

新无源读卡器演示程序

使用说明

版本控制

| 更改日期 | 版本 | 变更内容 |
|------------|------|------|
| 2012/06/10 | V1.0 | 初始版本 |

目 录

| | |
|---------------------|----|
| 目 录 | 1 |
| 1. 简介 | 3 |
| 1.1. 菜单栏 | 3 |
| 1.2. 演示区 | 3 |
| 1.3. 状态栏 | 4 |
| 2. PC机与读通讯连接 | 4 |
| 2.1. RS232 通讯 | 4 |
| 2.2. TCP/IP通讯 | 5 |
| 3. 基本参数 | 6 |
| 3.1. 基本参数设置 | 6 |
| 3.1.1. 界面参数说明 | 7 |
| 3.1.2. 获取参数 | 8 |
| 3.1.3. 设置参数 | 9 |
| 3.1.4. 默认基本参数 | 9 |
| 3.1.5. 默认所有参数 | 9 |
| 3.2. 高级参数设置 | 9 |
| 3.2.1. 界面参数说明 | 10 |
| 3.2.2. 获取参数 | 11 |
| 3.2.3. 设置参数 | 11 |
| 3.2.4. 默认高级参数 | 11 |
| 3.2.5. 默认所有参数 | 11 |
| 4. 6B演示 | 11 |
| 4.1. 卡号识别演示 | 11 |
| 4.2. 读卡演示 | 12 |
| 4.3. 写卡演示 | 12 |
| 5. EPC演示 | 12 |
| 5.1. 普通写卡操作 | 12 |
| 5.1.1. 卡号识别演示 | 12 |
| 5.1.2. 读卡演示 | 13 |
| 5.1.3. 写卡演示 | 13 |
| 5.2. 指定卡号写卡操作 | 13 |
| 5.2.1. 卡号识别演示 | 13 |
| 5.2.2. 读卡演示 | 14 |
| 5.2.3. 写卡演示 | 14 |
| 6. 读卡演示 | 14 |
| 6.1. 主动读卡 | 14 |
| 6.2. 被动读卡 | 15 |
| 7. 定制参数 | 15 |
| 7.1. TCP/IP参数 | 15 |
| 7.2. CANBUS参数 | 16 |
| 7.3. SYRIS参数 | 16 |
| 7.4. 地址参数 | 16 |

| | | |
|------|---------------------------|----|
| 7.5. | 高级参数 | 17 |
| 8. | EPC写卡 | 17 |
| 8.1. | 卡号写入参数 | 17 |
| 8.2. | EPC (GEN 2) 写卡 | 18 |
| 附A. | 读卡器EPC (GEN 2) 写卡流程 | 19 |
| | 韦根 26 写卡 (3 字节卡号) | 19 |
| | 韦根 34 写卡 (4 字节卡号) | 21 |
| 附B. | 读卡器网络版IP地址设置流程 | 25 |
| 附C. | 读卡器韦根通讯设置流程 | 27 |
| 附D. | 读卡器SYRIS通讯设置流程 | 29 |
| 附E. | 读卡器TCP/IP通讯设置流程 | 31 |
| 附F. | 读卡器读卡演示流程 | 33 |

1. 简介

本公司提供演示程序，用于对 915MHz 读写器的工作参数进行配置；对 915MHz 标签进行识别、读和写程序演示；程序界面如下图所示：



1.1. 菜单栏

快速切换至演示界面；



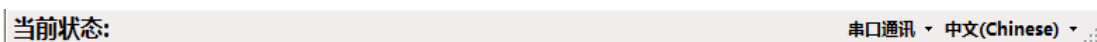
1.2. 演示区

对读卡器进行操作；



1.3. 状态栏

查看当前操作状态、切换通讯方式及切换界面语言显示；



2. PC机与读通讯连接

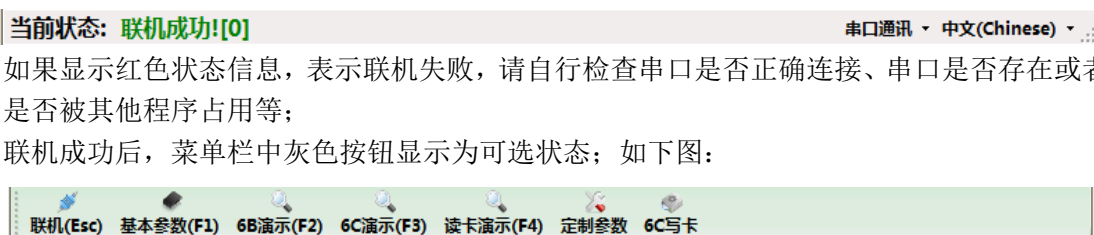
2.1. RS232 通讯

2.1.1. 确定读卡器串口连接到电脑串口；

2.1.2. 状态栏中切换通讯方式为“串口通讯”，菜单栏点击“联机”按钮，演示区显示如下：



- 2.1.3. 选择正确串行端口及波特率（默认值 9600），只有选择正确的串口和波特率，才会建立通信；
- 2.1.4. 点击上图“联机”按钮，状态栏中显示绿色字体“联机成功”字样表示当前 RS232 联机成功；如下图：
- 2.1.5. 如果显示红色状态信息，表示联机失败，请自行检查串口是否正确连接、串口是否存在或者该串口是否被其他程序占用等；
- 2.1.6. 联机成功后，菜单栏中灰色按钮显示为可选状态；如下图：

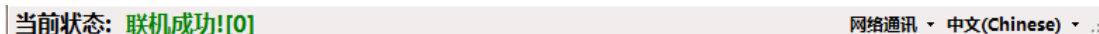


2.2. TCP/IP通讯

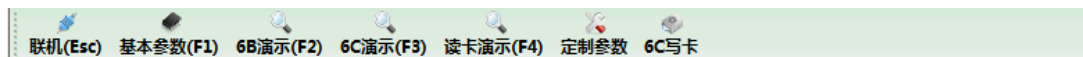
- 2.2.1. 确定读卡器接入网络中；
- 2.2.2. 状态栏中切换通讯方式为“网络通讯”，菜单栏点击“联机”按钮，演示区显示如下：



- 2.2.3. 填写正确的远程 IP 地址及远程 IP 端口（默认值 49152），只有填写正确的远程 IP 地址及远程 IP 端口，才会建立通信；
- 2.2.4. 点击上图“联机”按钮，状态栏中显示绿色字体“联机成功”字样表示当前 TCPIP 通讯联机成功；如下图：



- 2.2.5. 如果显示红色状态信息，表示联机失败，请自行检查读卡器 IP 是否正确等；
- 2.2.6. 联机成功后，菜单栏中灰色按钮显示为可选状态；如下图：



3. 基本参数

软件与读卡器之间必须建立通信，才能进行参数设置；菜单栏中选择“基本参数”，显示如下界面：

| 基本参数设置 | | 高级参数设置 | |
|----------------|---------|---------------|----------------------|
| 韦根参数输入区 | | | |
| 数据偏移: | 0 | Byte | 脉冲宽度: 10 *10us |
| 输出周期: | 30 | *10ms | 脉冲周期: 15 *100us |
| 基本参数输入区 | | | |
| 工作模式: | Command | 通讯模式: | 1-RS232 |
| 功率大小: | 30 dBi | 外部触发方式: | Close |
| 嗡鸣器: | Enabled | 读卡类别: | EPC(GEN 2)Single-Tag |
| 读卡周期: 10 ms | | 相同ID输出间隔: 0 s | |
| 获取参数(G) | | 设置参数(S) | |
| 默认基本参数(B) | | 默认所有参数(A) | |

3.1. 基本参数设置

注：参数更改，需要点击“参数设置”按钮才能将更改后参数设置到读卡器；

| 基本参数设置 | | 高级参数设置 | |
|--|---------|---------|----------------------|
| 韦根参数输入区 | | | |
| 数据偏移: | 0 | Byte | 脉冲宽度: 10 *10us |
| 输出周期: | 30 | *10ms | 脉冲周期: 15 *100us |
| 基本参数输入区 | | | |
| 工作模式: | Command | 通讯模式: | 1-RS232 |
| 功率大小: | 30 | dB | 读卡周期: 10 ms |
| 嗡鸣器: | Enabled | 外部触发方式: | Close |
| | | 读卡类别: | EPC(GEN 2)Single-Tag |
| <div> 获取参数(G) 设置参数(S) 默认基本参数(B) 默认所有参数(A) </div> | | | |

