

三鼎天逸 T20T RTK 简单操作说明

RTK 由两部分组成：基准站部分和移动站部分。其操作步骤是先启动基准站，后进行移动站操作。

一. 基准站部分

1) 基准站安装

1. 在基准站架设点上安置脚架，安装上基座，再将基准站主机用连接器安置于基座之上，对中整平（如架在未知点上，则大致整平即可）。

2. 安置发射天线和电台，将发射天线用连接器安置在另一脚架上，将电台挂在脚架的一侧，用发射天线电缆接在电台上，再用电源电缆将主机、电台和蓄电池接好，注意电源的正负极正确（红正黑负）。

注意：主机和电台上的接口都是唯一的，在接线时必须红点对红点，拔出连线接头时一定要捏紧线头部位，不可直接握住连线强行拔出。

3. 基准站设置：在主机上设置基准站模式

4. 打开电台

在打开主机后，就可以打开电台。轻按电台上的“ON/OFF”按钮打开电台，注意电台的通道正常发射的时候电台 TX 灯一秒闪一次。

二. 移动站部分

移动站首先要把模式设置成移动站

1) 移动站安装

将移动站主机接在对中杆上，并将接收天线接在主机顶部，同时将手簿使用托架夹在对中杆的适合位置。

2) 主机与手簿操作

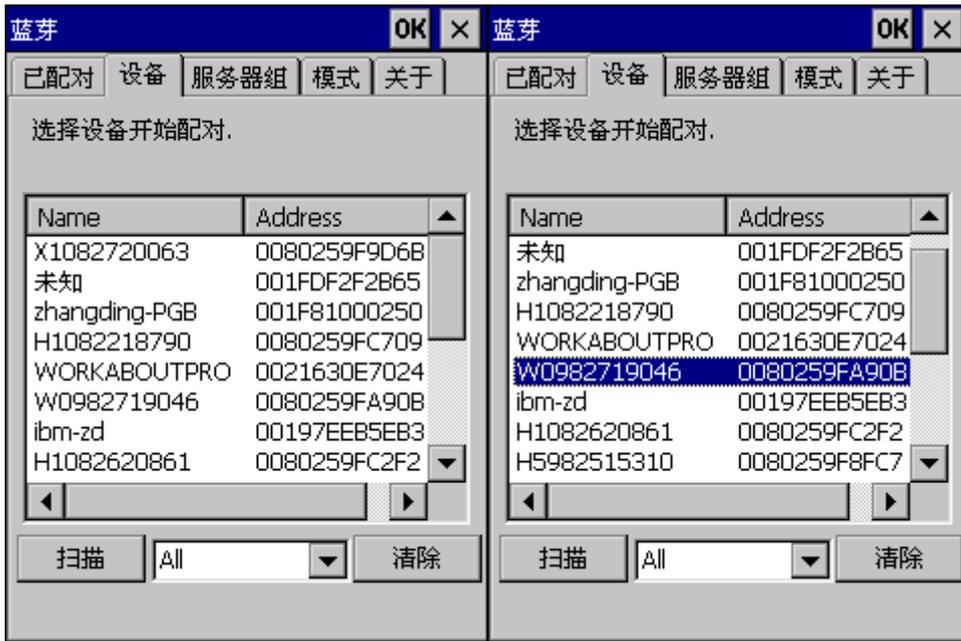
1. 打开主机

2. 打开手簿

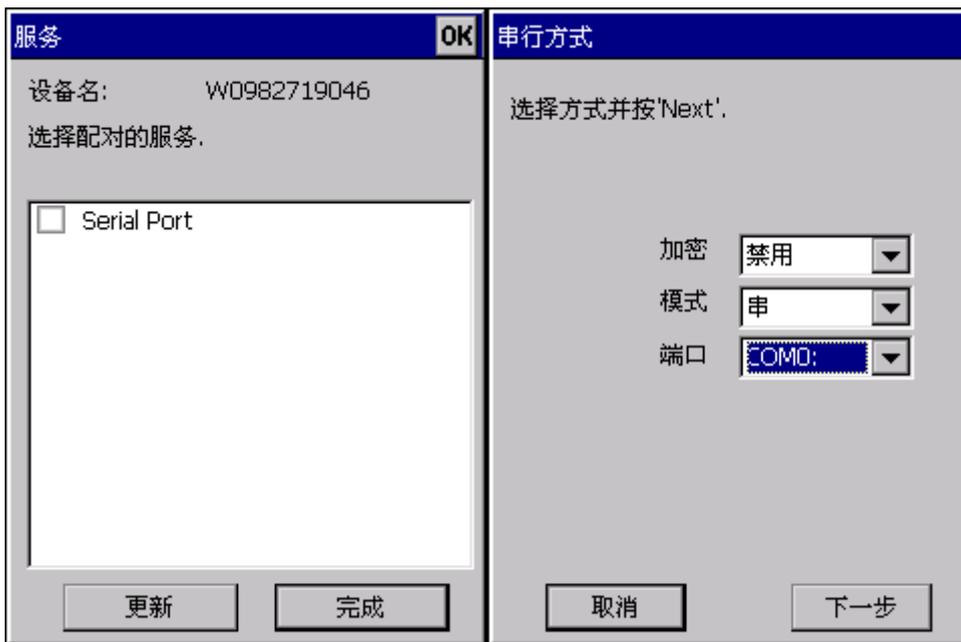
按住电源键至少 1 秒，即可打开。

3. 蓝牙连接

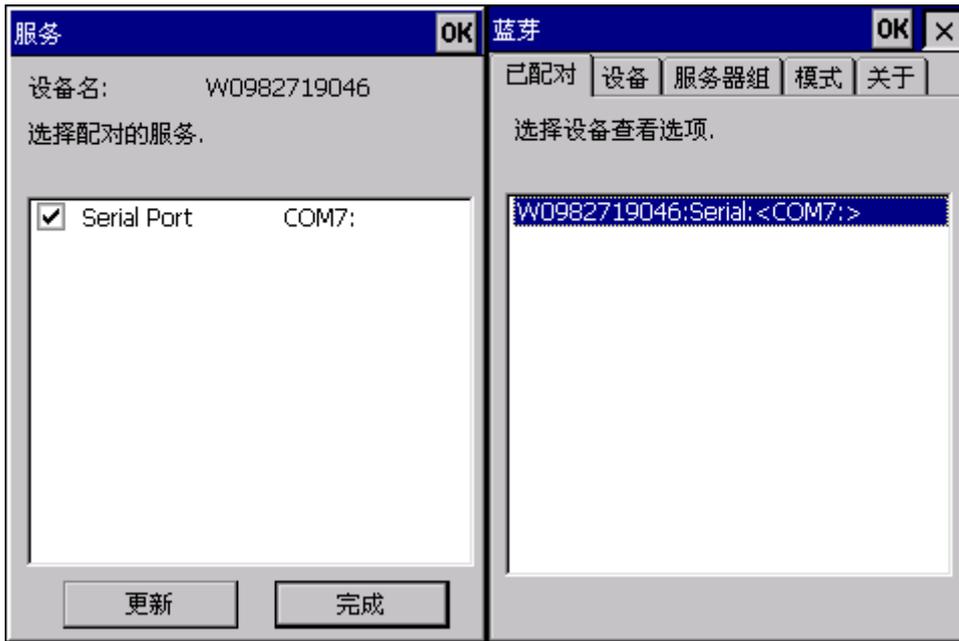
如下图，打开蓝牙，点击“扫描”。然后选中要连接的设备。



双击选中设备的名称，会弹出如下对话框，在“SERIAL PORT”前选择打勾后，出现下图“串行方式”，选择需要的 COM 口。点击下一步。



选择后，会出现如下界面。显示当前使用的 COM 口(选择 COM7)和已经使用的设备信息。



3) 工程之星软件操作

1. 启动工程之星软件

用光笔双击手簿桌面上“工程之星”，即可启动。

