

NTRIP 配置指南

Configuration

简介

本文档适用于与北云产品配合使用的硬件设备或专用软件，介绍了特定 Ntrip 服务功能的配置方法。

[illegible]

目 录

1 驿唐 DTU 配置	1
1.1 配置步骤	1
1.2 参数配置	1
2 有人 DTU 配置	4
3 BY_Connect 差分转发模块配置	5
4 接收机内置 NTRIP 功能配置	7
5 STRSVR 差分转发功能配置	8
6 常用 NTRIP 服务商配置参数	10

1 驿唐 DTU 配置

1.1 配置步骤

本章以千寻为例。

用 USB 转串口线连接 DTU 和电脑，打开 DTU 配置软件——点击“设置”选择对应的串口（端口号可在“我的电脑” - “管理” - “设备管理器” - “端口”查看）——点击“开始配置”——给 DTU 上电，等待自动获取参数——输入框中填写需要修改的内容并勾选“修改”——点击“修改参数”并停止即可。

注：修改完 DTU 后需要在定位设备输出以下指令；

UNLOGALL COM2（此串口为连接 DTU 的差分口，根据实际更改）

LOG COM2 GPGGA ONTIME 1

SAVECONFIG

DTU 配置软件 dtucfg 可在[驿唐官网](#)下载。

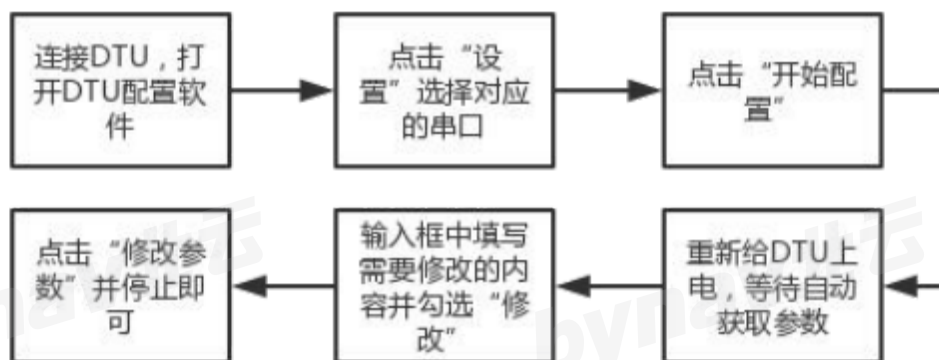


图 1 DTU 配置流程图

1.2 参数配置

使用 NTRIP 一般只配置下方红色字体参数即可。

1.NTRIP Caster 域名或 IP：千寻域名或 IP（203.107.45.154）。

- 2.NTRIP Caster 端口： 8002，对应 WGS84 坐标系。
- 4.NTRIP 账号： 填写千寻账号。
- 5.NTRIP 密码： 填写千寻账号对应密码。
- 6.挂载点： 填 1。
- 7.自定义挂载点： 填 AUTO
- 8.数据源： 使用千寻时默认为 1，使用 TCP 时修改为 0，与 16. 中心 3 数据源 相斥
- 13.数据中心 3 域名或 IP： 服务器 IP
- 14.数据中心 3 端口： 服务器端口
16. 中心 3 数据源： 连接 TCP 服务器时修改为 1，与 8.数据源相斥
19. 网络协议： 默认 TCP 模式，使用 UDP 模式时修改为 UDP
- 24.心跳间隔秒： 设置心跳包输出频率
- 26.无 mServer 时自定义心跳包： 可设置自定义心跳包的内容
27. 串口 1 波特率 bps： 232 串口波特率，注意与设备波特率匹配，否则无法传输，设备波特率默认 115200
- 31.调试模式： 正常使用时需关闭，调试时打开，然后点击“显示日志” 进行调试
其他配置项默认即可

如图 2 所示。

注：

- 1：驿唐 dtu 正常传输差分数据则绿灯长亮，红灯快速闪烁。
- 2：若有网络，但未传输差分数据，则绿灯长亮，红灯慢闪。
- 3：绿灯闪烁则 DTU 未正常联网，

