

## 调试记录

运行环境：Windows7，64 位

软件版本：Microsoft Visual Studio 2010

硬件环境：单片机（Arduino UNO）。

通过单片机间隔 1 秒向串口发送十六进制数据一维（长度为 24\*26）数组，数组数据见文件 simulate\_transmit.txt，单片机串口通过接口连接到 PC 上，PC 端运行 C 语言接口程序，注意到我们将 monitor.txt 文件中每行数据的最后一个元素设置为 0xFF(255)，作为 End Flag(终止字符)，原因是我认为 RSSI 的值一般不会达到 255，这个值是可变的。

运行 C 语言接口程序后，出现界面，在界面中将 End Flag(终止字符)修改为 255，点击 START 开始运行，等待十分钟(因为在程序中设置十分钟后关闭串口)，得到接收的文件 received\_data.csv 文件，对比数据发现接收到的数据没有任何错误，与发送数据完全相符，故得出结论：

C 语言接口程序一切正常，能够准确无误地接收从串口发送来的数组数据，并可根据 End Flag(终止字符)将一维数组数据重组成 24\*26 维度的二维数组数据。上周遇到出现的 BUG（偶尔数据格式不对）是两个 Zigbee 间数据传输过程出现错误（丢包之类）导致的，至此 C 语言接口程序调试完成。