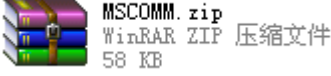




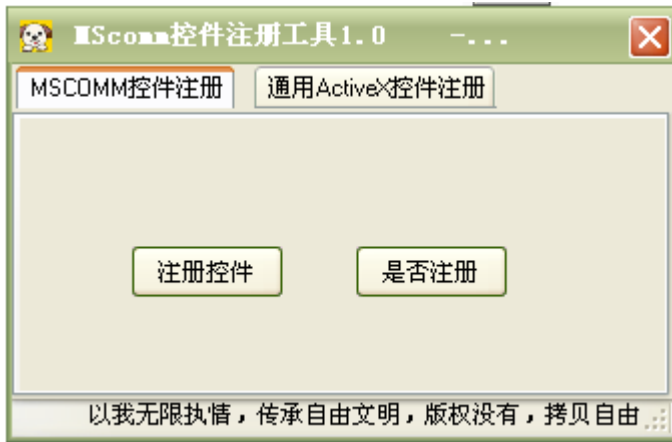
EPC 软件用户使用手册

1. 使用前准备工作

首先在没有安装 VC++的电脑上进行如下操作：

- 1: 把  这个压缩包解压后的文件拷贝到 C:\WINDOWS\system32 的文件夹下。

2. 解压  后，双击  出现如下画面：



点击一下“注册控件”即可。

2. 运行程序

- 双击图标  即运行 Demo 软件。再出如下画面：

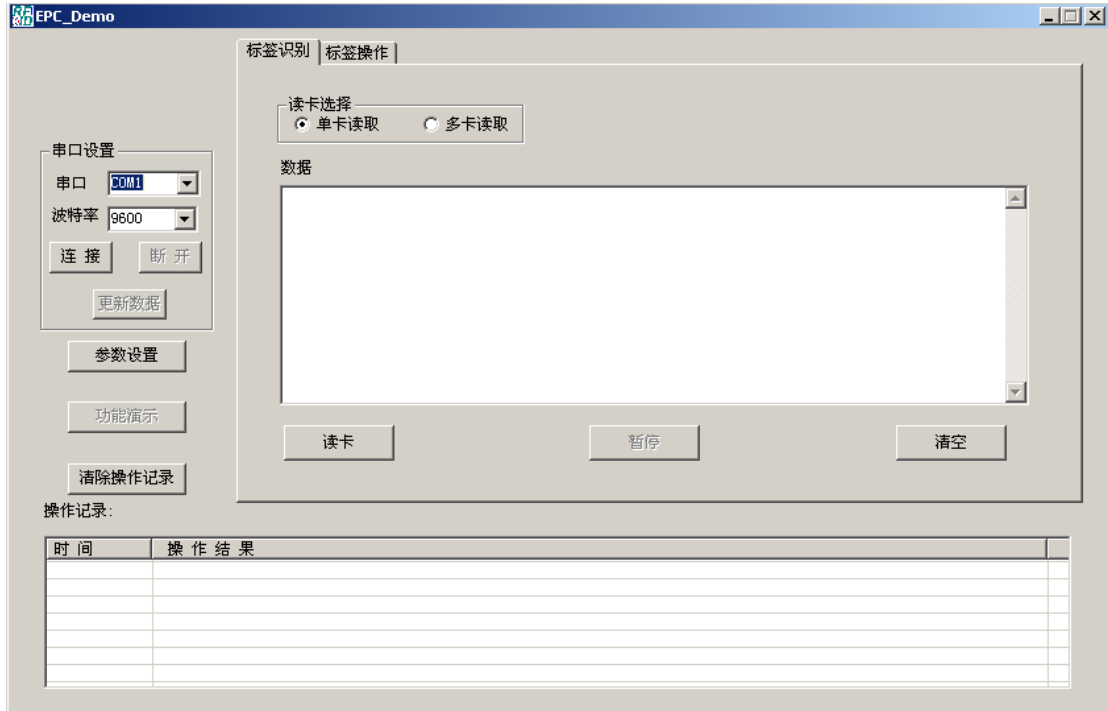


图 1：参数配置程序运行界面

在点设置参数之前请选择正确的串口，然后点击“连接”按钮，连接成功后在“操作记录”一栏会出再如下提示，则表示连接成功，可以进行读写器参数设置了。

操作记录：

时间	操作结果
10:01:02	串口打开成功!
10:01:02	读写器软件版本号是V1.52!

