

# 车载机使用手册

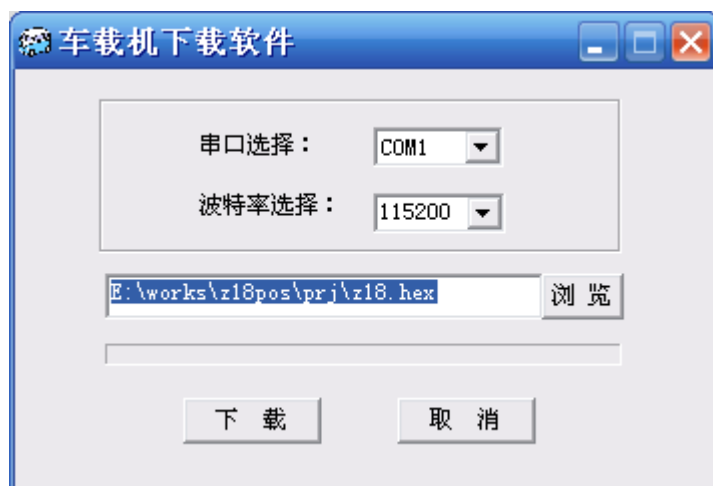
V1.0 版本

车载机使用手册.....	1
1. 车载 POS 机使用 .....	2
1.1. 程序升级.....	2
1.2. 车载机功能.....	2
1.2.1. 主菜单.....	2
1.2.2. 车载机按钮.....	3
1.2.3. 消费功能.....	3
1.3. 设备初始化.....	3
2. 手持机使用.....	5
2.1. 主菜单.....	5
2.2. 通讯模式.....	6
2.3. 选择目录.....	7
2.4. 升级程序.....	8
2.5. 下载车载机密钥.....	9
2.6. 下载车载机参数.....	9
3. 设置车载机.....	11
3.1. 运行车载终端程序.....	11
3.2. 上传流水.....	12

# 1. 车载 POS 机使用

## 1.1. 程序升级

将车载机用串口线连接到电脑，然后双击车载机升级程序 Z18Load.exe ，出现下图界面：

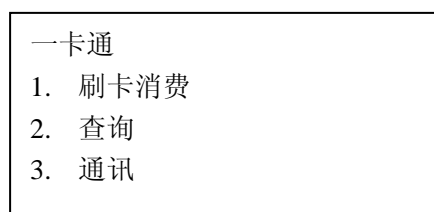


注意“波特率”要选择到 115200。点击“浏览”按钮并选择正确的车载机升级文件，点击“下载”按钮等待程序更新成功。

## 1.2. 车载机功能

### 1.2.1. 主菜单

车载机正常启动后进入主菜单，如下：



其中第一行是欢迎信息，可以通过 demo 程序设置；“刷卡消费”菜单进入后就可以刷卡使用；通过“查询”功能可以查看 POS 机的基本参数，以及消费金额统计等信息；进入“通讯”功能，可以通过“串口”，“红外”，“GPRS”方式与电脑、手持终端等设备通讯。

