

# 超前行驶记录仪数据分析软件

## 操作手册

作者：产品部

版本号：2.1

时间：2011年11月15日

广州超前计算机科技有限公司

## 目 录

一. 软件简介.....	1
1. 简介.....	1
2. 运行环境要求.....	1
二. 安装过程.....	1
1. 安装数据分析软件.....	1
2. 软件安装过程.....	1
三. 用户登入/登出.....	5
1. 正常登陆界面.....	5
2. 用户退出.....	5
3. 软件界面总览.....	5
四. 菜单功能介绍.....	6
1. 连接设置.....	6
2. 通信指令.....	8
3. IC卡设置.....	10
4. U盘.....	11
5. 关于.....	13
五. 通信指令树形菜单.....	13
六. 切换标签栏.....	14
七. 原始数据输出列表.....	14
八. 解析数据输出列表.....	14

## 一. 软件简介

### 1. 简介

本软件主要用于 DB44 广东地标协议（有线）。目前仅限于“串口连接”通讯方式，用于读取行驶记录仪数据，及相关参数的设置、上传与下载。

### 2. 运行环境要求

(1) 硬件环境：

CPU: 1 千兆赫 (GHz) Pentium 处理器 或以上

内存: 512M 或以上

硬盘: 系统驱动器上要有 1 GB 可用空间 或以上

显示器: 1024 x 768 增强色 16 位 或以上

(2) 软件环境：

.Net Framework 3.5 或以上

(3) 操作系统：

Windows XP 或以上

## 二. 安装过程

### 1. 安装数据分析软件

(1) 在光盘内找到文件“dotnetfx35.exe”，点击进行“.Net Framework 3.5”的安装。

(2) 然后在光盘找到“DB44.rar”文件解压，在解压后的文件内找到 Drivers 目录，选取本机电脑相对应系统版本（如：XP）进行 IC 卡读写器驱动的安装。完成后即可点击解压文件夹内的“ComAssistant.exe”打开数据分析软件。