图 2：连接成功后的提示

3. 功能演示说明

连接成功后首先出现功能演示的界面。

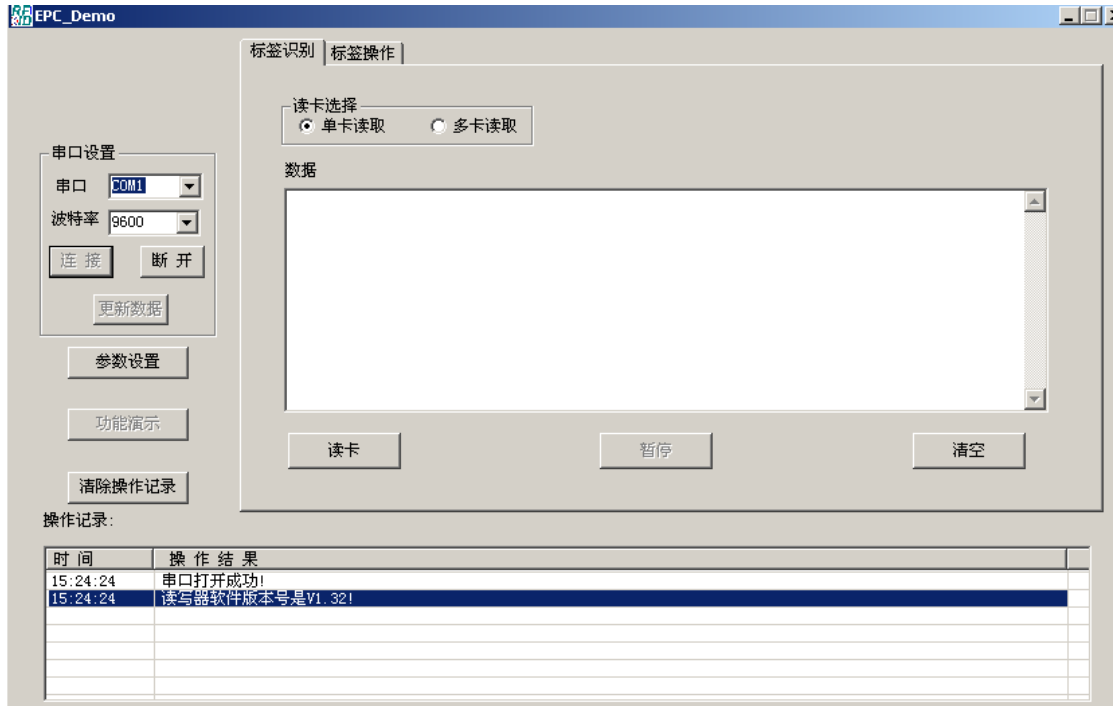


图 3：连接成功后的界面和标签识别界面

3.1 标签识别

通过两个单选框可以选择是读单卡还是读多卡，选中读卡模式后点击“读卡”按钮即可以把读出来的卡的 ID 号显示在“数据”栏中。

- “暂停”按钮在读单卡模式下无效，在读多卡模式为暂停读多卡。
- “清空”按钮为清除读到的 ID 号。

3.2 标签操作



图 4：标签操作界面

标签操作包括：读取标签、写入标签、初始化标签、锁定标签和销毁标签。

① 读取标签

区号：只有“保留区”、“EPC区”、“TID区”和“用户区”四个区选择。

地址：输入的范围是：0-7，超个这个范围会有提示。

长度：输入的范围是：1-8，超个这个范围会有提示。单位是 Word（1Word=2 Byte）。

设置好上面的参数后点击“读取标签”按钮即可读取设定好区域的数据，并显示在“数据”这一栏中。

② 写入标签

区号：同读取标签一样有四个区号，但选择“保留区”时，下面的参数都变为灰，禁止用户写“保留区”。

地址：范围为 0-7，但当区号选择为“EPC”时，地址 0 和 1 是不可写的。

数据：写入的四位数据，必须输入一个四位数据，要求是 0-9 和 a-f 或者 A-F 的组合。

设置好上面的参数后点击“写入标签”即可把数据写入到相应的区域，写成功后“操作记录”一栏会有提示。

③ 初始化标签

点击“初始化标签”按钮即可对标签初始化。

④ 锁定标签

锁定标签有几种选择“LOCK USER”、“LOCK TID”、“LOCK EPC”、“LOCK ACCES”、“LOCK KILL”和“LOCK ALL”

