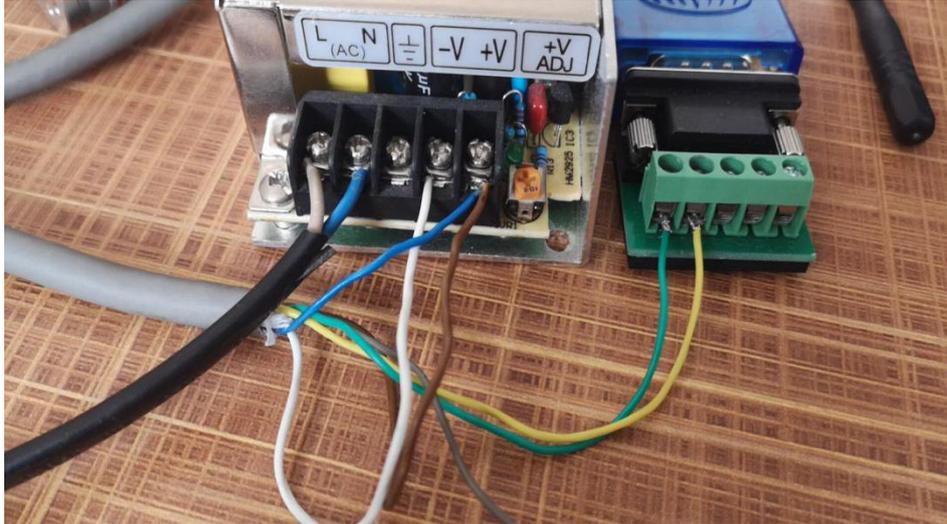


单圈 RS485 信号编码器设置方法

一：使用串口设置助手设置编码器方法

1、接线方法如图（138 5831 4885）



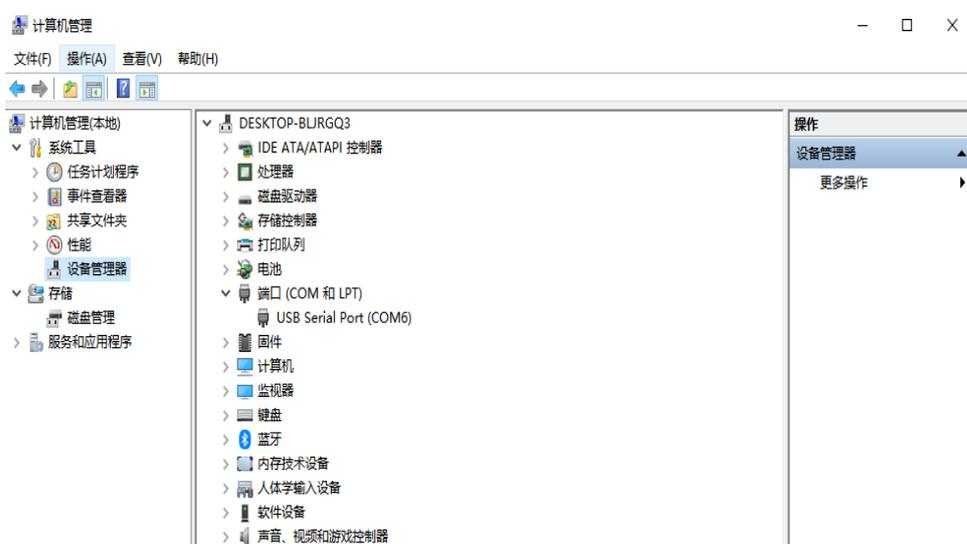
设置线（蓝色）接线说明：

- 1、设置状态下将设置线（蓝色）和电源正极（棕色）并接在一起。此时编码器的 485 波特率固定为 19200（配置好编码器的参数即可进入设置状态）
- 2：正常工作状态下将设置线（蓝色）和电源负极（白色）并接在一起。

