

---

## FM8302 API 用户手册

### 1 引言

#### 1.1 编写目的

此用户手册包含了 FM8302 API 的文件列表,简单描述了 FM8302 DEMO 的使用流程。目的是为了开发人员能够快速掌握 FM8302 API 的使用方法。

#### 1.2 使用环境

本 API 可以在 32 位 Windows 系统环境上使用

#### 1.3 适合读者:

使用 FM8302 API 的开发人员

### 2 文件列表

#### 2.1 Win32-dll

..\win32-dll\FM8302V1.dll.....Version 1.0.0.1  
..\win32-dll\FM8302V1.lib  
..\win32-dll\FM8302V1API.h

## 2.2 Win32-examples Demo 程序源代码

..\win32-examples\vc9.0\

## 2.3 Demo 可执行文件

..\FM8302V1.dll  
..\FM8302Demo.exe ..... Version 1.0  
..\Config.ini

## 2.4 API 文档

..\NB1204YXAPI 层接口详述-FM8302.doc..... ... Version 0.12

## 2.5 使用手册

..\FM8302API 使用手册.doc

# 3 FM8302Demo 使用说明

## 3.1 启动准备

Demo 程序默认使用 HID 方式连接设备，在启动 Demo 程序前须先将设备通过 USB 线与 PC 机连接，否则会提示找不到设备的错误。如果正常启动到图 1 界面，则表示设备已经正常连接并打开。接下来可以进行如 CPU、Mifare、Ultralight 卡型操作。