## 1.2.2. 车载机按钮

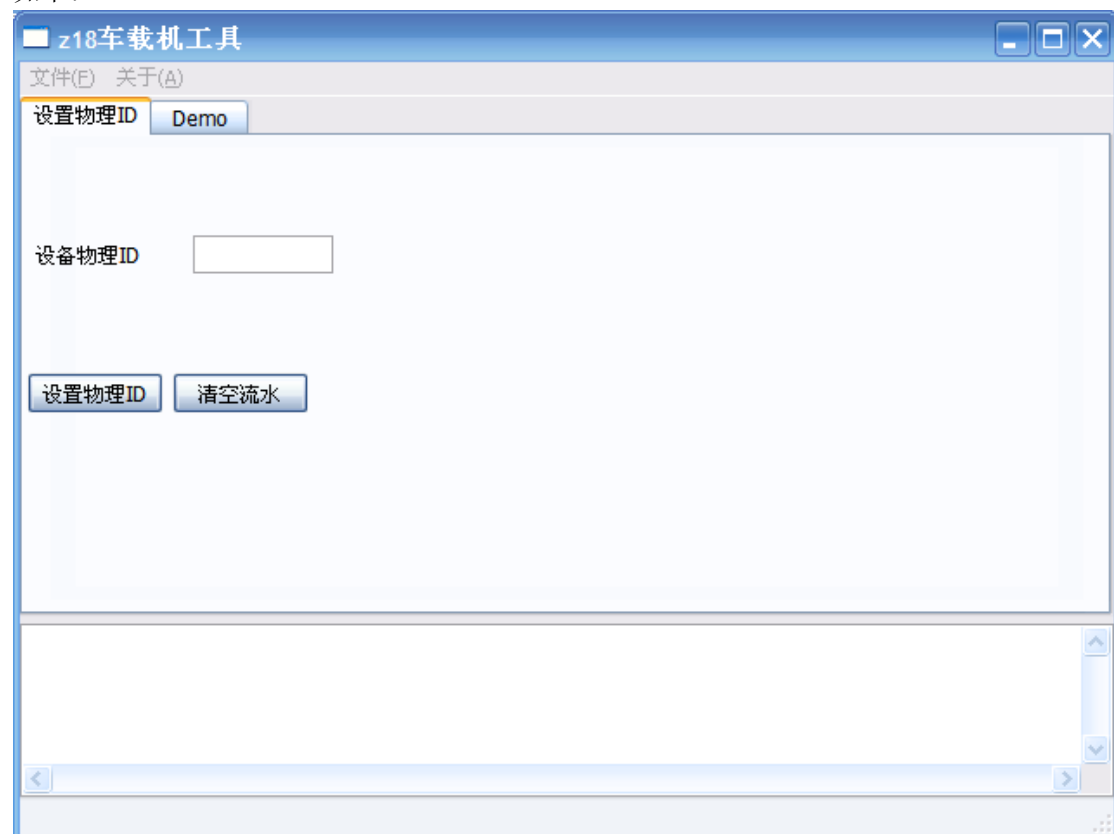
车载机正面共有四个按键，分别是“向上“、“向下“、“取消“、“确定“；按”取消“键可以退出当前的功能界面；按”确定“键可以进入选中的功能模块。

## 1.2.3. 消费功能

- 进入消费功能后，只需要刷卡即可，不需要按任何键。
- 当出现错误后，机器在几秒钟后会自动进入刷卡工作模式
- 刷卡成功后，屏幕上会提示“卡余额“和”消费金额“
- 当 10 秒左右没有刷卡时，机器会自动关闭屏幕，当按“确定“键或者有刷卡消费时，屏幕会自动点亮。

