

P78P 坚固型高精度工业平板

使用手册

版本 1.0

上海航微信息科技有限公司

设备描述



1 电源按键	9 功能键（自定义功能）
2 GNSS 天线	10 喇叭
3 充电触点	11 电池
4 USB 连接口	12 摄像头闪光灯
5 前摄像头	13 后摄像头
6 光感器	14 NFC
7 触屏	15 音量键
8 麦克风	16 SD 卡槽

尺寸



安装 microSD and SIM 卡

1. 安装 microSD 卡 and/or SIM 卡:

2. 安装 microSD card



3. **Figure 2-1** 拧下并取下盖子。



4. **Figure 2-2** 按照红色箭头的方向打开 mSD 插槽的盖子。



Figure 2-3 打开盖子，将 SD 卡插入插槽。



Figure 2-4 盖上盖子，按照指示锁定。



5. **Figure 2-5** 按照红色箭头的方向打开 SIM 插槽的盖子。



Figure 2-6 打开盖子，将 SIM 卡插入插槽。



Figure 2-7 盖上盖子，按照指示锁定。

安装/更换电池

如果您需要安装或更换电池，请按照以下步骤操作电池舱并更换电池。

◆打开电池仓

1. 将设备放在平坦的表面上，背面朝上。用硬币或配套工具松开电池盖上的固定螺钉。



2. 使用位于底部边缘的槽口取下电池盖。



3. 电池放在隔仓内。它的开口由保护盖覆盖。将手指尖插入保护盖顶部并将其取下。

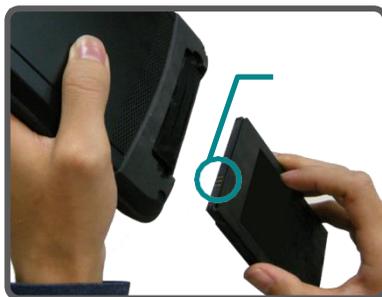


4. 然后你可以从电池仓中取出电池。



◆ 安装电池

1. 要安装电池，请确定电池的方向
电池使接触点朝向电池仓开口。



1. 1

2. 将电池滑入电池仓



3. 请确保保护盖的方向如右图所示，
安装电池仓盖。



4. 将保护盖的顶部边缘与开口的顶部
对齐。



5. 将保护盖牢固地按入到位以确
保其固定。

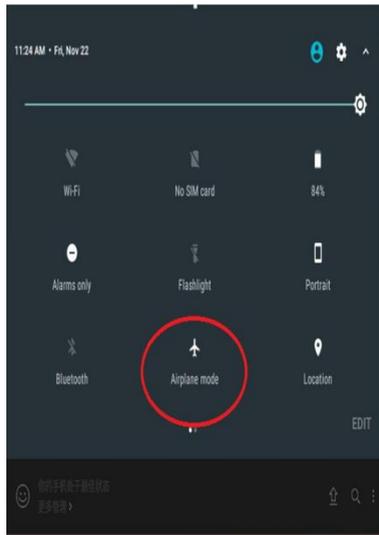


6. 安装电池盖并用硬币或专用工具锁紧螺钉。

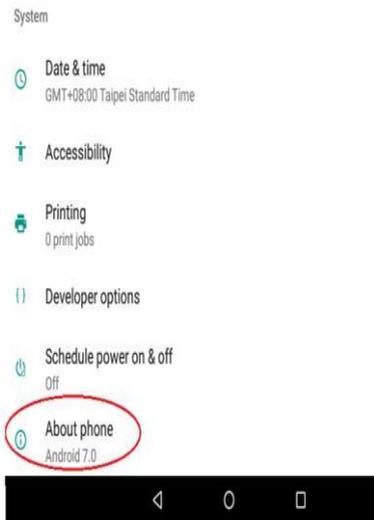


安装 APP 软件

1. 设置 P78 为飞行模式



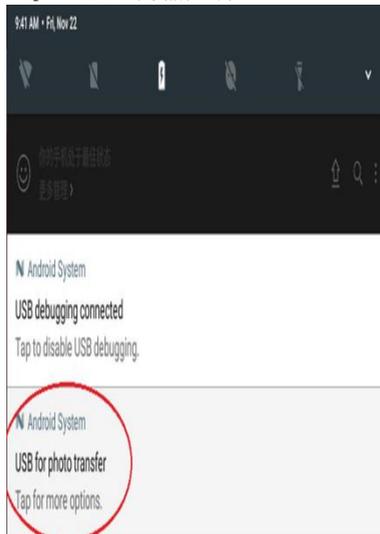
2. 点击关于手机三次，将 P78 USB 工作模式改为开发者模式



3. 打开 usb 调试功能



4. 使用 USB 线将 P78 连接到电脑上。P78 会提示你选择一个 USB 选项。点击 USB 传输文件，在您的电脑和 p78 之间传输文件。



5. 将软件从您的计算机复制到 P78 的内部 USB 存储器或 SD 卡。然后断开计算机设备的连接。

6. 用文件管理应用程序找到考入的 APK 文件



7. 点击应用程序，然后根据屏幕上的提示安装应用程序。

使用 GNSS 定位功能

拷贝最新的 HyperGIS 到 P78 中，并根据屏幕提示安装完后点击运行。

1. 软件主界面



2. 设置数据源

点击左上角  图标，进行 GNSS 设置
点击 GPS，然后选择 uBlox



点击“数据源类型”，然后选择“串行”。



点击数据源设备选择 ttyMT3, 38400



打开‘连接’



