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

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拨出。

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。

蓝芽	OK ×	蓝芽	ок 🗙
已配对 设备 服务	器組 模式 关于	已配对 设备 服务	器组 模式 关于]
选择设备开始配对.		选择设备开始配对.	
Name	Address 🔺	Name	Address 🔺
X1082720063	0080259F9D6B	未知	001FDF2F2B65
未知	001FDF2F2B65	zhangding-PGB	001F81000250
zhangding-PGB	001F81000250	H1082218790	0080259FC709
H1082218790	0080259FC709	WORKABOUTPRO	0021630E7024
WORKABOUTPRO	0021630E7024	W0982719046	0080259FA90B
W0982719046	0080259FA90B	ibm-zd	00197EEB5EB3
ibm-zd	00197EEB5EB3	H1082620861	0080259FC2F2
H1082620861	0080259FC2F2 🔻	H5982515310	0080259F8FC7 🔻
•		•	►
扫描 All	▼	扫描 All	▼

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。

服务 OK	串行方式
设备名: W0982719046 选择配对的服务.	选择方式并按'Next'.
Serial Port	加密 禁用 模式 串 端口 COMO: T
更新 完成	取消下一步

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。

服务	蓝芽 OK ×
设备名: W0982719046	已配对 设备 服务器组 模式 关于
选择配对的服务.	选择设备查看选项.
Serial Port COM7:	W0982719046:Serial: <com7:></com7:>
更新 完成	,

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 \rightarrow Flashdisk \rightarrow S E T U P \rightarrow ERTKPro2.8.exe)。

2. 启动软件后,软件一般会自动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) ─ 一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