3.1.1. 界面参数说明

3.1.1.1. 韦根参数输入区

Wiegand 参数设置主要跟 Wiegand 输出接口有关，只有当通信模式选择为 Wiegand26 或者 Wiegand34 方式时才有效。

数据偏移：与 Wiegand 协议有关，具体参见 Wiegand 协议；

输出周期：与 Wiegand 协议有关，具体参见 Wiegand 协议；

脉冲宽度：与 Wiegand 协议有关，具体参见 Wiegand 协议；

脉冲周期：与 Wiegand 协议有关，具体参见 Wiegand 协议；

3.1.1.2. 基本参数输入区

工作模式：工作方式包括 3 项：主动发送数据，被动发送数据及应答方式；

1. **主动发送数据：**读卡器持续读卡，并将每次读到的卡号通过通讯接口主动上送卡号（应用于主动数据上传）；
2. **被动发送数据：**读卡器持续读卡，将每次读到的卡号保存在读卡器存储器中，不上送卡号，保存最后一次读到的卡号（应用于被动数据上传）；
3. **应答方式：**读卡器不读卡，读写器根据不同的命令来做不同等响应，比如 PC 机发送一个识别卡的命令，读写器就读卡一次，并将读到的卡号通过通讯接口回复给 PC 机；（应用于近距离读写卡，测试）

4.

通讯方式：通讯方式包括 7 项：RS232、RS485、TCP/IP、CANBUS、Syris、Wiegand26 及 Wiegand34；

1. **RS232：**串口通讯方式，直接连接 PC 机串口；点对点通讯方式；
2. **RS485：**串口通讯方式，直接连接 PC 机串口；点对多通讯方式；
3. **TCP/IP：**网络通讯方式，通过局域网或广域网与 PC 机通讯；
4. **CANBUS：**总线通讯方式，点对多通讯方式；

5. **Syris:** 台湾 Syris 控制器协议通讯方式;
6. **Wiegand26:** 标准读卡器通讯方式, 单向通讯方式;
7. **Wiegand34:** 标准读卡器通讯方式, 单向通讯方式;

资料: Wiegand <http://baike.baidu.com/view/557637.html>
RS485 <http://baike.baidu.com/view/196467.htm>
RS232 <http://baike.baidu.com/view/196461.htm>
TCP/IP <http://baike.baidu.com/view/7649.htm>
CANBUS <http://baike.baidu.com/view/985423.htm>

读卡周期: 读卡器在间隔设置的时间后读一次卡;

注: 读卡周期一般要大于 10ms, 过小会缩短读写器的使用寿命。

功率大小: 设置发射功率大小, 最大值 30;

外部触发方式: 触发方式包括 2 项: 关和低电平有效;

1. **关:** 关闭触发方式读卡;
2. **低电平有效:** 触发电平引线 (灰色线) 连接到低电平 (0V) 时, 读卡器开启; 触发电平引线 (灰色线) 连接到高电平 (12V) 时, 读卡器关闭;

注: 当触发方式设置不为关时, 触发引线必须接高电平或者低电平, 不能悬空;

相同 ID 输出间隔: 相邻判别是为了减少读写器上传数据的冗余而设计的;

选用此功能时, 当读写器连续多次读到同一张标签时, 只会上传一组数据;

相邻判别可以选择有效时间, 即如果相邻的两次读卡时间间隔超过了有效时间时, 是不会对他们进行相邻判别的;

用户应根据具体需求进行设置;

嗡鸣器: 设置读写器读卡时, 嗡鸣器是否发声提示;

读卡类别: 读卡器读取卡片的种类及读取数据的类别;

1. **ISO18000-6B:** 读卡只读具有 ISO18000-6B 协议下的标签;
2. **EPC (GEN 2) Single - Tag:** 读卡只读 EPC (GEN 2) 协议下的标签, 一次只能读取一张标签, 多标签同时置于读卡器有效范围是, 读卡器可能不读或者读取困难;
3. **EPC (GEN 2) Multi - Tag:** 读卡只读 EPC (GEN 2) 协议下的标签, 可同时读取多张标签;
4. **EPC (GEN 2) Multi - Data:** 读卡只读 EPC (GEN 2) 协议下的标签, 除读取默认 EPC 区 12 字节数据外可读取另外区域的数据 (选择该类别时, 可在高级参数中设置读取其他区的数据的位置长度, 最大 12 字节);
5. **ISO18000-6B + EPC (GEN 2):** 可读 ISO18000-6B 协议和 EPC (GEN 2) 协议标签;

3.1.2. 获取参数

点击“获取参数”按钮, 可获取当前读卡器参数;

状态栏中显示绿色表示获取成功, 红色则表示获取失败; (获取参数时最好请保持读卡器不读卡)

3.1.3. 设置参数

当改变演示区参数后，点击“设置参数”按钮，可将修改参数设置到当前读卡器中；
状态栏中显示绿色表示设置成功，红色则表示设置失败；（设置参数时最好请保持读卡器不读卡）

3.1.4. 默认基本参数

点击“默认基本参数”按钮，可恢复基本参数到默认值；（需要点击“设置参数”才能将参数设置到读卡器上）

3.1.5. 默认所有参数

点击“默认所有参数”按钮，可恢复基本参数和高级参数到默认值；（需要点击“设置参数”才能将参数设置到读卡器上）

3.2. 高级参数设置

注：参数更改，需要点击“参数设置”按钮才能将更改后参数设置到读卡器；

| 基本参数设置 | | 高级参数设置 | |
|--|--|-------------------------------|-------------------------------|
| 高级参数输入区 | | | |
| 天线个数: | <input checked="" type="checkbox"/> 天线 1 | <input type="checkbox"/> 天线 2 | <input type="checkbox"/> 天线 3 |
| 加密使能: | DisEnable | | |
| 跳频参数输入区 | | | |
| 跳频使能: | Enable | 国标 | 美标 |
| 跳频值1: | 084-902.0 MHz | 跳频值2: | 093-906.5 MHz |
| 跳频值4: | 110-915.0 MHz | 跳频值5: | 119-919.5 MHz |
| | | 跳频值3: | 102-911.0 MHz |
| | | 跳频值6: | 130-925.0 MHz |
| <div> 获取参数(G) 设置参数(S) 默认高级参数(N) 默认所有参数(A) </div> | | | |

读卡类别：EPC (GEN 2) Single - Tag

| 基本参数设置 | | 高级参数设置 | |
|---|--|---|---------------|
| 高级参数输入区 | | | |
| 天线个数: | <input checked="" type="checkbox"/> 天线 1 <input type="checkbox"/> 天线 2 <input type="checkbox"/> 天线 3 <input type="checkbox"/> 天线 4 | | |
| 加密使能: | DisEnable | 最大读卡数量: | 32 |
| 跳频参数输入区 | | | |
| 跳频使能: | Enable | <input type="button" value="国标"/> <input type="button" value="美标"/> <input type="button" value="欧标"/> | |
| 跳频值1: | 084-902.0 MHz | 跳频值2: | 093-906.5 MHz |
| 跳频值3: | 102-911.0 MHz | 跳频值4: | 110-915.0 MHz |
| 跳频值5: | 119-919.5 MHz | 跳频值6: | 130-925.0 MHz |
| <input type="button" value="获取参数(G)"/> <input type="button" value="设置参数(S)"/> <input type="button" value="默认高级参数(N)"/> <input type="button" value="默认所有参数(A)"/> | | | |