### 2. 软件安装过程

(1) “.Net Framework 3.5”的安装过程（如图 1、2）



图 1

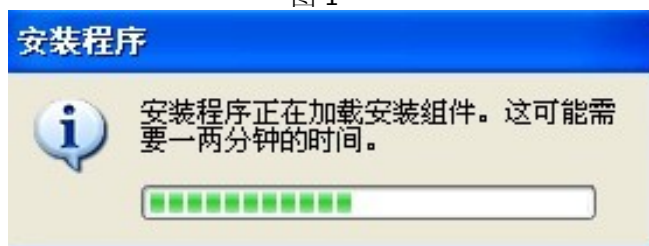


图 2

选择“我已经阅读并接受许可协议中的条款”，点击“安装”继续。（如图 3）



图 3

进入软件的下载和安装界面（如图 4、5）。

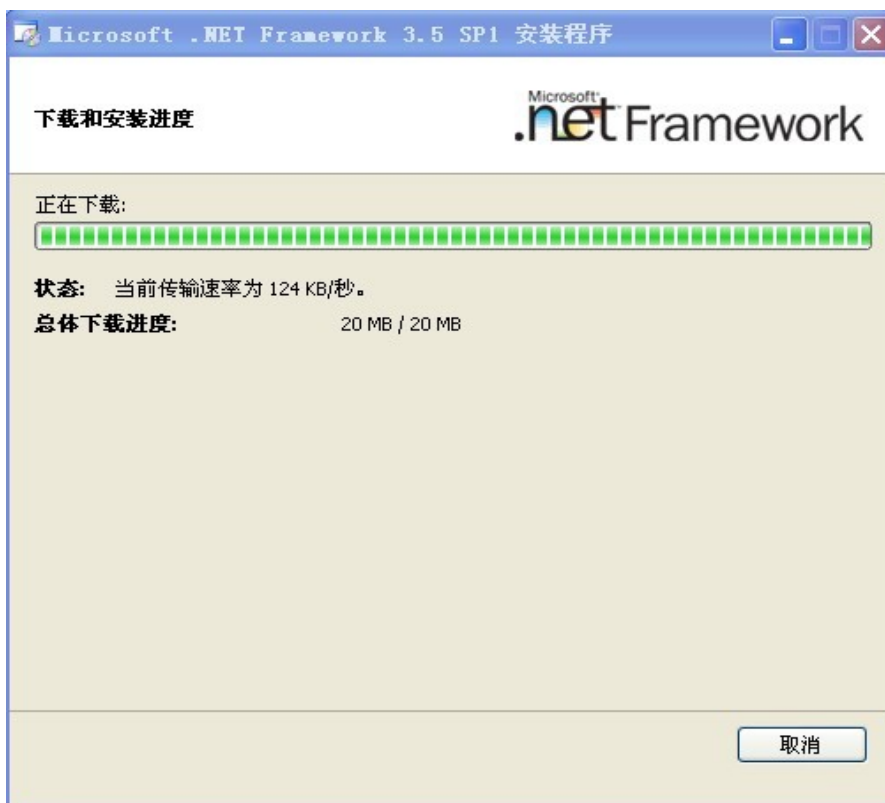


图 4



图 5

“.Net Framework 3.5”安装完成（如图 6）。

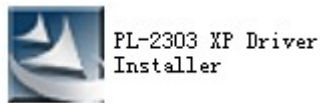


图 6

(2) 读卡器驱动的安装。