3. Ntrip 连接

为获得高精度的定位数据，可以启用 Ntrip 功能连接 CORS 服务器所示，启用 Ntrip 功能需要在【Ntrip】->【IP 地址】中的站点管理中编辑以下参数：

【站点名称】：自定义名称，对 Ntrip 账号进行区分管理。

【服务器地址】：CORS 或单基站的服务器 IP 地址。

【端口号】：CORS 或单基站的服务器的端口号。

【账号】：登录 CORS 或服务器的账号。

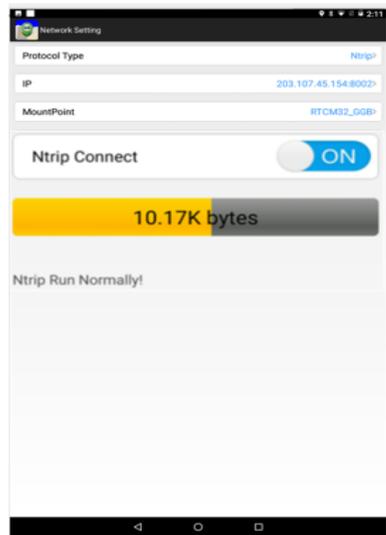
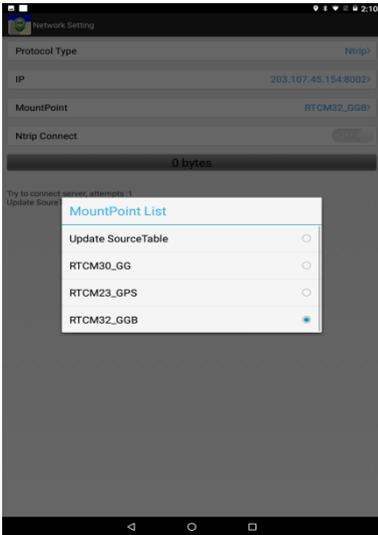
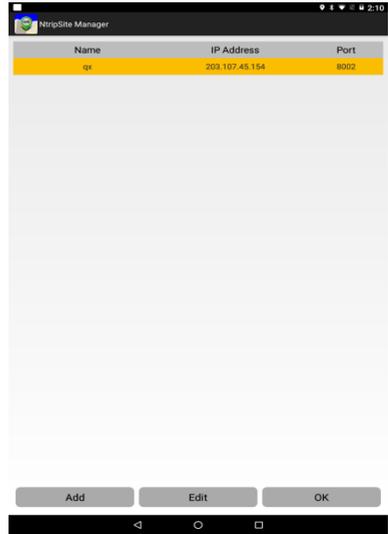
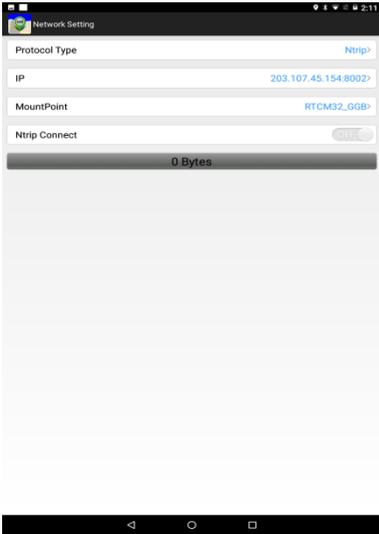
【密码】：登录 CORS 或服务器的密码。

【GGA 发送间隔】：向 CORS 或服务器发送 GGA 数据的时间间隔。

配置参数完成后，点击返回

【挂载点】：RTK 数据的源列表。

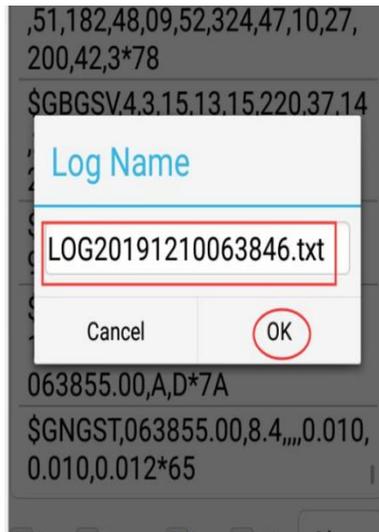
首次使用时，先点击“更新挂载点”获取挂载点列表。提示更新成功后，选择对应挂载点，然后点击【连接】，即启动 Ntrip 功能。