读卡类别: EPC (GEN 2) Multi - Tag

| 基本参数设置 | | 高级参数设置 | |
|---|--|---|---------------|
| 高级参数输入区 | | | |
| 天线个数: | <input checked="" type="checkbox"/> 天线 1 <input type="checkbox"/> 天线 2 <input type="checkbox"/> 天线 3 <input type="checkbox"/> 天线 4 | | |
| 加密使能: | DisEnable | 其他区域卡号: | 2-TID |
| | | 起始地址: | 0 |
| | | 长度: | 2 *2 |
| 跳频参数输入区 | | | |
| 跳频使能: | Enable | <input type="button" value="国标"/> <input type="button" value="美标"/> <input type="button" value="欧标"/> | |
| 跳频值1: | 084-902.0 MHz | 跳频值2: | 093-906.5 MHz |
| 跳频值3: | 102-911.0 MHz | 跳频值4: | 110-915.0 MHz |
| 跳频值5: | 119-919.5 MHz | 跳频值6: | 130-925.0 MHz |
| <input type="button" value="获取参数(G)"/> <input type="button" value="设置参数(S)"/> <input type="button" value="默认高级参数(N)"/> <input type="button" value="默认所有参数(A)"/> | | | |

读卡类别: EPC (GEN 2) Multi-Data

3.2.1. 界面参数说明

3.2.1.1. 高级参数输入区

天线个数: 针对多通道读卡器应用参数 (分体式读卡器), 一体化读卡器默认天线 1;

加密使能: 使能加密后, 填入密码, 并设置参数后, 该读卡器将只读该密码下读卡器进行过加密后的标签;

最大读卡数量: 读卡类别选择 *EPC (GEN 2) Multi - Tag* 时, 该参数限定读卡器一次扫描的最大读卡数量 (默认值 32);

其他区域卡号: 读卡类别选择 *EPC (GEN 2) Multi - Data* 时, 该参数选择除回复默认 12 字节 EPC 卡号外其他分区的卡号;

起始地址: 读卡类别选择 *EPC (GEN 2) Multi - Data* 时, 该参数选择其他分区的卡号的起始地址;

其他区域卡号：读卡类别选择 *EPC (GEN2) Multi - Data* 时，该参数选择其他分区的卡号的长度，（最大值 6*2）；

3.2.1.2. 跳频参数输入

与 18000-6B 和 EPC (GEN2) 卡有关，一般选取跳频；
可快捷设置三种跳频频段，也可以自定义设置跳频频段；
可设置定频参数；

3.2.2. 获取参数

点击“获取参数”按钮，可获取当前读卡器参数；
状态栏中显示绿色表示获取成功，红色则表示获取失败；（获取参数时最好请保持读卡器不读卡）

3.2.3. 设置参数

当改变演示区参数后，点击“设置参数”按钮，可将修改参数设置到当前读卡器中；
状态栏中显示绿色表示设置成功，红色则表示设置失败；（设置参数时最好请保持读卡器不读卡）

3.2.4. 默认高级参数


点击“默认高级参数”按钮，可恢复基本参数到默认值；（需要点击“设置参数”才能将参数设置到读卡器上）

3.2.5. 默认所有参数

点击“默认所有参数”按钮，可恢复基本参数和高级参数到默认值；（需要点击“设置参数”才能将参数设置到读卡器上）

4. 6B演示

4.1. 卡号识别演示

读卡器工作方式设置在“Command”或者“Passive”下，点击  按钮，状态栏中显示绿色表示获取成功，红色则表示获取失败；
成功：


| | |
|-------|-------------------------------------|
| 卡号识别区 | |
| 卡号: | E0-04-00-00-FA-1A-FC-05-00-00-00-00 |

失败:

| | |
|-------|----------------------------------|
| 卡号识别区 | |
| 卡号: | 00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00 |

4.2. 读卡演示

在**读数据区**填入数据读取地址和数据长度;

读卡器工作方式设置在“Command”或者“Passive”下, 点击  按钮, 状态栏中显示绿色表示获取成功, 红色则表示获取失败;

成功:


| | | |
|-------|-------|--------------------|
| 读数据区 | | |
| 地址: | 18 | 读数据长度: 2 (长度不大于64) |
| 数据显示: | 11-11 | |

失败:

| | | |
|-------|-------|--------------------|
| 读数据区 | | |
| 地址: | 18 | 读数据长度: 2 (长度不大于64) |
| 数据显示: | 00-00 | |

4.3. 写卡演示

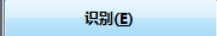
在**写数据区**填入数据写入地址和数据长度, 并填入数据值;

读卡器工作方式设置在“Command”或者“Passive”下, 点击  按钮, 状态栏中显示绿色表示获取成功, 红色则表示获取失败;

5. EPC演示

5.1. 普通写卡操作

5.1.1. 卡号识别演示

读卡器工作方式设置在“Command”或者“Passive”下, 点击  按钮, 状态栏中显示绿色表示获取成功, 红色则表示获取失败;

成功:


| | |
|-------|-------------------------------------|
| 卡号识别区 | |
| 卡号: | E0-04-00-00-FA-1A-FC-05-00-00-00-00 |

失败:

| | |
|-------|----------------------------------|
| 卡号识别区 | |
| 卡号: | 00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00 |

5.1.2. 读卡演示

在**读数据区**填入数据读取分区，数据读取地址和数据长度；

读卡器工作方式设置在“Command”或者“Passive”下，点击按钮，状态栏中显示绿色表示获取成功，红色则表示获取失败；

成功：


| | | | | |
|-------------|-------|-----|---|--------------------|
| 读数据区 | | | | |
| 分区选择: | 1-EPC | 地址: | 2 | 读数据长度: 2 (长度不大于32) |
| 数据显示: | 01-06 | | | |

失败：

| | | | | |
|-------------|-------|-----|---|--------------------|
| 读数据区 | | | | |
| 分区选择: | 1-EPC | 地址: | 2 | 读数据长度: 2 (长度不大于32) |
| 数据显示: | 00-00 | | | |

5.1.3. 写卡演示

在**写数据区**填入数据写入分区，数据写入地址和数据长度，并填入数据值；

读卡器工作方式设置在“Command”或者“Passive”下，点击按钮，状态栏中显示绿色表示获取成功，红色则表示获取失败；

5.2. 指定卡号写卡操作

5.2.1. 卡号识别演示

读卡器工作方式设置在“Command”下，点击按钮，状态栏中显示绿色表示获取成功，红色则表示获取失败；

成功：

| 指定卡号操作区 | | | | |
|----------------|-------------------------------|------------------------|----------|-------------|
| 指定卡号: | 00-00-00-00-00-00-00-00-00-00 | | 指定长度: | 2 (长度不大于12) |
| 序号 | 天线号 | 十六进制卡号 | 时间 | 次数 |
| 1 | 1 | 0106030411001111111111 | 12:00:15 | 1 |
| | | | | |


失败：

| 指定卡号操作区 | | | | |
|---------|-------------------------------|--------|-------|-------------|
| 指定卡号: | 00-00-00-00-00-00-00-00-00-00 | | 指定长度: | 2 (长度不大于12) |
| 序号 | 天线号 | 十六进制卡号 | 时间 | 次数 |
| | | | | |

5.2.2. 读卡演示

在**指定卡号操作区**选择指定卡号及指定长度；

在**读数据区**填入数据读取分区，数据读取地址和数据长度；

读卡器工作方式设置在“Command”或者“Passive”下，点击  按钮，状态栏中显示绿色表示获取成功，红色则表示获取失败；
成功：

| 读数据区 | | | | |
|-------|-------|-----|---|--------------------|
| 分区选择: | 1-EPC | 地址: | 2 | 读数据长度: 2 (长度不大于32) |
| 数据显示: | 01-06 | | | |


失败：

| 读数据区 | | | | |
|-------|-------|-----|---|--------------------|
| 分区选择: | 1-EPC | 地址: | 2 | 读数据长度: 2 (长度不大于32) |
| 数据显示: | 00-00 | | | |

5.2.3. 写卡演示


在**指定卡号操作区**选择指定卡号及指定长度；

在**写数据区**填入数据写入分区，数据写入地址和数据长度，并填入数据值；

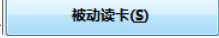
读卡器工作方式设置在“Command”或者“Passive”下，点击  按钮，状态栏中显示绿色表示获取成功，红色则表示获取失败；

