

产品说明书







第一	·章	产品概述
	1.	产品简介3
	2.	用户须知3
第二	章	功能介绍3
	<i>-</i> ,	功能模块简介3
第三	章	配置说明4
	1.	登录设置4
	2.	设备参数显示4
	3.	导航设置5
	4.	基站模式设置
		4.1 自动模式基站设置:
		4.2 固定模式基准站设置:7
		4.3 一键基准站功能7
	5.	信号跟踪8
	6.	有线网络8
	7.	固件升级8
	8.	无线电台通讯9
	9.	无线移动网络10
	10.	数据窗口10
	11.	专业参数设置11
	12.	超级管理员11
	13.	专业导航设置12
	14.	存储器设置12



第一章 产品概述

1. 产品简介

本软件是由西安北斗星导航技术有限公司独立研发的一款可通过串口调试进行数据分析 及设备配置的客户端软件,旨在为用户提供一键式产品配置方法,满足用户在使用本公司终端 设备时的各项需求,让用户在使用本公司产品时能够获得良好的体验。

2. 用户须知

西安北斗星导航技术有限公司为满足用户对我司产品的使用需求,致力于不断改进产品功 能和性能,后期产品规格和手册内容可能会随时变更,恕不另行通知,若有说明书图标、图片 等与实物有差异,请以产品实物为准。

本软件是一款工具软件,旨在为用户提供更加便捷的产品配置及调试,在使用过程中所遇 到的各种疑问,请及时查阅相关资料或向我公司技术人员咨询。在使用过程中出现任何因不按 说明操作或其他异常造成的损失,我公司不承担任何责任。

若您在使用过程中对本产品有任何宝贵的意见或建议欢迎随时向我公司进行反馈。

第二章 功能介绍

一、功能模块简介

该软件主要由 13 个功能模块组成,主要用于北斗星各个系列型号接收机的配套的配置软件,其中包括设备参数显示,移动站 NMEA-0183 报文配置输出,基准站配置,信噪比显示,有线及无线的通讯配置,设备固件升级,接收机参数修改,数据显示模块,超级管理权限,专业导航参数配置,存储器参数设置等,可以满足各个类型设备功能配置及参数的修改。



西安北斗星导航技术有限公司

第三章 配置说明

1. 登录设置

- (1) 选择登陆串口
- (2) 选择连接的波特率
- (3) 点击登录。

		死了难仓与短仰灭死叶
串口登录 :	Serial Port: COM1	وَ لَعْنَا اللَّهُ لَعْنَا اللَّهُ
TIME: 17:35:05	Copyrights @ 2022.All rights Reserved By BDX	www.beidoucompass.com

2. 设备参数显示

设备参数窗口包含如下内容:

(1) 设备信息显示区域;

设备信息显示区域包含设备型号、设备 SN 号、串口波特率等参数、设备版本号、设备参数配置等信息。

(2) 实时信息演示区域。

实时信息显示的则是当前设备天线所处的定位、定向、速度、搜星等相关位置和搜星 状态信息。此页面一秒刷新一次,自动获取当前设备的各项参数并显示在当前页。



设备参数			设备	言息	1 刷新参	数
导航设置	设备型号:	500	控制口波特率:	115200	差分口波特率:	115200
基站模式	设备SN号:	203495	整机模式:	MOVE STATION	差分延时:	30
信号跟踪	固件版本:	V1.23-2208111525	设备形态:	RADIO-NET	输出频率:	0.2
有线网络	基带版本:	****	基带编号:	BDXHX	使用时长(h):	98
无线通讯	输出报文:	KSXT	et an la c	12- 14-		
田仲代加			实时位	言思		
间件开级	纬度:	34.18541071	经度:	108.87854471	高程:	475.4833
数据窗口	方位角:	276.36	速度:	0.035	速度角:	55.93
专业参数设置	定位RTK:	1	定向RTK:	3	东向坐标:	
超级管理员	主搜星数:	28	从搜星数:	23	北向坐标:	
	UTC时间:	20220816095433.20) 差分延时:		HDOP:	0.7
	基站号:					

