

X5 4G

分时租赁智能终端

安装使用指南

(版本 V2.0)

请你在使用之前认真阅读安装使用指南，以便得到正确的安装方式及快速操作使用，产品的外观及颜色如有改动，请以实物为准！

目录

| | |
|-------------------|---|
| 目录 | 2 |
| 一. 产品配件 | 3 |
| 二. 产品功能 | 3 |
| 三. 主要技术指标 | 4 |
| 四. 设备平台应用操作 | 5 |
| 五. 故障排除 | 7 |
| 六. 保修 | 8 |



产品名称：分时租赁智能终端
产品型号：X5 4G
工作电压：DC 9V~35V
通信网络：采用先进的 4G 全网通模块
终端体积：87*64*26mm

一. 产品配件

- 1.1 电源线
- 1.2 安装使用指南
- 1.3 固定魔术贴
- 1.4 合格证

二. 产品功能

| 主电源线接口 | RS232/RS485 | MIC/SPK |
|-------------|-------------|---------|
| 1 高检测输入 | 1 GND | 1 MIC- |
| 2 SOS紧急按键 | 2 5V输出 | 2 MIC+ |
| 3 ACC点火输入 | 3 TXD | 3 GND |
| 4 断油电输出 | 4 RXD | 4 GND |
| 5 12V/24V输入 | 5 GND | 5 SPK- |
| 6 地线 | | 6 SPK+ |

* 可通过手机、或平台远程对设备参数进行注册、设置和修改。如：设置单北斗或 BDS/GPS 联合定位等模式；

* 设备可定时上传位置数据，包括时间、坐标、速度、方向、状态等，上传位置数据时间间隔可设置；

* 设备定距上传位置数据，包括时间、坐标、速度、方向、状态等，上传位置数据距离间隔可设置。

* 具有备份电池，能够动态存储定位信息功能等功能；

* 具备定位信息盲区报警功能；

* 支持掉电自动报警功能；

* 支持设定电子围栏，越界报警功能；

* 监控中心通过点名指令，支持终端根据该指令上传位置数据；

* 支持超速报警功能，当速度大于设定值时可向平台发送告警信息，可设定 0~255km/h。

三. 主要技术指标

- * 定位方式：支持 GPS/AGPS 定位；
- * 通信网络：采用先进的 4G 全网通模块，支持 4G 公网（兼容 2G、3G 网络传输），支持物联网卡；
- * 水平定位精度：5-10 米，测速精度：≤0.2m/s；
- * 定位灵敏度：-159dBm；
- * 定位数据更新率：1 秒；
- * 数据格式：满足 GB/T 20512—2006；
- * 输入电压范围：9V-50V DC/1.5A；
- * 工作温度：-30℃~+85℃；
- * 工作湿度：5%~95%
- * 尺寸：110*53*21mm
- * 重量：200g

X5 技术规格参数

| 项目 | 规格 |
|---------|---------------------------------|
| 供电电压范围 | 9-35v (MP2497) |
| 内置电池 | 140 mAh (3.7V) 选配 |
| 体积 | 87 mm × 64 mm × 26mm |
| 重量 | 70g (包括电池) |
| 工作温度 | -30° to 75° C |
| 工作湿度 | 5% to 95% Non-condensing |
| MCU | STM32F103RCT6 |
| GSM 模块 | EC20 (4GLET 全网通) |
| GPS | Ublox 7020 |
| GPS 灵敏度 | --162Db |
| GPS 频率 | L1, 1575.42 MHz |
| C/A 码 | 1.023 MHz chip rate |
| 频道 | 56 channel all-in-view tracking |
| 位置精度 | 10 meters, 2D RMS |

| | |
|-------|-------------------------------------|
| 速度精度 | 0.1 m/s |
| 时间精度 | 卫星时间 1 微秒同步 |
| 默认数据 | WGS-84 |
| 更新时间 | 平均 0.1 sec. |
| 热启动 | 平均 1 sec. |
| 暖启动 | 平均 30 sec. |
| 冷启动 | 平均 32 sec. |
| 最大高度 | 18,000 meters (60,000 feet) max. |
| 最大速度 | 515 meters/second (1000 knots) max. |
| 最大加速度 | 小于 4g |
| 瞬间位移 | 20 m/sec |
| 待机时间 | 2 小时 |
| LED 灯 | 3 个 LED 灯显示电源、GPS、GSM 状态 |

四. 设备平台应用操作

WEB 版:

登入 <http://www.aika168.com>, 输入设备上的 IMEI/ID 号, 号段在设备机身和包装盒子上, 密码出厂默认为: 123456, 输入密码并登录后进入系统, 查看设备最新位置信息。
企业用户和车队用户请选择用户名登录。用户名, 密码由经销商设置, 请联系各自经销商分配!



