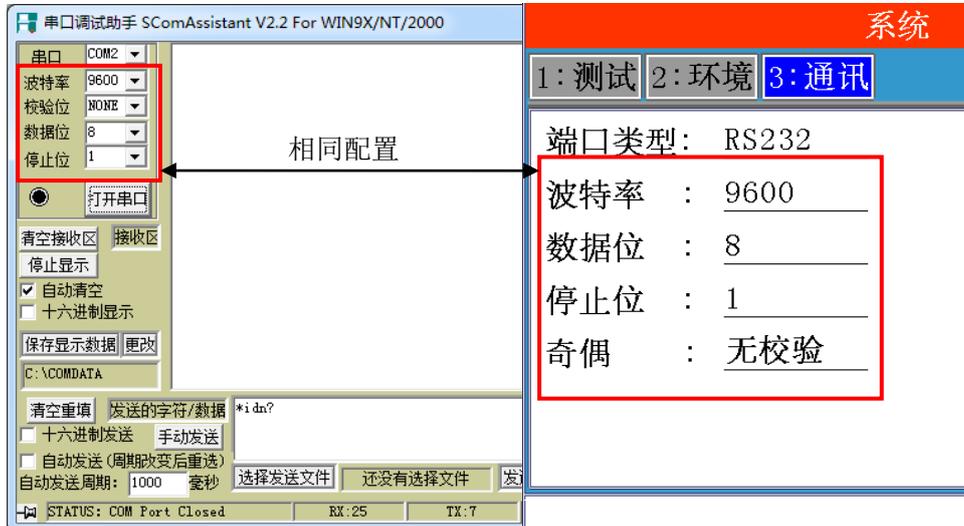
2. 串口号 (COM 口)

串口号可从电脑的设备管理器中查看，右击我的电脑，选择管理，如下图所示例，在设备管理器中，计算机共检测到 3 个串口（若使用 U 转串通讯，需确保已成功安装 U 转串的驱动，即不会提示感叹号等警告，如下图中的 COM4），通讯软件需选择正确的串口号。



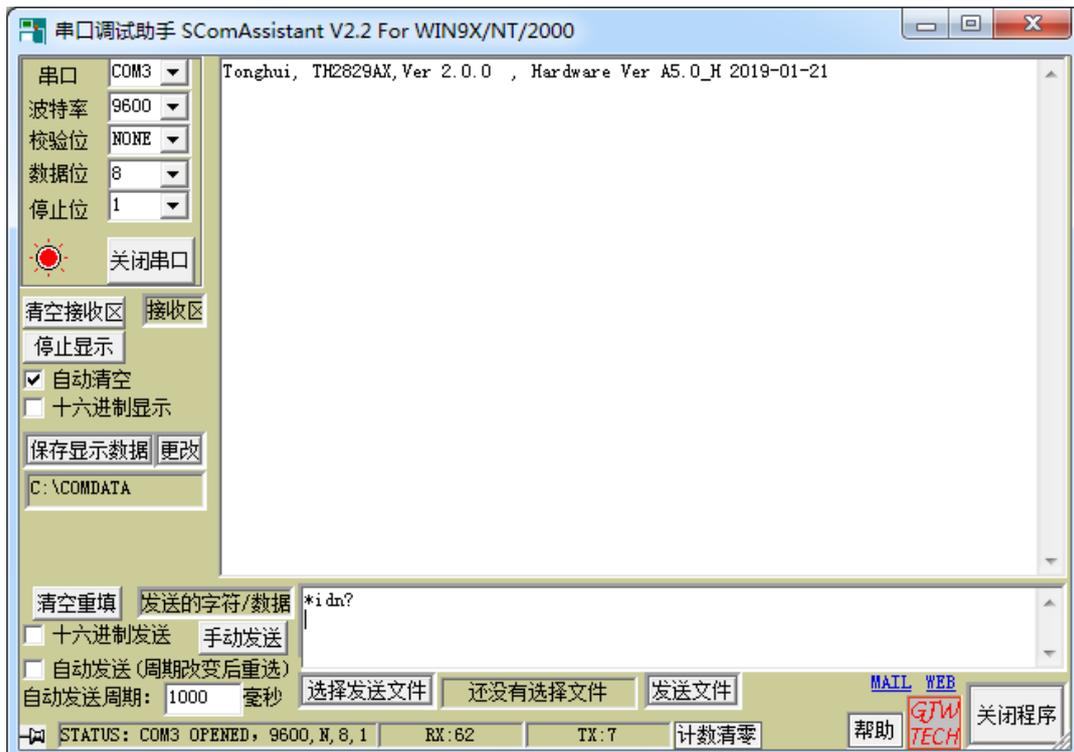
3. 串口配置

串口配置是否与通讯软件一致，如下图，部分仪器的配置是固定不可改变的，用户可在仪器说明书中查找，然后将通讯软件与其匹配一致。



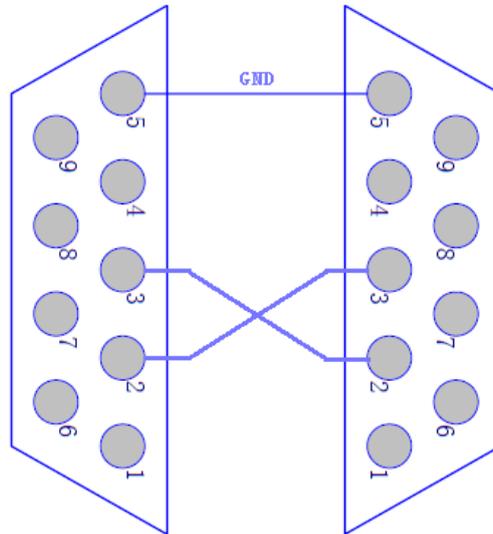
4. 指令结束符

若仪器系统设置中存在“总线协议”这项，则将其选为“SCPI”模式，若无，则表示已默认为“SCPI”模式。仪器接收的指令以LF(十六进制：0AH)作为结束字符，如下图所示，输入指令“*idn?”，然后加“回车键”，点击发送，正常即可收到仪器信息。