在“DB44”目录下的“Drivers”目录下选取本机对应系统版本进行 IC 卡读写器

驱动，如本机系统为 XP 则选择“XP”目录下的



，点击

进行安装。(如图 7)。

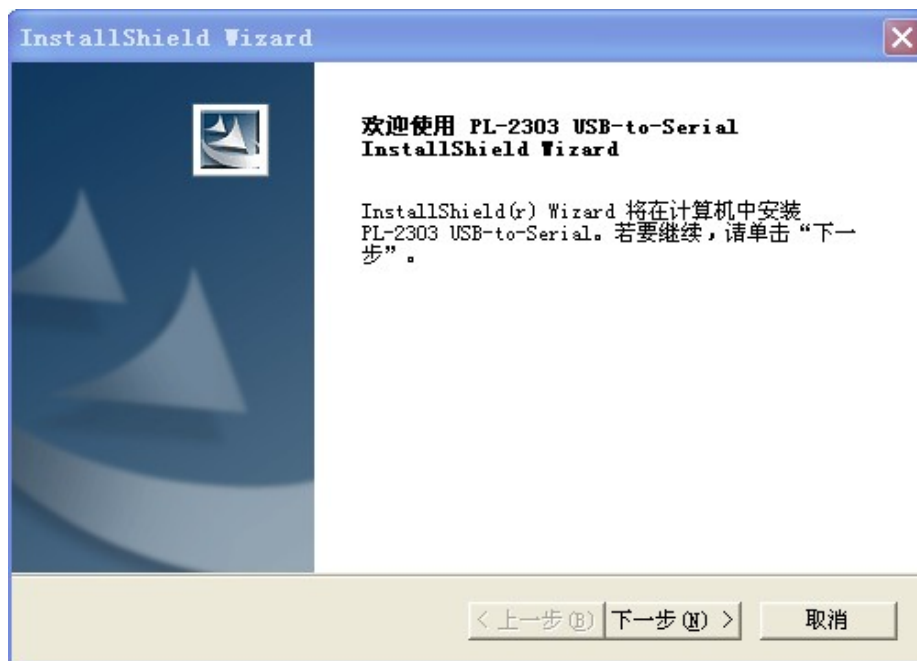


图 7

点击“下一步”(如图 8)。

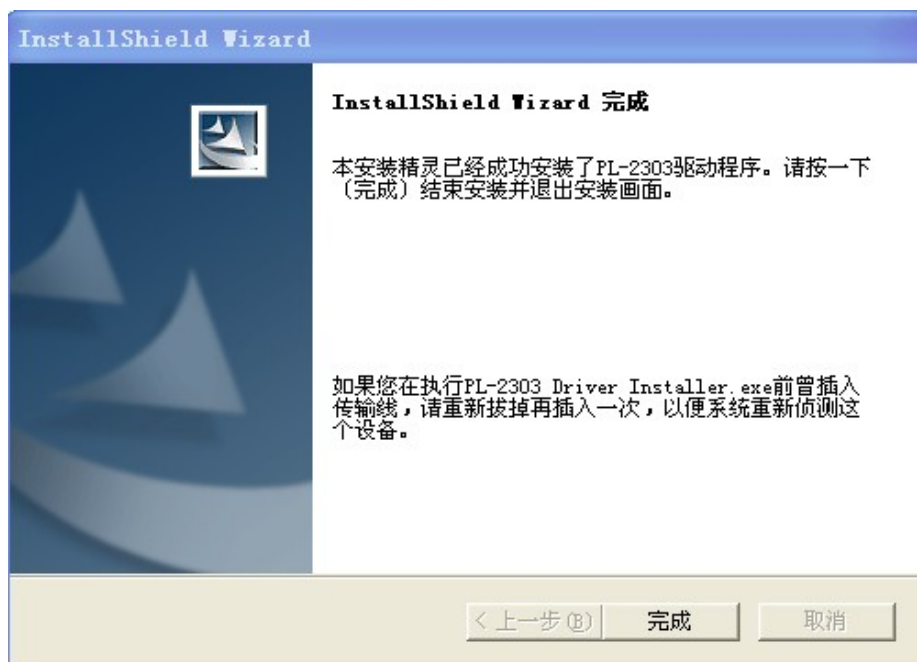


图 8

点击“完成”即完成了读卡器驱动的安装。

### 三. 用户登入/登出

用户在打开数据分析软件之前，请确保行驶记录仪终端已经接通电源有电，再通过 USB 转串口线连接到电脑上，每次登录时必须进行“串口连接”，连接成功之后，即可进行数据查询或参数设置。

