

# GPS 信号测试终端

## 使用手册

V1.1

## 1. 产品概述

GPS 测试终端是一款超低功耗的 GPS 卫星信号发生器，适用于 GPS 设备生产商进行定位精度测试，也可为注重隐私保护的用户防止真实位置信息被恶意窃取。该设备具备快速部署能力，可在作用范围内对各类 GPS 终端实现位置模拟、轨迹模拟及速度模拟测试，有效保障用户位置隐私不泄露。

### ◇编写目的：

说明本设备软硬件功能、运行环境及使用方法、便于用户操作和维护。

### ◇工作原理：

设备通过模拟发射 GPS 卫星信号（10 颗卫星），提供比空中 GPS 卫星更强更优的信号，实现对设备覆盖范围内各类 GPS 设备的测试、引导、诱骗。使有效范围内的对象感知到自身在 GPS 测试终端设定的位置或在设定的两个位置之间运动。

### ◇主要用途：

GPS 定位器生产调试、汽车导航系统测试、通讯系统开发调试、精密测量与定位协同、军事国防训练测试、保护个人位置隐私等。

## 2. 核心功能

◇静态位置模拟：设定任意地点 A，使覆盖范围内的 GPS 设备显示位置为 A 点。

◇动态轨迹模拟：设定起点 A、终点 B 及速度 C，使 GPS 设备显示从 A 点以速度 C 移动至 B 点。

## 3. 设备参数

硬件规格：

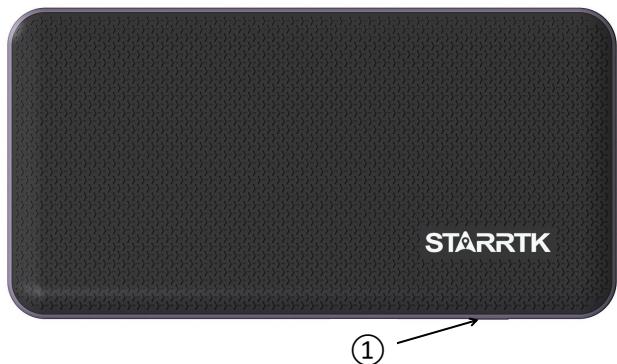
重量：240g±10g

尺寸：136.5×70×21mm

功耗：<3W

电池：3.7V/6000mAh（续航≥5 小时）

充电时间：2 小时（专用充电器）



## 4. 硬件样式及操作指南

①.设备开关按键（开机短按 1 秒长按 2 秒，关机短按 1 秒长按 2 秒，绿灯快速闪烁正在开机或关机。）

②.GPS 信号运行指示灯（运行亮黄灯）

③.系统运行和网络指示灯

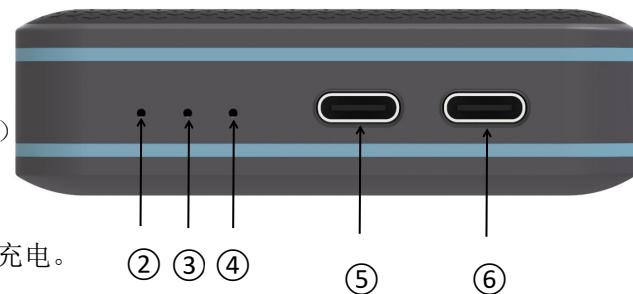
（开机运行且有网络绿灯常亮，无网络慢闪）

④.电源和充电指示灯（充电红灯常亮，充满灭）

⑤.充电输入口（5V/2A）

⑥.充电输入口（5V/2A）