## 1.3. 设备初始化

1. 车载机升级程序后第一步需要初始化参数。点击 Demo 程序目录下的“z18tool.exe”程序，如下：



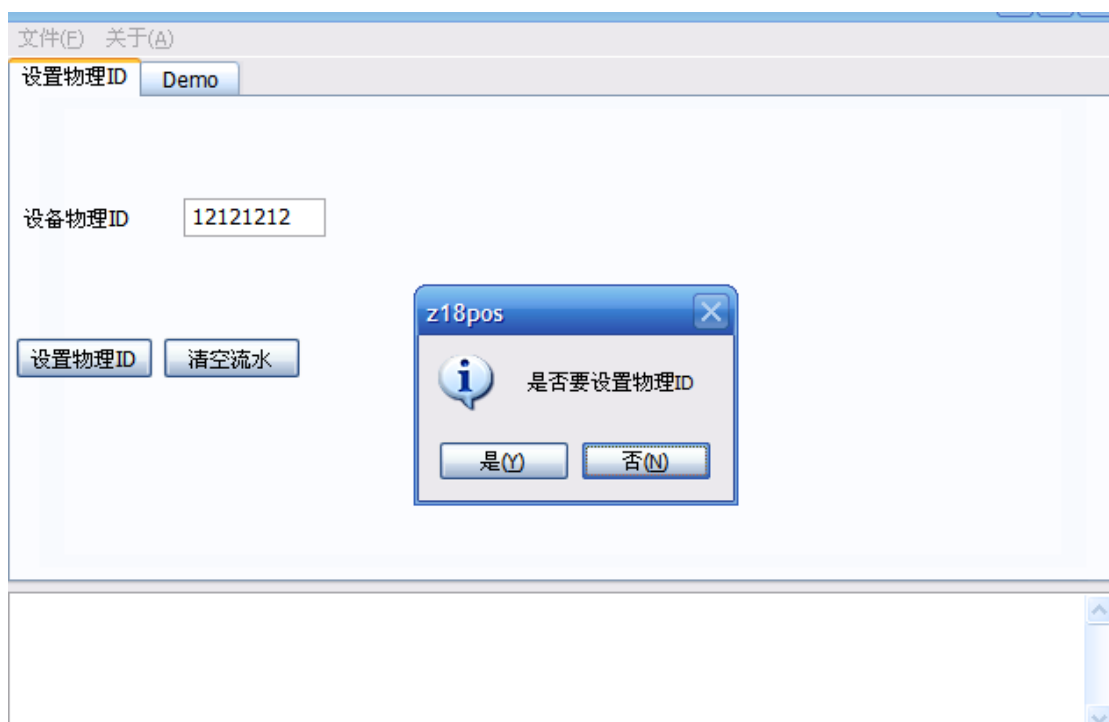
2. 先点击菜单“文件“=”打开串口“：



注意，波特率选择“57600”，点击 OK 这后，车载机会自动重启。

然后通过第一个界面设置车载机的物理 ID 号，物理 ID 号的长度必须以 8 个字符，并且必须是‘0’~‘9’、‘A’~‘F’这 16 个字符（字母不区分大小写）。

3. 操作车载机进入“串口”通讯模式下，车载机屏幕显示“waiting...”，这样表示机器进入服务工作状态
4. 点击“设置物理 ID”按钮后弹出确认框，确认后成功后，可以通过车载机的”查询“功能查看设置的物理 ID 号



5. 通过 Demo 程序设置欢迎信息，如下图：



设置欢迎信息为“Sungard 一卡通”，欢迎信息的长度不能超过 16 个字符（一个汉字占 2 个字符）；**注意，由于车载机字库比较小，可能你所设置的信息车载机无法显示，请自行调整为可显示的信息。**