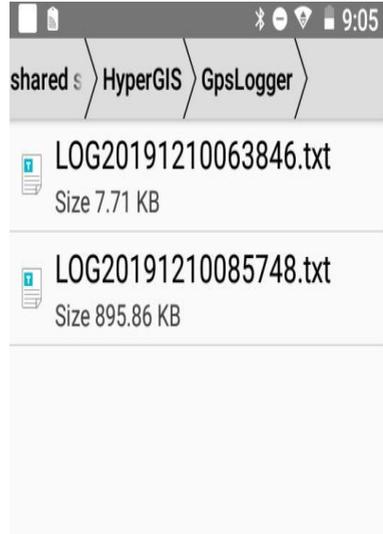
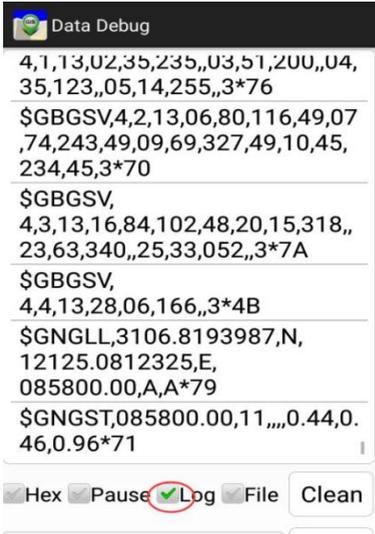
4. 记录 GNSS 数据 点击“调试”



点击记录数据，然后输入数据记录的文件名。

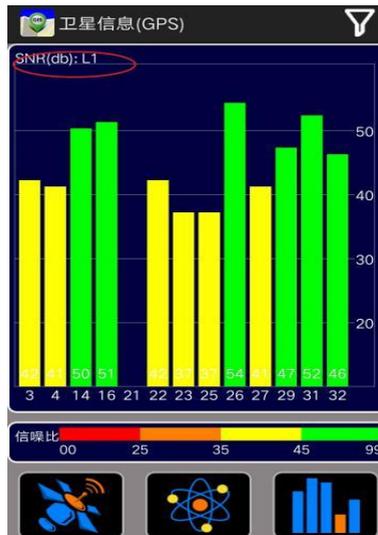


如果要停止数据记录，请取消“Log”选项。从内部共享存储 HyperGIS | GpsLogger 中查找重新排序的文件



5. 卫星状态显示

单击  按钮以检查 GNSS 状态。



第三方软件使用高精度定位服务

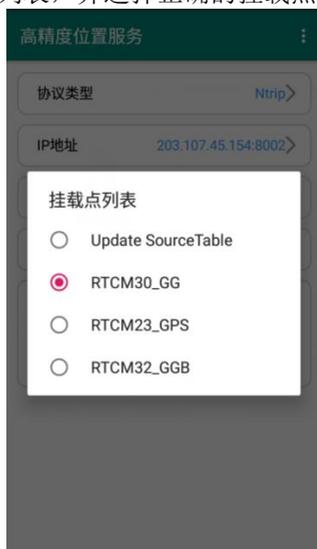
◆启动高精度位置服务



运行 HPP 软件。协议类型选择 Ntrip。
点【IP 地址】设置 CORS。



点【挂载点】获取资源列表，并选择正确的挂载点



点【连接】启动 CORS 账号连接，HPP 软件将自动连接 CORS 账号，并进行差分
解算。

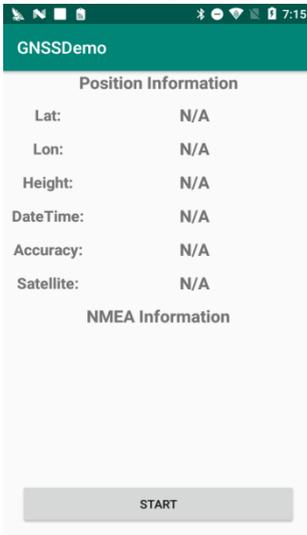


◆使用第三方软件

1. 以 GNSSDemo 为例



打开GNSSDe..软件，点【启动】从 Android 内部位置服务获取定位数据。



2. 以 HyperGIS 软件为例



打开 HyperGIS 软件，点击软件左上角  图标，进入到 GNSS 设置界面。
GNSS 数据源选择【内部 GPS】。



技术支持

欢迎使用上海航微信息科技有限公司 8 寸高精度工业平板 P78 及 HyperGIS 软件。

技术支持: supports@howaygis.com

商务垂询: sales@howaygis.com

公司电话: 021-64850330



公司网站



公司公众号