6. 读卡演示

6.1. 主动读卡

读卡器工作方式色设置为“Active”时，点击  按钮，并刷卡；

6.2. 被动读卡

读卡器工作方式色设置为“Passive”时, 点击  按钮, 并刷卡;

7. 定制参数

点击“定制参数”按钮, 显示如下:



定制参数设置界面，包含以下选项卡：TCP/IP参数、CANBUS参数、SYRIS参数、地址参数、高级参数。当前显示的是TCP/IP参数设置，包含以下参数：

| 参数名称 | 参数值 |
|--------|-------------------|
| IP地址: | 192.168.10.100 |
| 子网掩码: | 255.255.255.0 |
| MAC地址: | 5E-45-A2-6C-30-1E |
| IP端口: | 49152 |
| 网关地址: | 192.168.10.1 |

7.1. TCPIP参数


7.1.1. 读卡选配有该功能时, 对其进行参数设置有效;

7.1.2. 选择“TCPIP 参数”页面, 如下图:





TCPIP参数设置界面，包含以下参数：

| 参数名称 | 参数值 |
|--------|-------------------|
| IP地址: | 192.168.10.100 |
| 子网掩码: | 255.255.255.0 |
| MAC地址: | 5E-45-A2-6C-30-1E |
| IP端口: | 49152 |
| 网关地址: | 192.168.10.1 |

7.1.3. 点击 , 可获取当前读卡器 TCPIP 参数;

7.1.4. 修改页面中 TCPIP 参数值, 并点击 , 可设置当前读卡器的 TCPIP 参数;

7.1.5. 点击 , 可将界面参数值恢复默认值, 但需要点击  才能设置到当前读卡器中;

7.1.6. 同一局域网内, 需要将 MAC 地址设置为不同;

7.2. CANBUS参数


7.2.1. 读卡选配有该功能时，对其进行参数设置有效；

7.2.2. 选择“CANBUS 参数”页面，如下图：





CANBUS 配置

| | | | | | |
|--------|----------|--------|----------|--------|---------|
| 远程 ID: | 00000001 | 本机 ID: | 00000021 | 掩码 ID: | FFFFFFF |
|--------|----------|--------|----------|--------|---------|

7.2.3. 点击 ，可获取当前读卡器 CANBUS 参数；

7.2.4. 修改页面中 CANBUS 参数值，并点击 ，可设置当前读卡器的 CANBUS 参数；

7.2.5. 点击 ，可将界面参数值恢复默认值，但需要点击  才能设置到当前读卡器中；

7.2.6. 如果有问题请咨询厂家技术人员进行设置；

7.3. SYRIS参数

7.3.1. 读卡选配有该功能时，对其进行参数设置有效；

7.3.2. 选择“SYRIS 参数”页面，如下图：


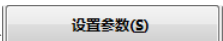


SYRIS 配置

| | | | |
|-----------|----------|-----------|---|
| Syris SN: | 00000001 | Syris ID: | 1 |
|-----------|----------|-----------|---|

7.3.3. 点击 ，可获取当前读卡器 SYRIS 参数；

7.3.4. 修改页面中 SYRIS 参数值，并点击 ，可设置当前读卡器的 SYRIS 参数；

7.3.5. 点击 ，可将界面参数值恢复默认值，但需要点击  才能设置到当前读卡器中；

7.3.6. 如果有问题请咨询厂家技术人员进行设置；


7.4. 地址参数

7.4.1. 选择“地址参数”页面，如下图：



Address 配置

| | | | | |
|---------|-------|----------|-------|------|
| 原有通讯地址: | 65535 | 待设置通讯地址: | 65535 | 设置地址 |
|---------|-------|----------|-------|------|

7.4.2. 修改页面中“待设置通讯地址”值，并点击 ，可设置当前读卡器的通讯地址参数；

7.4.3. RS485 及 TCP/IP 通讯可用到该参数，其他方式可忽略该参数；

7.4.4. 如有疑问请咨询厂家技术人员；

7.5. 高级参数

7.5.1. 加密

加密

标签加密(F9)

当读卡器基本参数中选择加密使能后,可在此对标签进行加密处理;

7.5.2. 软重启

软重启

软重启

可对读卡器进行软重启;

7.5.3. IO 输出

IO输出

IO1 开

IO1 关

IO2 开

IO2 关

当读卡器选配有该功能时可用;

8. EPC写卡

点击“6C 写卡”按钮,显示如下:

卡号写入参数

卡号类型: Wiegand26 写入位置: 0 ☐ 是否自动加1

EPC(GEN 2)写卡

当前读取卡号: 000000

已写入卡号: 000000

写入数据类型: Hex 待写入卡号: 00-00-00

读取卡号(F9) 写入卡号(F12) 卡号减1 卡号加1

8.1. 卡号写入参数

卡号写入参数

卡号类型: Wiegand26 写入位置: 0 ☐ 是否自动加1

- 8.1.1. 卡号类型: 选择将要对卡片写入的卡号类型;
- 8.1.2. 写入位置: EPC 区可存储 16 字节数据,默认位置为第 5 个字节开始后 12 个字节(即 0);该参数牵涉到韦根通讯和 SYRIS 通讯上送到控制器卡号;但位置不为 0 时,用读卡器连接控制器时,需要修改读卡器“基本参数”中“韦根参数”的“数据偏移”值;

注：除特殊控制器外，不要将该值设置为负数写标签；

- 8.1.3. 是否自动加 1：该参数选择时，可快速对批量标签写入连续的卡号；该参数选中时，当写卡成功后，“待写入卡号”将自动加 1；

8.2. EPC（GEN 2）写卡

The screenshot shows a software interface titled "EPC(GEN 2)写卡". It contains four main input areas:

- "当前读取卡号:" (Current Read Card Number) with a text box containing "000000".
- "已写入卡号:" (Already Written Card Number) with a text box containing "000000".
- "写入数据类型:" (Write Data Type) with a dropdown menu currently set to "Hex".
- "待写入卡号:" (Card to be Written) with a text box containing "00-00-00".

- 8.2.1. 当前读取卡号：该值为写卡操作后，读取该写入标签的数据，用于判断是否写卡成功；
- 8.2.2. 已写入卡号：该值为写卡操作后，显示已经写入的数据值；
- 8.2.3. 写入数据类型：该值为便于写卡人员方便操作写入数据；（注：写入标签的数据都是十六进制数）
- 8.2.4. 待写入卡号：该值为将对标签写入的数据值；
- 8.2.5. 读取卡号：读取当前标签的数据值；
- 8.2.6. 写入卡号：将“待写入卡号”值写入标签；
- 8.2.7. 卡号减 1：“待写入卡号”值减 1；
- 8.2.8. 卡号加 1：“待写入卡号”值加 1；

