

RS2100A/A1、RS2100B/B1、RS2100C/C1

路圣 GPS 车载智能无线终端

---

# 用户手册



1405 Yizhe Building, Yuquan Road, Shenzhen, China

[www.roadsay.com](http://www.roadsay.com)

[www.roadsay.com.cn](http://www.roadsay.com.cn)

# 目 录

一、装箱清单.....	1
二、产品介绍.....	2
三、使用安全及注意事项.....	3
四、车载电话使用及设置.....	4
五、产品主要技术参数.....	8

## 一、装箱清单

RS2100 系列车载终端产品可选择通话手柄或液晶显示屏（含无线拨号器）等作为车载设备的选装配件，结合 GPS 车载终端可为不同需求的用户提供完整的应用解决方案。

选配件产品根据应用需求不同进行选配，以实际包装为准，全套设备包括：

1 台	GPS 主机
1 条	GPS 天线
1 条	GSM 天线
1 条	主机电源连接线
1 套	紧急报警薄膜开关、状态检测线组
1 条	免提耳麦（可选）
1 个	免提音箱（可选）
1 套	设防遥控器（可选）
1 套	断油电控制线组（可选）
1 个	外置式备用电池（可选）
1 套	通话手柄（含手柄挂座，可选）
1 套	调度液晶屏（含无线拨号器，可选）
1 台	摄像头套件（摄像终端使用，可选）

以下产品为实物图片，仅供参考，实物以最终产品为准：



GPS 主机



导航液晶屏



串口摄像头



通话手柄



调度液晶屏

## 二、产品介绍

RS2100 系列车载机是设计主要用于物流、客运、出租车、私家车安防、远程图像拍摄传输等应用的一款机型。该车载机体积小、功能完善、稳定可靠性高，适用于一般恶劣环境下的长时间连续工作。

RS2100 车载机以一种全新的理念设计，几乎所有控制都以可编程方式进行。可对输入信号设定多种条件触发方式，具备 64 个电子围栏出/入限制，切断电路油路可设置 30 个缓冲时间，速度限制包括超速报警以及针对驾驶人员的超速提示等功能为一些行业应用提供了完善的解决方案。

该产品为用户提供了最大限度的灵活性和可扩展性，可以根据不同客户或需求提供不同的功能应用。除了功能上的灵活性外，RS2100 系列车载机提供了灵活的硬件配置方案，对于物流、客运、私家车、企业车辆、危险品运输、公安警用车辆、矿山等特种车辆或应用提供了适应各自需求的配件产品；终端产品具备 2 个标准 RS-232 串行通讯接口，配合 PDA、LED、IC 卡、指纹采集、图像采集、一卡通刷卡等终端设备可实现更多专有功能，并满足数据实时传输等需求。

与新兴的手机定位技术相比，该车载机采用 GPS 全球卫星定位系统，全天候、定位精度高、定位精度与城乡位置无关，多路硬件信号输入/输出控制、针对性的数据处理及高度智能化可编程特性，在实际应用中是定位手机所不能实现的，工业级的通讯及定位模块和整机设计以及一般恶劣环境连续工作的可靠性指标更是定位手机等产品所不能替代的。

### 三、使用安全及注意事项

#### 修改用户密码：

对于安装了通话手柄或液晶屏的用户，系统的初始用户密码为‘0000’或‘1234’，用户首次使用时应修改用户密码，以保证使用安全。

#### 注意交通安全：

驾车时请不要手持手柄通话，使用时应先停车或使用免提通话设备(可选)。

#### 电磁或静电干扰：

因车载机系统具有移动电话的功能和特性，特定环境下会受到干扰或干扰其它设备，应保证正确的安装或使用方法。

#### 正确的安装和服务：

只有符合要求的安装、维护人员才可以安装或维护本产品，错误的安装或维修具有一定的危险性。请勿拆开本产品，非专业人员的处理将可能会人为的损坏产品，或造成车辆或驾驶人员的安全隐患。

