



手持机 RFID 演示程序使用说明

版本 1.0

目录

- 1 运行环境: .....3
- 2 安装, 配置, 运行 .....3
- 3 盘点 .....5
- 4 单天线操作 .....5
- 5 读写器参数 .....6
- 6 调试 .....9
- 7 状态 .....10
- 8 私有指令 .....10
- 9 附录 .....11
- 参数配置程序使用说明 .....11
- 参数配置 .....11

## 1 运行环境:

手持机 RFID 程序是运行在 WINCE5.0 以及 6.0 上,手持机需要安装[.NETCompactFramework](#)

## 2 安装, 配置, 运行

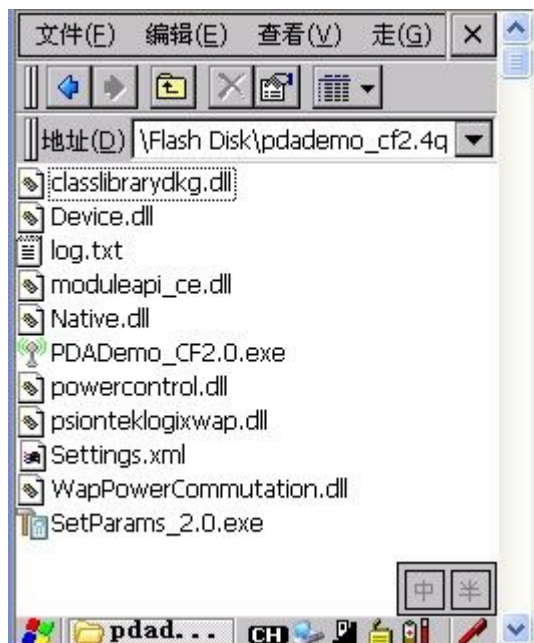
### 2.1 安装

文件夹 PDAdemo 包含演示程序所有文件, 首先打开 ActiveSync 通信软件, pc 电脑端与手持机端连接后, 会自动弹出以下窗口



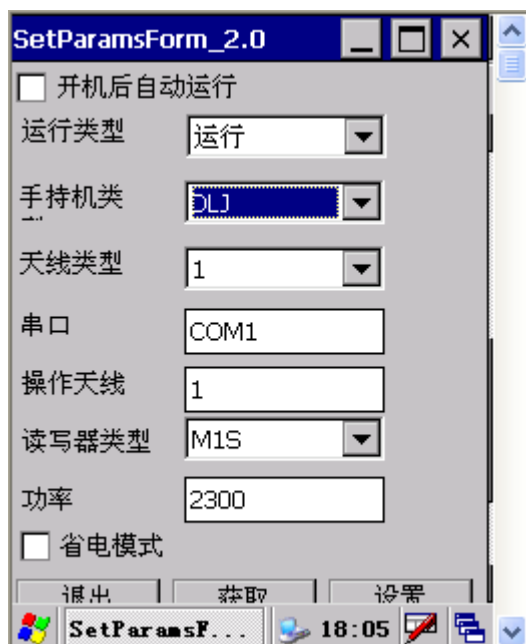
将文件夹 PDAdemo 拷贝到相应的目录下。

打开目录, 可以看到以下程序



## 2.2 配置

首先打开 SetParams\_2.0.exe,然后按获取按钮，可以看到配置项。



运行类型：运行，调试，升级

PDA 类型：如果手持机没有列出在 pda type 上那么这项应为空，删除就可以。

天线数：指 RFID 模块天线端口数

Com：值串口值

操作天线：指连接好的天线其中一个

读写器类型：MT100, MT\_ONEANT,M6\_A7\_FOURANTS

功率：功率值

如果修改了配置那么按设置，然后退出。

## 2.3 运行

双击 PDAdemo\_CFX.exe，将启动程序。

如果配置正确，将看到以下画面：



### 3 盘点

显示程序界面如图 1



单击停止将停止读标签，有些手持机可以通过按钮控制。

图 1

选择“盘点”栏，按“开始”按钮，程序执行盘点操作，在标签列表框中，会显示盘点到的标签及次数，在状态栏中，会显示盘点到的标签数。按“停止”按钮，将停止盘点操作。

### 4 单天线操作

选择“单天线操作”栏，程序显示界面如图 2



图 2

在单天线操作中，程序可以执行读，写，锁以及初始化操作（初始化 EPC ID）。例如，当要读取 EPC ID 时，首先设置天线，如 ANT1,ANT2, ANT3, ANT4，根据手持设备连接的天线口而定；然后设置区域为 EPC 区，起始地址为 2，块数为 6；最后点击“读内存”按钮，在程序界面下将会显示读到的数据，在状态栏，将显示读取是否成功。写操作和读操作类似，设置天线，区域，起始地址，块数，然后点击“写内存”。锁操作。例如，当要暂时锁定 EPC 区时，首先设置锁类型为暂时锁，然后设置锁区域为 EPC 区，最后点击“锁区域”按钮。单天线操作的所有操作必须首先选择天线。如果要执行锁定操作，必须确保保留区的后两块的数据位非零值，即密码非零，如果密码为零，可以设置区域为保留区，起始地址为 2，块数为 2，输入八位 16 进制数，即密码。然后点击“写内存”更改密码。当密码有效后，可以执行锁操作。解锁操作需要密码，在后面将涉及访问密码。

