



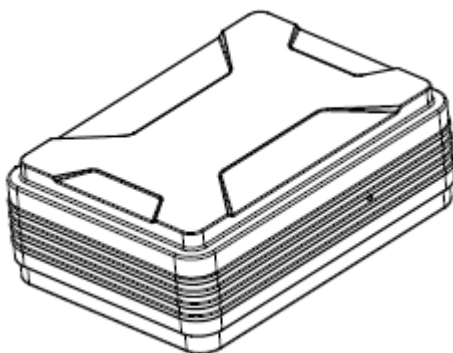
说明书编号: SPA5B-01
文件编号: WM-S0024
版 本: A/1
发行日期: 2014 年 10 月 28 日

卫脉车载GPS

产品使用说明书

产品名称: 超长待机车载定位终端

产品型号: WM-A5B



目 录

| | |
|----------------------|---|
| 第一章 产品组成及接口定义 | 4 |
| 一、产品概况..... | 4 |
| 二、产品实物示意图..... | 4 |
| 三、产品配置清单..... | 4 |
| 第二章 整机参数及功能操作说明..... | 5 |
| 一、产品整机参数表..... | 5 |
| 二、产品整机功能表..... | 5 |
| 三、产品安装操作流程..... | 6 |
| 第三章 常见问题分析与售后服务..... | 7 |
| 一、常见问题分析..... | 7 |
| 二、注意事项..... | 8 |
| 三、售后服务..... | 8 |

第一章 产品组成及接口定义

一、产品概况

产品名称：超长待机车载定位终端

产品型号：WM-A5B

产品规格：L81mm*W58mm*H30mm

二、产品实物示意图



三、产品配置清单

产品标配清单

| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
|----|-------------|----|-----|-----------|
| 1 | WM-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 |

注明：以上为整套产品的标准配置清单，以上范围之外的配件均需额外支付费用

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 | |
| 2 | 工作电流 | 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 |

二、产品整机功能表

| 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 |

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。

2、串口设置

A5B串口设置

串口号

COM1

打开串口

返回

详细设置项

通信IP

219.133.034.198

端口

6688

APN

CMNET

(例:CMNET)

本机号

13500000001

☒ 闹钟模式

☒ 第一组

01:00

☒ 第二组

14:00

☒ 第三组

10:00

☒ 第四组

23:00

定时模式

☒ 关闭

☐ 打开

111

(1-999分钟)

校时时间

2014-10-28 17:42:13

设置

读取

设置前请进行如下操作:

1. 先安装好电池与卡

2. 按一下设备唤醒按钮

3. 确保系统时间准确



| | |
|-------|--|
| 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 |

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 |
| | 快闪（2 次/秒）：终端以正常上线 |
| GPS 灯（黄色） | 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。