

中海达 RTK 连接 CORS 使用说明

以中海达 V90+Ihand20 手薄连接昆明国土 CORS 为例讲解



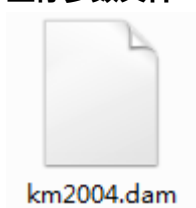
一、购买 CORS 账号

在昆明国土局购买 cors 账号，得到一个账号以及一个加密的坐标参数文件。

账号：

IP 地址	183.224.17.130
端口	7777
用户名	XC001
密码	*****

坐标参数文件：



km2004.dam

km2004 为自定义椭球，长半轴：6379940，扁率：298.257。

二、准备手机卡

1、购买手机卡

中海达 RTK 主机\手薄支持移动联通网络，电信需要定制，手机卡大小为标准 SIM 卡。

推荐购买云南移动手机卡用 28 元套餐，里面有 350M 流量。



2、手机卡装主机里或者手薄里



图 1 手机卡装主机



图 2 手机卡装手簿

优先推荐把手机卡装手簿(图 2)里, 使用手簿差分, 手簿稳定!

三、手簿连接移动站, 设置移动站接收信号

1. 中海达 V90 开机, iHand20 手簿开机

2. 手簿连接 V90

①启动 HI-survey road 软件



②进设备连接



③点连接



③搜索设备, 选择 10216054



④输入配对密码 1234



⑥连接上设备



3. 设置移动站接收信号

①进移动站

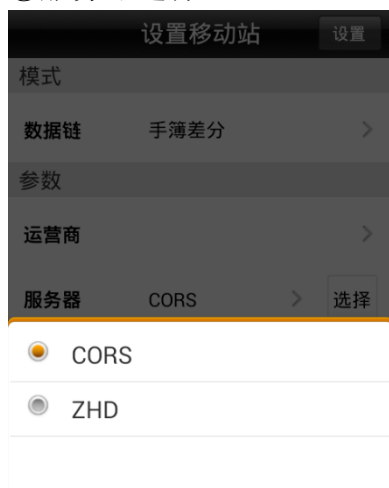


②选择数据链



SIM 卡插主机里选择内置网络，插手簿里手簿里选择手簿差分。这里选择手簿差分！

③服务器选择 cors



④输入 IP 地址端口



⑤源节点获取选择 RTCM31



⑥输入用户名密码



⑦发送 GGA 打开



⑧点击设置，保存设置

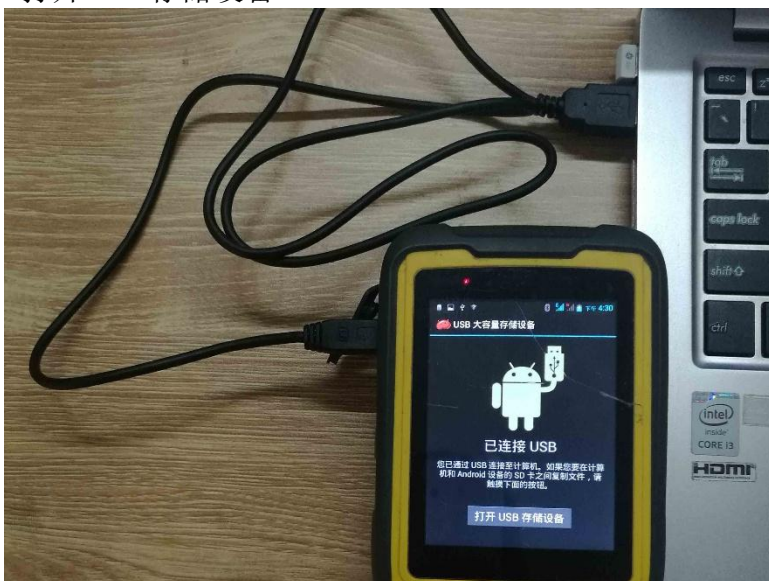


设置成功后，稍等片刻，手簿收到差分数据后，会得到固定解。

四、手薄新建项目，加载 km2004 坐标参数

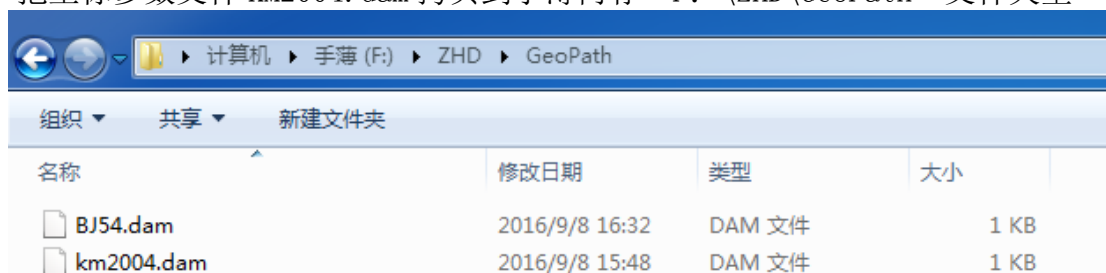
1、用 USB 线连接电脑，

打开 USB 存储设备



2、拷贝参数文件

把坐标参数文件 KM2004.dam 拷贝到手薄内存” F: \ZHD\GeoPath” 文件夹里



3、新建项目

①进项目信息



②输入项目名“0908”确定



③在项目设置里点 dam 图标



4、加载 km2004.dam 坐标参数

④点“..”图标返回上一层目录 ⑤进 ZHD\GeoPath 选择 km2004.dam 确定



5、更改目标椭球参数

km2004 是自定义椭球，需要在基准面目标椭球里手动修改。

km2004 自定义椭球参数：长半轴 6379940，扁率 298.257。

⑥进坐标系统



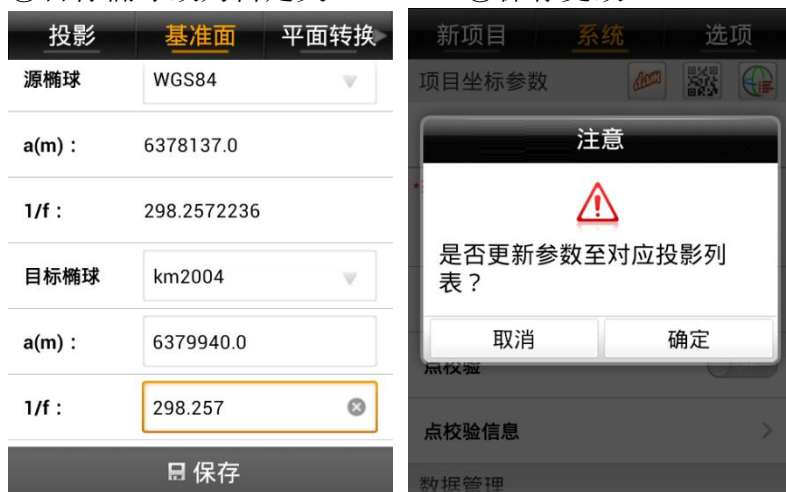
⑦查看投影。



⑧查看基准面。



⑨目标椭球改为自定义 km2004 ⑩保存更改



点击确定！

因为坐标系统参数加密，看到的信息是错的，这个不用管！

不修改目标椭球参数，测得的坐标高程是错误的，平面差 1 公里多，高程差 2000 米多！

五、测控制点检核精度

任意测一个控制点，坐标精度满足要求，即可开始测量！

中海达昆明汪旭东

中海达昆明 RTK 培训资料下载网盘：<http://zhdkm.ysl68.com/>