



蓝牙 GPS 接收器

V1.2

由于产品版本升级 或其它原因，本手册内容会在不预先通知的情况下进行必要的更新。除非另有约定，本手册中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

一、 产品介绍

1. 概述

整合了最稳定的蓝牙技术和 GPS 技术，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 GPS 数据，进行定位导航等应用。



2. 产品特点

1. 非常低的电源消耗有利于连续长时间工作
2. 高灵敏度，高性能的 GPS 芯片，可以同时接收 72 个卫星
3. 符合蓝牙 2.0 规范 CLASS 2
4. 支持蓝牙串行通信 Profile (SPP Profile)
5. 支持 NMEA-0183 标准在 115200bps 波特率
6. 小型化，人性化设计，携带方便，美观

3. 技术指标

一般指标

接收频率 GPS L1, 1575MHz
北斗 B1, 1561MHz
GLONASS L1, 1602MHz

通道数 72

灵敏度

搜寻 -148dBm

追踪 -167dBm

精确度

位置 7米 CEP 90%，2米 CEP 50%（SA关闭）

速度 0.05 米/秒

定位时间

热启动 1 秒，平均

冷启动 28 秒，平均

动态条件

海拔 50 千米最大

水平速度 500 米/秒最大

加速度 4g 最大

GPS 协议

NMEA-0183 ASIC 协议

默认的 NMEA GGA, GSA, GSV, RMC, (VTG, GLL, RMS 可选)
115200bps 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 串口 Profile (SPP)

电源消耗

工作电流 约 50mA 平均

工作电压 5.0V

环境条件

工作温度 -40°C 到 +85°C

储存温度 -40°C 到 +150°C

二、 硬体特性

1. 尺寸：108(L) x178 (H) mm

重量：70g

2. 包装清单

1. 主机一台
2. 说明书一份

3. 产品描述

1. 外壳防水设计



三、 产品操作

1. 电源上电

通过设备USB供电接口，提供5V电源即可。

2. 建立无线连接

打开电源，进入待配对状态。此时在您要配对的蓝牙设备（带蓝牙的电脑，PDA，手机，手提 电脑等设备）上执行搜寻命令，搜到后选择“QFRTK-XXXXXX”，当主设备需要密码时，输入“1234”并确认，完成配对。

3. 运行GPS软件

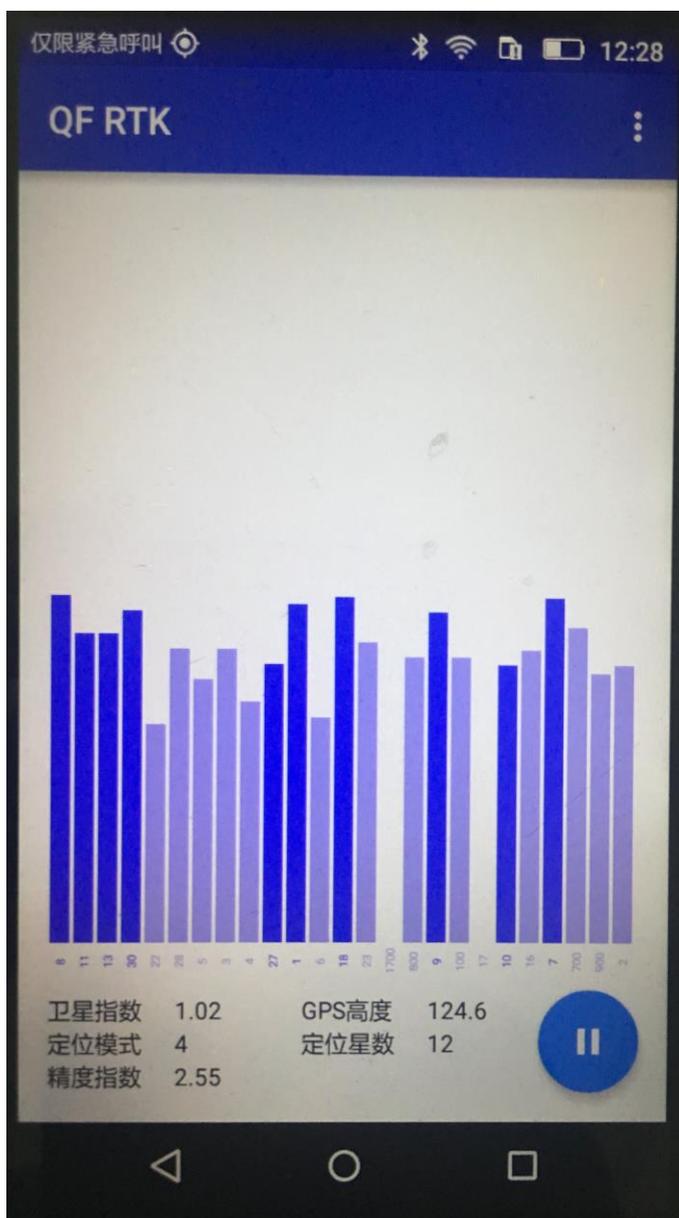
打开安装好的软件QF RTK, 运行获取GPS位置信息数据。



[点击此处：Android APK 软件下载](#)

4. 在Android手机上测试

当按以上步骤和电脑配对成后，手机上运行安装好的测试软件 QF RTK, 选择连接的蓝牙设备，点击运行，稍等一会便会出现GPS搜星定位信息。返回主页，保持本软件一直在后台运行，手机即可一直使用蓝牙GPS定位数据。



定位模式和精度对应关系：

定位模式	1	2	4	5
精度	10米	3米	0.05米	1米

四、 产品应用

本产品可以通过蓝牙无线技术向智能手机，PDA 等移动设备传送当前的位置信息和运动信息，配合智能手机，PDA 等设备上的导航软件，完成导航追踪等功能。具体的操作请查阅导航软件的相关说明文档。

五、 参考资料

用户测试时，如果需要查看蓝牙GPS具体的经纬度值，可以下载Android版GPSstest软件，查看到具体的经纬度值。



点击此处：[Android APK 软件下载](#)

软件运行界面参照下图，定位点为 北纬 22度32分09.690秒；东经 114度04分50.400秒（经纬度小数点最后一个数值代表精度约为 3厘米）

