

ME85A 调试程序使用手册

一、概述

北京世纪红日科技有限公司设计、生产的ME85A GSM Modem内嵌高可靠性的GSM引擎(GSM Cellular Engine)和高速 RISC 单片机系统,标准串行接口和精简的软件接口协议将用户从繁杂的 GSM 通信标准解析(尤其中国各地 GSM 网络和基站设备类型繁多,技术水平参差不齐)和调试中解脱出来,大大缩短产品开发周期。

为了方便国内用户使用 ME85A GSM Modem 发送中文汉字消息,本系统还内置了 Unicode 与 GB2312-80 内码间的转换功能。用户可以直接下发汉字内码即可发送中文短消息。也可以通过指令解码 Unicode 到 GB2312-80 国标码,方便用户识别中文短消息(见增强指令集)。基于公网的数据传输具有通信范围广(GSM 网络基本覆盖全国),传输稳定可靠等特点。因此,GSM Modem 在无人值守远程设备监控、远程数据采集、远程抄表以及结合 GPS 的远程调度等领域获得了广泛的应用。

二、使用方法

1、短消息业务

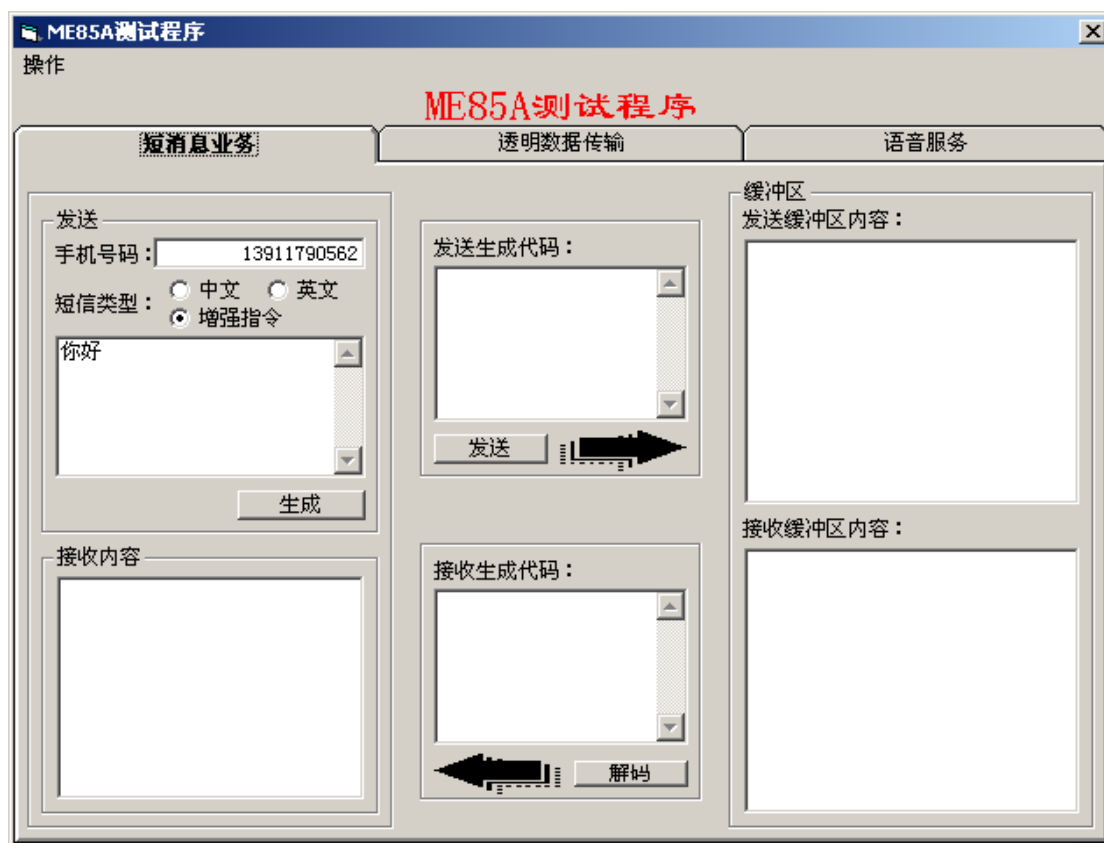


图 1 短消息业务主界面

- 1) 在发送框中填入对方手机号码
- 2) 选择短信类型(包括中文,英文,增强指令)
- 3) 输入发送内容
- 4) 单击生成按钮

- 5) 生成文本框中会出现准备发送的指令
- 6) 单击发送按钮，待发送按钮由不可用变为可用后即表示发送成功
- 7) 发送短信的同时发送缓冲区和接收缓冲区会提示各种信息
- 8) 如果收到短消息那么程序将会自动将短信区分出来并放到解码框
- 9) 单击解码按钮，接收文本框中就会出现对方手机号码，发送时间以及发送内容