置位线（灰色）使用方法：当灰色线触碰电源正极大于 1 秒钟，编码器的当前数据即为置位值（出厂置位值为 0）

2、确定 485 转换器的驱动已装好

鼠标右击“我的电脑” ----点击“管理” ----点击“设备管理器” ----点击“端口”
如下图：

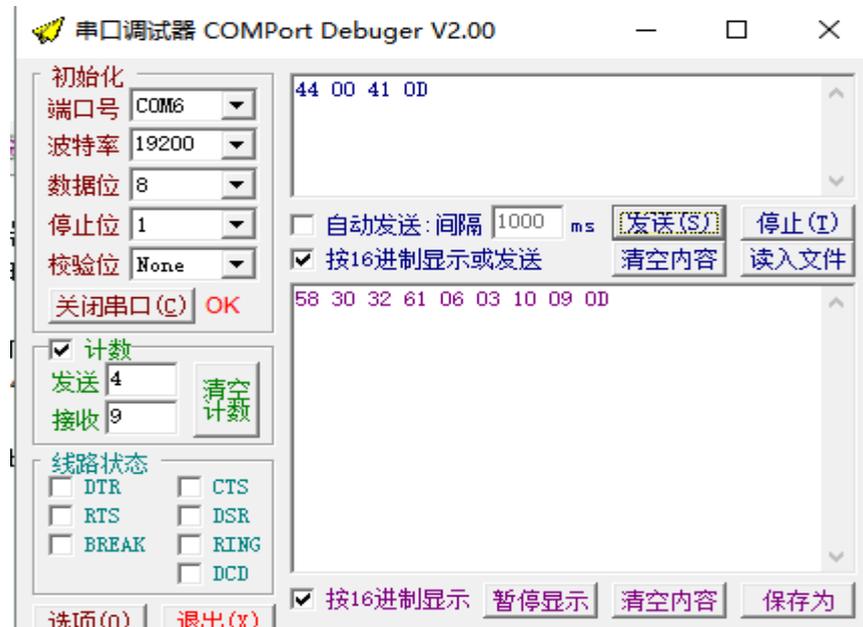


3、打开串口调试助手，配置好串口设置助手的参数并点击“打开串口”显示 OK 即可如图（138 5831 4885）：

编码器出厂参数：波特率 19200、地址 00、分辨率 4096、顺时针数据增加、主动发送模式



4、设置方法：以读取编码器参数为例，如下图



读参数：（参数设置线接高电平时有效）

上位机发送：D+00+A+0D

编码器回： X+地址+a+方向+波特率+工作模式+0D

例：上位机发送：44 00 41 0D

编码器回：58 30 32 61 06 03 10 09 0D

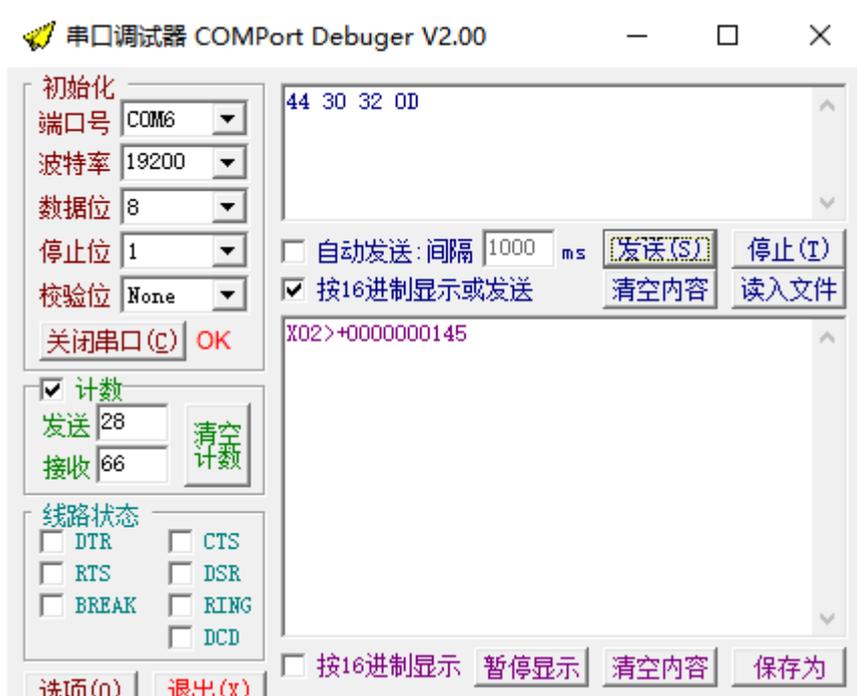
（编码器地址 02，顺时针增加，波特率 19200，被动模式）

5、读取编码器数据如图：

接收数据以 16 进制显示



接收数据以 10 进制显示：



读数据：

上位机发送：D+地址+0D

编码器回：X+地址+>+符号位+数据位+0D

例：上位机发送 44 30 32 0D

编码器回：58 30 31 3E 2B 30 30 30 30 30 30 30 31 34 36 0D

二：使用我司专用软件设置编码器方法（138 5831 4885）

第一步和第二步参照上述串口调试助手使用方法

第三步：打开设置软件,选好 COM 口，点击打开，编码器实际数据栏即显示编码器的当前数据。如图：



注：

1、设置正转方向

顺时针为正转方向：面对编码器转轴顺时针旋转编码器数据增加

逆时针为正转方向：面对编码器转轴逆时针旋转编码器数据增加

2、设置工作时波特率：

设置范围：4800----115200

3、设置每圈分辨率：即为编码器转一圈编码器输出的数据

（12 位编码器 1--4096 以内任意设置，16 位编码器 1--65536 以内任意设置）

3、设置编码器地址：

设置范围：0--127

4、设置主/被动模式：

主动模式即为广播式

被动模式即为问答式

5、设置置位值：

1、当置位线（灰色）触碰电源正极，编码器的当前值即变为设置的置位值。

2、当发送置位指令给编码器，编码器的当前值即变为设置的置位值。（通讯协议第 8 条）

设置完参数点击写入保存，提示保存成功即可。