

奥斯卡GNSS接收机

- 奥斯卡作基准站
- 奥斯卡作流动站



!	注意：首先请根据物品清单检查每个物品，以确认所购买套件的所有配件正确无误。
⚠	<p>在将电台切换到发射模式前，请安装电台天线，否则电台可能会因过热而损坏。未接天线即无法发射需要发出的能量，这可能会导致电台模块的温度升高而导致过热。</p> <p>410-470MHz电台鞭状天线的安装见 图 1.2 奥斯卡作基准站 - 内置电台模式和 图 1.5 奥斯卡作流动站 - 内置电台模式。高增益电台天线的安装见图 1.3 奥斯卡作基准站 - 外置电台 RS400H3。</p>

本《快速入门指南》介绍如何快速开始使用奥斯卡 GNSS接收机，有关奥斯卡的详细介绍和操作，请参阅《奥斯卡GNSS接收机用户手册》。

五个简单的入门步骤如下：

1. 检查电池电量，如有必要请先给电池充电；
2. 将一块电池装入奥斯卡，如需使用接收机网络（4G/3G/2G）则插入一张SIM卡；
3. 将奥斯卡设置为基准站或流动站模式；
4. 接通接收机电源并进行详细配置；
5. 开始测量并在现场采集GNSS数据。

注意：电池装载方法如下

- a) 打开电池盖，将电池金属片与奥斯卡底部的金属接触弹片对齐。
- b) 按照电池顶部箭头方向推一下电池，听到咔嚓一声即装好电池，然后合上盖子并锁好。



1. 系统搭建

奥斯卡GNSS接收机可以用作基准站或流动站。

- 奥斯卡作基准站
- 奥斯卡作流动站

根据客户需求，按照以下图片搭建系统。

1.1 基准站搭建



图 1.1 奥斯卡作基准站 - 网络模式

表格 1.1 图 1.1 中的器件

编号	器件名称
1	奥斯卡GNSS接收机
2	高度测量件
3	GNSS天线接头
4	基座
5	三脚架

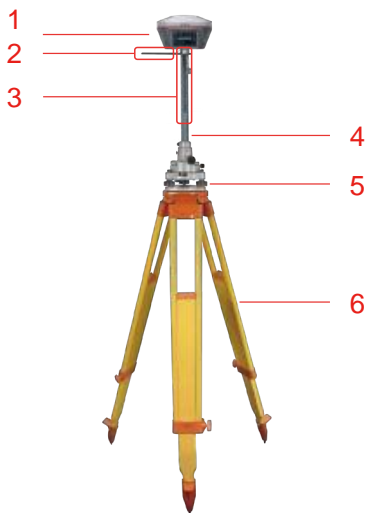


图 1.2 奥斯卡作基准站 - 内置电台模式

表格 1.2 图 1.2 中的器件

编号	器件名称
1	奥斯卡GNSS接收机
2	高度测量件
3	410-470MHz电台鞭状天线
4	30厘米延长杆
5	基座
6	三脚架

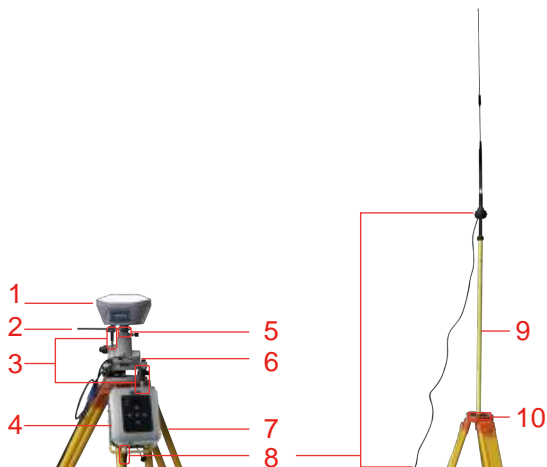


图 1.3 奥斯卡作基准站 - 外置电台 RS400H3

表格 1.3 图 1.3 中的器件

编号	器件名称
1	奥斯卡GNSS接收机
2	高度测量件
3	5针串口至外置电台5针DC和子弹头DC线缆
4	外置电台 RS400H3
5	GNSS天线连接头
6	基座
7	三脚架
8	高增益电台天线
9	电台天线伸缩杆
10	金属固定垫片

