

BTGP-38KM 蓝牙 GPS 数据记录仪 说明书

V1.0

一、 产品介绍

1. 概述

BTGP-38KM----整合了当代最先进蓝牙技术和 GPS 技术的高科技产品 ,它可以通过蓝牙技术在您的智能手机 ,PDA ,手提电脑 ,台式电脑等具有蓝牙的设备上接收 ,存储 GPS 历经数据 ,除可进行定位 ,导航外还可翻阅历史记录轨迹等应用。



2. 产品特点

- 1. 65 通道的 GPS + 38400bps 波特率的蓝牙传输 + 数据记录仪
- 8MB/16MB 记录数据闪存 , 最多可以储存 300 小时的数据记录
- 38KM 可以存储 90000 条位置记录 , 包括经度、纬度、速度、UTC 时间、标记数据
- 38KM 的历史记录可以使用本机附带的应用软件 GPS Track Tagger , 通过 Internet , 在谷歌地图上读取
- 支持波特率 38400 的标准 NMEA -0183
- 兼容蓝牙 2.0 版本 , 蓝牙设备使用串行端口
- 在实际使用过程中 , 可以自动关闭蓝牙达到省电功能
- 充电器线和电池插座适合诺基亚锂离子电池(820 毫安), 工作时间大约 18.5 小时
- 38KM 已通过 CE、FCC、ROHS 认证

3. 技术指标

一般指标

接收频率 L1, 1575.42MHz

C/A 码 1.023MHz

通道数 65

灵敏度

搜寻 -151dBm

追踪 -160dBm

精确度

位置 7米 CEP 90% , 3米 CEP 50% (SA关闭)

速度 0.1 米/秒

定位时间

热启动 1 秒 , 平均

暖启动 35 秒 , 平均

冷启动 40 秒 , 平均

动态条件

海拔 10 千米最大

水平速度 515 米/秒最大

加速度 4g 最大

GPS 协议

NMEA-0183 ASCII 协议

默认的 NMEA GGA , GSA , GSV , RMC , (VTG , GLL , RMS 可选)

9600bps 波特率 , 8 位数据 , 1 个停止位 , 没有校验位

蓝牙指标

蓝牙规范 V2.0+EDR

发射功率 Class 2(4dBm 最大)

接收灵敏度 -80dBm

通讯距离 10 米典型 (自由空间)

通讯 Profile 串行口 Profile (SPP)

电源消耗

工作电流 约 60mA 平均

工作电压 3.7 ~ 4.2V

充电电压 5.5V

电池

充电时间 2.5 小时典型

工作时间 约 18.5 小时 , 在电池充满后追踪

环境条件

工作温度 -40 到+85

储存温度 -40 到+150

二、 硬体特性

1. 尺寸 : 72.8(L) x45.8 (W) x18.8 (H) mm

重量 : 75g

2. 包装清单

1. 主机一台
2. 可充电锂电池一个
3. 说明书一份
4. 家用充电器 (或车用充电器) 一个

3. 产品描述



4. LED 状态

LED	状态	描述
绿色 LED	3 秒闪一次	GPS 未定位
	1 秒闪一次	GPS 已定位
蓝色 LED	快闪	蓝牙没有建立连接
	慢闪	蓝牙已连接
红色 LED	常亮	充电时指示正在充电中
	不亮	充电时指示充电完成

三、 产品操作

1. 电池安装

取下电池盖板，按标示的正负方向插入电池，再装回电池盖板。

2. 充电

把家用充电器的 AC 输入端插入电源插座，然后把 DC 充电头插入产品的充电孔中，此时红色 LED 点亮，指示正在充电，大约 2.5 小时后，红色 LED 熄灭，指示充电完成，此时请取下充电器。

注：为了最大限度的增加电池寿命，第一次使用前，请连续充电 10 个小时以上。

3. 准备蓝牙适配器(Bluetooth dongle)