附A. 读卡器EPC（GEN 2）写卡流程

韦根 26 写卡（3 字节卡号）

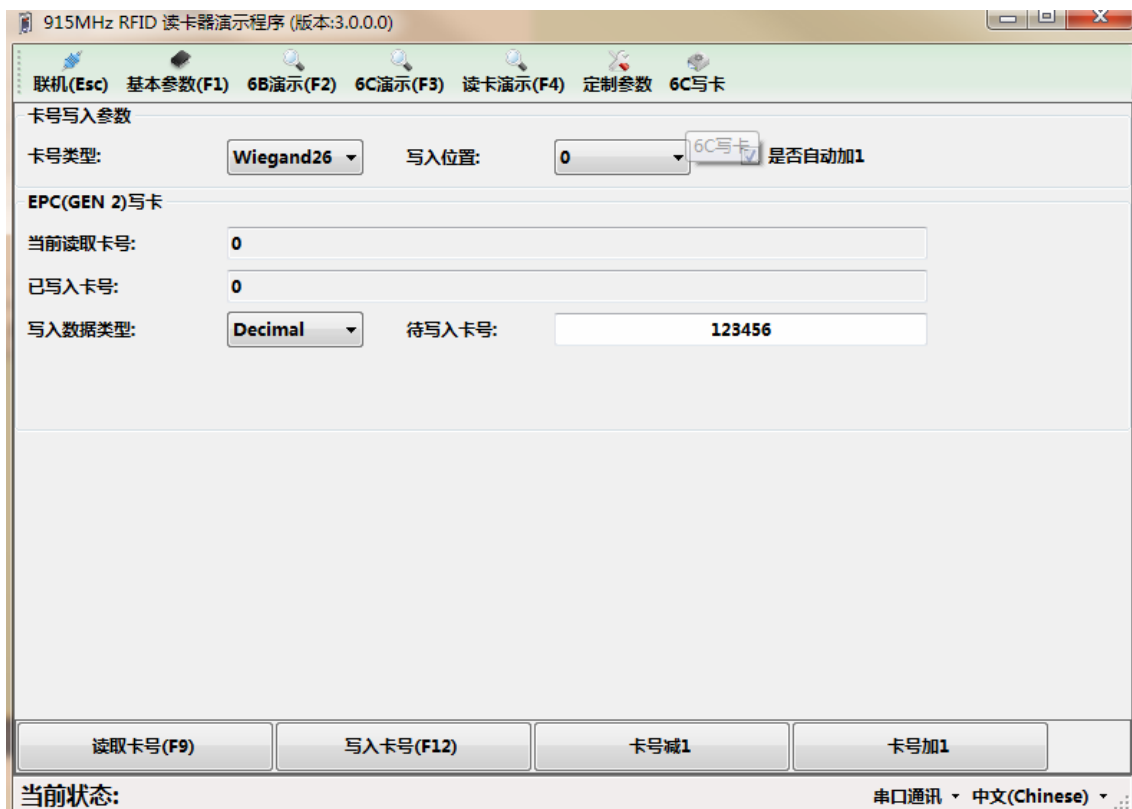
1. 打开“新无源读卡器演示程序(New Passive Demo).exe”软件；如下图：



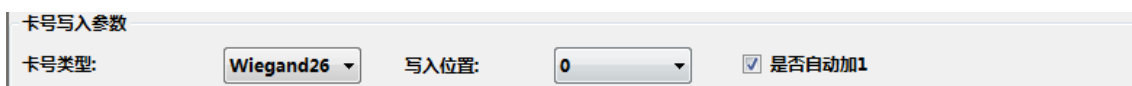
2. 选择正确串行端口及波特率（默认值 9600），只有选择正确的串口和波特率，才会建立通信；
3. 点击上图“联机”按钮，状态栏中显示绿色字体“联机成功”字样表示当前 RS232 联机成功；如下图：



4. 点击“6C 写卡”，进入 6C 写卡界面，如下图：



5. 卡号类型选择“Wiegand26”，写入位置根据实际需要设置, 默认值 0，选中“是否自动加 1”，如下图：



- 写入数据类型根据用户识读选择，一般为“Decimal”，在“待写入卡号”输入框中填写卡号，取值范围 1~16777215（HEX:000001H~FFFFFFH）；卡号一般大于 100；如下图：

EPC(GEN 2)写卡

当前读取卡号:

已写入卡号:

写入数据类型: Decimal 待写入卡号:

- 将待写卡号标签放置到读卡器或者发卡器有效识读范围, 并点击 写入卡号(F12);

EPC(GEN 2)写卡

当前读取卡号: 比对成功!

已写入卡号: 写卡成功!

写入数据类型: Decimal 待写入卡号:

写卡成功

EPC(GEN 2)写卡

当前读取卡号:

已写入卡号: 写卡失败!

写入数据类型: Decimal 待写入卡号:

写卡失败

EPC(GEN 2)写卡

当前读取卡号: 读卡失败!

已写入卡号: 写卡成功!

写入数据类型: Decimal 待写入卡号:

异常

- 失败和异常请重写卡；

韦根 34 写卡（4 字节卡号）

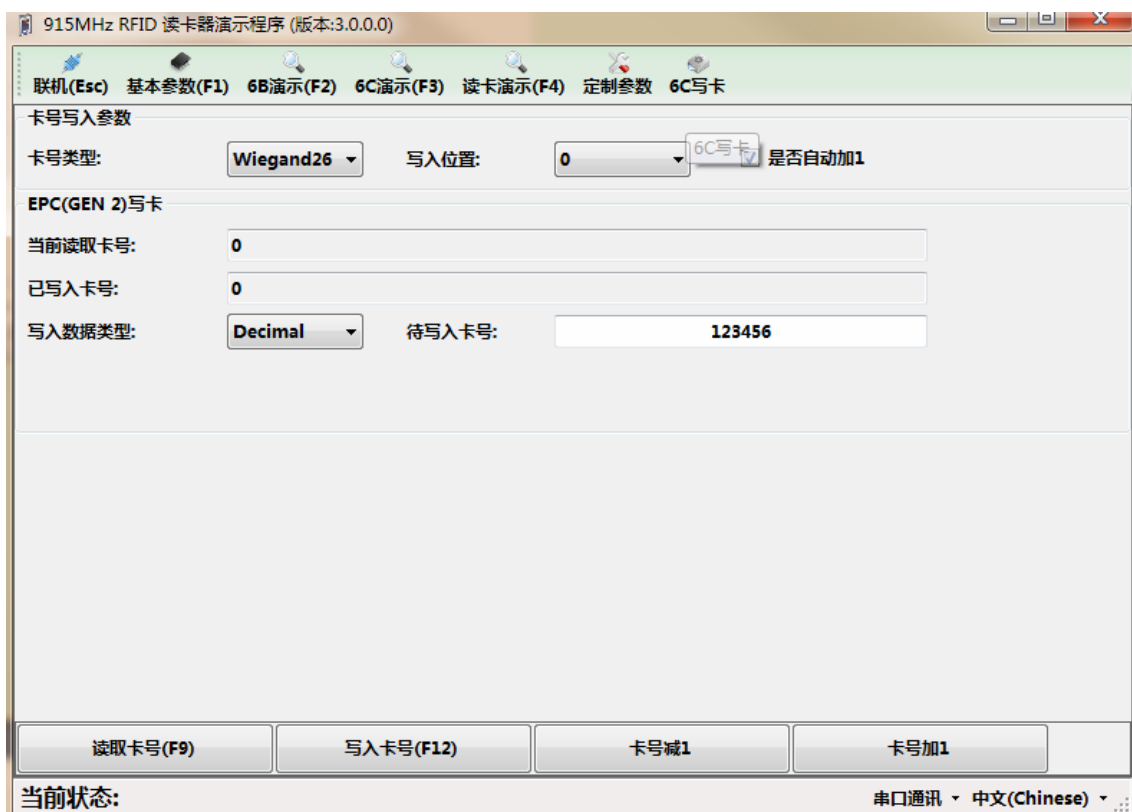
- 打开“新无源读卡器演示程序(New Passive Demo).exe”软件；如下图：



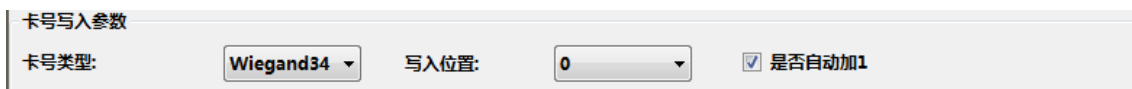
2. 选择正确串行端口及波特率（默认值 9600），只有选择正确的串口和波特率，才会建立通信；
3. 点击上图“联机”按钮，状态栏中显示绿色字体“联机成功”字样表示当前 RS232 联机成功；如下图所示：



