

X15

超长待机定位终端 (WIFI+GPS+北斗+LBS) 使用说明

请您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

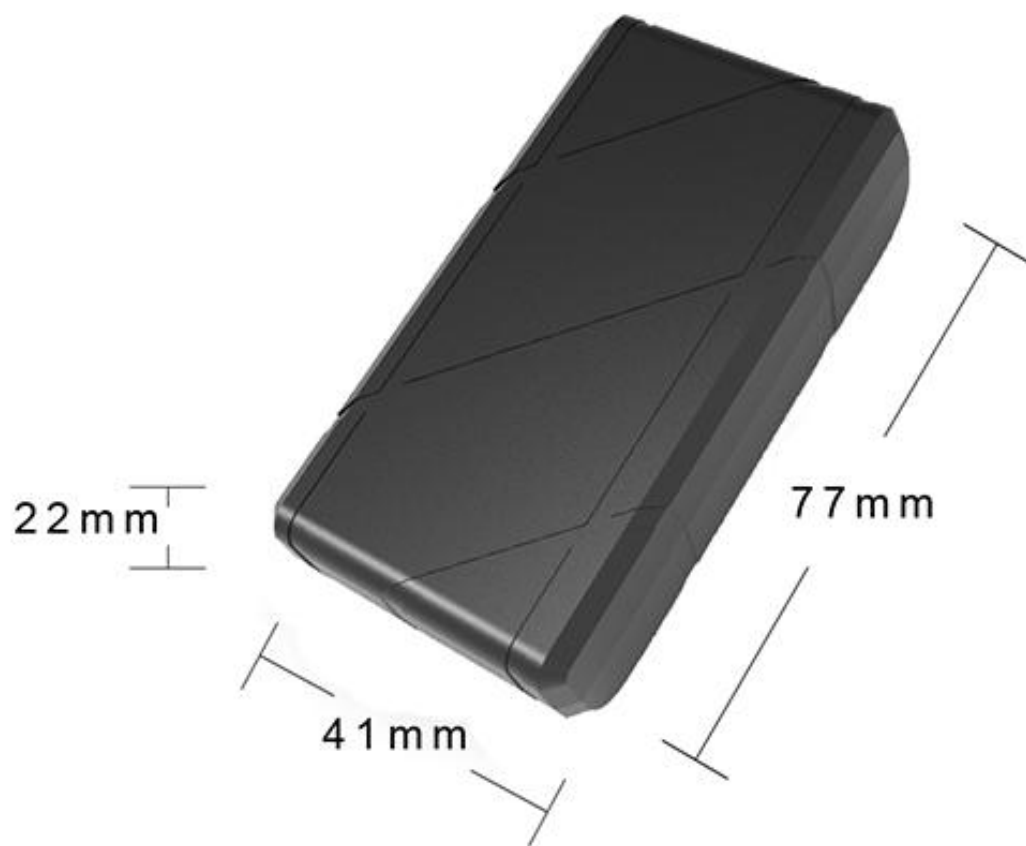
目录.....	2
1. 外观示意图.....	3
2. 硬件技术指标.....	4
3. 产品特征.....	5
4. 产品功能说明.....	6
5. 产品安装操作流程.....	7
6. 故障排除与指示灯状态.....	8
7. 保修售后服务.....	9

产品名称：强磁超长待机车载定位终端

产品型号：X15

产品规格：77mm*41mm*22mm

1. 外观示意图



2. 硬件技术指标:

内容	规格
CPU	MT2503DA
尺寸	77x41x22mm
重量	85g
工作电压	DC 3V
工作电流	35~60mA@3V
待机电流	小于 2uA
定位方式	WIFI+GPS 定位+北斗+基站定位+EPO
定位误差	<10m
通信网络	GPRS
频段	850/900/1800/1900MHz
GPRS	Class12 UDP/IP build
GPS 灵敏度	-159dBm
GPS 定位精度	≤10m
GSM 定位精度	50-300m
冷启动	-38s
暖启动	-32s
热启动	-2s
通讯方式	UDP
工作温度范围	-25℃ ~ +80℃

贮存温度范围	-25℃ ~ +85℃
电池	2 节 CR123A
电池工作时间	使用全新电池可连续工作 3 年
防拆卸方式	光感防拆卸款

3. 产品特征:

- WIFI+GPS 定位+北斗+基站定位+EP0;
- 智能省电;
- 进口松下电池;
- 超长待机, 使用全新电池可连续工作 3 年;
- 超强磁铁吸附, 免接线安装;
- 光感防拆报警;
- 短信提醒;
- 远程设置终端;
- 多种方式查询位置;
- 三种工作模式选择;

4. 产品功能说明

功能明细	功能说明	参数设置
闹钟模式	每天设置一个或者多个（最多设置 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	支持平台、APP、短信设置、设备串口
定时模式	定时回传，则按照设置的时间回传位置数据	支持平台、APP、短信设置、设备串口
星期模式	可设置一个时间点并选择一周的一天或者几天发送位置数据后休眠	支持平台、APP、短信设置、设备串口
校时	设备内有 RTC 时钟	设备自动校时及支持短信校时
免接线安装	不需要外接任何线路，带强磁	
防拆报警	设备自动检测光度由暗到亮立即向平台上报拆除报警	

终端数据发送机制：

（1）终端唤醒后，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）终端唤醒后，GPS 模块开始搜索信号，首次上线 5 分钟收星和校时，正常唤醒 3 分钟内未定位，终端立即获取设备周边的 WIFI+基站定位数据，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；

（3）当设备被拆除，终端立即唤醒上报拆除报警；

5. 产品安装操作流程

5.1 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。

5.2 终端安装位置要求：

注意事项：

（1）尽量选择隐藏式安装，防止被拆除；

（2）固定好安装位置，终端不能悬空安装在长期振动较大位置，建议使用强力双面胶粘贴或者使用强磁及其他的固定方式；

（3）选择干燥的位置，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；

（4）避免与发射源放在一起，如车内影音、倒车雷达和对讲等电子设备，防止干扰；

（5）设备内置 GSM 天线及 GPS 天线，安装时应确保接收面向上（朝向天空），且上方无金属物遮挡，否则可能会削弱天线信号，造成设备工作异常。

（6）设备带光感的一面，安装所在的位置，不能有强光，否则终端会产生误判拆除报警。

5.3 建议安装位置：

- (1) 前挡风玻璃下方装饰板内隐藏处；
- (2) 前仪表盘（表皮为非金属材质）周围隐蔽处；
- (3) 后挡风玻璃下方饰板下；
- (4) 后备箱

6. 故障排除与指示灯状态

6.1 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：终端已正常上线
	慢闪：GPRS 有信号，但没有上线
	快闪：表示 GPRS 没有信号或注册不上网络
GPS 灯（蓝色）	常灭：定位模块损坏或进入休眠模式
	常亮：终端工作正常
	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）：终端搜索到 WIFI 信号

6.2 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。

7. 保修售后服务

(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。

(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。保修只适应于本 IMEI 号的机子，产品 IMEI 号被撕去或模糊不清有偿维修。

(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用。

(4) 为客户提供产品的购买、使用、安装等咨询及技术服务。