DTU批量配置软件

开始配置 停止 修改参数 恢复出厂 开始更新 选择文件 显示日志 设置 关于 退出

DTU IMEI号: 240305005001690 DTU版本号: MD649VR 1.0.5

临时模板 清除配置

1. NTRIP Caster域名或IP	rtk.ntrip.qvz.com		修改
2. NTRIP Caster端口	8001		修改
3. NTRIP类型 (1:Client/2:Server)	1		修改
4. NTRIP账号			修改
5. NTRIP密码			修改
6. 挂载点 (1:RTCM32 GGB/2:RTCM30 GG)	1		修改
7. 自定义挂载点			修改
8. 数据源 [0:无 /1:COM1/2:COM2]	1		修改
9. 数据中心2域名或IP	eyun.etungtech.com		修改
10. 数据中心2端口	8080		修改
11. 中心2连接aServer [Y/N]	Y		修改
12. 中心2数据源 [0:无 /1:COM1/2:COM2]	0		修改
13. 数据中心3域名或IP			修改
14. 数据中心3端口			修改
15. 中心3连接aServer [Y/N]	N		修改
16. 中心3数据源 [0:无 /1:COM1/2:COM2]	0		修改
17. 用户名			修改
18. APN名称			修改
19. 网络协议 [UDP/TCP]	TCP		修改

就绪

DTU批量配置软件

开始配置 停止 修改参数 恢复出厂 开始更新 选择文件 显示日志 设置 关于 退出

8. 数据源 [0:无 /1:COM1/2:COM2]	1	0	修改
9. 数据中心2域名或IP	eyun.etungtech.com		修改
10. 数据中心2端口	8080		修改
11. 中心2连接aServer [Y/N]	Y		修改
12. 中心2数据源 [0:无 /1:COM1/2:COM2]	0		修改
13. 数据中心3域名或IP		123.56.239.141	修改
14. 数据中心3端口		8080	修改
15. 中心3连接aServer [Y/N]	N		修改
16. 中心3数据源 [0:无 /1:COM1/2:COM2]	0	1	修改
17. 用户名			修改
18. APN名称			修改
19. 网络协议 [UDP/TCP]	TCP		修改
20. 串口输出连接信息 [Y/N]	N		修改
21. 拨号帐号	ctnet@mycdma.cn		修改
22. 拨号密码	vnet.mobi		修改
23. 短信配置密码	1234		修改
24. 心跳间隔秒	60		修改
25. 无aServer时自定义注册包	ETUNG:240305005001690\&00		修改
26. 无aServer时自定义心跳包	ETUNG\&00		修改
27. 串口1波特率bps	9600	115200	修改

就绪

图 2 驿唐 DTU 配置界面

2 有人 DTU 配置

本章以千寻为例。

1、使用网线连接 LAN 口和电脑，用浏览器访问 192.168.1.1，电脑本地 IP 需配置同网段 IP，推荐自动获取 IP。账号与密码均为 admin。

2、登录网页后，依次点击“透传”、“网络连接”和“NTRIP”，配置 NTRIP 参数，再点击“SOCKET A”，配置服务器参数，完成后重启设备。如图 3 所示。



图 3 有人 DTU 配置界面

3、配置完成后，使用公转交叉线连接 DTU 的 RS232 串口和接收机的差分串口，DTU 重新上电后预计需要 2-3 分钟连上网络。DTU 配置完成后，还需配置定位设备传输差分的串口（例如 COM2），使其输出 GGA 语句：

① **UNLOGALL COM2** ; ② **LOG COM2 GPGGA ONTIME 1** ; ③ **SAVECONFIG**

3 BY_Connect 差分转发模块配置

使用此功能时，要求电脑可正常使用因特网。

打开 BY_Connect，点击软件界面左上角 RTCM config，弹出对话框，其中

配置界面如图 4 所示，需要填写或选择的内容如下表：

项目	内容
Input	Ntrip Client
Address	203.107.45.154
Port	8002
Mount point	AUTO
User name	千寻账号
Password	千寻账号的密码
Output	1. Serial（使用串口传输差分选此项） 2. Tcp Client（使用网口传输差分选此项，并填写设备 IP 以及相应端口，如 2222）
Set position	勾选
Auto	勾选
Set freqs(s)	1

