



Qbox 20使用说明书

目录

第一章 产品介绍	1
1.1 产品外观	1
1.2 产品简介	2
1.3 产品配件	2
1.3.1 充电座	3
1.3.2 电池	3
1.3.3 适配器	3
1.3.4 数据线	4
第二章 操作说明	5
2.1 开关机.....	5
2.2 设备配置	5
2.3 电池拆装	6
2.4 SIM 卡安装	7
2.5 充电.....	7
2.6 设备与电脑连接	8
2.7 设备升级	8
第三章 移动端设置	9
3.1 GNSS Tools 安装	9
3.2 设备蓝牙连接设置	9
3.3 移动站设置	10

3.4 卫星视图	11
3.5 数据调试	12
3.6 数据下载	13

第一章 产品介绍

1.1 产品外观



- | | | | |
|----------|--------|--------|---------|
| ① 电源键 | ③ 指示灯 | ⑤ 电池锁扣 | ⑦ 座充充电器 |
| ② GNSS天线 | ④ 充电触点 | ⑥ 背夹 | |

(备注：图片仅供参考，以实物为准)

1.2 产品简介

北斗高精度定位盒子（Qbox 20）是一款支持高精度定位、网络传输定位信息、适合长时间户外作业的可穿戴设备。

（1）设备特点

空旷环境下，佩戴在肩背处定位精准度为 2 倍中误差

支持 2/3/4G 全网通

支持蓝牙连接，4.2 双模蓝牙

电池可拆卸，单电池可满足最少 6 小时连续工作时间

内置可拆卸大容量锂电池，连续工作 10 小时以上

（2）注意事项

虽然 Qbox20 采用耐化学剂和抗冲击性的材料，但是精密的仪器还需要我们小心的使用和维护，应尽可能地保持干燥的环境。为了提高 Qbox20 的稳定性及使用周期，请避免将 Qbox20 暴露在极端的环境中使用，如：潮湿、高温、低温、腐蚀性液体或气体等。



警告： Qbox20设备在使用和保存时必须规定的温度范围内

即-40℃~80℃。

1.3 产品配件

1.3.1 充电座



充电器：5V/2.6A

型号：CL-4314

1.3.2 电池



锂电池（可拆卸）：3.8V/2800mAh

1.3.3 适配器



适配器：5V /3A

1.3.4 数据线



USB 数据线：

- (1) 连接充电座与电脑，用于数据的下载。
- (2) 连接充电座与适配器，用于设备的充电。

第二章 操作说明

2.1 开关机



长按设备顶部按键 2~3 秒开关机；开机后短按 1 次唤醒蓝牙。

2.2 设备配置

使用 GNSS Tools 搜索设备机身号并连接，点击屏幕左下角“注册”，输入机身号对应的注册码，设备注册成功。



进入“移动站设置”界面，看待屏幕右上角有信号时，设置差分类型（内置差分）、网络地址、端口号，输入用户名、密码，选择源节点，点击“连接”即可接受差分信号进入高精度定位状态。



2.3 电池拆装



电池锁扣往左拨，电池可拆卸；电池锁扣往右拨，电池锁紧。

2.4 SIM 卡安装



2.5 充电

充电座可同时插入：

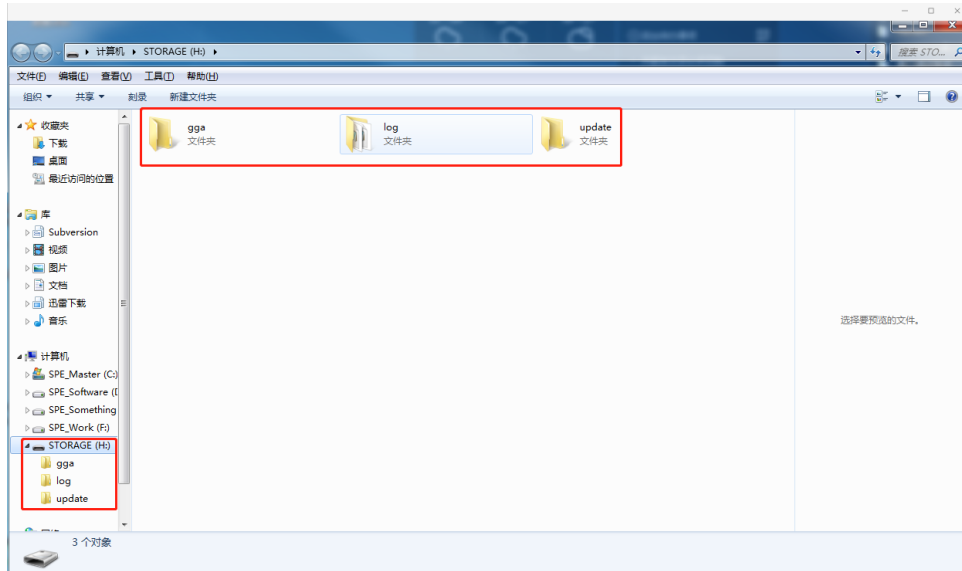
- (1) 2 台设备
- (2) 2 块电池
- (3) 1 台设备和 1 块电池