#### 1. 正常登陆界面

直接点击“ComAssistant.exe”，弹出登录窗口（如图 9）。



图 9

本软件初始化用户名为 admin，密码为 123456，填入用户名和密码后点击登录软件。

#### 2. 用户退出

点击“关闭”即可退出数据分析软件（如图 10）。

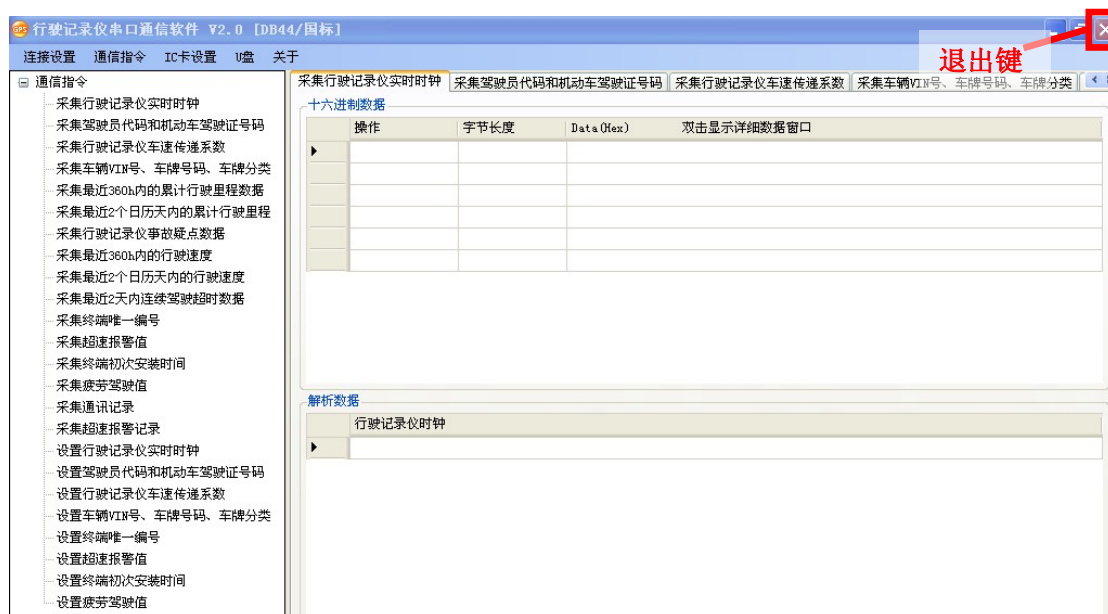


图 10

### 3. 软件界面总览

打开本软件，进入以下界面（如图 11）。

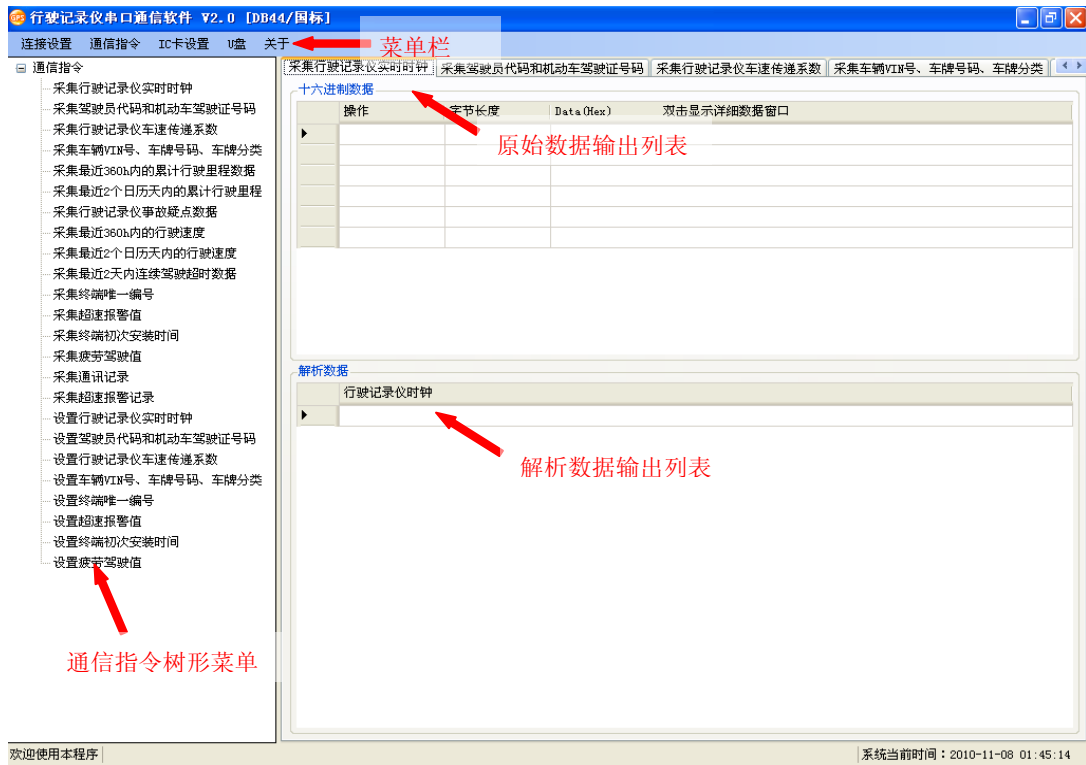
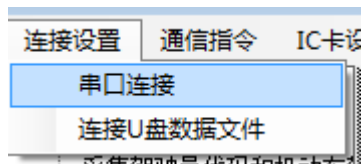


图 11

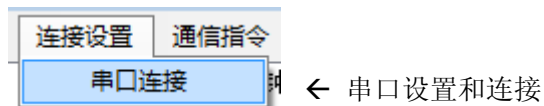
## 四. 菜单功能介绍



(提示：数据的采集和设置必须在串口连接成功后才能进行操作。)

### 1. 连接设置

#### 1.1 串口连接



点击“串口连接”弹出窗口（如图 12）。

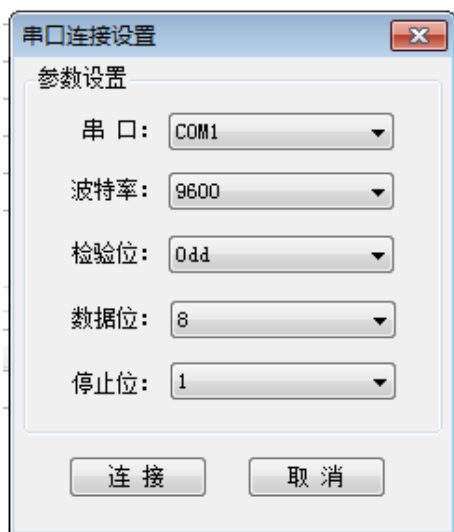


图 12

串口连接设置，只需设置串口号。

提示：串口号该如何设置呢？

用户可以通过本机“设备管理器”里查看该串口线的串口号。

（注意：每台电脑连接串口线后的串口号是不一定相同的，所以串口连接之前必须先确认该串口线的串口号，如下图 13 选择串口“COM1”，选择正确的串口号再进行连接。）