完成配置后，再点击“Start”。

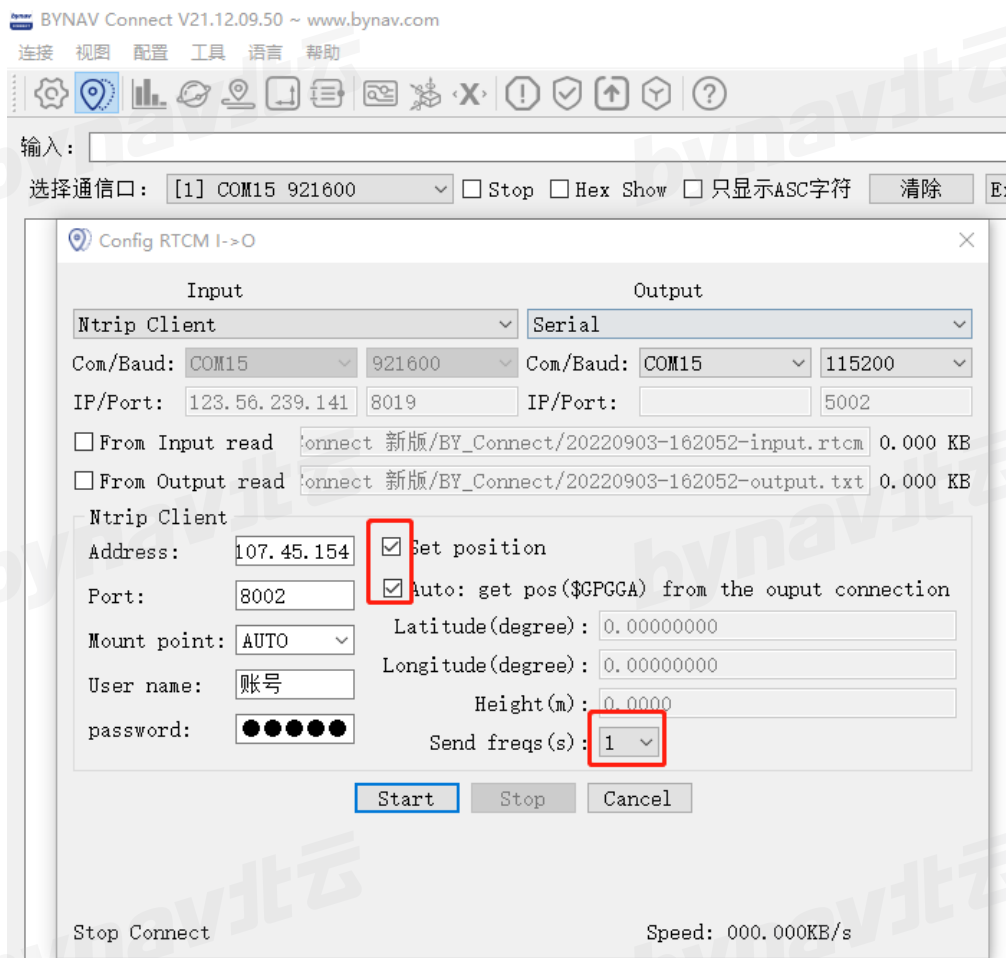


图 4 BY_Connect 软件 RTCM config 配置界面

注：在操作此界面之前需要在定位设备输出以下指令；

UNLOGALL COM2 (COM2 为进差分的串口，根据实际更改，若为网口则改为如 ICOM2 等)

LOG COM2 GPGGA ONTIME 1 (COM2 为进差分的串口，根据实际更改，若为网口则改为如 ICOM2 等)

