

FEX100_ABB 流量计一个 RS485 转多个 RS485 通讯测试及应用

一> FEX100_ABB 接上电源电源线及 RS485 信号线如下 红线为 RS485 D+ 黑线为 RS485 D-



二> 插上表头，通电



三> 查表头的 MODBUS 参数，及设置仪表进行仿真状态

1) MODBUS 参数(菜单操作)





2) 仪表进行仿真状态(菜单操作)



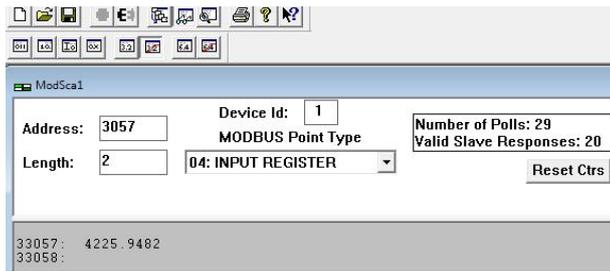
以上仪表设置完成，仪表返回到显示界面，就是上电的界面，注意仪表重新上电时，退出仿真参数，如果再需要仿真，需要重新上电。

四.> 用 MODCAN 通讯测试

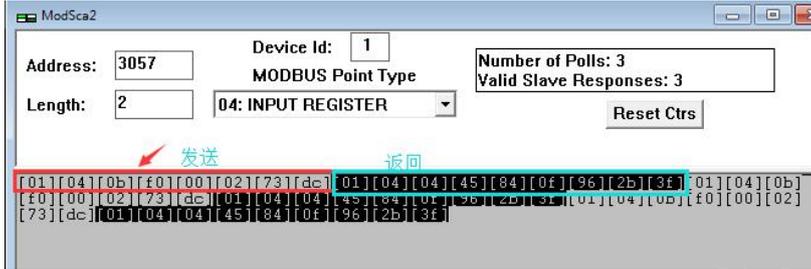
1) 采用松茂电子 USB-RS485 与 FEX100 连接



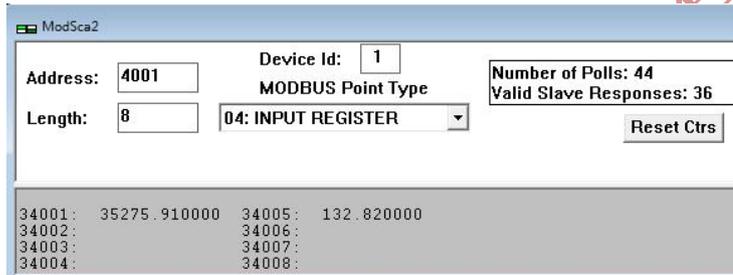
2) 读取瞬时流量 数据显示



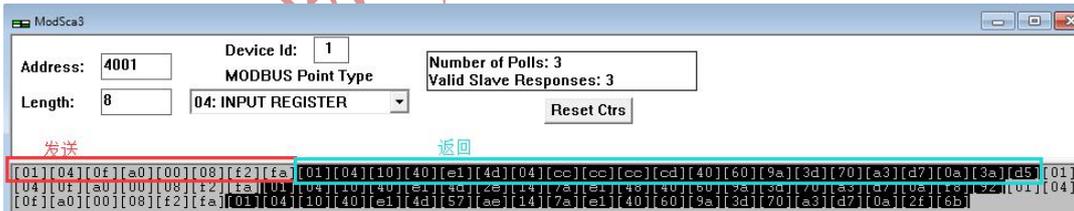
3) 读取瞬时流量 发指令显示(发送指令要设置到 SM700-B 的指令 1)



4) 读流量计正向与反向流量数据显示



5) 读流量计正向与反向流量 发指令显示(发送指令要设置到 SM700-B 的指令 2)