发送缓冲区提示

SEND OK: 表示短信送达短信中心

SUCCESS……: 表示短信已成功送达用户

FAILURE……: 短信未送达用户

2、透明数据传输业务

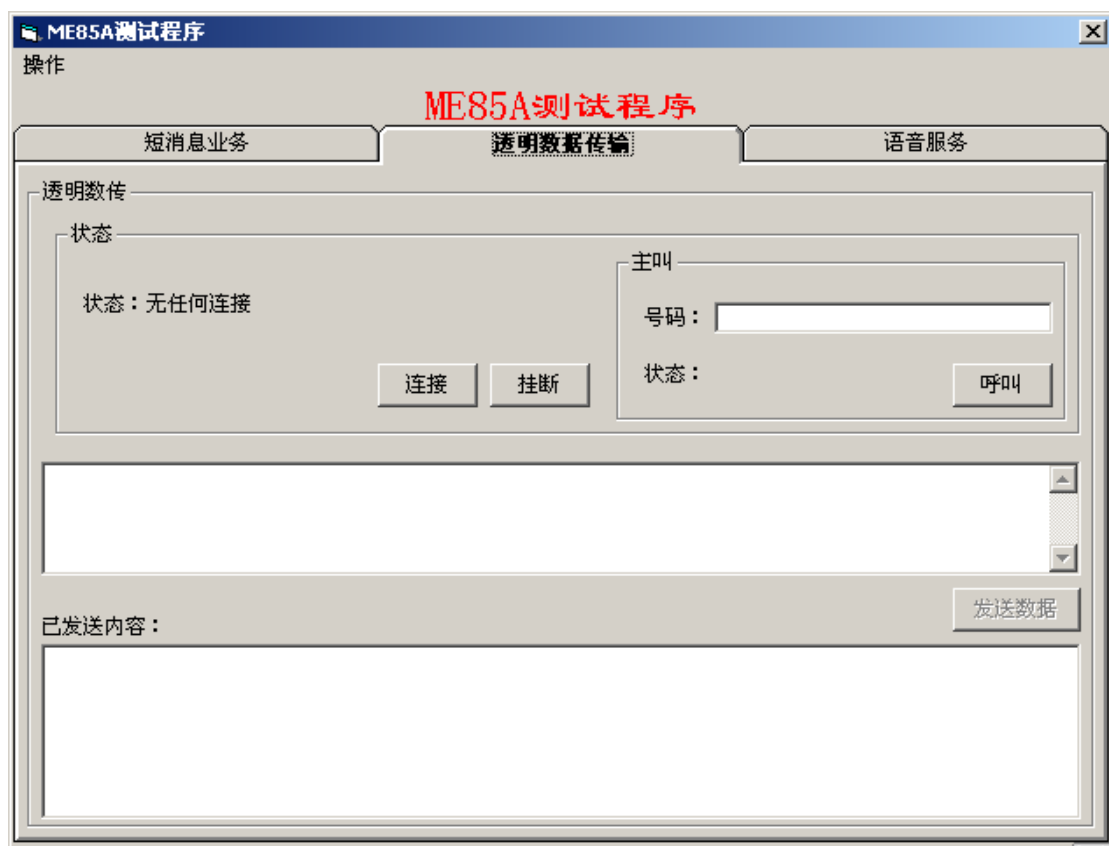


图 2 透明数据传输业务

- 1) 在主叫框的号码文本框中输入要进行数据传输的电话号码
- 2) 单击呼叫按钮，等待即可
- 3) 对方来电，请求进行数据传输
- 4) 如容易进行数据传输，单击连接按钮即可
- 5) 拒绝则单击挂断按钮
- 6) 单击连接按钮后，此时 85A 将试图和对方建立连接
- 7) 待提示“连接成功，可以数传”的时候，即表示已经连接成功
- 8) 在下方的发送文本框中输入要发送的内容
- 9) 单击发送数据按钮，将数据送出

10) 要断开连接，单击挂断按钮即可

11) 待提示“连接已断开,退出数传状态”后，即表示已退出数传状态

3、语音服务



图3 语音服务

1) 在显示区的电话号码文本框中输入要呼叫的电话号码

2) 单击呼叫按钮

3) 如提示“呼叫成功，可以通话”那么即可通过耳机麦克进行通话

4) 如要挂断，即可单击挂断按钮，即可挂机

5) 如提示对方语音来电，单击接听按钮，即可通过耳机麦克进行通话

6) 如要拨分机号或进行DTMF拨号，可以单击“1”——“D”的按钮，然后按DTMF按钮即可进行拨号

注意：

(1) 只有DTMF才可以通过此方式输入，电话号码不可以通过此方式输入

(2) 如要输入分机号如：“123”，则分别按按钮123，然后按DTMF按钮

(3) 如要按照语音提示输入“1”，则按按钮1，然后按DTMF按钮发送

4、操作菜单

1) 设备重启

2) 设备 ID 查询

查询产品序列号



3) 信号质量查询

查询当前信号质量



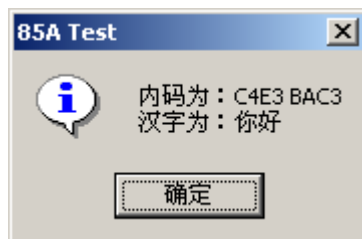
4) 增强指令（解码）

将 UniCode 码转换为汉字内码

(1) 输入 UniCode 码



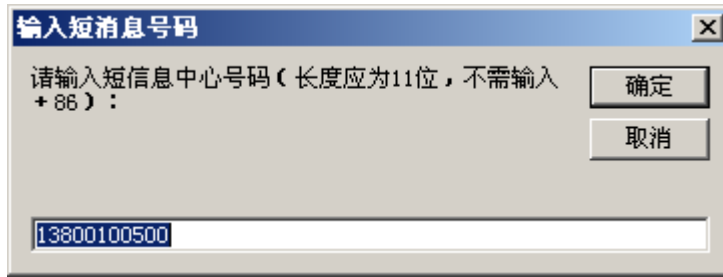
(2) 显示出转换后的汉字内码以及汉字



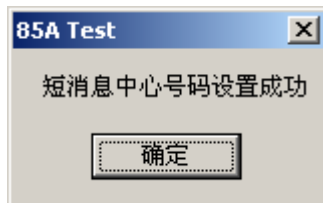
5) 设置短信息中心号码

设置短信息服务中心号码

(1) 输入当地短信息中心号码



(2) 提示设置成功即可



三、注意事项

- 1) 本程序仅共调试 ME85A 使用，非商业软件

世纪红日
2004/03/25
<http://www.century-sun.net>