## 2. 手持机使用

### 2.1. 主菜单

将手持终端用串口线接入电脑，按“开机”键打开手持终端，“确定”键是用来确认进入选定的功能，“取消”键是放弃或者返回，“空格”键用于选择下一个选项。



## 2.2. 通讯模式

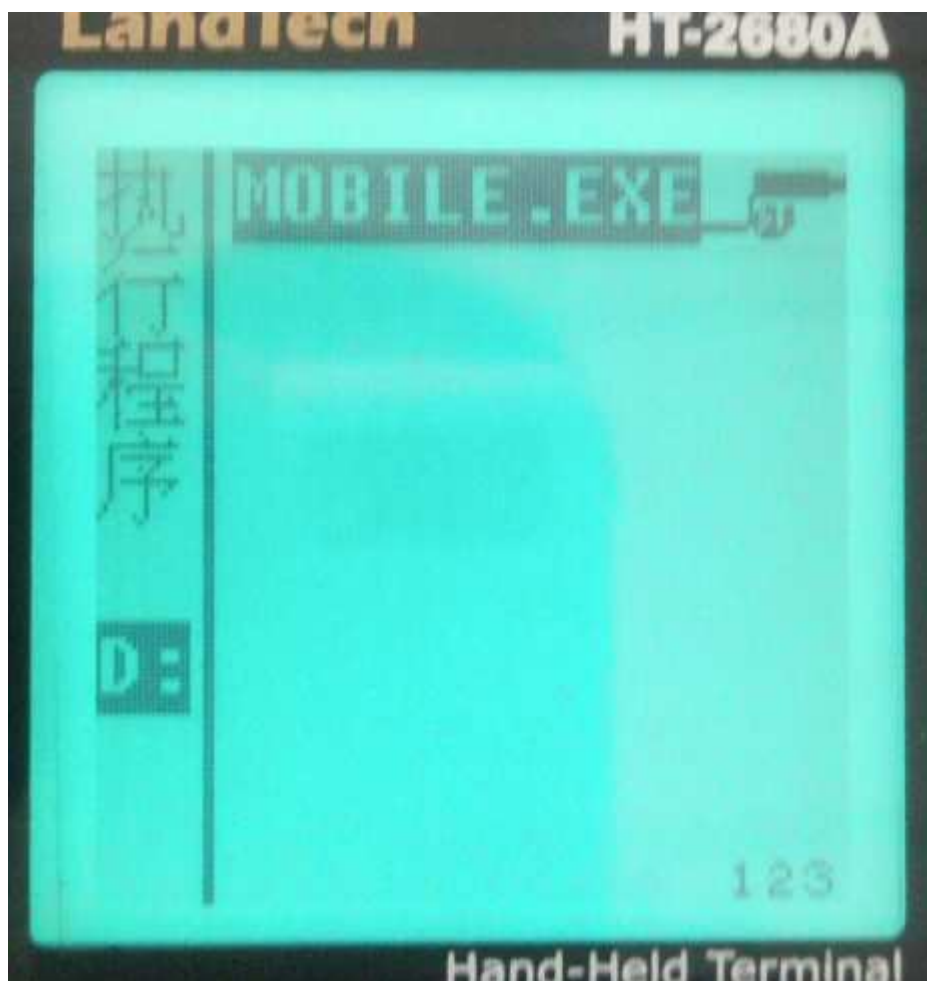
进入“通信设置”功能，使用“空格”键进行操作，选择通讯速率为“115200”，通讯方式为“有线”；然后返回主菜单，进入“文件服务器”功能：



