

任奥车载终端设备

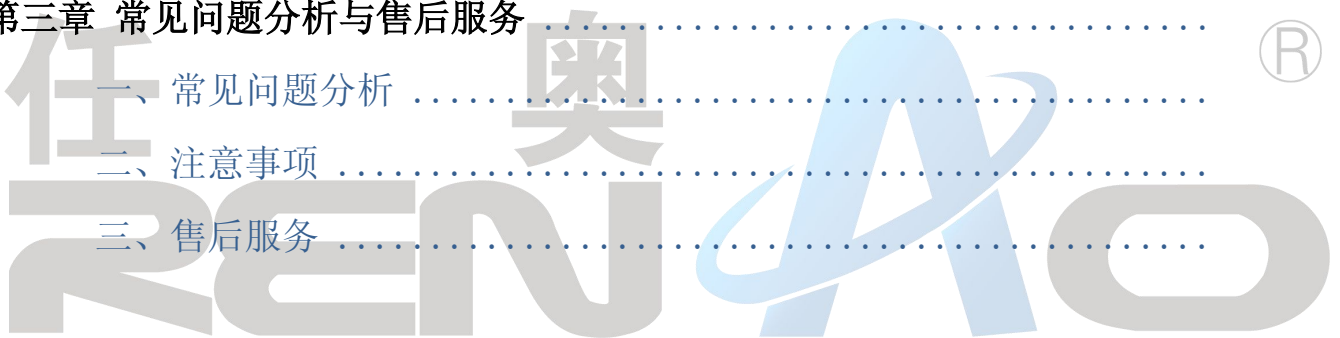


产品名称：超长待机车载定位终端

产品型号：**RA-A5B**

目 录

第一章 产品组成及接口定义	
一、产品概况	
二、产品实物示意图	
三、产品配置清单	
第二章 整机参数及功能操作说明	
一、产品整机参数表	
二、产品整机功能表	
三、产品安装操作流程	
第三章 常见问题分析与售后服务	
一、常见问题分析	
二、注意事项	
三、售后服务	



修订记录

修订次数	发行日期	修订事项
1	2014/10/28	首次发行-----



法律声明:

首先感谢阁下使用任奥科技有限公司(以下称为“任奥科技”)的产品。如果您已同意以下条款,将获得我们提供的支持与服务。当您对此有疑义,欢迎来电咨询。若您不能接受以下条款,请停止使用本手册。

本文手册所有权归任奥科技有限公司。保留任何未在本手册中明示授予的权利。手册中涉及任奥科技的专有信息。未经任奥科技事先书面许可,任何单位和个人不得复制、传递、分发、使用和泄漏该手册以及该手册包含的任何图片、表格、数据及其他信息。

“任奥”是任奥科技的注册商标。在未经任奥科技事先书面同意的情况下,阅读本文档并不表示以默示、不可反言或其他方式授予阅读者任何使用本文档中出现的任何标记的权利。

本产品的存放、使用应遵照产品手册、相关合同或相关国法律、法规的要求进行。

本公司保留在不预先通知的情况下,对此手册中描述的产品进行修改和改进的权利;同时保留随时修订或收回本手册的权利。本用户手册中如有文字不明之处,请您及时向本公司或者代理商、销售商咨询。

产品选配清单

序号	名称	数量	单位	备注
	BSJ-A5B 主机	1	台	
2	说明书、保修卡、合格证	1	本	各 1 本
3	包装盒	1	套	含珍珠棉
4	电池	2	PCS	松下 CR123A

产品选配清单

序号	名称	数量	单位	备注
1	4PIN 接口连接线	1	PCS	参数配置线

备注：以上配件的对接请与公司相关人员明确项目需求，终端程序会因需求的不同有不同的程序版本。



第二章 整机参数及功能操作说明

一、产品整机参数表

序号	项目	规格参数	备注
1	工作电压	DC 3V	
		60~80mA@3V	
3	待机电流	小于 3uA	
4	规格尺寸	L81mm*W58mm*H30mm	
5	定位方式	GPS 定位+基站定位	
6	定位误差	GPS 定位误差<10m（此数据供参考，定位误差与车辆所在区域地形及时间等因素有关联） 基站定位误差根据所在区间基站密度	此数据为公司实验室实测
7	通信网络	GPRS	
8	通讯方式	UDP	
10	工作温度范围	-25℃ ~ +75℃	
11	贮存温度范围	-40℃ ~ +85℃	
12	净重	120g	
13	电池工作时间	使用全新电池，可连续工作 2 年	松下 CR123A