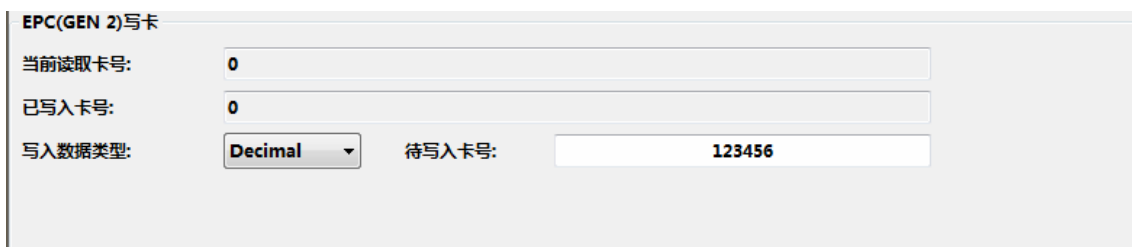
4. 点击“6C 写卡”，进入 6C 写卡界面，如下图：




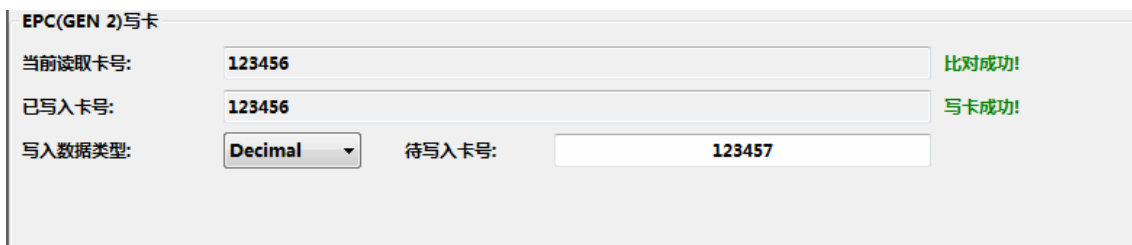
- 卡号类型选择“Wiegand34”，写入位置根据实际需要设置, 默认值 0，选中“是否自动加 1”，如下图：



- 写入数据类型根据用户识读选择，一般为“Decimal”，在“待写入卡号”输入框中填写卡号，取值范围 1~16777215（HEX:000001H~FFFFFFH）；卡号一般大于 100；如下图：



- 将待写卡号标签放置到读卡器或者发卡器有效识读范围, 并点击 ;



写卡成功

使用说明

EPC(GEN 2)写卡

| | | |
|---------|--|--|
| 当前读卡号: | <input type="text" value="123456"/> | |
| 已写入卡号: | <input type="text"/> | 写卡失败! |
| 写入数据类型: | <input type="button" value="Decimal"/> | 待写入卡号: <input type="text" value="123456"/> |

写卡失败

EPC(GEN 2)写卡

| | | |
|---------|--|--|
| 当前读卡号: | <input type="text"/> | 读卡失败! |
| 已写入卡号: | <input type="text" value="123456"/> | 写卡成功! |
| 写入数据类型: | <input type="button" value="Decimal"/> | 待写入卡号: <input type="text" value="123456"/> |

异常

8. 失败和异常请重写卡;

附B. 读卡器网络版IP地址设置流程

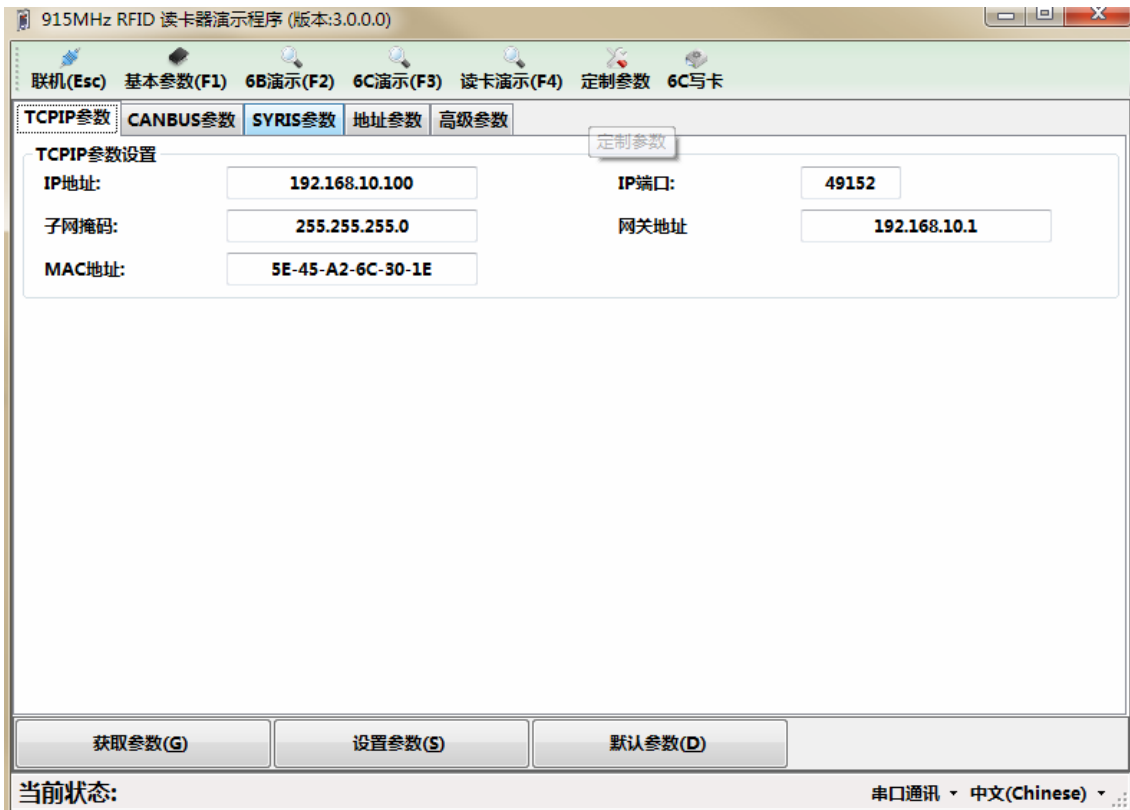
1. 打开“新无源读卡器演示程序(New Passive Demo).exe”软件；如下图：



2. 选择正确串行端口及波特率（默认值 9600），只有选择正确的串口和波特率，才会建立通信；
3. 点击上图“联机”按钮，状态栏中显示绿色字体“联机成功”字样表示当前 RS232 联机成功；如下图：