充电座指示灯显示红灯标示充电中，绿灯标示满电。



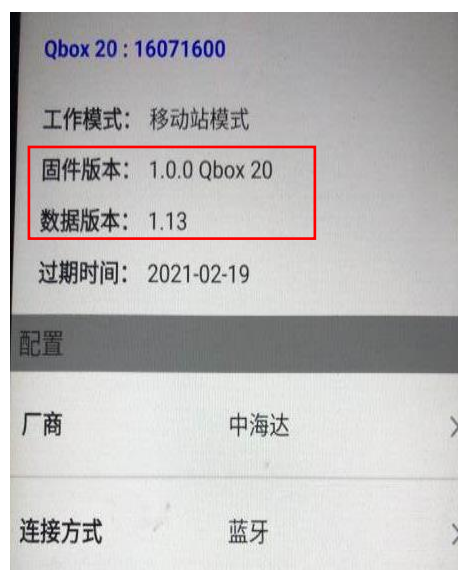
2.6 设备与电脑连接

将开机的设备插入充电座有 USB 顶针的端，使用数据线将充电座和电脑连接即可，电脑可读出设备 U 盘。



2.7 设备升级

将升级固件拷到 update 文件夹中，手动将设备重启后自动进入升级模式，升级时，设备两个指示灯会红绿灯交替闪烁，待设备升级完成后会自动关机。若升级成功，固件版本会更新。



第三章 移动端设置

3.1 GNSS Tools 安装

使用 USB 连接电脑，下划呼出任务栏，点击使用 USB 传输文件，将技术人员发出 APK 文件，拷贝到文件管理中，任意文件夹；再切换至手机端，找到文件管理，点开对应 APK 安装。



3.2 设备蓝牙连接设置

打开 GNSS 软件，左边栏呼出，点击设备连接，选择蓝牙连接，选择对应设备编码，为 8 位数字，选择后点点击连接，如果设备号过期，需要将 8 位设备号，发给厂家技术人员，申请注册码，点击左下角注册按钮，输入注册码进行注册。



3.3 移动站设置

通过功能导航栏进入【移动站设置】界面。软件支持两种模式的差分设置：VRS 参考站和中海达网络。使用差分服务前，先确保安卓终端可正常联网，可插入手机卡使用移动网络流量或者连接 WLAN 网络使用 WiFi 两种方式进行联网。

VRS 参考站设置

网络地址：登陆 CORS 服务器的 IP 地址

端口号：CORS 站服务器发送差分数据的端口号

用户名：登陆服务器的用户名

密码：登陆服务器的密码

源节点：点击【获取】按钮联网获取列表选择，也支持手动输入。



3.4 卫星视图

从功能导航栏进入【卫星视图】界面，可查看当前接收的卫星信息，界面分为上下两部分，上部分为卫星基本信息显示栏，下部分是可切换的卫星图。界面底部有三个按钮，点击可以依次切换到星空图、状态柱形图、卫星信息列表。正常情况下，单点定位的基站 ID 和差分龄期信息栏为空，连接基站差分服务后会显示对应的数值。



3.5 数据调试

通过功能导航栏，进入【数据调试】界面。如果当前设备已定位，界面会实时刷新卫星数据。基本的主板命令已设计成按钮样式，可一键简易发送。

数据调试操作

以下按钮点击可勾选/取消勾选。

【Hex】勾选则切换命令输出为十六进制格式。

【刷新】实时刷新数据输出；若取消勾选，则不再刷新。

【保存】勾选后，将记录保存当前卫星数据到本地目录“Sdcard\GNSS Tools\data”文件夹中，以设备号和时间命名保存为 txt 格式文件。



以下按钮点击将发送主板命令，功能如下：

【GGA】打开并每 1 秒/次输出 GGA 卫星数据。

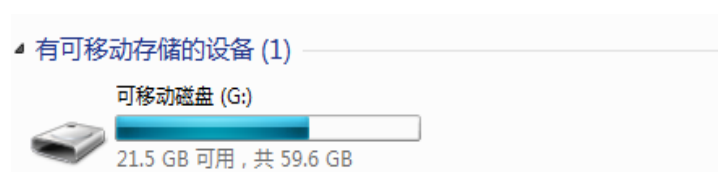
【VTG】打开并每 1 秒/次输出 VTG 卫星数据。

【RMC】打开并每 1 秒/次输出 RMC 卫星数据。

【GSV】打开并每 1 秒/次输出 GSV 卫星数据。

3.6 数据下载

开机，使用配套的 Type-C 数据线连接电脑，打开 static 盘可以下载已存储的 GGA 数据和摄录视频。



广州中海达卫星导航技术股份有限公司

网址: www.hi-target.com.cn

热线: 400-678-6690

资讯查阅



服务获取