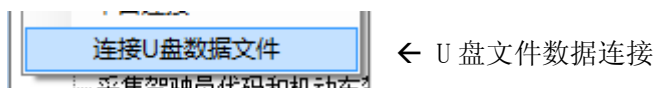
图 13

设置完毕后，点击连接，即完成本软件正式与终端的连接，如图 14，此时便可以读取记录仪内的相关数据。



图 14

### 1.2 连接 U 盘数据文件



点击“连接 U 盘数据文件”，弹出窗口（如图 15）。

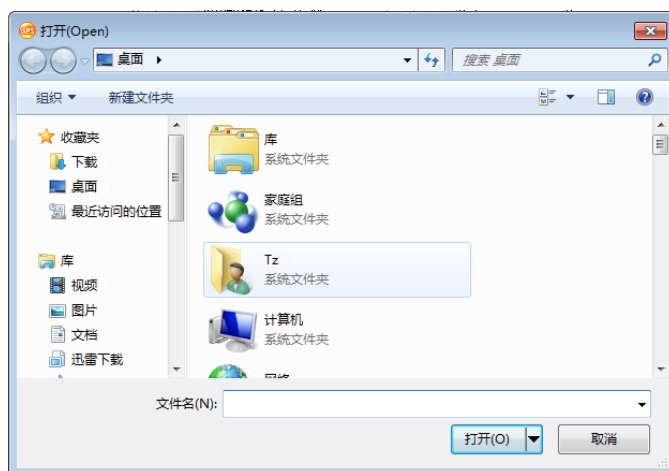
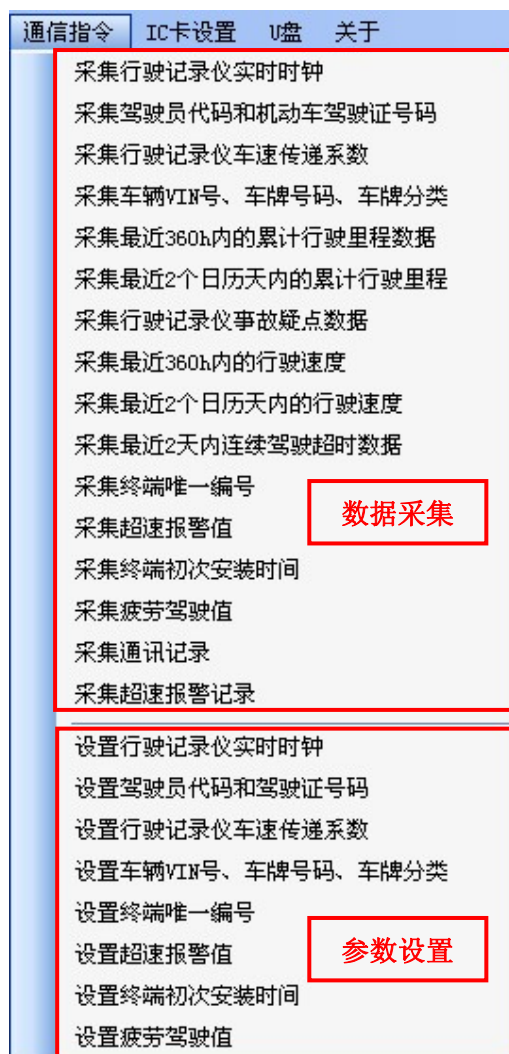


图 15

选择 U 盘文件路径，点击打开按钮；选择 U 盘图标，完成本软件与 U 盘文件的连接。

## 2. 通信指令



← 发送通讯指令到终端

通讯指令分为 2 部分：数据采集、参数设置。

**数据采集：**可以对记录仪的车速传递系数、车牌号码、360H 内的累积行驶里程数据、事故疑点数据等进行查询。

**参数设置：**对驾驶员代码、驾驶证号码、车牌号码、超速报警值、疲劳驾驶值等进行设置修改，车速传递系数在已知的情况下，也可以在这里进行一对一的设置。

例如“设置驾驶员代码和机动车驾驶证号码”：

(如图 16、17)