五> 给 SM700-B 智能多路转换设置参数

1> 接电源后，短接 RSTOUT 与 GND 接线端子

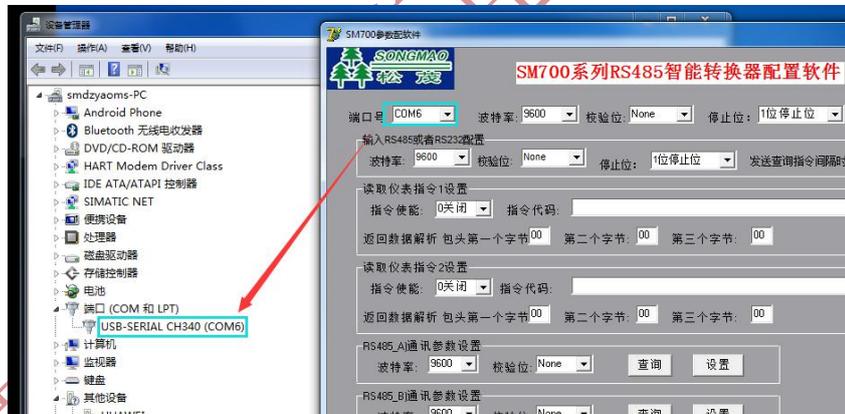
(注意上电后，再短接，进入设置状态。如果是上电前短接，则进行参数初始化)

