双串口异步通信调试

2012/11/10

编程调整：

LabVIEW的VISA通信中读取函数需要设置“读取长度”。为保证对于不同长度字符串均可读到，常常设置较大，本程序设置为100。但实际过程中会报错，因为读到的字符串不足100个。为解决这个问题，需要设置串口的terminal code。对于电表通信，设置为0x16即可。

分析见：<http://bbs.elecfans.com/jishu_212614_1_1.html>

实验结果：

两个串口为COM7和COM9

串口初始化通过；

串口通信通过；

双串口同时读取数据通过。

改进方向：

1. 数据读取和显示未完成；
2. 当前结构无扩展性，需重新设计；
3. 下次尝试485总线通信。

2012/11/11

测试485总线通信，通信正常，但是获取电表地址指令仅支持点对点，无法在总线上使用。需要改进\*。

两电表地址为010000000000,040000000000

测量电流指令：

68 01 00 00 00 00 00 68 11 04 02 02 01 00 EB 16，返回：68 04 00 00 00 00 00 68 D1 01 35 DB 16

68 04 00 00 00 00 00 68 11 04 02 02 01 00 EE 16，返回：68 01 00 00 00 00 00 68 D1 01 35 D8 16

\*可以提前设置好IP。