← 软件设置修改终端相关信息记录，上载到终端。

图 16

内容设置好后，点击“发送”，即可通过数据线修改记录仪终端数据，此时在“解析数据”栏就查看“响应消息”，若为“操作成功”，则表示设置修改成功，如图 17。

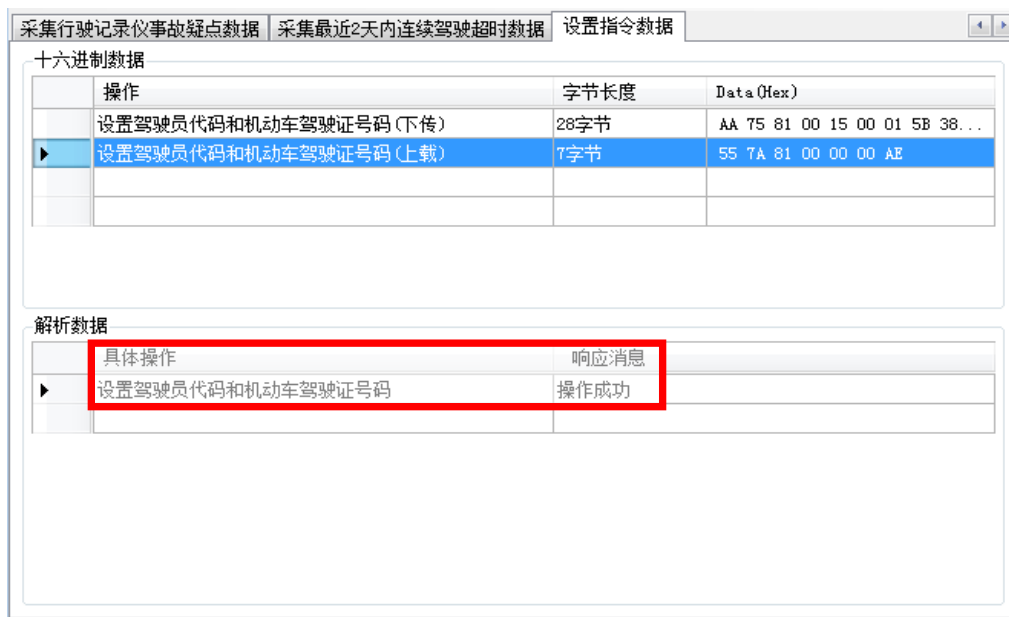


图 17

← 设置指令下发后，终端响应操作。

### 3. IC 卡设置

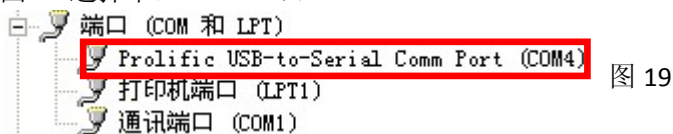


点击“IC 卡信息”，即弹出“IC 卡连接设置”窗口（如图 18）。



图 18

在这里只需选择串口号(串口号必须通过本机设备管理器里查看该串口线的串口号如图 19 选择串口“COM4”)。



设置完毕后，点击连接，即完成本软件与读卡器的连接，如图 20。



图 20

点击“确定”，即可读取并修改 IC 卡信息，弹出窗口（如图 21）。



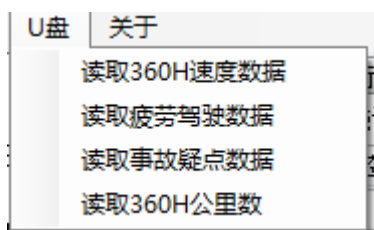
图 21

根据需要设置要更改的信息：IC 卡类型有：管理员卡和司机卡，单击“写入”，即将信息写入 IC 卡。

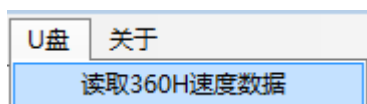
（注：管理员卡是唯一具有在终端进行车速传递系数校准权限的 IC 卡。）

温馨提示：IC 卡信息设置或修改成功后，可以通过将 IC 插入终端读取 IC 卡信息后，在终端进行打印，此时打印纸上的“驾驶员代码”和“驾驶证号码”就是最后修改后的内容。