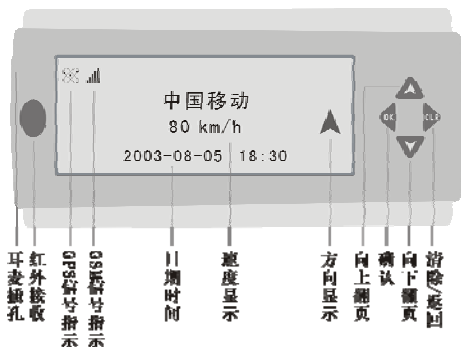
#### 其它可选配件：

请使用经过本公司认可的选配件，不要使用其它不明的或改装的配件。

#### 其它注意事项：

安防型终端产品首次安装后，主机后备电池需要一定的时间充电，新安装的终端产品在 24~72 小时内电源被拆除时将有可能无法发出‘电源拆除报警’，这属于正常情况。当车载蓄电池严重老化或质量缺陷时车载终端后备电池有可能无法正常充电。

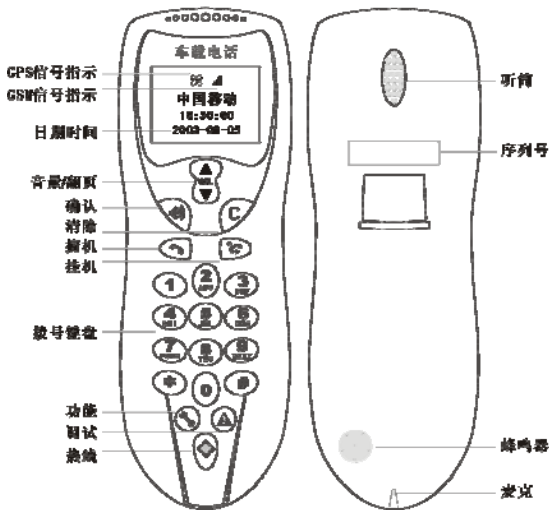
## 四、车载电话使用及设置



调度液晶屏





无线拨号器




通话手柄

调度液晶屏通话需要使用无线拨号键盘、耳麦或免提音箱，通话前请将匹配的耳麦插入显示屏左侧插口中，或确认已经安装了麦克和免提音箱。




### 拨打电话：

通过手柄或无线拨号键盘，输入电话号码（包括区号），呼出，呼叫或通话的过程中可以通过‘’免提呼出键切换免提通话或直接免提呼出。按‘’挂机键结束通话（物流调度屏、通话手柄等需要另行选购）。




### 热线服务:

确保系统在 GSM 网络服务区内。按下 ‘’ 热线键，系统将自动拨打终端产品内已设置的服务热线电话（可以通过设置菜单修改或取消）。


### 查询呼入呼出的电话:

按下手柄 ‘’ 或无线拨号键盘 ‘OK’ 键进入菜单选项，通过 ‘’ 翻页键选择需要进入的子菜单或需要查询的内容，通过手柄 ‘’ 或物流调度屏 ‘OK’ 键进入或确认。





### 重拨最后一次呼出的号码:

按下通话手柄或无线拨号键盘 ‘’ 呼出键显示最后一次呼出的号码，再次按下 ‘’ 呼出键或 ‘’ 免提呼出键可重拨前次呼出的号码。

### 查询或发送固定短消息:

当收到短信息时手柄或液晶屏将显示相应提示，通过手柄 ‘’ 确认键或无线拨号器 ‘OK’ 键进行查看。或通过菜单选项查询历史消息或向监控中心发送文本信息。GPRS 终端可接收 TCP 通道下发的文本消息，设置了 GPRS 通道优先的终端机向中心发送文本信息时也将优先通过 GPRS 通道发送。

### 车辆设防/撤防（可选）:






安防型终端产品在车辆熄火状态下按下手柄 ‘’ 挂机键 2 秒钟，终端进入预警状态，屏幕将闪动显示 ‘’ 设防标志 2 分钟，此时可正常打开车门离开并关闭车门；预警状态保持 2 分钟后车辆进入警戒状态，此时设防标志将保持长亮。设防后再次启动车辆前需在打开车门 30 秒内通过手柄输入 ‘用户密码’，并按下 ‘’ 确认键，屏幕 ‘’ 设防标志消失后方能启动车辆（设备缺省出厂的用户密码为 ‘0000’ 或 ‘1234’）。

使用遥控器设防/撤防的用户在车辆熄火并保证车门关闭的状态下通过按下遥控器的锁车键，车载终端可直接进入警戒状态，再次启动车辆或打开车门之前必须使用遥控器进行撤防。设防/撤防时车辆转向灯或警号将进行单次和两次闪烁或鸣响提示。