LOCK USER：锁定用户区，一旦被锁定后，用户区的数据只能读出不能被修改。

LOCK EPC：锁定 EPC 区，一旦被锁定，EPC 区的数据只能读出不能被修改。

LOCK TID：锁定 TID 区，一旦被锁定，TID 区的数据只能读出不能被修改。

LOCK ACCES、LOCK KILL 和 LOCK ALL 功能这里不作说明，请用户最好不要用这几个功能，因为这几个锁定会对损坏标签。

⑤ 锁毁标签

在锁毁标签时要输入一个八位长的密码，密码不能进行锁毁标签操作，一旦标签锁毁后，这张标签即失效，请用记谨用。

4. 参数设置

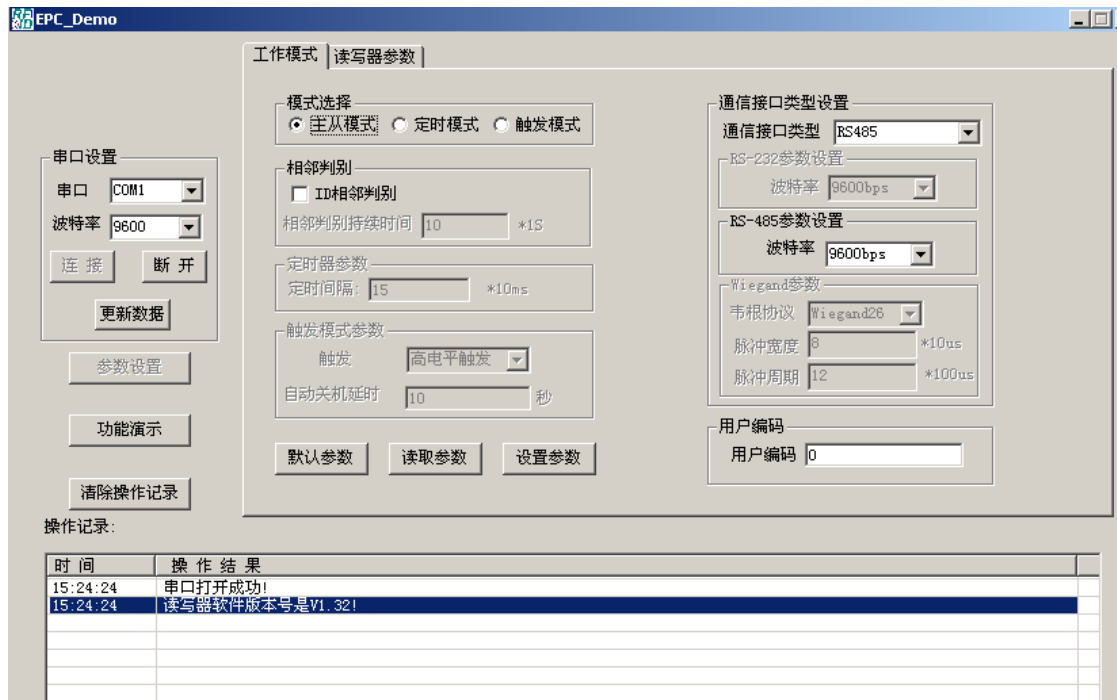


图 5：工作模式参数设置界面

4. 1 工作方式参数

主从工作方式参数设置

主从工作方式是指对读写器的操作完全通过主机来操纵的工作方式，主从工作方式下，读写器工作参数设置比较简单。

该系列读写器演示程序是采用主从工作方式的范例。

操作说明：

默认参数：点击“默认参数”按钮，各工作参数恢复为默认参数。

查询参数：在成功联机的状态下，点击“查询参数”按钮，可查询到读写器中当前参数的设置值。

设置参数：在成功联机的状态下，设置参数完毕后，点击“设置参数”按钮，将当前参数的设置值写入到读写器中去。

定时工作方式参数设置

定时工作方式是读写器按照设定的时间间隔，周期性识别标签的一种工作方式，下面是各参数的详细说明。

- 定时间隔：定时工作方式时，读写器定时地识别标签的时间间隔。
- ID相邻判别：读写器实现了标签ID数据过滤功能。如果选中ID相邻判别，则读写器每次识别标签ID数据后，与前一个有效标签ID数据比较，如果相同则丢弃本次识别的标签ID数据，如果不同则判别为新的有效标签ID数据。如果未选中ID相邻判别，读写器识别到的标签ID数据都为有效数据。

操作说明：

默认参数：点击“默认参数”按钮，各工作参数恢复为默认参数。