手机客户端:

下载客户端的方式有以下两种:

1. 登入 <http://www.aika168.com>, 在 APP 下载区选择相应程序下载并安装至移动端;
2. 直接在手机安卓市场或 AppStore 中搜索并下载安装“爱卡生活”。

以 IOS 版为例，对其功能进行简单说明：

打开移动端的 App（下图 1）。通过输入设备上提供的设备识别号和密码（默认为 123456），点击登录，仅可对登录的该设备进行操作；登录成功且添加设备后，即进入 APP 首页地图。通过设备气泡框，用户可查看该设备的：剩余电量，定位时间，运动状态，运动方向，速度，地址解析等信息。点击“实时监控”，“历史轨迹”，“命令下发”，“实时监控”，“历史轨迹”，“命令下发”可快速进入相应的功能页面。

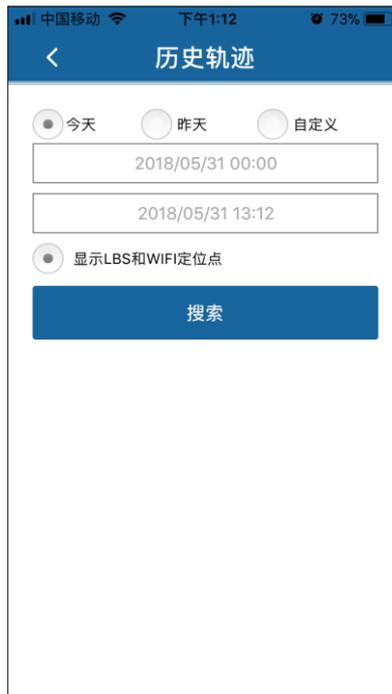


实时监控/历史轨迹/电子围栏：

实时监控：点击“实时监控”图标进入，实时查看车辆运行状况、行驶路线、速度、方向等信息。

历史轨迹：回放设备某一天或一段时期内（建议不超过 7 天，否则加载数据量会过大）的历史轨迹；

点击“选择日期”弹出日历：**IOS** 长按日历上某一天则进入多天选择模式且该天为开始日期，按着长按另一天作为结束日期，查看该段时期内历史轨迹；**安卓**则单击选择范围即可点击右上角图标可设置是否过滤 **WIFI** 和 **LBS** 定位模式下的运动轨迹；播放速度慢亦可调节。



命令下发/修改密码：

命令下发：针对需求对应向设备下发修改指令。

修改密码：通过原始登入密码设置新的登入密码。



五. 故障排除

终端首次安装后一直无法连接至后台服务器，后台显示未上线。请检查终端安装：

在操作终端时，如果设备出现不正常情况，请参阅下列问题及解决方案；若仍不能解决问题，请与经销商取得联系。

| 常见问题 | 发生问题 | 解决办法 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------|
| 信号接收不良 | 在接收不良的地区使用终端，如高楼附近或地下停车场，无线电波无法有效传达 | 位于信号良好的位置使用终端 |
| 首次安装平台显示未启用 | 主电源线接线是否正确 | 不要安装到汽车内部控制线上 |
| | SIM 卡未装好 | 检查 SIM 卡 |
| | LED 指示灯状态 | 查看指示灯是否闪烁或常亮 |
| | SIM 卡未开通 GPRS 功能 | 请联系服务商开通 GPRS |
| 平台地图显示位置不正确 | GPS 未已定位 | 请到室外空旷的地方进行定位 |
| | 终端安装好后车辆静止不动 | 把车开到路上跑几圈 |
| | ACC 线是否有接 | 接好终端插入车钥匙打开 ACC |
| 平台显示主电断开 | 电源线接触不良 | 检查设备电源线是否连接好 |
| 平台显示离线状态 | SIM 卡欠费或被取消 GPRS | 请检查 SIM 卡状态 |
| | 掉线区域信号弱 | 请到信号强的地方重试 |
| 平台不存在此 IMEI 账号 | 登陆不成功或者查不到设备 | 请联系客服添加 IMEI 账号进系统。 |

六. 保修

1. 若本产品日后有任何技术变更, 恕不另行通知。
2. 产品外观、颜色如有改动, 以实物为准。
3. 保修卡只适用于下述所列 IMEI/ID 号机子的三包服务。
4. 请妥善保管此维修卡, 保修时请出示此卡及原购买单据。
5. 具体保修范围请参见下表说明。

此卡为保修的基本凭证, 请用户认真填写此卡并妥善保管。

| | | | |
|--|--|--------|--|
| 用户姓名 | | 联系电话 | |
| 通讯地址 | | | |
| 产品型号 | | IMEI 号 | |
| 购机日期 | | 发票号码 | |
| 1. 自购买之日起, 非人为损坏故障保修一年; 2. 属于下列情况之一的, 不在保修范围内, 但可付费维修; (一) 超过保修期限; (二) 未经我司授权, 擅自拆卸或维修造成损坏; (三) 浸水, 电路板烧毁; (四) 因安装、使用、维护、保管不当造成损坏的; (五) 使用过程中引起的产品外壳损坏; (六) 产品内部 IMEI 号被撕去或模糊不清; (七) 保修凭证与产品型号不符或保修凭证被涂改; (八) 因不可抗力造成的损坏。 | | | |