

---

BY352T 北斗高精度定位定向仪

配  
置  
手  
册

**bynav** 湖南北云科技有限公司  
HUNAN BYNAV TECHNOLOGY CO., LTD.

2017 年 3 月 20 日

---

# 目 录

<b>1</b>	<b>默认配置 .....</b>	<b>1</b>
1.1	默认串口格式.....	1
1.2	整机接口.....	1
1.3	默认语句配置.....	1
<b>2</b>	<b>基准站配置步骤及说明 .....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>流动站配置及说明 .....</b>	<b>3</b>
3.1	输出语句配置.....	3
3.2	串口配置.....	3
<b>4</b>	<b>设置网口传输差分数据 .....</b>	<b>4</b>

# 1 默认配置

## 1.1 默认串口格式

表格 2-1 默认串口格式

串口号	波特率	输入格式	输出格式
COM1	115200	RTCM	RTCM
COM2	115200	RTCM	RTCM
COM3	115200	NOVATEL	NOVATEL

BY352 系列产品差分协议均为 RTCM3.2。

## 1.2 整机接口



串口	串口	网口
COM2	COM3	COM1

从左至右对应于载板实际的接口排序。

## 1.3 默认语句配置

表格 2-2 默认输出语句

类型	输出语句	解算频率
基准站	TRA	1Hz
	VTG	1Hz
	PTNLPJK	1Hz
流动站	TRA	5Hz
	VTG	5Hz
	PTNLPJK	5Hz

## 2 基准站配置步骤及说明

- 1) 所有设置都必须保证控制串口处于 NOVATEL 格式。
- 2) 修改配置后必须发送 `saveconfig` 命令进行保存，否则断电后机器不会保存新设置。
- 3) 当前有些串口调试助手在输入指令后，必须加一个“ENTER”键，点击发送才有效。

- **若基站坐标已知：**

- `fix position` 纬度 经度 高程 \\ 设置基准站坐标

例如：“`fix position 51.11636418888 114.03832502118 1064.9520`”点击“发送”，设备回复“OK”即可。

- **若基站坐标未知：待板卡定位 3 分钟后发送如下两条指令：**

- `fix auto` \\ 将发送指令前最后一次定位结果设置为基准站坐标
- `log refstationa` \\ 查询设置的基准站坐标

请妥善保存该坐标，以防基站意外受损时，可用同型基站替换而不影响考场点地图精度。

- 保存设置。

- `saveconfig` \\ 保存设置

其余配置参考流动站配置

## 3 流动站配置及说明

- 1) 所有设置都必须保证控制串口处于 NOVATEL 格式。
- 2) 修改配置后必须发送 saveconfig 命令进行保存，否则断电后机器不会保存新设置。
- 3) 当前有些串口调试助手在输入指令后，必须加一个”ENTER”键，点击发送才有效

整机或者板卡作为流动站输出 PJK 语句时必须设置高斯投影坐标参数，请查阅常用指令及说明中设置高斯投影坐标参数一栏的说明后配置为当地经度或者配置为地图打点时设置的子午线数值。

### 3.1 输出语句配置

- **配置输出语句及频率**
    - log com3 gpgga ontime 1 // 指令使能串口 3 输出 1Hz 的 GGA 数据
    - log com3 gprmc ontime 0.2 // 指令使能串口 3 输出 5Hz 的 RMC 数据
  - **关闭任意语句输出**
    - unlog com3 gpgga // 指令使能串口 3 关闭 GGA 数据的输出
    - unlogall com3 // 指令使能串口 3 关闭所有数据输出
- // 串口号、输出语句、频率（红色部分）可调

### 3.2 串口配置

- **设置串口输出格式**
    - interfacemode com3 novatel novatel // 指令使能串口 3 输入输出格式  
修改为 novatel 数据
    - interfacemode com2 rtcm novatel // 指令使能串口 2 输入 rtcm 数据、  
输出 novatel 数据
  - **设置串口波特率**
    - serialconfig com3 115200 // 指令使能串口 3 波特率修改为 115200
    - serialconfig com2 19200 // 指令使能串口 2 波特率为 19200
- // 串口号、波特率（红色部分）可调