注意：工程之星快捷方式一般在手簿的桌面上，如手簿冷启动后则桌面上的快捷方式消失，这时必须在 Flashdisk 中启动原文件（路径：我的电脑→Flashdisk→SETUP→ERTKPro2.8.exe）。

2. 启动软件后，软件一般会通过蓝牙和主机连通。如果没连通则首先需要进行设置蓝牙（设置→连接仪器→选中“输入端口：7”→点击“连接”）。

3. 设置→电台设置→在“切换通道号”后选择与基准站电台相同的通道→点击“切换”。

4. 设置—移动站设置---修改差分数据格式为 CMR

5. 工程—新建工程—输入文件名—OK—选择参考椭球—下一步—输入中央子午线—下一步（不再选任何设置，直到没下一步可选）—确定。

6. 求取四参数

求取参数

(1) 移动站放到已知点，固定解状态，对中.按“A”测量，输入点名 KZ1、天线高，点 OK。

(2) 到下一个已知点，固定解状态，对中.按“A”测量，输入点名 KZ2、天线高，点 OK。

(3) 设置—求转换参数—增加—输入第一次测量移动站 KZ1 点信息（包括 X、Y、Z、H 坐标）—OK—导入（工程文件名）.RTK 文件—选择 KZ1 点号—OK。

(4) 重复步骤 (3) 增加 KZ2 点

(5) 点击保存—输入保存参数名称

(6) 点击应用

7.如果有四参数，只需要一个点做单点校正。工具—校正向导—基站架设在未知点上—输入当前移动站的坐标—校正—确定

8. 校正完毕候，就可以进行采集数据或放样。

A. 采集数据

将对中杆对立在需测的点上，当软件界面的状态达到“固定解”时,利用快捷键 " A " 开始保存数据。此时需要输入点名和天线高。按 B 键两次为查看本工程所采集的所有测量点坐标。

B. 点放样，测量—点放样—增加放样点（或者打开电脑转进去的文件*.DAT）--点击放样的点—界面会出现指导箭头和方向

三. 数据传输

打开工程之星----文件----数据输出---选择格式---存储格式（不能和源文件重名）--点击转换。

装 Activesync4 通讯软件，用传输线把电脑和手簿连接---点击浏览—FLASH DISH—JOBS---工程名字---DATA