接如图所示 上接 松茂电子 USB-RS485 转换器，



2> 用 SM700-B 配置软件进行通讯配置

1) 选对应的串口



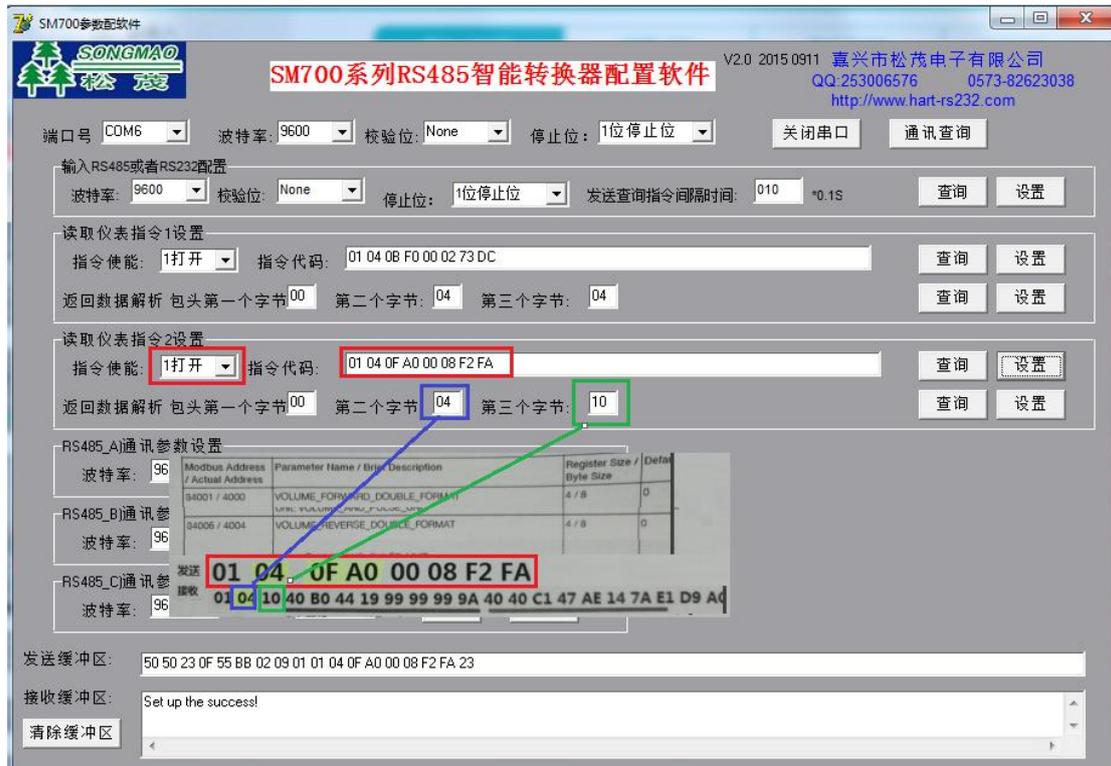
2) 通讯测试 打开串口 通讯测试 日期及版本号返回，说明电脑与转换器通讯成功



3) 设置指令 把读瞬时流量时指令读到发送指令 1 并对应指令使能



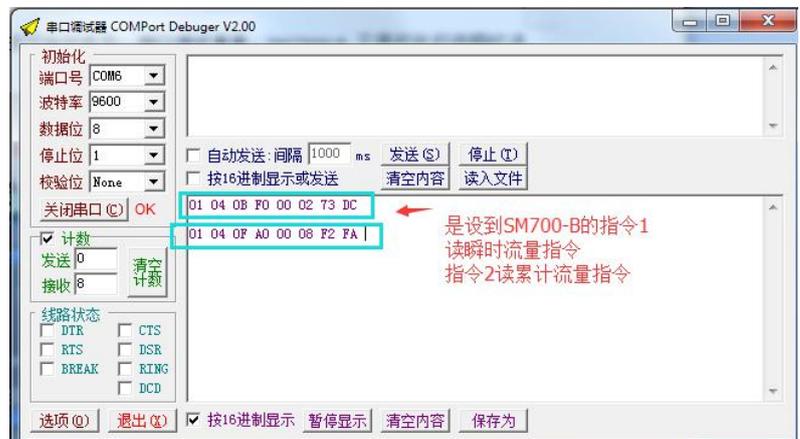
4) 把读正向累计, 反向累计指令与 按照指令的方法 设到指令 2



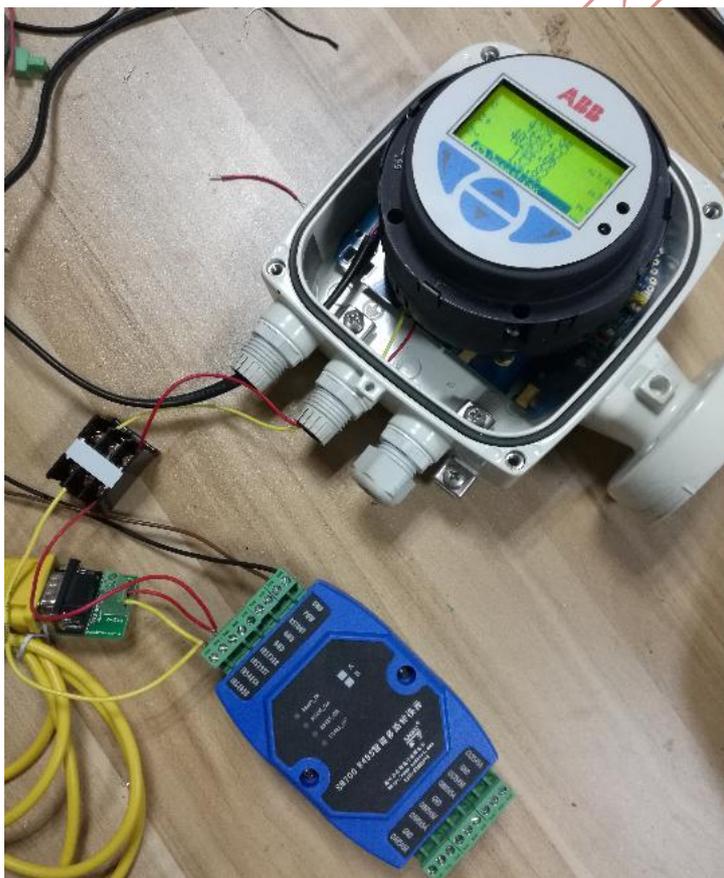
5) 取下设置线，SM700-B 进行运行状态，用串口调试看看，SM700-B 不停的发送读瞬时流量与累计流量指令。