未正确撤防就启动车辆或开启车门，将导致车辆电路或油路自锁，并发送‘被盗报警’到监控中心，设置了报警短信通知车主功能的终端机将同时发送报警短消息到车主手机。

物流型终端无设防、撤防功能。设防/撤防、远程切断车辆电路或油路等功能的实现，需要进行正确的安装接线；不正确的安装或使用方法有可能造成车辆自锁或误报警，以及部分或全部功能的失效。

### **修改用户密码及其它设置：**

在待机界面下，按下手柄‘’设置键，屏幕提示‘请输入用户密码’（设备缺省出厂的用户密码为‘0000’或‘1234’），输入用户密码后按下手柄‘’确认键，若密码正确将进入用户设置菜单，通过输入数字选择进入的子菜单选项，使用‘’翻页键选择需要设置的内容后按手柄‘’确认键保存。手柄‘C’清除键或‘’挂机键退出。

### **产品功能的实现：**

RS2100 系列 GPS 车载智能终端产品的使用，需要依托于正确的安装、设置和使用方法、以及适用于该产品的无线通讯网络和监控中心软硬件系统，否则将影响产品部分或全部功能的实现。

## 五、产品主要技术参数

### 车载终端

工作电压: DC12V (DC10V~DC32V) 或 DC24V (DC20V~DC32V)

工作电流: 最小约 $\leq 60\text{mA}$ , 最大约 $\leq 350\text{mA}$  (12V 供电情况下)

工作环境:  $-25\sim 75^{\circ}\text{C}$  (存储 $-35\sim 85^{\circ}\text{C}$ ), 湿度 10%~95% 不凝结

卫星频率: GPS12 并行通道, L1 波段 (1575.42MHz), C/A 码

定位时间: 首次 48/38/8 秒 (冷/温/热激活), 重新捕获时间 $\leq 2$  秒

定位精度: 速度精度 $\leq 0.1$  米/秒, 位置精度 15 米有效值 (SA Off)

其它参数: 速度限制 515 米/秒, 加速度 $\leq 4\text{g}$ , 最大高度 18,000 米

通信方式: SMS / GPRS (GSM 900 Mhz / 1800 Mhz)

外形封装: 110mm $\times$ 70mm $\times$ 42mm (不包括连接线)

### 液晶调度屏

显示像素: 192 $\times$ 64 文字 4 行 (16 $\times$ 16), 每行可显示字符 12 个汉字

输入输出: 输出 $\geq 1.5\text{W}$ (400Hz、8 $\Omega$ ), 麦克风输入 $\leq 100\text{mVp}$

遥控距离:  $\geq 8\text{m}$  (正方) 指向性 $\geq 6\text{m}$  (水平 20 度)

外形封装: 160mm $\times$ 75mm $\times$ 32mm (不包括连接线)

工作电流: 最小约 $\leq 50\text{mA}$ , 最大约 $\leq 150\text{mA}$

### 通话手柄:

显示像素: 192 $\times$ 64 文字 4 行 (16 $\times$ 16), 每行可显示字符 12 个汉字

输入输出: 输出 $\geq 0.5\text{W}$ (400Hz、8 $\Omega$ ), 麦克风输入 $\leq 100\text{mVp}$

外形封装: 160mm $\times$ 55mm $\times$ 28mm (不包括连接线)

工作电流: 最小约 $\leq 30\text{mA}$ , 最大约 $\leq 80\text{mA}$

# 保 修 卡

真诚的感谢您购买本产品！

正常使用中由于产品本身质量问题引起的硬件故障，在免费保修期内我公司将给予免费维修。如果本保修卡在出厂时已注明用户信息，则本保修卡所规定的维修责任和义务，仅适用于该卡上所指定的用户，如果您不是此用户，我们将不能确保提供免费保修。

深圳市路德赛科技有限公司保留对产品保修条款的最终解释权。

用户名称：\_\_\_\_\_

联系方式：\_\_\_\_\_

产品型号：\_\_\_\_\_

终端序号：\_\_\_\_\_

保修时间：二年，有限免费送修（产品序列号为起始时间）

经销商章：\_\_\_\_\_

制造商：深圳市路德赛科技有限公司  
地址：深圳市南山区玉泉路毅哲大厦  
电话：86-755-26959039  
传真：86-755-26959029  
主页：[www.roadsay.com](http://www.roadsay.com)