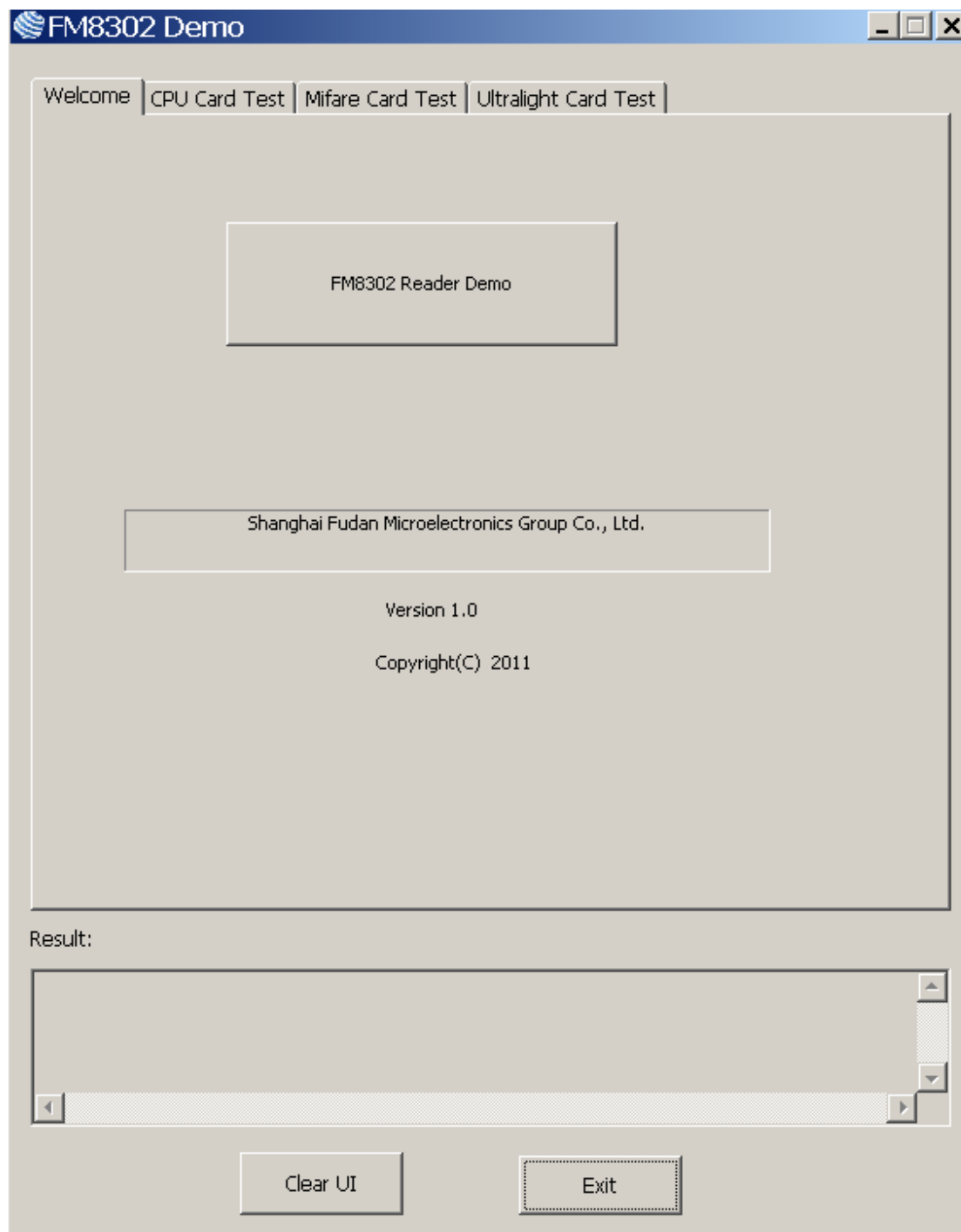


图 1

### 3.2 CPU 卡操作

如图 2 所示，首先选择卡槽之后可以对卡进行复位。复位成功之后 ATR 会显示在下方，如果是非接 CPU 卡，还会显示卡片的 UID。

复位成功之后可以对卡片发送 APDU 指令，如果发送成功后界面会显示响应。  
操作完毕后可以点击 End 对卡片执行下电操作。

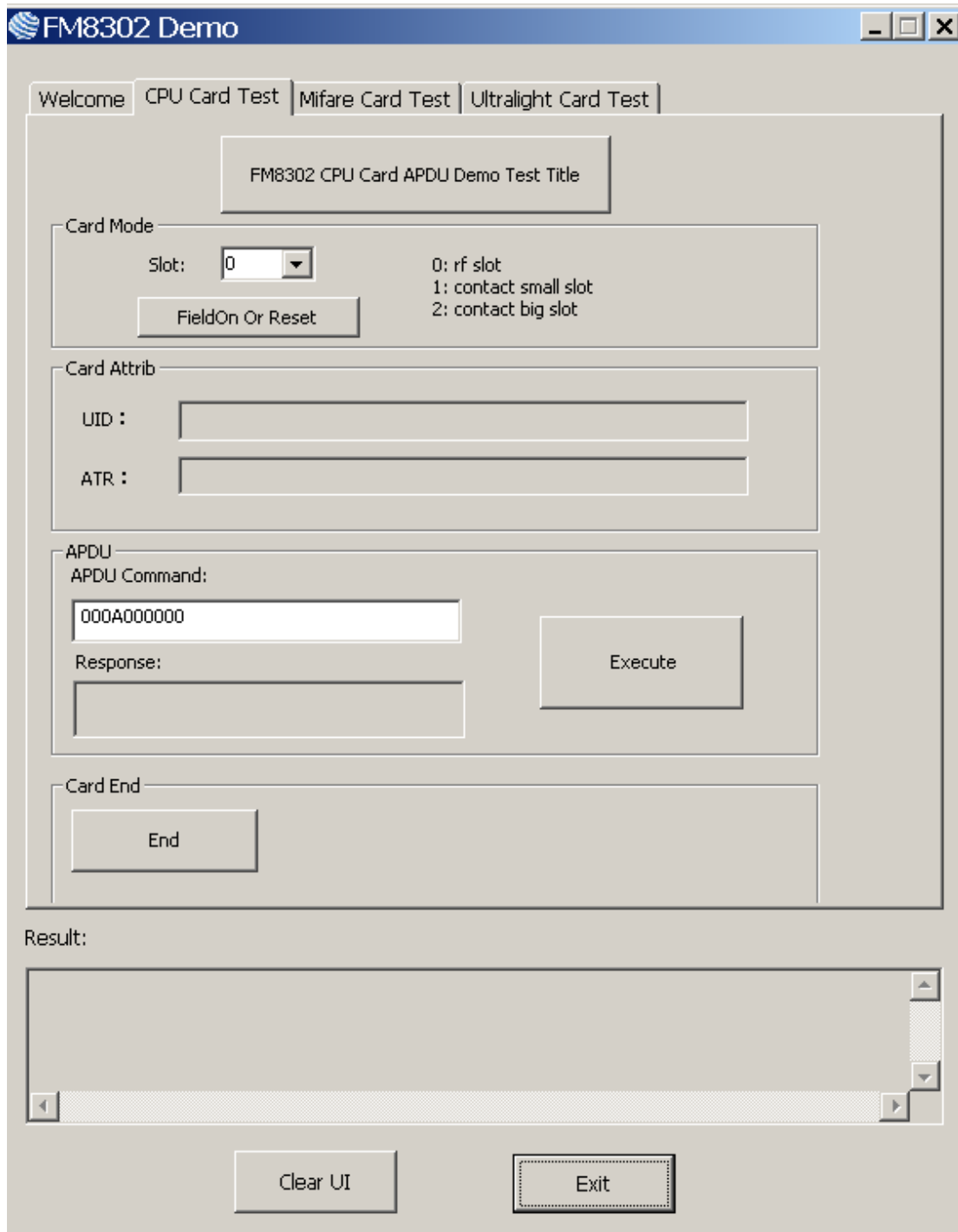


图 2

### 3.3 Mifare 卡操作.

首先在图 3 的界面上对参数进行配置，

密钥为 6 个字节；

设置验证时验证 KEYA 或者 KEYB；

扇区号:S50 范围为 0~15，S70 范围为 0~39；

块号:S50 范围为 0~3 S70 前 32 扇区为 0~3，后 8 个扇区为 0~15；