1.2 流动站搭建

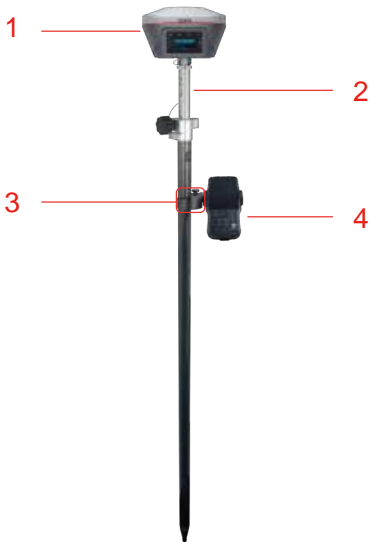


图 1.4 奥斯卡作流动站 - 网络模式

表格 1.4 图 1.4中的器件

编号	器件名称
1	奥斯卡GNSS接收机
2	对中杆
3	TC50手簿托架
4	TC50手簿



图 1.5 奥斯卡作流动站 - 内置电台模式

表格 1.5 图 1.5中的器件

编号	器件名称
1	奥斯卡GNSS接收机
2	410-470MHz电台鞭状天线
3	TC50手簿托架
4	对中杆
5	TC50手簿

2. 按键配置

2.1 配置奥斯卡为基准站

按键配置步骤：

1. 长按电源键开机；
2. 按FN键选择模式配置，按电源键进入工作模式选项；
3. 选择基准站模式，按电源键确认；
4. 若使用Tersus Caster服务，选择TCS并按电源键进入TCS网络设置，设置格式和服务器后按电源键确认。
5. 若使用内置电台，选择内置电台并按电源键进入电台设置，设置协议、格式、功率、信道和频率后按电源键确认。
6. 若使用外置电台，选择外置电台并按电源键进入设置，设置波特率115200和格式后按电源键确认。
7. 至此奥斯卡作基准站设置完成。

2.2 配置奥斯卡为流动站

步骤1 & 2 同上，然后：

3. 选择流动站模式，按电源键确认；
4. 若使用Tersus Caster服务，选择TCS并按电源键进入TCS网络设置，设置基准站编号和服务器后按电源键确认。
5. 若使用内置电台，选择内置电台并电源键进入电台设置，设置与基准站相同的协议、信道和频率后按电源键确认。
6. 若使用NTRIP Client，选择NTRIP Client并按电源键进入设置，设置IP地址和端口后按电源键确认。
7. 至此奥斯卡作流动站设置完成。

3. 天硕测量软件配置

3.1 NFC 功能

当奥斯卡已开机且TC50手簿处于未锁屏状态时，把手簿靠近奥斯卡的NFC标志，在嘀的一声后蓝牙自动匹配并打开天硕测量程序，要求打开最近工作，点确定即可从3.4节开始配置奥斯卡接收机；也可以点取消，创建新工程或打开已有工程，然后开始配置奥斯卡接收机。

3.2 创建工程 / 打开已有工程

若使用一个无NFC功能的安卓设备，确保奥斯卡在开机状态，在安卓设备上打开天硕测量程序。在首页点击工程管理可新建工程或打开已有工程，如图 3.1 所示，然后手动连接奥斯卡，如下面3.3节所述。

3.3 连接奥斯卡

回到天硕测量主界面，点击设备 -> 设备连接，设备类型选择Oscar，连接类型选择蓝牙，点连接配置搜索并配对Oscar蓝牙地址，天线默认选择OSCAR，然后点击连接完成安卓手簿和奥斯卡的通信，如下面图 3.2 所示。



图 3.1 工程管理



图 3.2 连接Oscar

3.4 配置基准站或流动站

回到设备界面，点击基准站进入基准站工作模式列表，新建一个基准站或编辑一个已有的基准站，如图3.3所示；点击流动站进入流动站工作模式列表，新建一个流动站或编辑一个已有的流动站，如图3.4所示。



图 3.3 基准站配置



图 3.4 流动站配置

数据链路选择外置电台（仅基准站）或内置电台或接收机网络或手簿网络，填好基准站或流动站的具体配置信息后，点击确定，返回工作模式列表，选择该工作模式的配置，点击启动即可开始基准站或流动站的数据传输，如下面图 3.5 和 图 3.6 所示。



图 3.5 基准站的链路状态



图 3.6 流动站的链路状态



Tersus GNSS Inc.
只为精确每一刻

获取更多

本《快速入门指南》简单介绍奥斯卡GNSS接收机的搭建和操作，以及天硕测量程序的操作。更多详细信息请参考《奥斯卡GNSS接收机用户手册》和《天硕测量用户手册》，可从Tersus官网下载：
<https://www.tersus-gnss.cn/document-software>

责任免除

使用本产品之前，请务必仔细阅读产品手册，以帮助您更好地使用产品。因未遵循手册中的说明而造成的损坏，Tersus概不负责。

Tersus致力于不断改进产品特点 and 性能，后续产品手册的内容如有更改，恕不另行通知。
如果手册中的图片和图标与实际产品不同，请以实际产品为准。

技术支持

感谢使用Tersus产品。
如果您对产品有任何技术问题，请通过邮件support@tersus-gnss.com与我们联系，或在我们的跟踪系统<https://tersus.supportsystem.com>中提交工单，我们将尽快为您服务。