SAVECONFIG

4 接收机内置 NTRIP 功能配置

使用此功能需要联网设备连接定位设备网口提供网络。

使用 BY_Connect 软件发送以下指令：

NTRIPCONFIG NCOM1 CLIENT V1 IP:端口 挂载点 账号 密码 ALL

（示例：**NTRIPCONFIG NCOM1 CLIENT V1 203.107.45.154:8002 AUTO qxwz0016 123456 ALL**）

INTERFACEMODE NCOM1 RTCM BYNAV

LOG NCOM1 GPGGA ONTIME 1

SAVECONFIG

配置完成后通过 **LOG NTRIPCONFIG ONCE** 指令查询配置是否正确。

如图 5 所示输出指令。

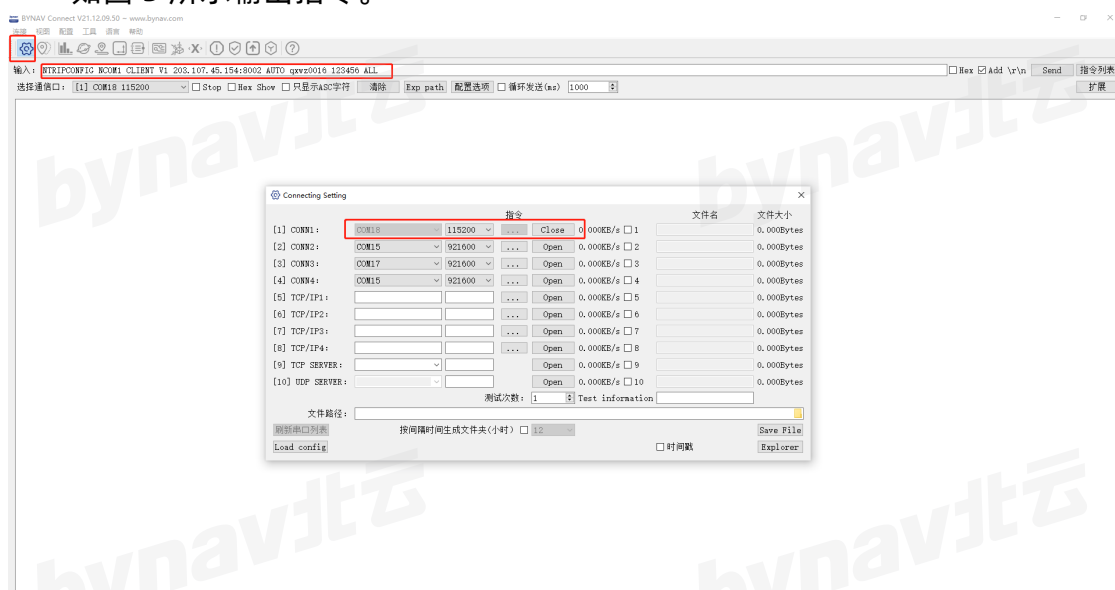


图 5 BY_Connect 软件指令配置界面

5 STRSVR 差分转发功能配置

使用此功能时需要电脑能够正常使用因特网。

打开 STRSVR 软件 Input 处选择 NTRIP Client 选项，点击红框处会弹出配置界面，按对应依次填入千寻 IP、端口、挂载点、账号及密码，如图 6 所示。

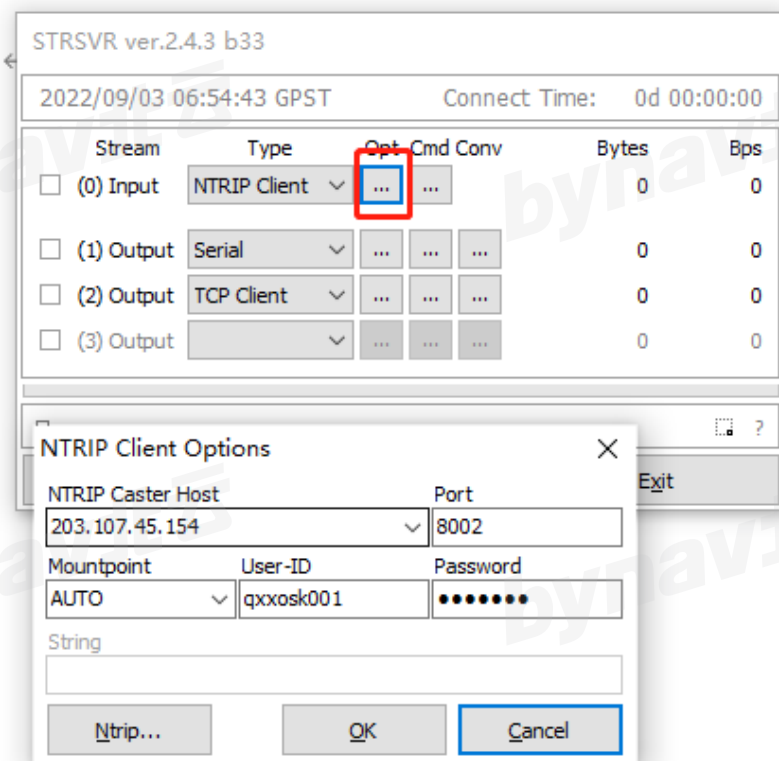


图 6 STRSVR NTRIP 配置界面

配置完成后需要点击 Options，在红框处的下拉框选择 (1) -> (0) 选项。如图 7 所示。

注：在操作此界面之前需要在定位设备输出以下指令；

UNLOGALL COM2 (COM2 为进差分的串口，根据实际更改，若为网口则改为如 ICOM2 等)