用串口调试器查看数据设置指令是否正确



6) 把 SM700-B 转换器的 RS485 线 与 FEX100-ABB 仪表 RS485 线连接 用串口调试查看 实际连接图



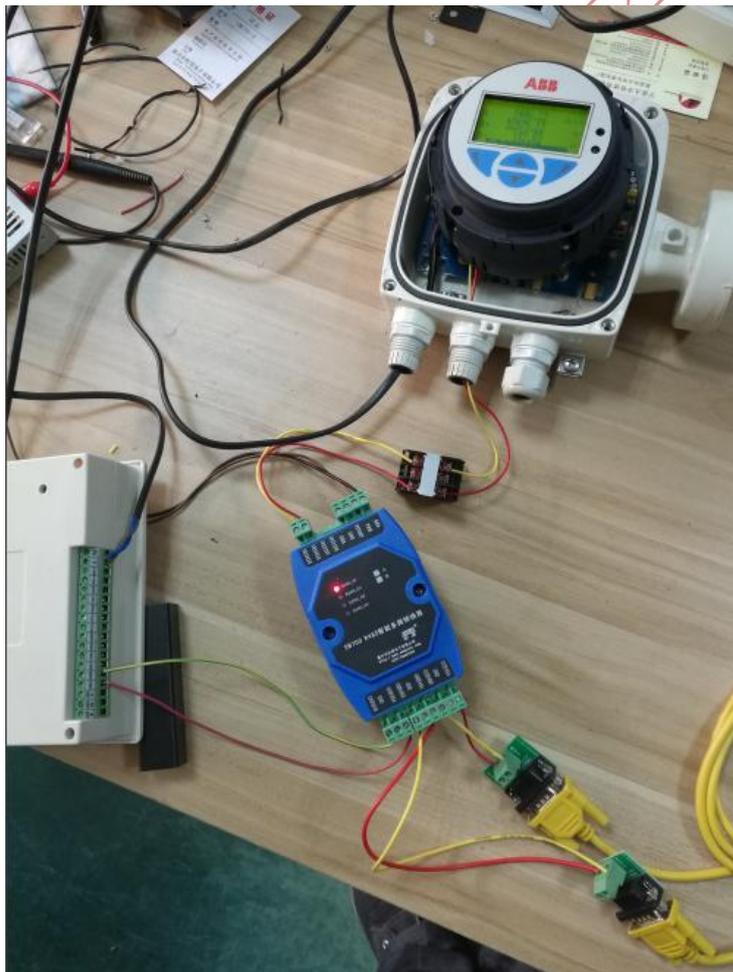
串口数据通讯监控

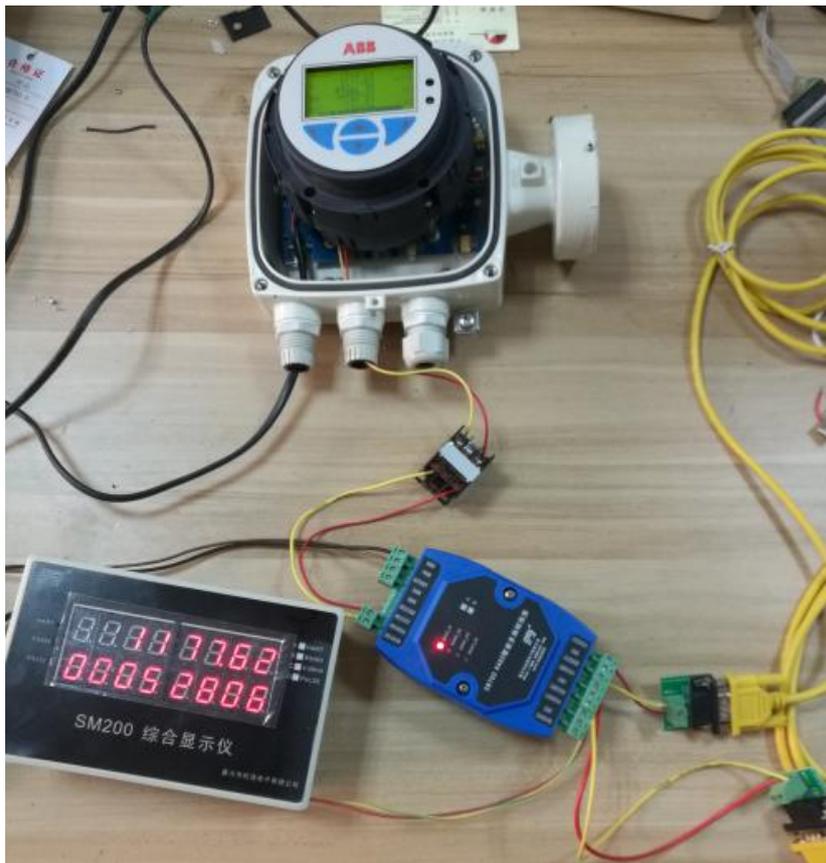