3. 导航设置

该页面为移动站配置页面,可以对移动站设备配置 NMEA-0183 报文,可控制输出报文、 速率及输出的端口配置。

设备参数	标准输出:				
导航设置					□ Headinga □ Bestoosa
基站模式		GPHPD			
信号跟踪	RTCM:	□ 1006	□ 1012	T 1104	□ 1094
有线网络	□ 1074	□ 1084	□ 1124	□ 1005	□ 1033
固件升级	星历信息、原始邓	见测量:			
无线电台通讯	□ rawephemb	□ bd2ephemb	□ glorawephemb	□ rangecmpb	
无线移动网络	输出串口:	1040	1020	1042	•* 法除有法
专业参数设置	口差分口	□ 控制口、网络口	□透传 ②		◆ 相称 考逸
数据窗口	输出频率: 1	Ц7 у		🚡 读取	🛃 写入
超级管理员		112	3		4
专业导航设置					

配置流程:

- (1) 在标准输出栏勾选需要输出的报文;
- (2) 在输出串口栏勾选需要输出报文的串口;
- (3) 在输出频率栏下拉列表中选择需要输出报文的频率;
- (4) 点击写入完成移动站设备数据输出的配置。



4. 基站模式设置

基准站模式窗口为基准站配置窗口,可在该窗口完成对基准站设备的配置,例如当前坐标 读取、基准站差分包选择、差分输出模式配置及差分数据输出频率选择等,在基准站参数配置 完成后点击写入即可完成基准站配置;也可采取右侧界面一键基准站完成基准站配置,详细说 明具体如下。

设备参数	当前坐标:						
导航设置	纬度:	4	经度:	高程	2:		5 获取坐标
基站模式	差分包选择:						
信号跟踪	RTCM3.0:	□ 1004b	□ 1012b	□ 1104b	□ 1006b	口全选	
有线网络	RTCM3.2:	🗆 1074b	□ 1084b	🗆 1124b	□ 1005b	口全选	➡ 清除勾选
无线通讯	差分输出·						◎[◎] 一键基准站
固件升级	基站模式:	● 自动模式	〇固気	主坐标			
数据窗口	输出端口:	◎ 差分口		各口	□ 预留		15 读取
专业参数设置	输出频率:	1HZ	~				🖪 写入
超级管理员							L

4.1 自动模式基站设置:

设备参数	当前坐标:						
导航设置	纬度:	4	2度:	高利	呈:		15 获取坐标
基站模式	差分包选择:						
信号跟踪	RTCM3.0:	□ 1004b	□ 1012b	□ 1104b	□ 1006b	① 口全选	
有线网络	RTCM3.2:	🗆 1074b	□ 1084b	🗆 1124b	□ 1005b	口全选	🖌 清除勾选
无线通讯	差分输出:						◎ 一键基准站
固件升级	基站模式:	● 自动模式	0 固知	三坐标			
数据窗口	输出端口:	 ◎ 差分口 ◎ 网络口 			□ 预留	_	15 读取
专业参数设置	输出频率.	1HZ	× 3				▶ 写入 ④
超级管理员							

①勾选需要输出的差分数据包;

②选择基站模式为自动模式,并勾选差分数据输出的端口;

③选择差分数据输出的频率;

④点击写入,即可完成自动模式基准站的配置。



4.2 固定模式基准站设置:

设备参数	当前坐标:						
导航设置	纬度: 34.185	40981 丝	至度: 108.8785	2906 高程	473.9051	1	15 获取坐标
基站模式	差分包选择:						
信号跟踪	RTCM3.0:	Ø 1004b	☑ 1012b	⊠ 1104b	☑ 1006b	☑全选]
有线网络	RTCM3.2:	🗆 1074b	🗆 1084b	□ 1124b	□ 1005b	口全选	➡ 清除勾选
无线通讯	差分输出:						◎ 一键基准站
固件升级	基站模式:	○ 自动模式	● 固定	三坐标			
数据窗口	输出端口:	☑ 差分口	◎ ◎ ◎		□ 预留		15 读取
专业参数设置	输电频率.	1HZ	~ (4)				▶ 写入 ⑤
超级管理员	1114 山 000 十 •						

①点击获取坐标,获取当前设备的经纬高信息,或手动在对应文本框中输入需要设置的基站坐标信息;

②勾选需要输出的差分数据包;