LOG COM2 GPGGA ONTIME 1 (COM2 为进差分的串口，根据实际更改，若为网口则改为如 ICOM2 等)

SAVECONFIG

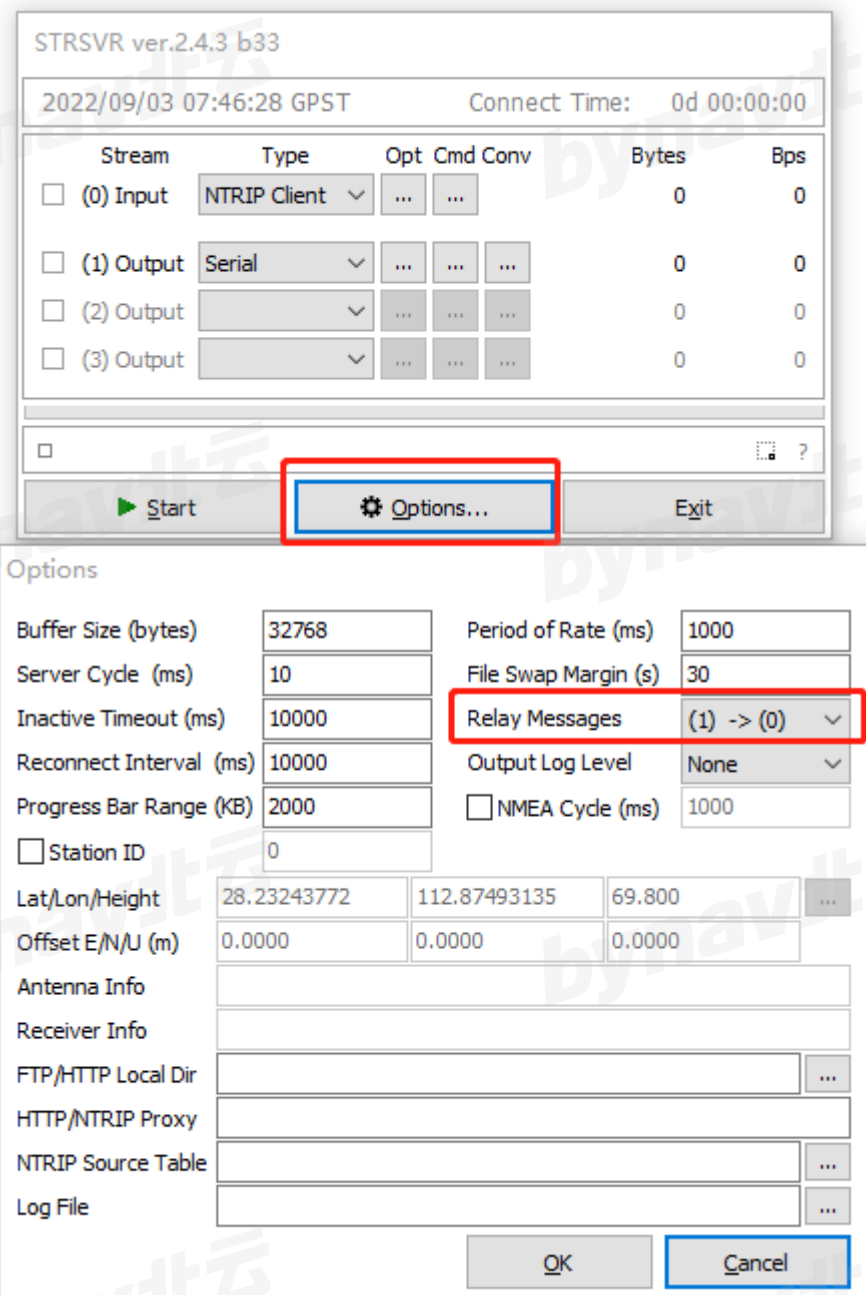


图 7 STRSVR 配置界面

6 常用 NTRIP 服务商配置参数

千寻： 8002 端口，挂载点选 AUTO。

终端设备配置Ntrip参数

地址域名: rtk.ntrip.qxwz.com

如果您的设备不支持域名接入的方式怎么办? >>

端口	端口8001	对应ITRF2008 参考历元 2016.0
	端口8002	对应WGS84 参考历元 2005.0
	端口8003	对应CGCS2000 参考历元 2000.0
Mountpoint/源/挂载点	AUTO	
差分账号/密码	差分账号和密码可至控制中心查看	