如果当前目录不是在“D:\”，请参考切换目录章节

## 2.3. 选择目录

进入“执行程序”功能，按数字“1”，“2”键切换当前路径



## 2.4. 升级程序

打开“whtcom32.exe”程序，如下图：

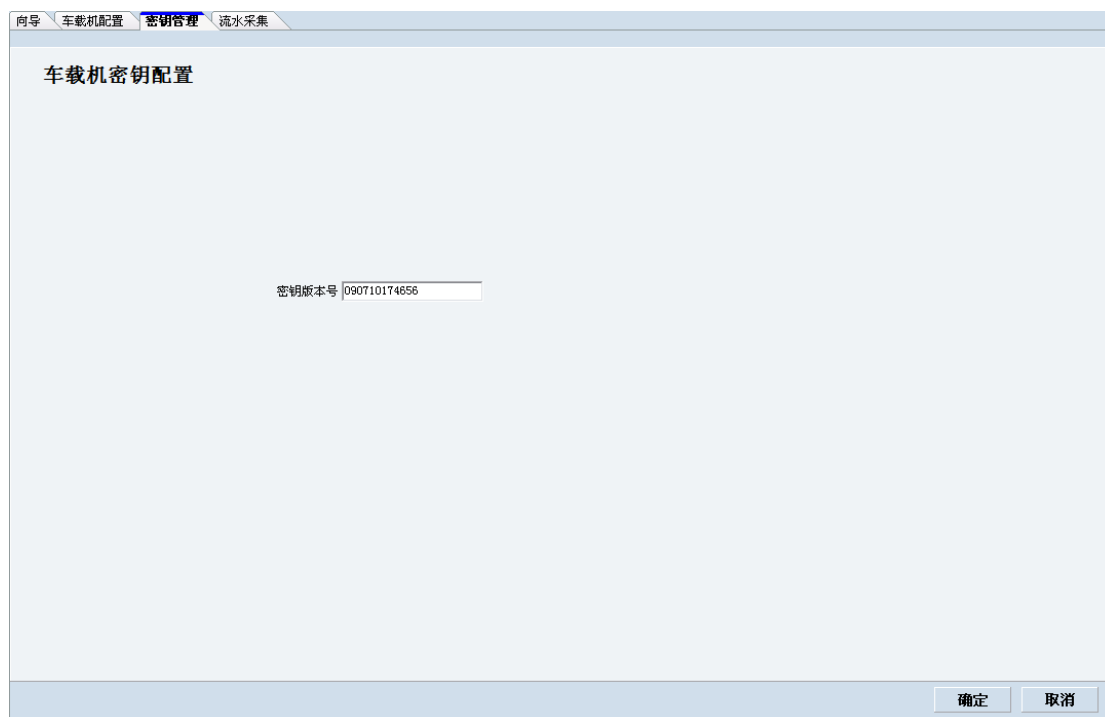


其中波特率选择“115200”，PC 文件名“选择最新的手持终端程序“MOBILE.EXE”。“HT 文件名“保持空，点击”发送“按钮。



## 2.5. 下载车载机密钥

进入“一卡通前台程序“,”车载机“=》“密钥管理”，直接点击“确定”按钮下载系统工作密钥，“密钥版本号”为系统自动生成。



请先将手持机与电脑串口连接，然后打开前台功能车载机密钥配置界面。执行以下步骤：

- 第一步：打开密钥设置界面，密钥版本号不可进行修改，系统自动生成。
- 第二步：常按手持机[开关]按钮，打开手持机，选择功能[2 文件服务器]。
- 第三步：然后点击界面上[确定]按钮。
- 第四步：待界面提示文件生成功，如提示未成功，请重复以上步骤。
- 第五步：打开车载机，按[C]键，使用上下键，选择[3 通讯]，进入后选择[1 红外通讯]。
- 第六步：将手持机的红外口与车载机的红外口位置对好
- 第七步：将手持机返回到主界面，选择功能[1 执行程序]，进入后，按[确认]按钮，选择功能[5 设置密钥]。
- 第八步：车载机和手持机均提示成功后，则设置密钥成功。如未成功，请重复第五至第七步。

## 2.6. 下载车载机参数

进入“车载机“=》”车载机配置“功能，如下图。在消费参数设置里面有三个参数

- 基本费率  
所有类别的卡以这个费率为基础，计算刷卡消费金额
- 采集流水时间间隔  
控制车载机必须采集流水的间隔时间，**超过采集时间不采集完所有的流水车载机将停止**

工作，最大不能大于 60 天，最小不能小于 1 天

#### ■ 连续刷卡时间间隔

设置一张卡连续刷卡的间隔时间，这个参数最小不能小于 60 秒，最大不能大于 36000 秒（即 10 小时）

卡权限设置用于设置车载机允许的卡类别及每类卡的费率比例，当选择某一类卡时其默认的费率比例是 100，这个值可以从 0 到 255。每一类卡实际扣款金额计算方法是：扣款金额=基础费率\*费率比例 / 100。当费率比例为 100 时表示按基础费率消费；当费率比例为 0 时表示该类卡免费。