查询参数：在成功联机的状态下，点击“查询参数”按钮，可查询到读写器中当前参数

的设置值。

设置参数：在成功联机的状态下，设置参数完毕后，点击“设置参数”按钮，将当前参数的设置值写入到读写器中去。

触发工作方式参数设置

触发工作方式是指读写器平时不识别标签，只有在外部触发源触发的情形下，才开始进行标签识别。在触发源有效触发情形下，读写器开始按照定时间隔识别标签，在触发信号撤消并延时“自动关机延时”时间后，读写器停止定时识别标签。

读写器采用触发工作方式可以降低读写器工作功率。以下是各工作参数的详细说明。

- 定时间隔：触发工作方式时，在触发有效情形下，读写器定时地识别标签的时间间隔。
- 触发：可选择为高电平触发和触发关。
- 自动关机延时：此设置为触发模式下，触发信号撤消后的自动关机延时时间。

操作说明：

默认参数：点击“默认参数”按钮，各工作参数恢复为默认参数。

查询参数：在成功联机的状态下，点击“查询参数”按钮，可查询到读写器中当前参数的设置值。

设置参数：在成功联机的状态下，设置参数完毕后，点击“设置参数”按钮，将当前参数的设置值写入到读写器中去。

4. 2 通信接口参数

● 通信接口类型：根据读写器与控制器通讯接口的不同，可选择Wiegand或RS-485、RS-232接口。

当输出接口选择为RS-232接口设置，以下与RS-232接口有关的工作参数需要配置。

- 波特率设置：RS-232接口的初始波特率值，本参数只能设为9600。

当输出接口选择为RS-485接口设置，以下与RS-485接口有关的工作参数需要配置。

- 波特率设置：RS-485接口的初始波特率值，本参数只能设为9600。

当输出接口选择为Wiegand接口设置，以下与Wiegand接口有关的工作参数需要配置。

- 韦根协议：可以选择Wiegand26、Wiegand32和Wiegand34。
- 脉冲宽度：Wiegand协议中脉冲输出的宽度。
- 脉冲周期：Wiegand协议中脉冲输出周期。