## 4 设置网口传输差分数据

BY352T 高精度定位定向仪出厂时默认设置了 IP 地址。基准站 IP 为：192.168.1.X；流动站 IP 为：192.168.1.X。用户需要根据本地网络配置情况，为基准站和流动站重新分配并设置 IP 地址，以便接入用户的本地网络，具体设置步骤如下：

- 1) 使用一根双绞网线，将设备与计算机连接。计算机的 IP 地址需设置为 192.168.1.X，注意 X 不能与基准站和流动站 IP 相同。
- 2) 运行光盘资料中的网口配置软件（Kx 设置软件-V2.0.1.497.exe），软件界面如图 2-4 所示。点击搜索设备，如果在列表中可以查看到设备 IP，则说明计算机与设备的网络通信正常。否则无法通信，需要修改计算机的 IP 地址，确保计算机 IP 与设备出厂 IP 在同一个网段。
- 3) 双击设备名称，弹出用户名密码设置窗口，**用户名、密码均设为：bynav**。
- 4) 再次双击设备名称，进入网口配置界面，如图 2-5。按照图中的标示进行配置：

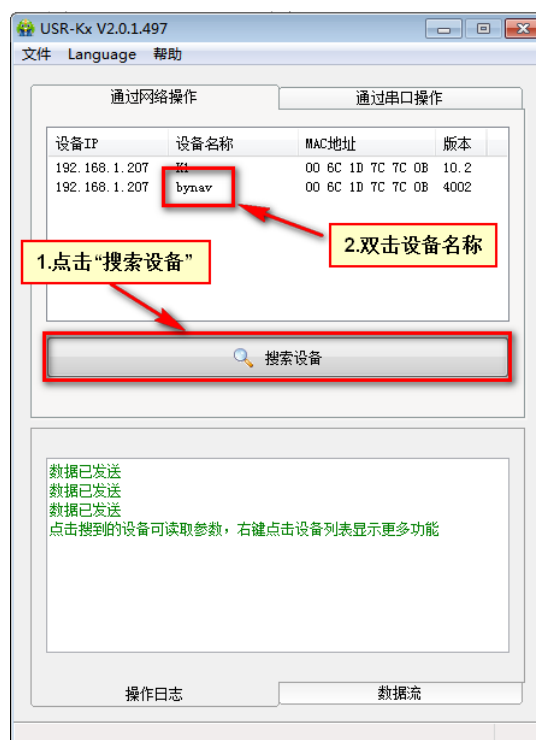


图 5-1 网口配置软件界面

采用网口直接转发时，必须保证基准站和流动站的 IP 在同一局域网内可用且不冲突，然后按照图片配置基准站和流动站的网口。

基准站网口配置如下：

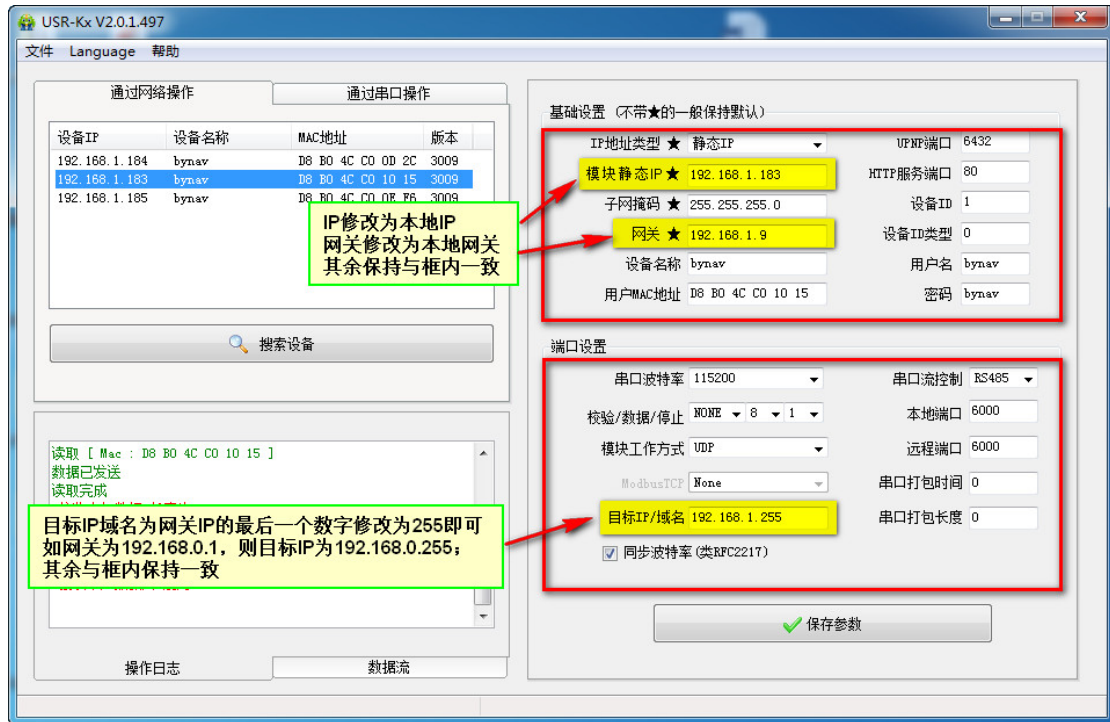


图 5-2 UDP 模式基准站网口配置

流动站网口配置如下：

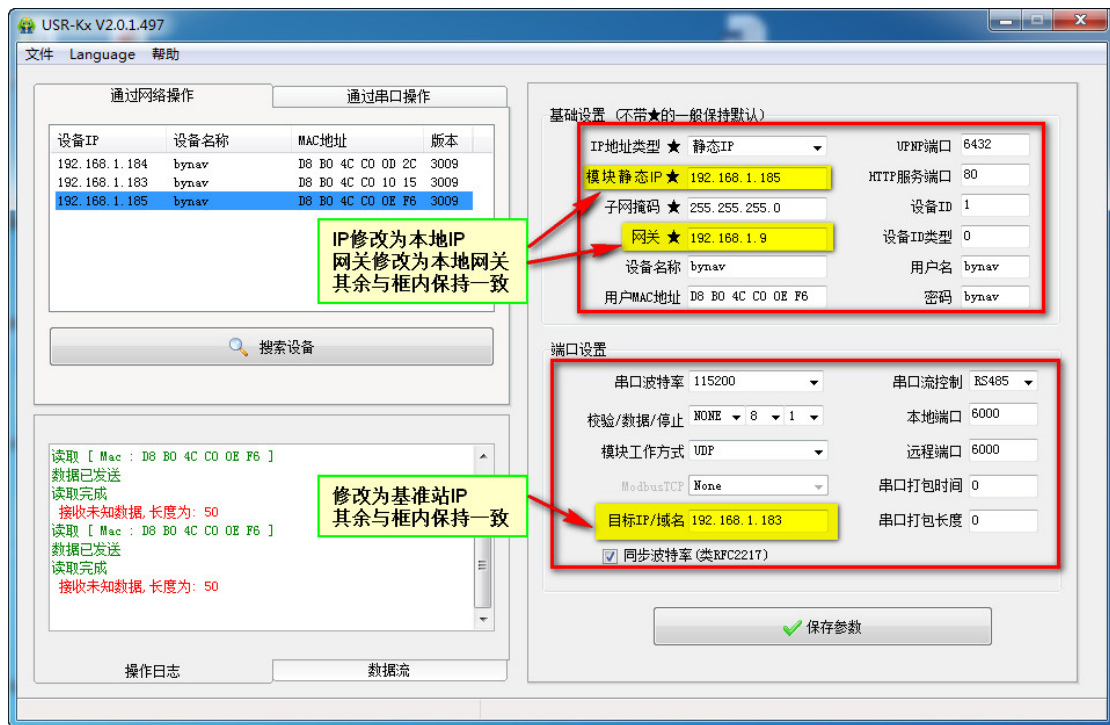


图 5-3 UDP 模式流动站网口配置