“同步时钟”按钮用于同步手持终端与电脑的时钟，保持手持终端的时钟与电脑一致

以上所有功能使用时，手持终端必须处于“通讯模式”下

收费类别	收费名称	费率比例
<input type="checkbox"/> 11	本科生	100
<input type="checkbox"/> 12	硕士研究生	100
<input type="checkbox"/> 13	博士研究生	100
<input type="checkbox"/> 14	专升本	100
<input type="checkbox"/> 15	离退休	100
<input type="checkbox"/> 16	教授	100
<input type="checkbox"/> 17	教职工	100
<input type="checkbox"/> 18	临时人员	100
<input type="checkbox"/> 19	重要宾客	100
<input type="checkbox"/> 21	本专科生	100
<input type="checkbox"/> 22	博士生	100
<input type="checkbox"/> 23	硕士生	100

#### ■ 基本费率配置

请先将手持机与电脑串口连接，然后打开前台功能车载机配置界面，如上图，操作步骤如下。

第一步：根据实际情况，基本费率、采集流水时间间隔、连续刷卡时间间隔（注：不可小于 60 秒）。

第二步：常按手持机[开关]按钮，打开手持机，选择功能[2 文件服务器]。

第三步：然后点击界面上第一个[生成文件]按钮。

第四步：待界面提示文件生成成功，如提示未成功，请重复以上步骤。

第五步：打开车载机，按[C]键，使用上下键，选择[3 通讯]，进入后选择[1 红外通讯]。

第六步：将手持机的红外口与车载机的红外口位置对好

第七步：将手持机返回到主界面，选择功能[1 执行程序]，进入后，按[确认]按钮，选择功能[2 更新消费参数]。

第八步：车载机和手持机均提示成功后，则设置消费参数成功。如未成功，请重复第五至第七步。

#### ■ 卡权限配置

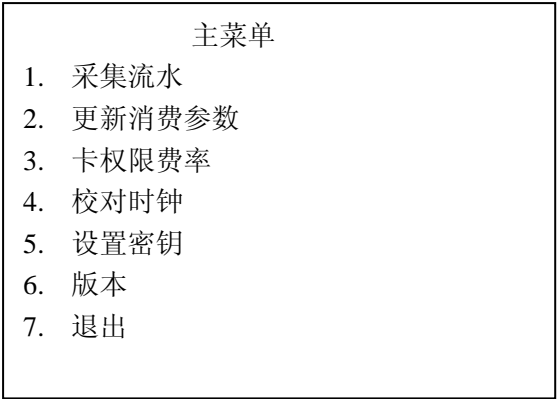
卡权限参数设置，操作步骤如下：

- 第一步：根据实际情况选择卡类别，如果未被选择的收费类别，设置后，将不能在 POS 机上刷卡。选择一个收费类别后，可设置费率比例，如：基本费率为 10 元，设置费率比例为 50,则收费 5 元。设置后点击[修改]按钮。
- 第二步：长按手持机[开关]按钮，打开手持机，选择功能[2 文件服务器]。
- 第三步：然后点击界面上第二个[生成文件]按钮。
- 第四步：待界面提示文件生成成功，如提示未成功，请重复以上步骤。
- 第五步：打开车载机，按[C]键，使用上下键，选择[3 通讯]，进入后选择[1 红外通讯]。
- 第六步：将手持机的红外口与车载机的红外口位置对好
- 第七步：将手持机返回到主界面，选择功能[1 执行文件]，进入后，按[确认]按钮，选择功能[3 卡权限费率]。
- 第八步：车载机和手持机均提示成功后，则卡权限参数成功。如未成功，请重复第五至第七步。