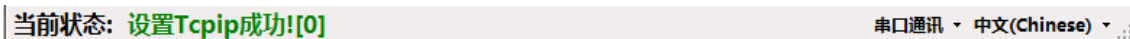
4. 点击“定制参数”，进入定制参数界面，如下图：



5. 选择“TCP/IP 参数”界面；修改 TCP/IP 参数，如下图：



6. 点击 **设置参数(S)**；
7. 状态栏中显示绿色表示获取成功，红色则表示获取失败；
8. 设置失败则重复设置一次；



附C. 读卡器韦根通讯设置流程

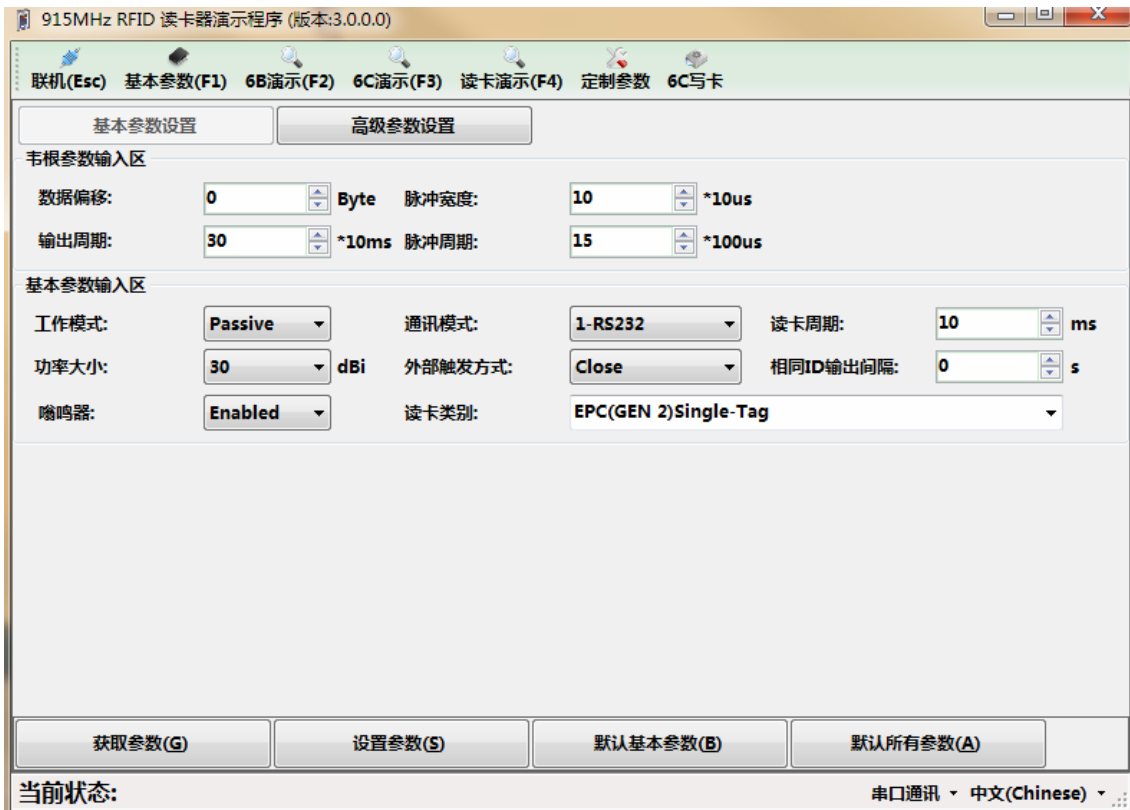
1. 打开“新无源读卡器演示程序(New Passive Demo).exe”软件；如下图：



2. 选择正确串行端口及波特率（默认值 9600），只有选择正确的串口和波特率，才会建立通信；
3. 点击上图“联机”按钮，状态栏中显示绿色字体“联机成功”字样表示当前 RS232 联机成功；如下图：

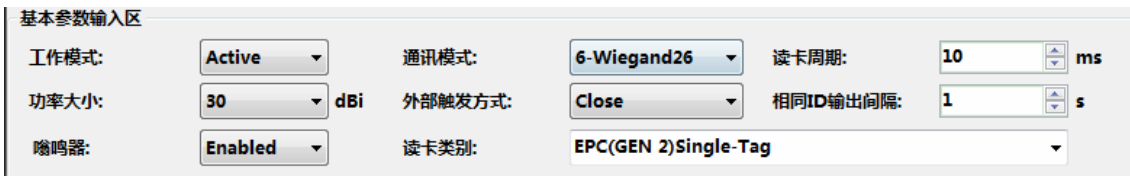


4. 点击“基本参数”，进入基本参数界面，如下图：

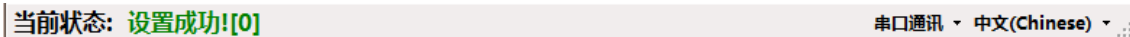


5. 点击“默认所有参数(A)”；

6. 更改“通讯方式”为“6-Wiegand26”或者“7-Wiegand34”；如下图：



7. 点击“设置参数(S)”，状态栏中显示绿色表示获取成功，红色则表示获取失败；



8. 设置失败则重复设置一次；

附D. 读卡器SYRIS通讯设置流程

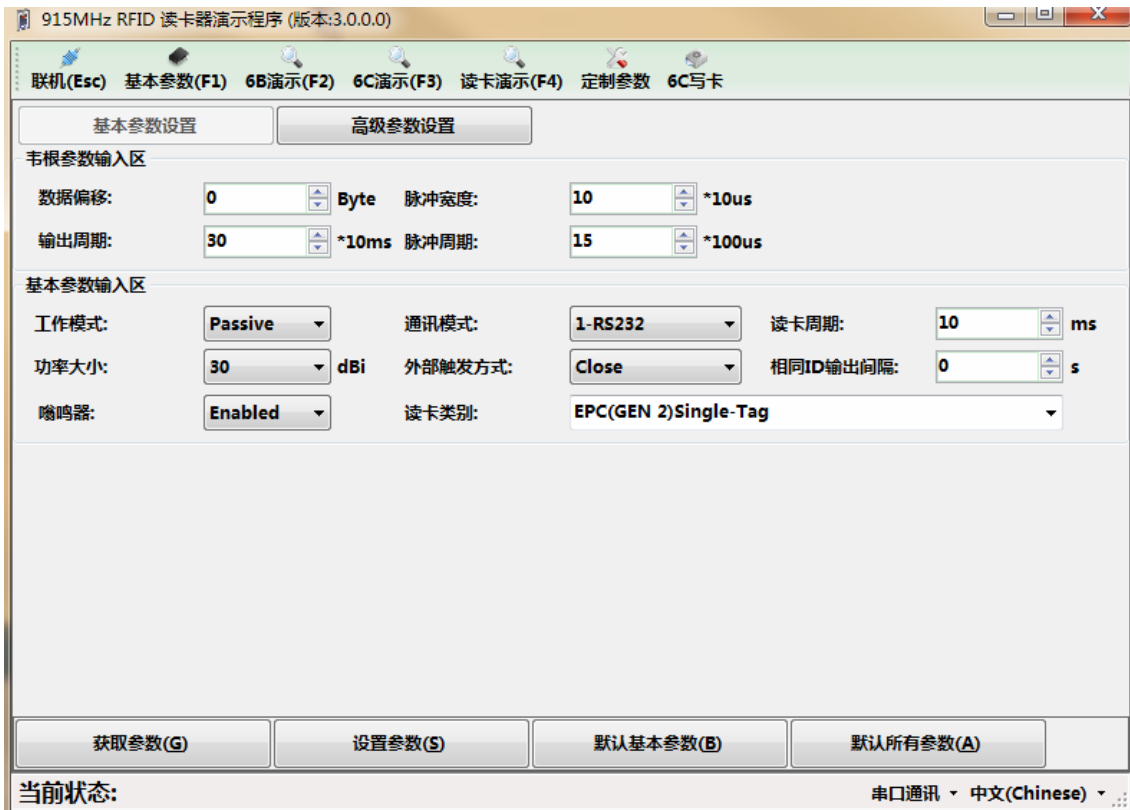
1. 打开“新无源读卡器演示程序(New Passive Demo).exe”软件；如下图：



2. 选择正确串行端口及波特率（默认值 9600），只有选择正确的串口和波特率，才会建立通信；
3. 点击上图“联机”按钮，状态栏中显示绿色字体“联机成功”字样表示当前 RS232 联机成功；如下图：

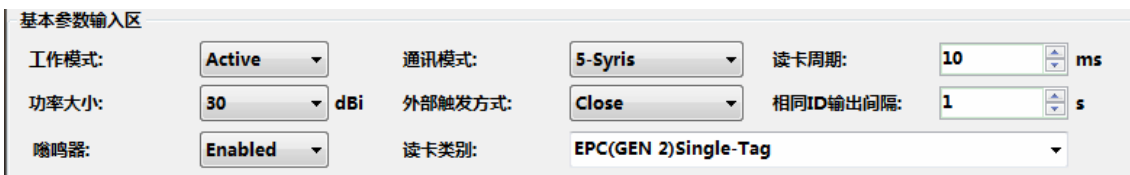


4. 点击“基本参数”，进入基本参数界面，如下图：

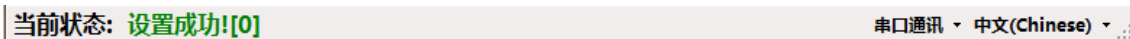


5. 点击“默认所有参数(A)”；

6. 更改“通讯方式”为“5-Syris”；如下图：



7. 点击“设置参数(S)”，状态栏中显示绿色表示获取成功，红色则表示获取失败；



8. 设置失败则重复设置一次；

附E. 读卡器TCP/IP通讯设置流程

1. 打开“新无源读卡器演示程序(New Passive Demo).exe”软件；如下图：



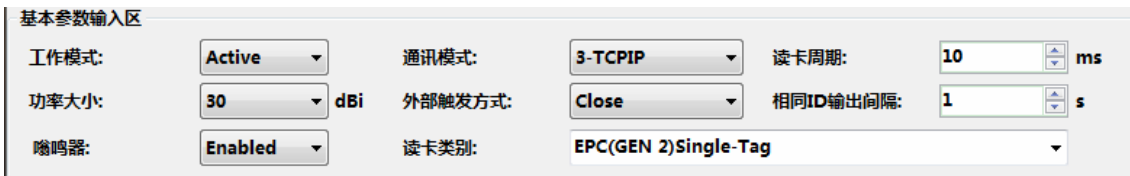
2. 选择正确串行端口及波特率（默认值 9600），只有选择正确的串口和波特率，才会建立通信；
3. 点击上图“联机”按钮，状态栏中显示绿色字体“联机成功”字样表示当前 RS232 联机成功；如下图：