## 5 读写器参数

选择“读写器参数”栏，程序显示界面如下图 3



图 3

在读写器参数设置中，分为常用参数，天线参数，区域参数，过滤参数，系统参数。

### 5.1 常用参数

在常用参数中，如图 3，可以选择协议，如 Gen2 和 6B 协议。时长和间隔，单位为毫秒（ms）。Session 值有 session0, session1, session2, 及 session3, Gen2Q 值有自动和其他。还可以选择块写和字写，点击“设置”按钮，然后点击“保存设置”。

### 5.2 天线参数

选择“天线参数”栏，程序显示界面如图 4

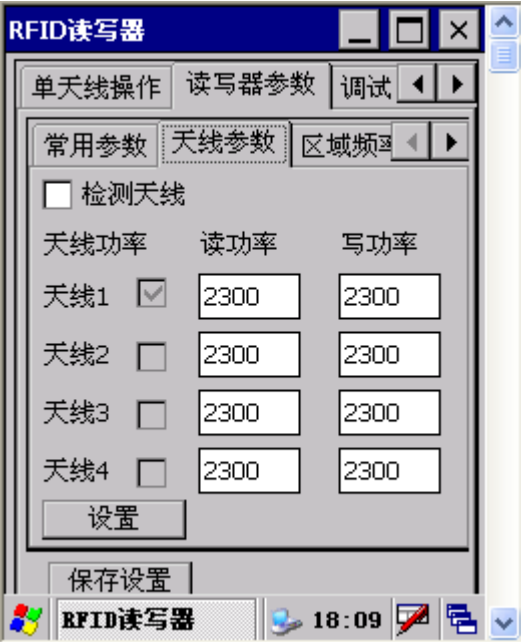


图 4

在天线参数中，可以设置对应的操作天线的读写功率，根据 RFID 模块的不同，一般在 500 到 3000 之间，也有的在 1000 到 2300 之间，设置完，天线功率，点击“设置”，然后点击“保存设置”

### 5.3 区域频率

选择“区域频率”栏，程序显示界面如图 5



图 5

在区域频率中，首先选择设置区域，例如北美，点击“设置区域”，然后点击“获取频

率”，即可显示北美区域的所用频点，根据需求可以全选，全不选或选择部分，再点击“设置频率”，之后，点击“保存设置”。

#### 5.4 过滤参数

选择“过滤参数”栏，程序显示界面如图 6



图 6

在过滤参数中，可以设置过滤条件和访问密码，例如要过滤 EPC 区，要求从第二块（1 块=1 字（word）=16bits）开始，且开始的数据位 F(0XF)，则可以设置起始地址是 32（bits），匹配规则是匹配，过滤码为 1111（二进制，即 0XF）。如果被访问的区被锁定，还需要的提供访问密码，默认密码为八位 0X00000000，有效密码为非零值八位 16 进制数。然后勾选“过滤条件”或“访问密码”，然后点击“设置”，再点击“保存设置”。在需要使用密码的操作中，可以在访问密码中提供，如前面锁定操作中的解锁操作。