说明：使用前请确保差分账号已激活。

六分： 8005 端口，挂载点选账号支持频点最多的挂载点。

IP地址

140.143.212.42

挂载点
卫星频段

挂载点	RTCM32_GRC4	RTCM32_GNSS	RTCM32_GREC
配置	3星6频	4星11频	4星11频
系统	GRC (C16号星之后的卫星不进行播发)	GREC	GREC (C16号星之后的卫星不进行播发)
频点	GPS L1/L2 BDS B1/B2I GLONASS G1/G2	GPS L1/L2/L5 BDS B1/B2I/B3I GLONASS G1/G2 Galileo E1/E5a/E5b	GPS L1/L2/L5 BDS B1/B2I/B3I GLONASS G1/G2 Galileo E1/E5a/E5b

端口号

挂载点	RTCM32_GNSS2	RTCM32_GRECJ	RTCM32_GRECJ2
配置	4星13频	5星14频	5星16频
系统	GREC	GRECJ	GRECJ
频点	GPS L1/L2/L5 BDS B1/B2I/B3I/B1C/B2a GLONASS G1/G2 Galileo E1/E5a/E5b	GPS L1/L2/L5 BDS B1/B2I/B3I GLONASS G1/G2 Galileo E1/E5a/E5b QZSS L1/L2/L5	GPS L1/L2/L5 BDS B1/B2I/B3I/B1C/B2a GLONASS G1/G2 Galileo E1/E5a/E5b QZSS L1/L2/L5
端口号	端口8001	对应坐标框架ITRF2014 参考历元2020.0	
	端口8002	对应坐标框架WGS84 参考历元2010.0	
	端口8003	对应坐标框架CGCS2000 参考历元2000.0	
	端口8004	对应坐标框架ITRF2014 参考历元2018.0	
	端口8005	对应坐标框架WGS84 参考历元2005.0	

播发频率

1HZ

中国移动：8002 端口，挂载点选账号支持频点最多的挂载点。

IP：117.135.142.201或sdk.pnt.10086.cn

端口	参考历元	对应坐标系
8001	2016.0	ITRF2008坐标系
8002	2005.0	WGS84坐标系
8003	2000.0	CGCS2000坐标系

星级	接入点
五星	RTCM33-GRCEJ(5星16频)
四星	RTCM33-GRCEJpro(4星13频)
三星	RTCM33-GRC(3星8频)
二星	RTCM30-GR(双星单频)

免责声明

本手册提供有关北云科技（湖南）股份有限公司（以下简称北云科技）产品的信息。手册并未以暗示、默许等任何形式转让本公司或任何第三方的专利、版权、商标、所有权等其下的任何权利或许可。除在产品的销售条款和协议中声明的责任之外，本公司概不承担其它任何责任。同时，北云科技对其产品的销售和使用不作任何明示或暗示的担保，包括但不限于对产品特定用途的适用性、适销性或对版权、著作权、专利权等知识产权的侵权责任等，均不作担保。对于不按手册要求连接或操作而产生的问题，本公司免责。必要时北云科技可能会对产品规格及产品描述进行修改，恕不另行通知。

对于本公司产品可能存在的某些设计缺陷或不妥之处，一经发现将改进而发生产品版本迭代，并因此可能导致产品与已出版的规格有所差异。如客户需要，可提供最新的产品规格。

版权所有 © 2013-2022，北云科技（湖南）股份有限公司，预留所有权利。



bynav北云

北云科技（湖南）股份有限公司

BYNAV TECHNOLOGY (HUNAN) CO., LTD.
www.bynav.com

湖南省长沙市高新区尖山路39号中电软件园一期12栋

Tel: +86-731-85058117

mail: sales@bynav.com