③选择基站模式为固定座标,并勾选差分数据输出的端口;

④选择差分数据输出的频率;

⑤点击写入,即可完成固定坐标模式基准站的配置。

4.3 一键基准站功能



点击一键基准站按键后,会弹出如上所示弹窗。点击"是",设备即自动配置为播发 RTCM3.2 数据,自动获取坐标的基准站。



5. 信号跟踪

设备参数	序号	卫星系统	卫星编号	高度角	方位角	信噪比	卫星状态
导航设置	1	GPS	10	58	328	44	
基站模式	2	GPS	12	20	115	35	
信号跟踪	3	GPS	15	15	073	34	信噪比↓
有线网络	4	GPS	18	31	188	36	
固件升级	5	GPS	22	16	265	33	信噪比↓
无线电台通讯	6	GPS	23	77	066	41	
无线移动网络	7	GPS	24	48	049	40	
专业参数设置	8	GPS	25	15	150	32	信噪比↓
数据窗口	9	GPS	32	38	283	39	
超级管理员		《 上一	页	1/5	>	下一页	
专业导航设置		L					

该页面会显示设备当前的实际搜星质量信息,并会对较差的卫星做出标记。

6. 有线网络

设备参数		差分通道		数据通道
导航设置	基站IP:	192.168.1.100	目的IP:	192.168.1.101
基站模式	通讯端口:	8889	通讯端口:	8888
信号跟踪	通讯方式:	TCP_S	~ 通讯方式:	TCP_C
有线网络		设备IP		
固件升级	IP地址(I):	192.168.1.5	获取	成功 移动站模式
无线电台通讯	子网掩码(U);	255.255.255.0		
无线移动网络	●對社 図 关(□)・	192 168 1 1	🛃 写入	15 读取
专业参数设置	- M.M.M.X(D):	172.100.1.1		
数据窗口				
超级管理员				
专业导航设置				

该页面可以对设备中的以太网网络参数进行查看及修改设备的 IP、端口和差分、数据通讯的 协议,并在某些特殊设置上加以提醒,设置便捷,点击写入即刻生效。

7. 固件升级

该页面可以烧录设备的主板固件。



设备参数	升级有收益, Cilliers) Administrator) Deckton) 通识 新版50040 由潮(因外) from ware 1/1 7/1 同一页
导航设置	
基站模式	 △ 升级 ② 法 清空信息栏 进度: 100%
信号跟踪	已选择固件包:C:\Users\Administrator\Desktop\测试\新版500M\内测\固件\firmware-V1.74.bin ^ 正在下载
有线网络	正在校覧请等待 开级成功
固件升级	
无线电台通讯	
无线移动网络	
专业参数设置	
数据窗口	
超级管理员	
专业导航设置	

烧录步骤:

① 点击图标,选择厂家提供的固件包;

② 点击升级按键,待右侧进度达到100%或下方提示框提示升级成功,即为升级完成;

③ 升级过程中设备红色电源灯常亮,其余绿灯同时快速闪烁,表示正在升级,升级过程 中请勿进行其余操作。

8. 无线电台通讯

设备参数	न्द्रेर और केंद्र केंद्र	450.01050			
导航设置	按收测举:	450.01250		🐻 读取	🛃 写入
基站模式	空中波特率:	9600			
信号跟踪	通讯协议:	TRIMTALK	~		
有线网络					
固件升级					
无线电台通讯					
无线移动网络					
专业参数设置					
数据窗口					
超级管理员					
专业导航设置					

该页面可以对设备中的无线电台通讯链路相关参数进行查看及修改,点击写入即刻生效。



9. 无线移动网络

设备参数	ICCID:			1	信号强度:		
导航设置	IMEI:				运营商:	中国移动	
基站模式	设备上网状态:						
信号跟踪	通道1:	1				~	□打开
有线网络		·					
固件升级	通道2:					~	□打开
无线电台通讯	通道3:					~	□ 打开
无线移动网络	通道4:					~	□ 打开
专业参数设置	通道5:					~	□ 打开
数据窗口							
超级管理员	页 读取soc	ket参数	5 获取	当前信号强度	Ľ		
专业导航设置							

该页面可显示设备内关于 4G 的相关信息:

ICCID 为物联网卡号,一般由 20 位数字加字母组成;

IMEI为4G模组序列号,一般由15位数字组成;

设备上网状态表示设备当前是否 4G 在线, RDY 为在线, NORDY 为不在线;

信号强度表示设备当前 4G 信号强度,25 以上为优秀,15 到 25 为良好,15 以下为较差; 运营商为内部 4G 模组所搭载的运营商平台;

五个通道显示设备数据发往的 IP 及端口,仅供查看,无法修改。

10. 数据窗口

该页面可显示设备当前输出的数据,方便操作人员了解设备当前状态。



11. 专业参数设置

设备参数	站心坐标X偏移(m):		站心坐标Y偏移(m):		读写
导航设置	站心坐标Z偏移(m):				
基站模式	地球长半径(m):		扁率:		读写
信号跟踪	中央子午线:				
有线网络	假东:		假北:		读写
无线通讯	控制口波特率:	115200 ~			读写
固件升级	差分口波特率:	115200 ~			读写
数据窗口	差分延时(s):				读写
专业参数设置					
超级管理员	〇 重启	影 复位整机	5 复位BDS板卡]	

该页面中可以对设备核心参数进行配置修改,如坐标偏移、七参数、串口波特率、差分延 时等。使用该页面中各项功能前请务必先联系我司技术人员,在技术人员指导下进行修改。

12. 超级管理员

设备参数	招级管理员登录
导航设置	
基站模式	₩钡凿钩:
信号跟踪	此时也大河攻击
有线网络	临时
无线通讯	临时序列号: 3 进入
固件升级	
数据窗口	
专业参数设置	
超级管理员	

输入密码后可在该页面进行设备底层信息修改,非专业人士请勿操作!



西安北斗星导航技术有限公司

13. 专业导航设置

设备参数		差分口	控制口	透传		差分口	控制口	透传	
导航沿贸	GPGGA	~	~	~	RTCM1004	~	~	~	◎ 一键监测配置
JANKE	GPZDA	~	~	~	RTCM1012	~	~	~	
基站模式	GPHPR	~	~	~	RTCM1104	~	~	~	✓ 清除勾选
信号跟踪	GPGSA	~	~	~	RTCM1006	~	~	~	
方华园教	GPRMC	~	~	~	RTCM1074	~	~	~	🚍 👬 Hư
有或四角	GPTRA	~	~	~	RTCM1084	~	~	~	■O 呋吡
固件升级	GPNTR	~	~	~	RTCM1124	~	~	~	
无线电台通讯	GPGSV	~	~	~	RTCM1005	~	~	~	🔁 写入
다. AD 154	GPVTG	~	~	~	RTCM1094	~	~	~	
无线核初四轿	KSXT	~	~	~	RTCM1019	~	~	~	
专业参数设置	GPHPD	~	~	~	RTCM1020	~	~	~	
数据窗口	РЈК	~	~	~	RTCM1042	~	~	~	
	GPYBM	~	~	~	RTCM1046	~	~	~	
超级管理员	Headinga	~	~	~	rawephemb	~	~	~	
专业导航设置	Bestposa	~	~	~	bd2ephemb	~	~	~	
					glorawephemb	~	~	~	
					rangeempb	~	~	~	

该页面可供专业人员直接配置设备底层数据输出,非专业人员请勿操作。

14.存储器设置

	GNSS高精度接收机配置平台
设备参数	IP地址(I): 192.168.1.5 □ 写入
导航设置	
基站模式	文件尾缀: txt III III III III III III III III III
信号跟踪	第一路波特率: 115200 ~ 📑 写入
有线网络	第二路波特率: 115200 ~ 📑 写入
固件升级	存储序号: 0 📑 写入
无线电台通讯	存储延时: 60 S 🔂 写入
无线移动网络	
专业参数设置	局停止 ¥ 格式化
数据窗口	
超级管理员	
专业导航设置	
存储器配置	

该页面是对存储设备的存储器进行设置,包括 FTP 的 IP 读取设置,以及存储文件的类型

第 12 页 地址: 西安市高新区丈八二路 31 号 网址: <u>www.beidoucompass.com</u> 电话: 029-81123003





设置,存储器的存储串口波特率设置等。