#### 4. U 盘



← 读取 U 盘文件内相关的信息记录



← 读取 U 盘文件内 360 小时速度数据

点击 读取 “360H 速度数据” 菜单项，弹出相关的显示界面（如图 22）。

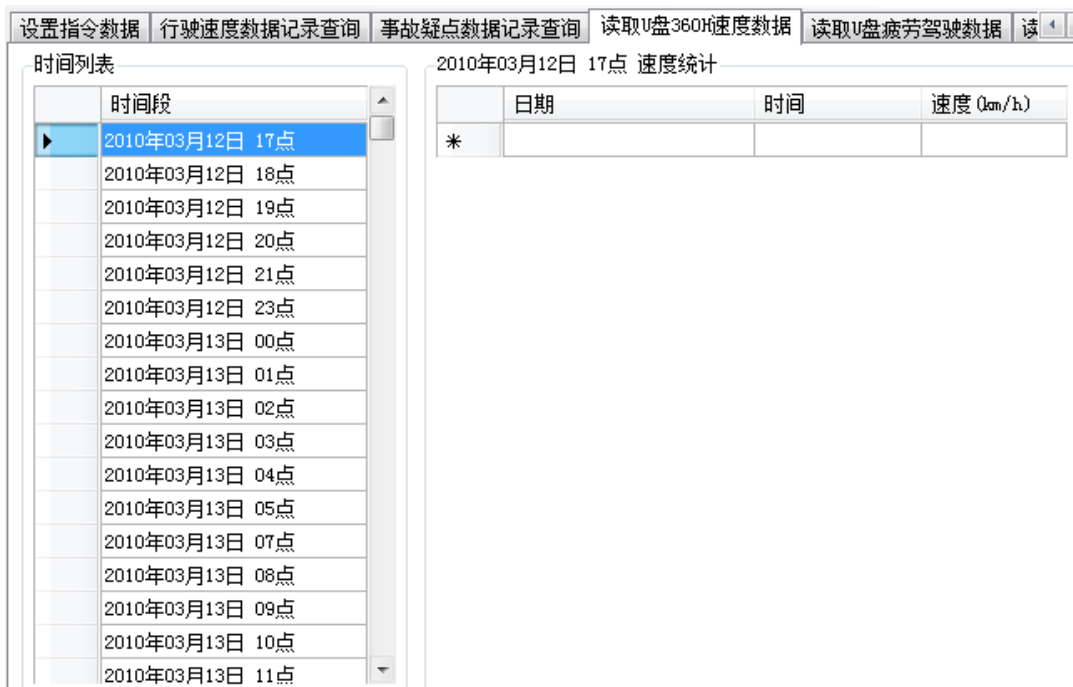


图 22

左边 为相关时间列表，右边 为对应该时间点的速度统计表。

双击 左边 时间列表项，右边将显示相关数据（如图 23）。

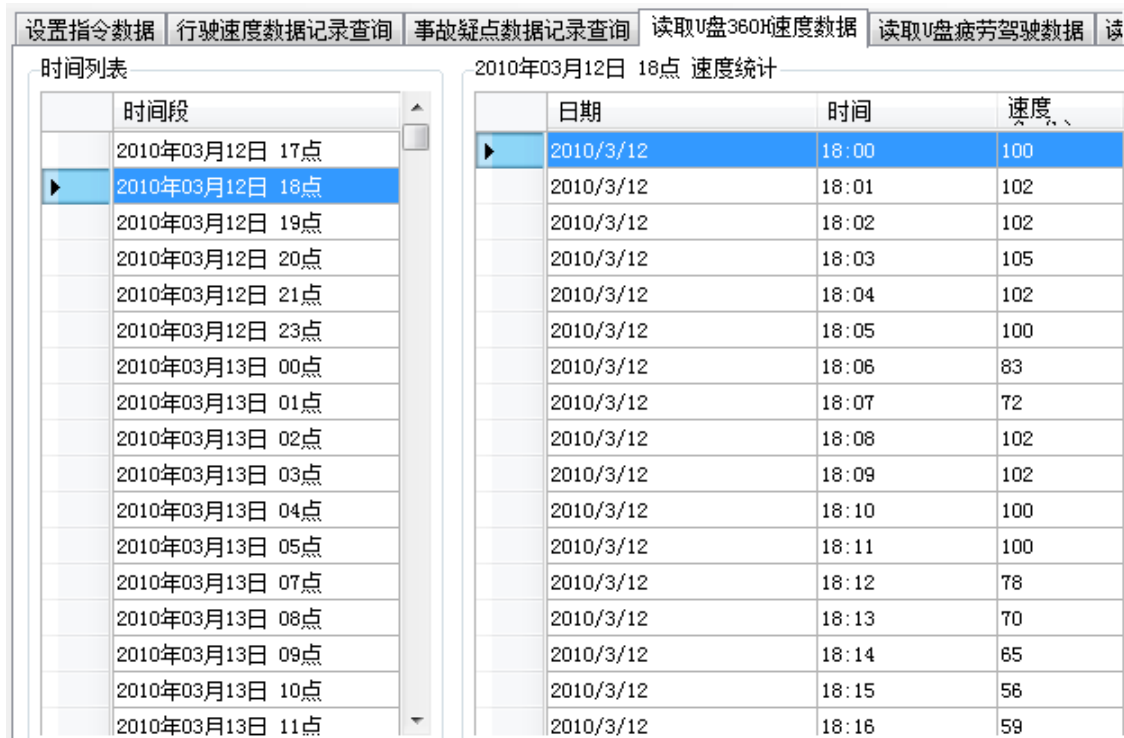
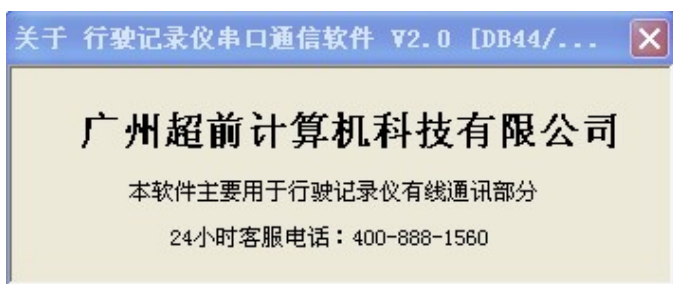