## 3. 设置车载机

### 3.1. 运行车载终端程序

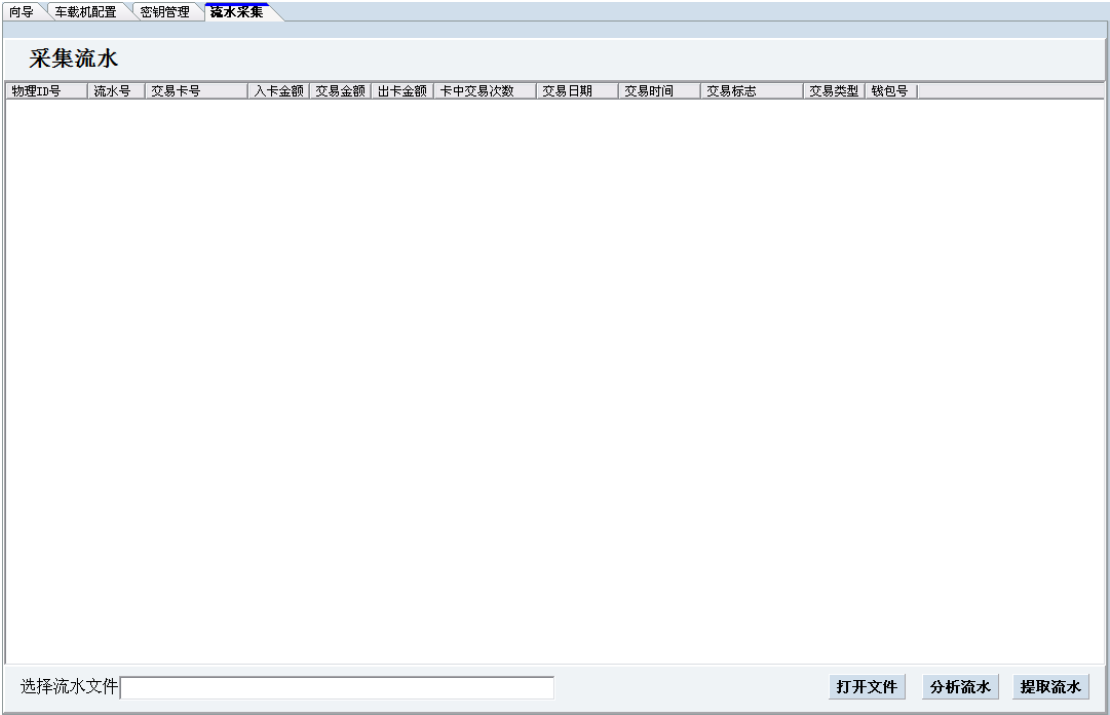
进入手持终端“执行程序”功能下的 D：盘下的 MOBILE.EXE 程序，界面如下



- 采集流水，采集车载机上的流水
- 更新消费参数，将 2.6 节中下载的消费参数同步到车载机上
- 卡权限费率，同步允许的卡类别及卡费率
- 校对时钟，设置车载机的时钟与手持机一致
- 设置密钥，设置车载机的工作密钥
- 版本，查看手持终端的程序版本
- 退出，退出手持终端程序

### 3.2. 上传流水

将手持终端接入电脑，并进入“通讯模式“，打开”一卡通前台“的”车载机“=》“流水采集”模块，如图



点击“提取流水”按钮，系统将从手持终端上读取流水文件，然后将文件保存在本地电脑上，当前台程序提示“提取成功”后，将会自动分析流水显示在上图中，并将流水上传到一卡通系统中，到此完成流水采集。具体操作步骤如下：

- 第一步：常按手持机[开关]按钮，打开手持机
- 第二步：打开车载机，按[C]键，使用上下键，选择[3 通讯]，进入后选择[1 红外通讯]。
- 第三步：将手持机的红外口与车载机的红外口位置对好
- 第四步：将手持机返回到主界面，选择功能[1 执行程序]，进入后，按[确认]按钮，选择功能[1 采集流水]。
- 第五步：车载机和手持机均提示成功后，会显示采集流水条数。如未成功，请重复以上步骤。
- 第六步：采集完成后，将手持机与电脑串口连接，在主界面选择功能[2 文件服务器]。
- 第七步：在前台界面上点击[提取流水]。
- 第八步：提取完成后，界面弹出提示框，点击[确定]
- 第九步：点击界面中[分析流水]按钮，则可将所有采集流水上传至一卡通系统。