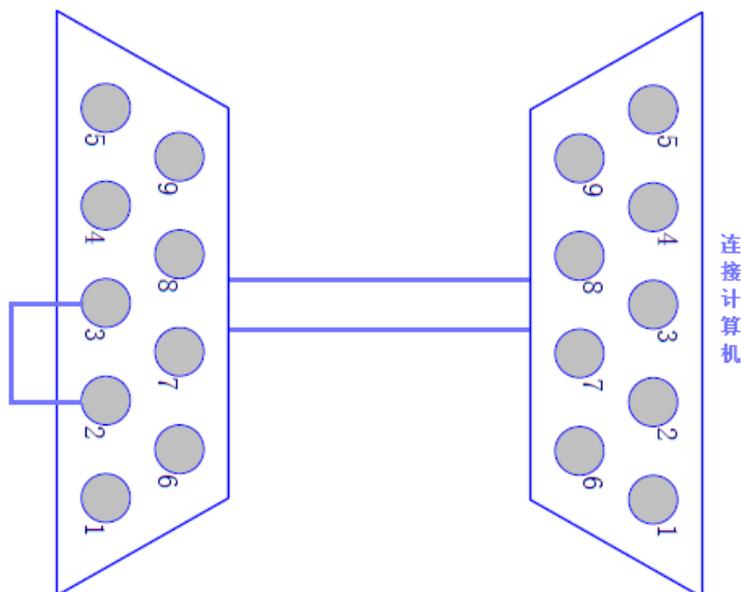
5.RS232 线

仪器使用的 232 线需确保 2 脚和 3 脚交叉，即 RS232 线一端的 2 脚与另一端的 3 脚连通，如下图所示，用户可通过万用表进行确认使用的是否为交叉线。

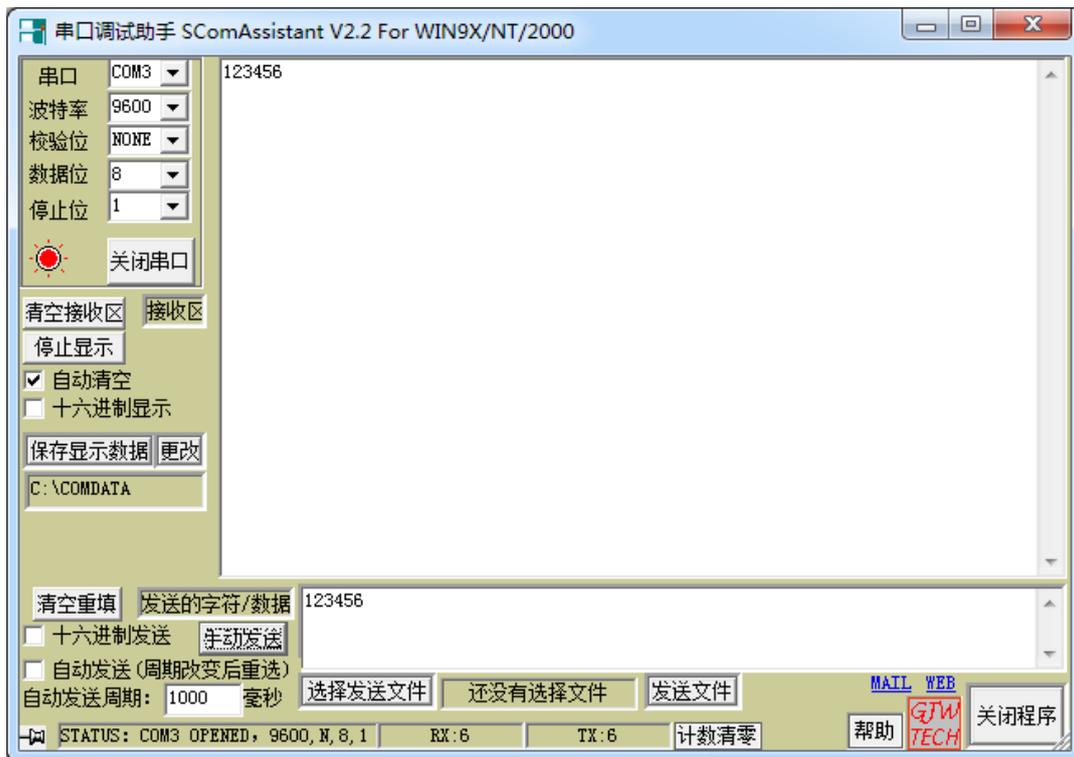


6.电脑端 RS232 排除

若上述几条都准确操作后，仍无法正常通讯，则需进一步检查电脑端的 RS232，将 RS232 线一端连接电脑，另一端将 2 脚和 3 脚短接，如下图所示。



在通讯软件上发送任意字符，正常会接受到相同字符，如下图所示。



若通讯软件未收到返回字符或返回字符与发送的字符不一致，则说明电脑端 RS232 工作异常，需更换电脑上的 RS232 板卡或更换电脑。

若如上图所示，确实发什么回什么，则说明电脑端正常，仪器端异常，此时需联系售后或返厂查看。