功能明细	功能说明
闹钟模式	每天最多可设置 4 组唤醒时间,在设定的时间自动唤醒，发送位置数据后休眠
定时回传模式	定时回传，则按照设置的时间回传位置数据。
基站+GPS 定位	当 GPS 不能定位的情况下自动启用基站定位
免接线安装	不需要外接任何线路，带强磁
串口设置	可设置 IP 和端口、APN、本机号、本地校时、闹钟模式、定时模式
短信设置	可设置 IP 和端口、APN、本机号、闹钟模式 R、定时模式 D
短信查询	返回设置参数
短信校时	用手机编辑 <C:TIME>发送终端，终端收到信息会主动向平台申请校时

二、产品整机功表(上图)

数据发送说明：

1. 终端装好电池后，GPS 模块开始搜索信号，如 3 分钟内定位，则 GPS 模块立刻进入休眠。在 GPS 定位后 GSM 模块开始工作，上线后发送 1 条位置数据后，立刻进入休眠。
2. 终端装好电池后，GPS 模块开始搜索信号，如 3 分钟内未定位，同时打开 GSM 模块开始工作，上线后发送 1 条位置数据后，立刻进入休眠，位置数据里带基站定位。

三、产品安装操作流程

1、设备安装

(1) 检查设备

查看设备外观是否良好，相关配件是否齐全。

(2) 安装 SIM 卡

打开设备将 SIM 卡放入卡座。请避免用力过度损坏卡座，且不要在设备通电的状态进行插拔 SIM 卡的操作，请确保 SIM 卡具备上网功能。

(3) 选择终端安装位置要求

- A. 防水：应选择不易进水的位置确保持终端的干燥，要注意远离空调出风口以防在温差变化时，有冷凝水积聚在终端内部严重影响产品的使用寿命。
- B. 防震：终端不能悬空安装在长期振动较大位置。
- C. 防干扰：终端应远离车内影音和对讲等电子设备，防止传导干扰和辐射干扰。



串口号	选择相应的串口，波特率为 9600，打开串口
通信 IP	设置需要设置的 IP 与端口
APN	设置需要的 APN
本机号	设置本机号
校时	可以对终端进行校时（注：终端断电后时间不保存）
闹钟模式	可根据实际需要设置闹钟回传，最多可设置 4 组
定时模式	勾选关闭则采用闹钟模式，勾选打开则是根据设置的时间定时回传
设置	设置好需要设置的参数后，然后点设置，设置成功后会提示设置成功，反之提示：设置失败
读取	点击读取，确认读取到的参数是否与设置的一致

2、串口设置



第三章常见问题分析与售后服务:

一、常见问题分析

1.短信设置格式:

<SPBSJ*P:BSJGPS*U:219.133.034.198,6688*A:CMNET*N:13600001111*R:0010,0020,1736,1745*D:040>

SPBSJ 标识头

*P:密码

*U:UDP

*A:APN

*N:本机号

*R:闹钟模式

*D:定时模式

R:0010,0020,1736,1745 表示终端分别 0 点 10 分,0 点 20 分, 17 点 36 分, 17 点 45 分唤醒发送位置信息。唤醒时间可设置单个或者多个,最多支持 4 个。

D:040 表示定时回传间隔 40 分钟回传位置数据。

注:如果同时配置 D 与 R 两种模式,终端将优先按照 D 模式回传。当 D 设置为 000 时终端才按照 R 模式回传。

2、指示灯状态:

灯类型	灯状态
GSM 灯（红色）	常灭：通讯异常或灯损坏
	常亮：表示 GPRS 没有信号或注册不上网络
	慢闪（1次/秒）： GPRS 有信号，但没有上线
GPS 灯（黄色）	快闪（2次/秒）：终端以正常上线
	常灭：定位模块损坏或进入休眠模式
	常亮：终端工作异常
	慢闪（1次/秒）：终端搜索到卫星信号，但未有效定位
	快闪（2次/秒）：终端有效定位

二、注意事项

1. 电子类产品请注意防水。
2. 设备的供电为直流 2.4V~3.6V 之间，推荐工作电压为 3V。安装时应先确定用户的电源系统是否在此范围内，超过终端最大电压会使终端损坏。
3. 当环境温度超过终端正常工作温度范围时，建议断电。
4. 当车辆处于地下停车场、隧道或车库时，将会影响定位信号，并可能出现通讯网络信号盲区导致设备无法监控；当车辆驶出以上区域后，设备将自动恢复正常工作。
5. 遇到异常情况，请不要自行修理。因连接非原装附件或拔掉各部件之间的连接造成的损坏，厂商不承担责任。

三、售后服务

1. 本产品自安装之日起，享受一年保修服务。保修期内属非人为因素或产品质量造成的设备损坏，请及时与代理商联系或致电深圳市博实结科技有限公司售后服务部门联系处理。
2. 对客户私自拆动或不可抗力（如洪水，车辆事故）造成的损坏不予维修。
3. 保修期满后，由于使用造成的产品损坏、故障，但需要收取维修材料成本费。
4. 免费为客户提供产品的购买、使用、安装等咨询及技术服务。