图 23

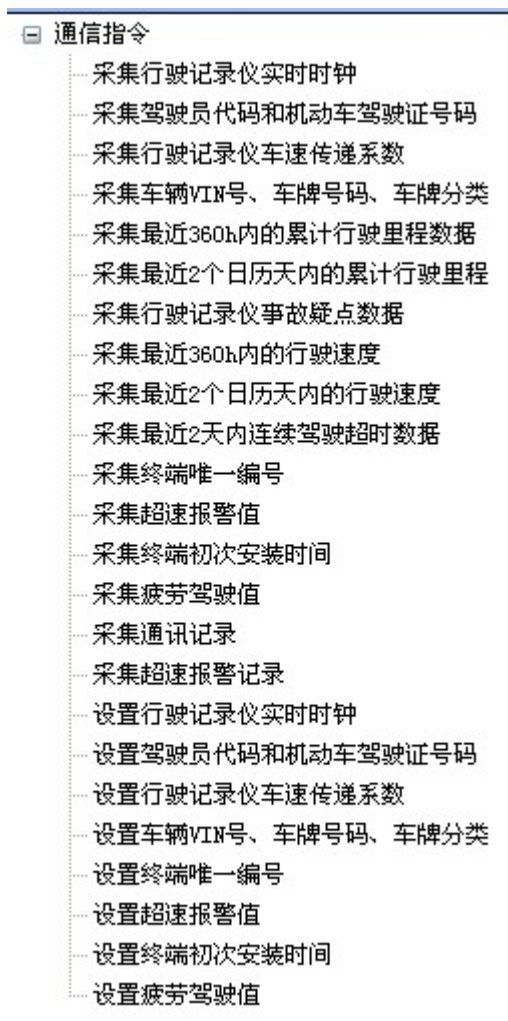
## 5. 关于



← 本软件相关信息

## 五. 通信指令树形菜单

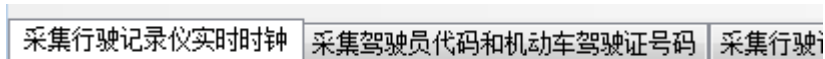
(如图 24)



← 发送通信指令到终端

图 24

## 六. 切换标签栏



点击切换到相关的输出数据窗口，查看指令操作数据。

## 七. 原始数据输出列表

← 以十六进制形式输出上载(软件将操作指令通过串口发送到终端)与下传(终端通过串口将数据发送到软件)的数据。

十六进制数据			
	操作	字节长度	Data (Hex)
	下传	7字节	AA 75 02 00 00 00 DD
▶	上传	13字节	55 7A 02 00 06 00 10 02 04 14 07 51 7F

双击列表中相关记录，弹出十六进制数据显示窗口（如图 25）。

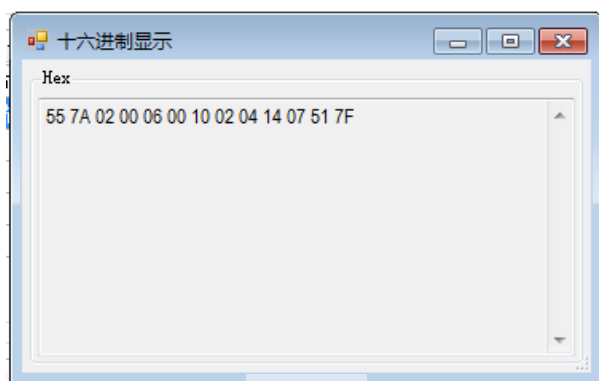


图 25

## 八. 解析数据输出列表

解析数据	
	行驶记录仪时钟
▶	2010-02-04 14:07:51

← 显示经过协议解析处理的终端下传的数据