#### 5.5 系统参数

选择“系统参数”栏，程序显示界面如图 7





图 7

在系统参数中，可以选择是否开机自动运行程序和是否低电量报警。此项功能根据具体情况而定。

## 6 调试

选择“调试”栏，程序显示界面如图 8



图 8

此项功能为程序调试使用，用户可以不用涉及。

## 7 状态

选择“状态”栏，程序显示如图 9

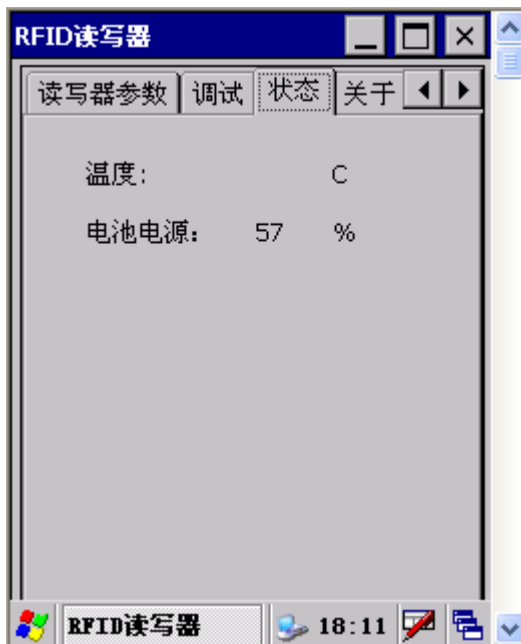


图 9

程序将显示模块的温度和电池的电量。

## 8 私有指令

选择“私有”栏，程序显示界面如图 10

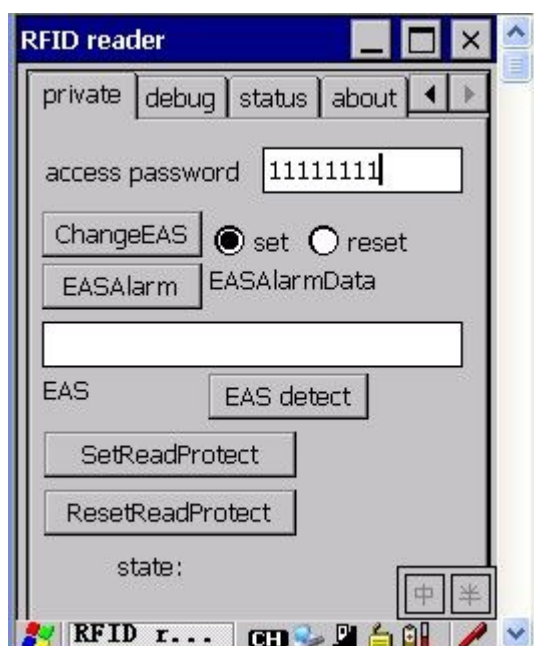


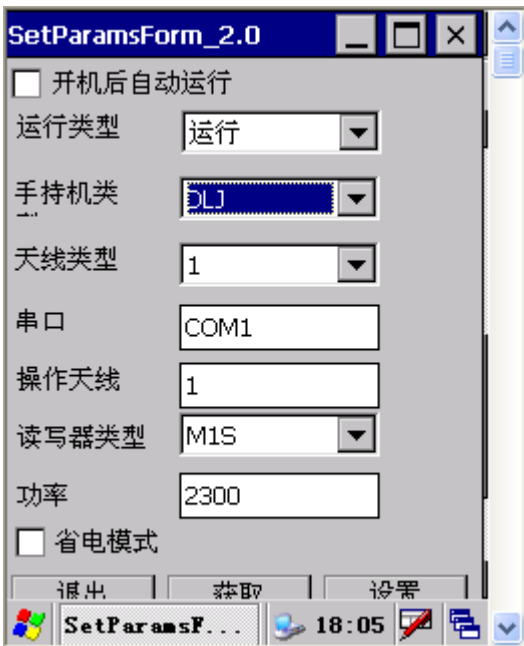
图 10

在此项中介绍有关程序的一些信息。

参数配置程序使用说明

参数配置

参数配置程序如图



在参数配置中，可以选择开机是否自动运行，根据情况而定。运行类型有运行，调试和升级，若是选择调试，运行演示程序，转到调试页图 8，如果手持机类型是 FZYH，请先打开串口然后上电（一般高电平）。其他平台则先上电才打开串口，对于 mt100 模块先单击接收然后发送 aa00451d4a，观察下面列表框是否有数据返回。对与 m6e,m5e 系列则发送 ff0031d0c。其中用户只需要选择运行即可，其他可以不用涉及。在手持机类型有 DLJ（COM1），FZYH\_BC(COM2)，KM(COM2)，RDTM，FZYH\_BL(COM3)，JST(COM4)。天线类型有 1，2，4，1 表示单天线，如 M5EC 模块，2 表示双天线如 M5E 模块，4 表示四天线如 M6E 模块。串口跟手持机类型确定。操作天线根据模块连接的天线口来确定，如 M5EC 模块天线口为 1，M6E 模块如果连接的天线口是 ANT2，那么操作天线即为 2。读写类型根据模块而定，如 M6E 模块为 M6\_A7\_FOURANTS，M5EC 模块为 MT\_ONEANT，MT100 模块为 M1S。功率注意不要超过设置范围，根据模块不同范围也有变化，如 MT100 和 M5EC 范围在 1000 到 2300，M5E 在 1000 到 3000，单位为 centi-dBm。可以选择是否为省电模式，根据情况而定。点击“设置”，点击“获取”可以获知上述参数。点击“退出”关闭程序。