如果没有蓝牙适配器，你需要购买蓝牙适配器。当你购买蓝牙适配器时，商家会给你一份使用说明书，请务必认真查阅。

4. 建立无线连接

打开 38KM 电源开关，此时绿色 LED 点亮，指示定位的状态，蓝色 LED 快速闪亮，进入待配对状态。

将蓝牙适配器插入你的电脑上的 USB 接口，然后在电脑里打开 BlueSoleil 软件(关于 BlueSoleil 软件的简单使用，可以查看 Track Tagger 的使用帮助中的读取记录中的第 1 和第 2 步骤。详细使用可以查看 BlueSoleil 的自带的帮助文档)，搜索 38KM 设备，找到后选择“VSUN-DL(样机名称)”，当主设备需要密码时，输入“0000”并确认，完成配对。(如图 1)

基于省电考虑，在轨迹存储使用时，蓝牙不工作，开机五分钟后没建立连接，自动进入待机状态。当需建立蓝牙连接时，短按开机键即可进入待配对状态。

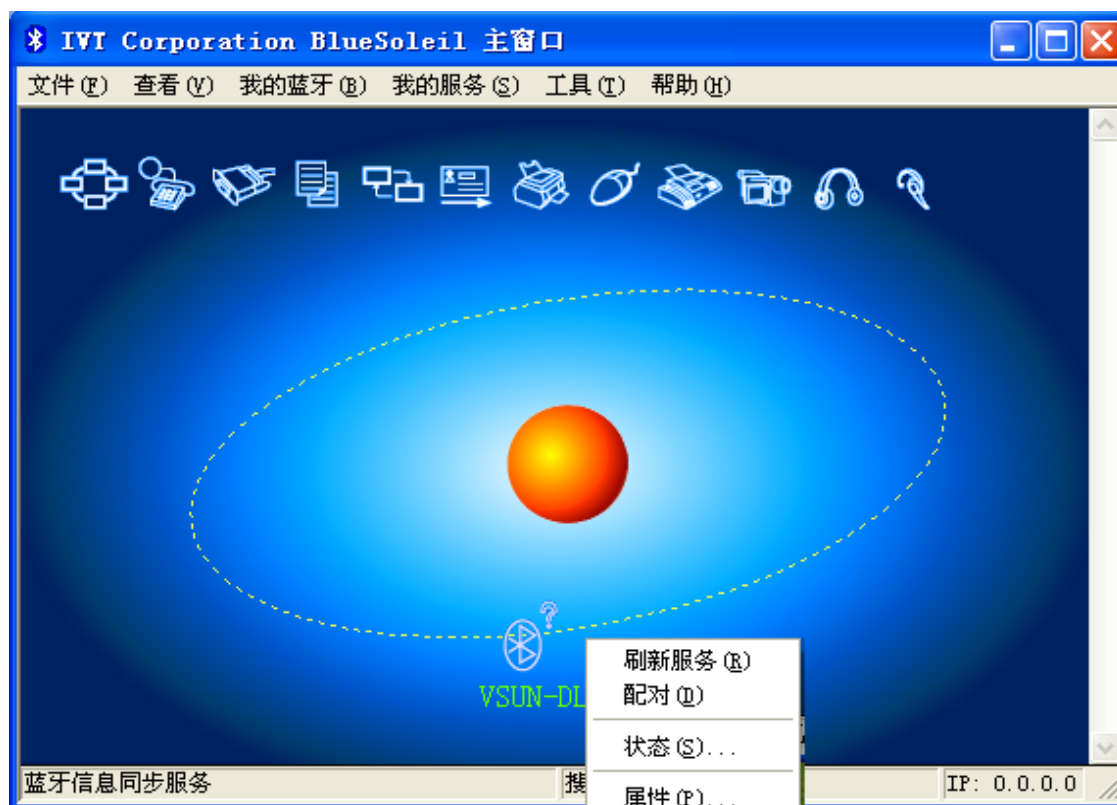


图 1

四、安装软件

打开光盘，双击 setup.exe。将打开程序安装向导(如下图 2)，点击下一步按钮，程序将会引导用户安装 GPS Track Tagger、vcredist_x86、GoogleEarthPlugin。