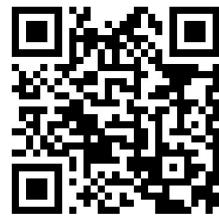
⑦.黄灯和绿灯交替闪烁说明设备电量低，请先充电。



## 5. 软件界面及操作指南

### ◇软件安装初始化:

扫码下载安装包并授权位置、存储、网络权限  
开启手机蓝牙  
启动硬件设备



软件下载  
扫码下载  
安卓/IOS

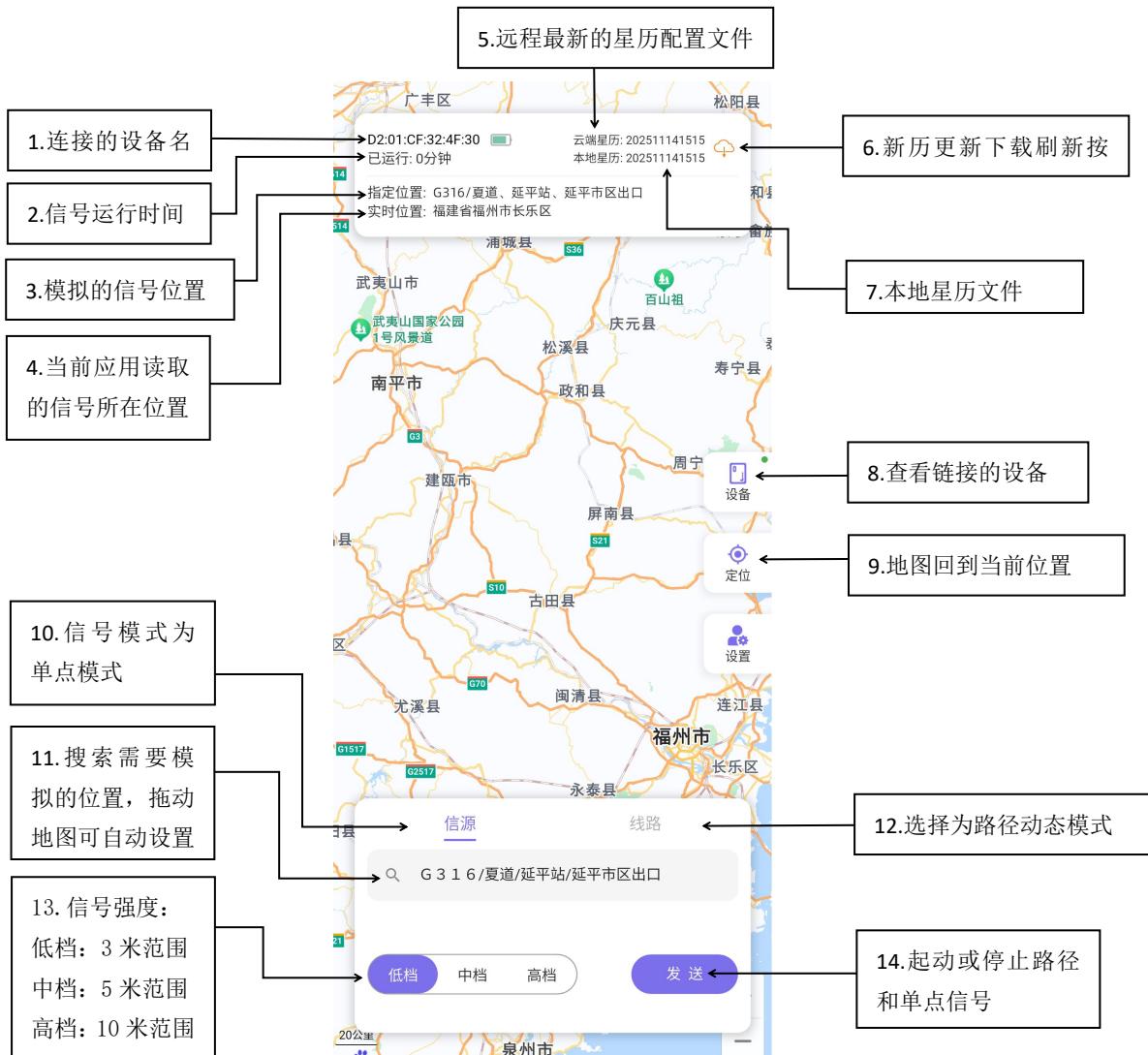
### ◇通过 APP 手动连接设备

应用主页 8 位置点设备，进入设备列表点右上角+号添加新设备，选择扫描到的设备即可完成连接配对。



### ◇星历更新

开始模拟前检查是否有本地星历文件最新保持在 2 小时内的文件，设备自带 4G 网络可自动更新，查看界面图 7 号位置名称，前 4 位为年，后续为月、日、时、分。如无显示或比较旧点击图 6 云朵更新。



#### ◇单点测试模拟

选择信源，拖动地图至需要模拟位置或搜索需要模拟位置，输入栏带有地址后直接点发送即可，模拟开始设备信号灯黄灯亮起如需停止点停止即可。

#### ◇动态路径模拟界面



#### ◇路径测试模拟

选择线路，拖动地图至需要模拟位置起点或搜索需要模拟位置起点，再拖动地图至需要模拟位置终点或搜索需要模拟位置终点，如需重复执行请勾选择往返，设置运行速度后直接点发送即可，模拟开始设备信号灯黄灯亮起，如需停止点停止即可。

### 6. 特殊功能说明

**时速唤醒模式：**通过设定运动路径和速度，可激活具有"时速上线"功能的 GPS 定位器（注：此类设备在未达设定速度时会关闭通讯模块以规避检测）

设备长期自动运行需要使用联网服务，本设备附送有 1 年联网服务，到期需续费 198/年。

### 7. 故障处理

#### ◇无法连接：

检查设备开机状态

确认手机蓝牙开启

确保设备在蓝牙有效范围内（10 米）。

#### ◇无法联网：

检查是否在屏蔽状态，检查联网服务是否到期。

#### ◇功能异常：

重启设备与 APP

更新星历文件

扫码联系技术支持（远程协助或返厂维修）