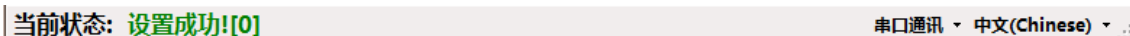
4. 点击“基本参数”，进入基本参数界面，如下图：



5. 点击 **默认所有参数(A)** ；
6. 更改“通讯方式”为“3-TCPIP”；如下图：



7. 点击 **设置参数(S)** ，状态栏中显示绿色表示获取成功，红色则表示获取失败；
8. 设置失败则重复设置一次；



附F. 读卡器读卡演示流程

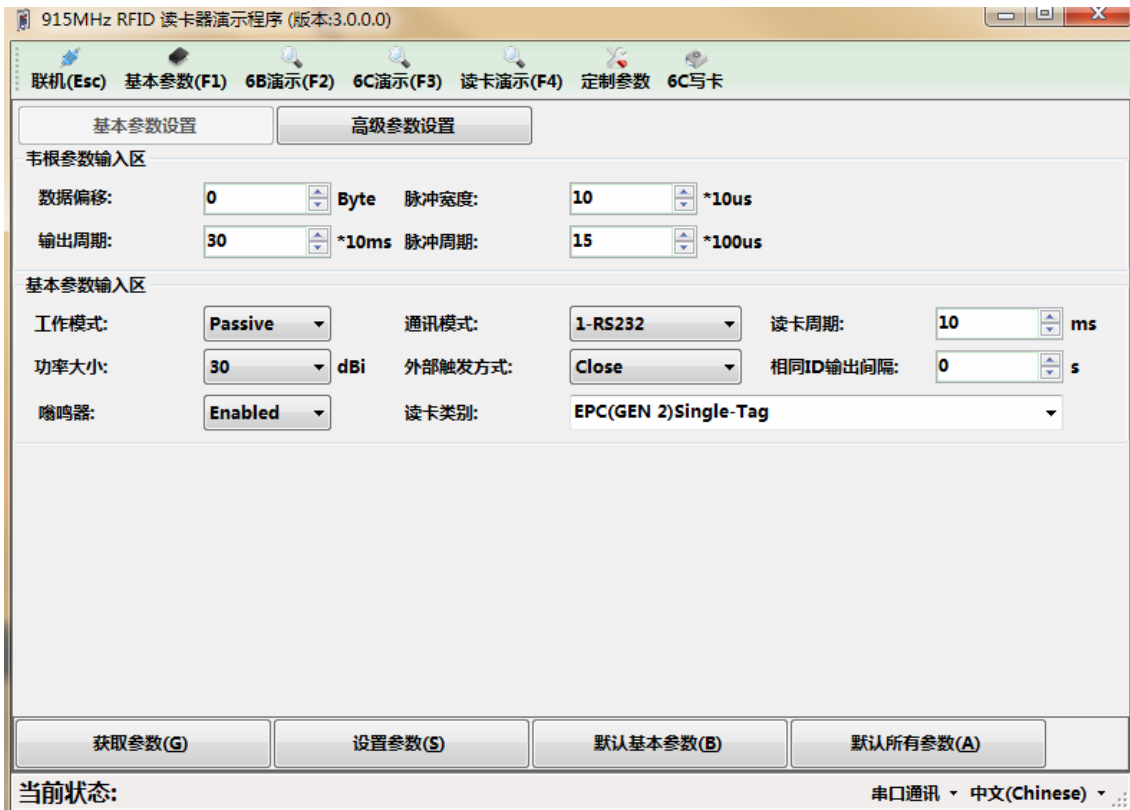
1. 打开“新无源读卡器演示程序(New Passive Demo).exe”软件；如下图：



2. 选择正确串行端口及波特率（默认值 9600），只有选择正确的串口和波特率，才会建立通信；
3. 点击上图“联机”按钮，状态栏中显示绿色字体“联机成功”字样表示当前 RS232 联机成功；如下图：



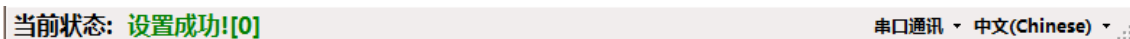
4. 点击“基本参数”，进入基本参数界面，如下图：



5. 点击“默认所有参数(A)”；
6. 更改“通讯方式”为“1-RS232”；如下图：

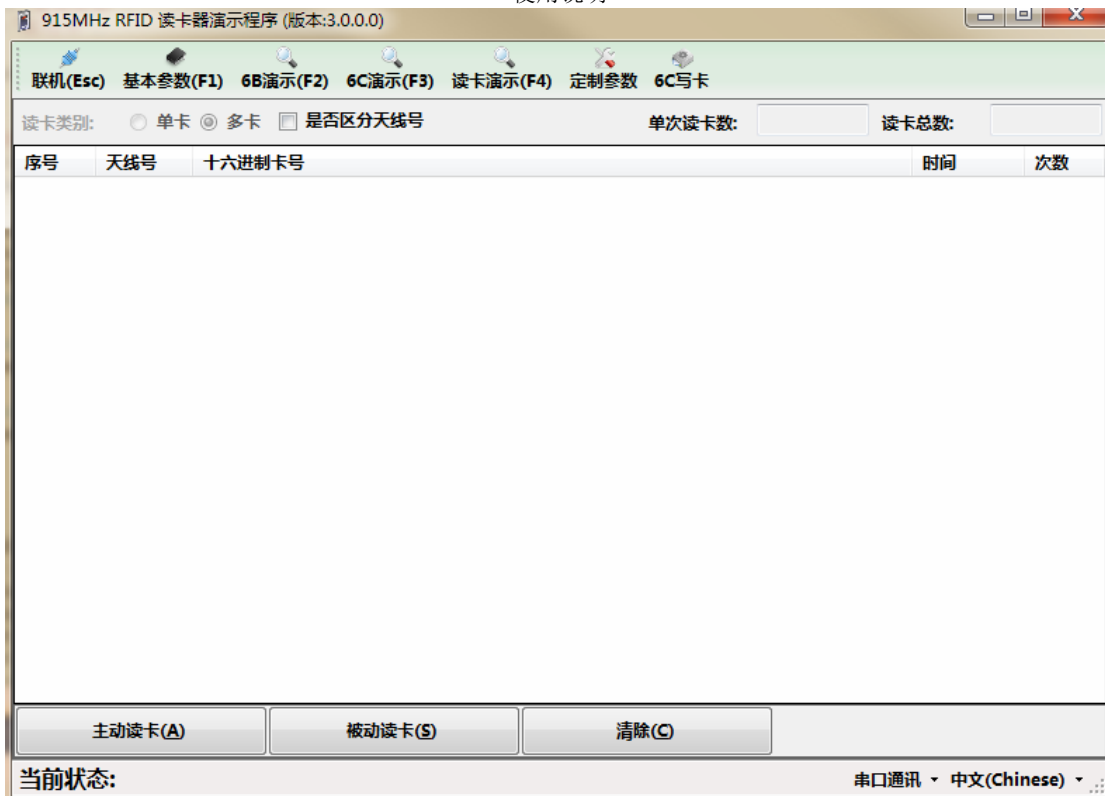


7. 点击“设置参数(S)”；




8. 点击“读卡演示”，进入读卡演示界面，如下图：

使用说明



主动读卡(A)

9. 点击 ;
10. 刷卡;