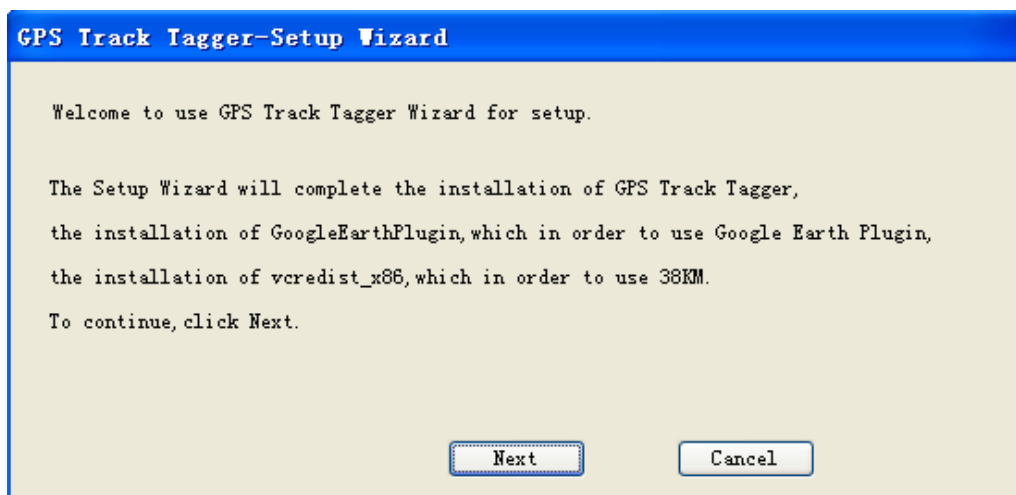


图 2

五、查看记录轨迹

1. 打开 GPS Track Tagger 软件，读取轨迹。(GPS Track Tagger 软件的使用, 可以查看 GPS Track Tagger 软件帮助文档的操作手册)。

2. 双击轨迹列表中的轨迹项目，将在地图里显示当前轨迹。(如下图 3)

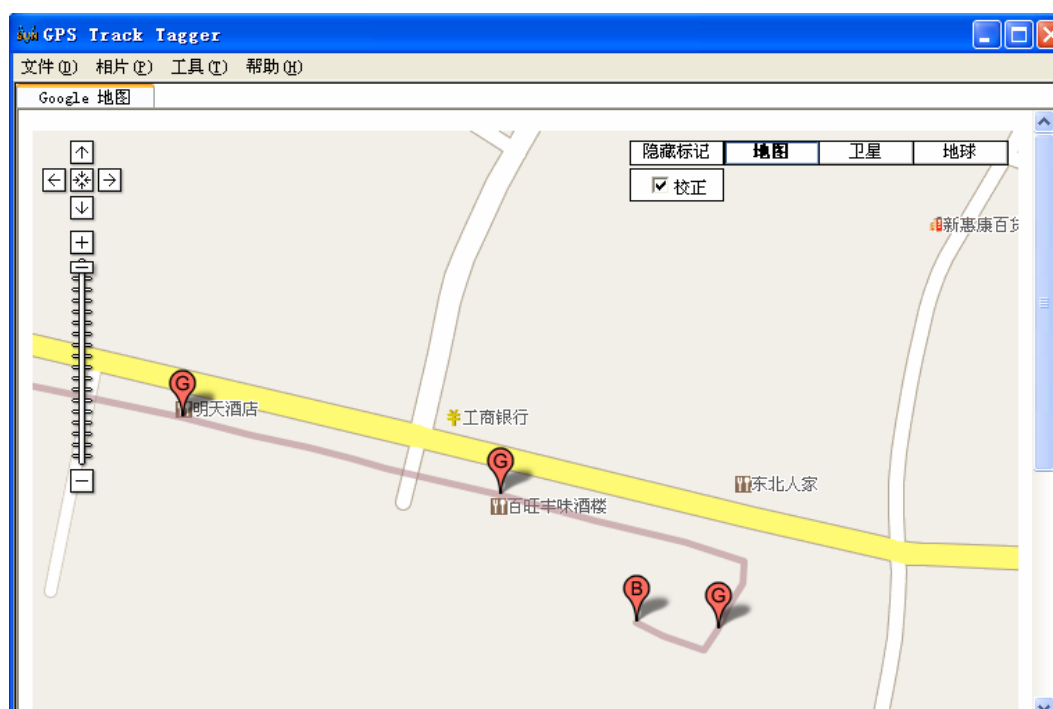


图 3