● 用户编码：用户给该读写器分配的站地址编码，在运用时以区分于其他的设备。可设置为0-ff。

4. 3 读写器参数

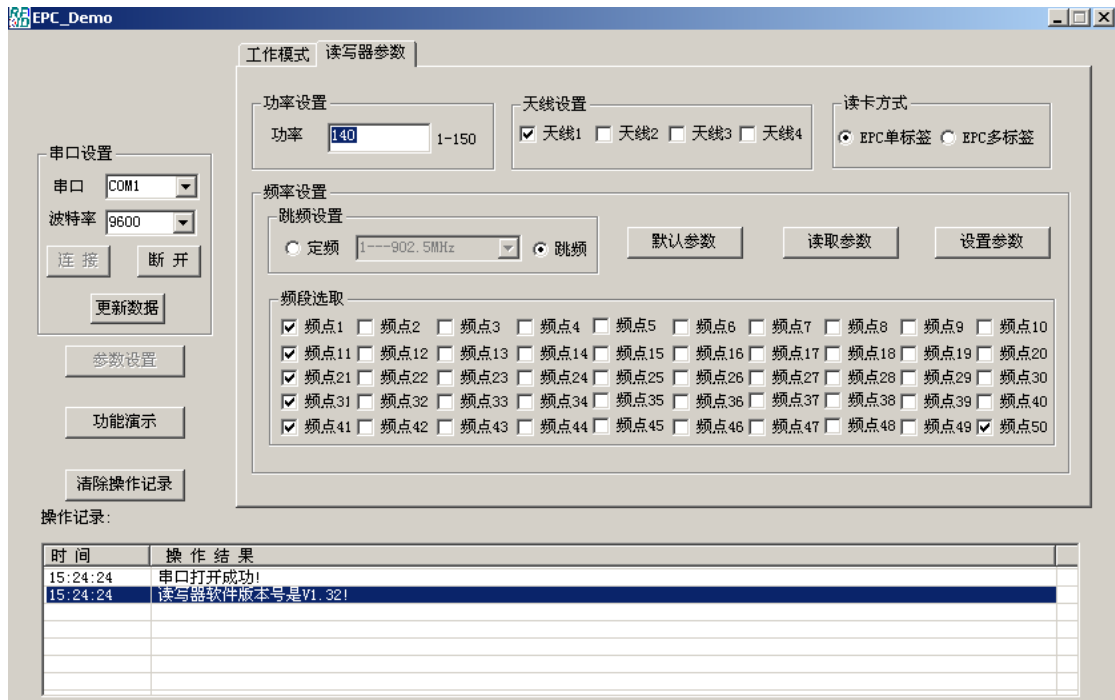


图6:读写器参数设置界面

下面是读写器参数的详细说明。

- **功率设置：**读写器RF功率值设定，功率有效值范围是0-150，功率值越大，读写器与标签有效通信距离就越远。功率值可以根据应用要求进行适当的调整。

- **天线设置：**本系列读写器依据不同的型号可以分为单通道和多通道，对于多通道读写器，可以根据读写器外接天线的实际情况和应用要求，选中相应的工作天线。

- **读卡方式：**读卡方式分为单卡和多卡两种方式。单卡方式，读写器有效作用范围内只有单张标签时，可以选用单卡方式。多卡方式，采用防冲突算法进行标签ID识别，多卡识别可以识别读写器有效作用范围内的多张标签。

- **跳频设置：**读写器可以定频或跳频工作。定频是指读写器与标签之间以一个固定频率进行通信，用户可以从频点下拉列表表中选择一个频点；跳频是指读写器与标签之间以选择的频点序列进行通信。用户可以选择读写器跳频或定频模式工作。

操作说明：

默认参数：点击“默认参数”按钮，各工作参数恢复为默认参数。

查询参数：在成功联机的状态下，点击“查询参数”按钮，可查询到读写器中当前参数的设置值。

设置参数：在成功联机的状态下，设置参数完毕后，点击“设置参数”按钮，将当前参数的设置值写入到读写器中去。

说明：“更新按钮”的作用是每次参数设置后使参数更新，即每次设置完参数点击此按钮刚刚设置的参数才会起作用。