7) 取下 USB-RS485 接口, 接到 SM100-B ARS485 输出口进行通讯测试

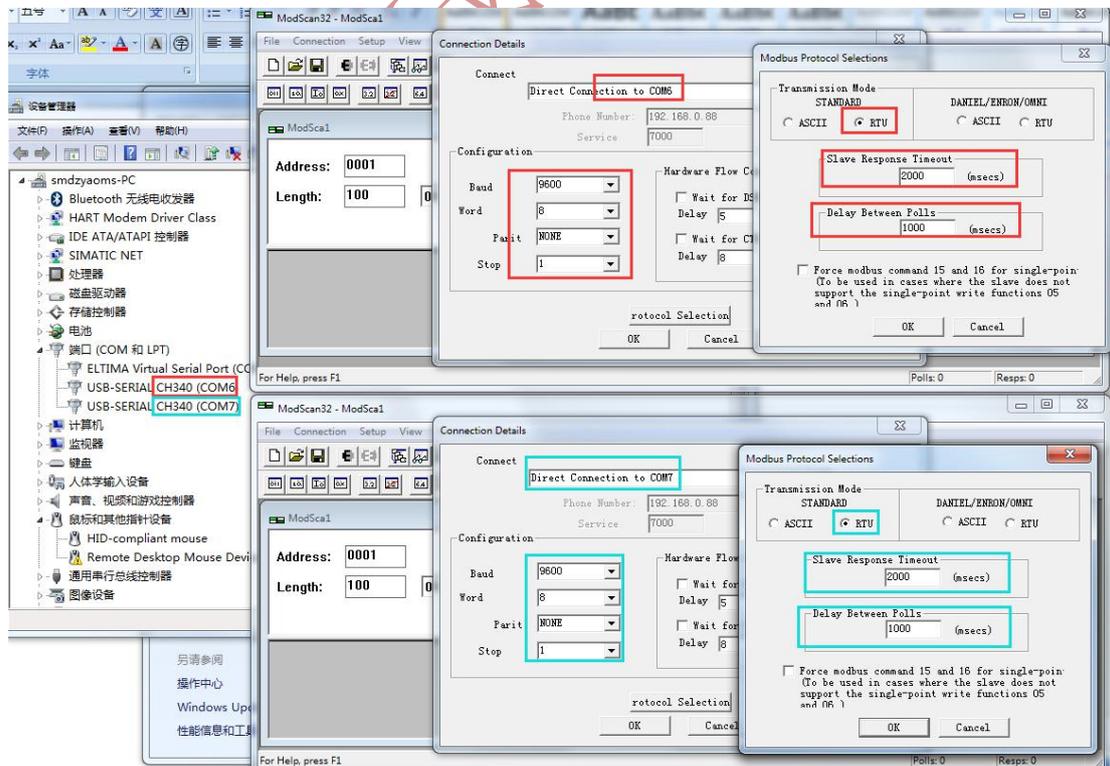
多路转换器实际接线图片

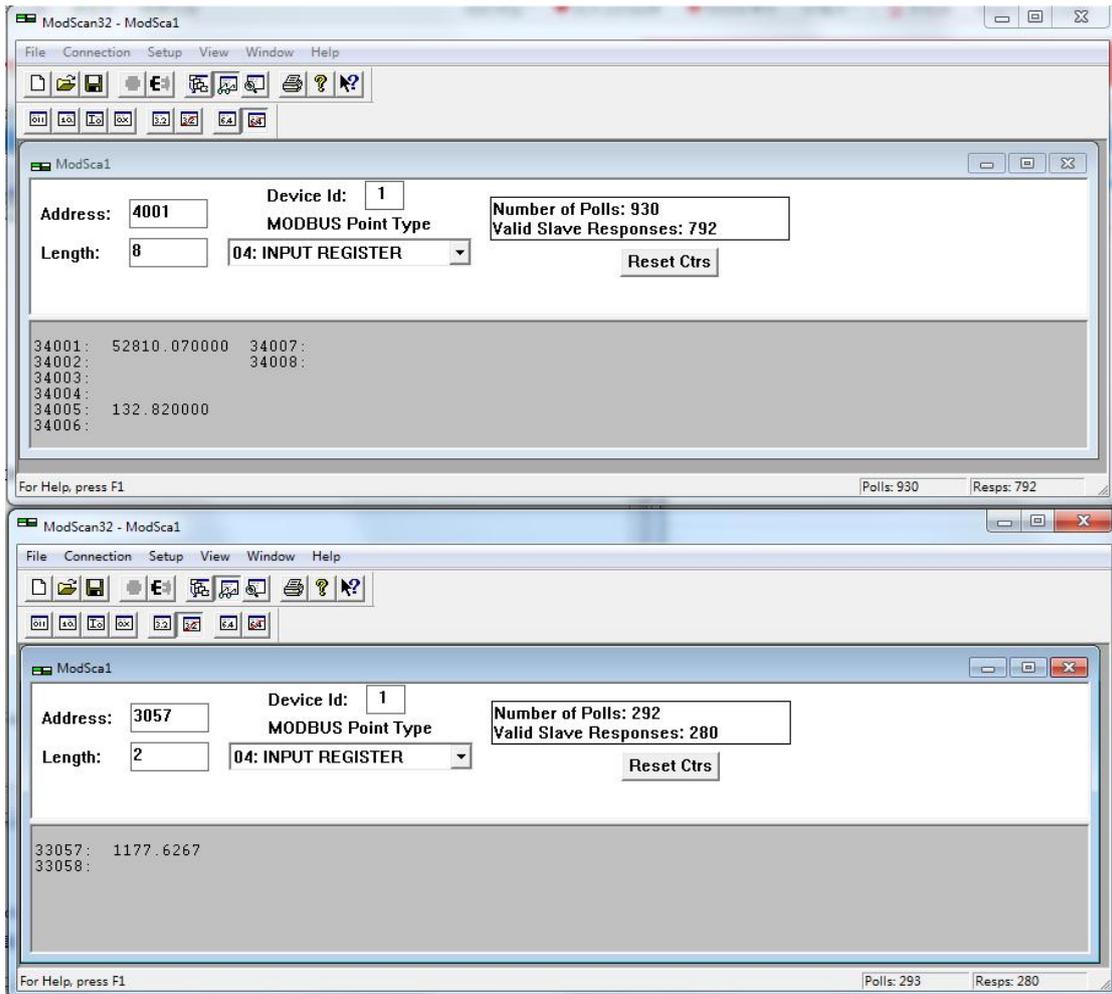
OARS485 通道给综合显示使用, OBRS485 OCRS485 分别两个 USB-RS485 到计算机上
 MODCAN 软件(仿真两个不同的采集器、PLC, 计算机串口与 SM700-B 通讯)





两个 USB-RS485 连接电脑 用两个 MODSCAN 参数设置如下





以上说明，SM700-B 一个 RS485 分成 3 个 RS485 独立的 RS485 接口，分别进入不同的系统采集仪表数据

嘉兴市松茂电子公司技术部提供
2016-12-29