（注意:每个扇区的最后一块为密钥块，执行写操作时会把密钥修改）；

写入数据块为 16 字节；

点击 M1 Card Test 按钮后，会依次执行以下 API

FM\_API\_SetCardType,FM\_API\_Request,FM\_API\_Anticoll,FM\_API\_Select,

FM\_API\_LoadKey,FM\_API\_Authentication,FM\_API\_Read,FM\_API\_Write,FM\_API\_Halt

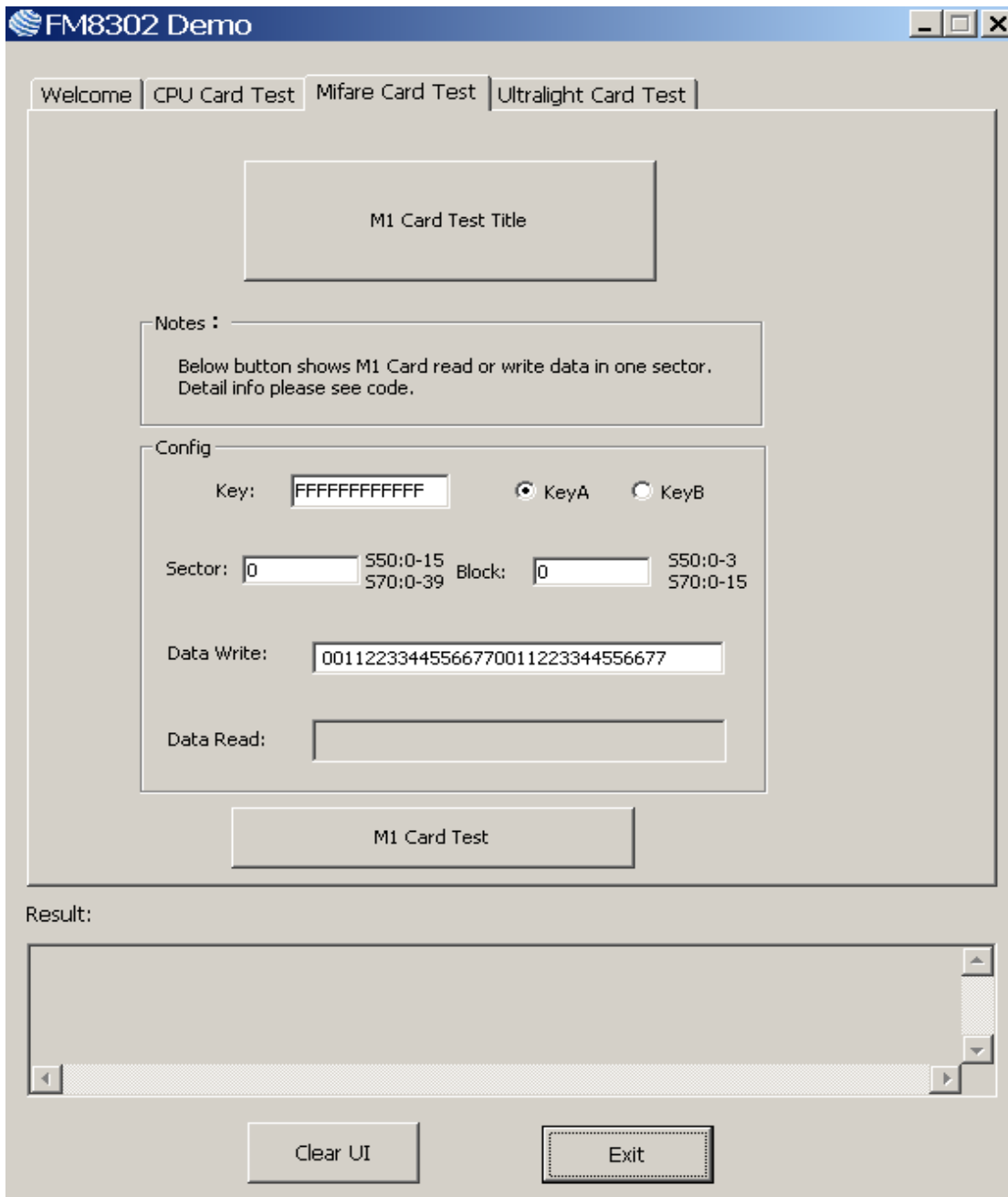


图 3

### 3.4 Ultralight 卡操作

首先在图 4 的界面上对参数进行配置，

Ultralight 卡 block 范围为 0~15（前四块只读）

写入数据块为 4 字节；

点击 Ultralight APT Test 按钮后，会依次执行以下 API:

FM\_API\_SetCardType,FM\_API\_Request,FM\_API\_Anticoll,FM\_API\_Select,

FM\_API\_UltralightRead,FM\_API\_UltralightWrite,FM\_API\_Halt

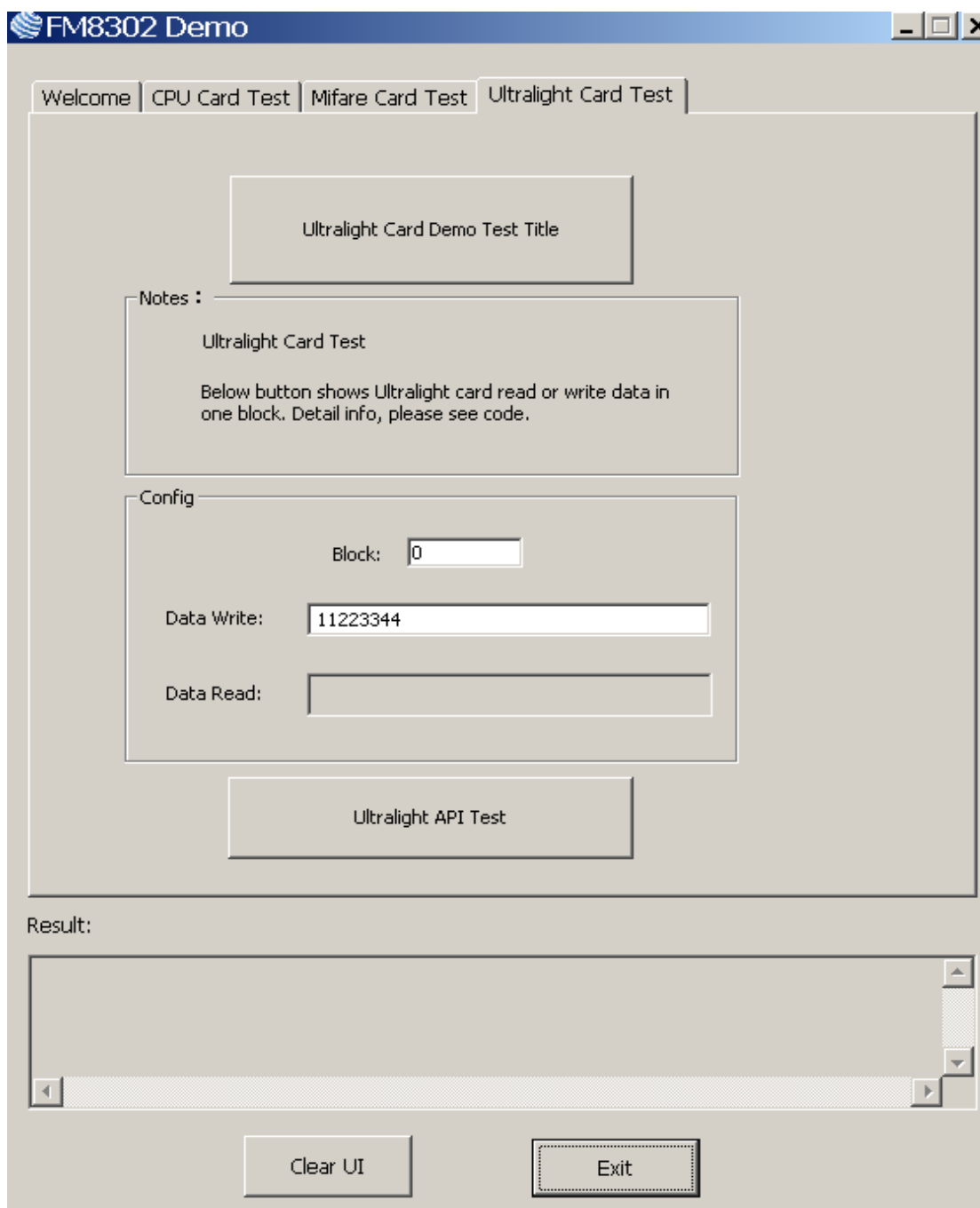


图 4