貸BFDX北峰

专注无线通信 始于1989

- ☑ 通过ISO9001国际质量体系认证
- 第六届亚洲冬季运动会唯一指定无线对讲机
- ★ 中国第十一届冬季运动会指定通信产品
- 5 2011年中国网球公开赛唯一指定专业对讲机
- 2012年中华人民共和国第七届农运会指定应急通信产品
- ∕₫ 中国第十届冬季运动会指定通信产品
- 中国自行车联赛唯一指定对讲机
- 第九届环青海湖国际公路自行车赛合作伙伴





数字基地中转台

告示

购买、使用本设备属于设置使用无线电台(站)的行为,必须依法办理 车台审批手续,领取无线电台执照。在使用设备过程中,应当按照电台 执照核定的项目工作。擅自设置使用无线电台(站)、干扰无线电业务 不按核定项目工作以及其他违反无线电管理法规定的行为,由无线电管 理机构给予行政处罚。严重的无线电违法行为,还可能触犯《刑法》第 288条或《治安管理处罚法》第28条,将被处以三年以下有期徒刑、拘 役或者管制,并处或者单处罚金的刑事处罚或者由公安机关处以拘留的 行政处罚。

鸣谢

感谢您选购北峰系列专业无线诵讯产品!

北峰始于1989年,数十年专业致力于无线通讯技术研究与探索,领先行业的智慧科技,依据现代社会复杂多变的通信环境研发设计,并可根据您的行业属性量身定制专属通讯解决方案。优异的产品性能与卓越的通信表现,无论在什么领域,都是您轻松掌握全局,实现智慧调度与指令传达的最佳选择。

本使用说明书的适用机型 BF-TR8500系列各频段

使用前须知

了解下列安全性预防措施,以避免损坏本产品及造成其他人身伤害。 为避免可能的危险,在使用产品前请详细阅读本说明书,并按照规定使用 本产品。

- ◆ 请勿让中继台受到长时间的阳光直射,也不要将中继台放在高热、高湿 多尘以及溅水之处,也不要将它放在不平稳的表面上:
- ◆ 当处于禁止使用中继台或者对讲的使用会引起干扰或危险等场所时,请 遵守有关规定,关闭中继台电源;
- ◆如果您发现本产品出现故障,应立即关闭电源,然后与当地的北峰经销商联系;除非本说明书中有相关规定,否则任何维修必须由北峰公司授权的维修人员执行;
- ◆ 如需使用本机进行二次开发,请联系北峰公司或北峰经销商;
- ◆ 请保持产品表面的清洁和干燥,如需清洁,请在关机后用潮湿但不滴水的软布(可使用柔和的清洁剂或清水)擦拭产品表面。

目录

开箱和装置检查······	01
标准附件	01
可选配件······	01
产品特性	02
熟悉本机⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯	03
正面图······	03
指示灯状态	04
背面图······	05
基本操作⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯	06
电源的开启/关闭······	06
按键设置······	06
功能介绍与操作说明	8 0
数字模式功能······	80
背靠背功能······	10
同频同播功能······	10
卫星定位·····	10
技术指标	11
吉	13

开箱和装置检查

注:下列开箱说明仅针对北峰经销商、经授权的北峰服务机构或者工厂。 请小心地从包装盒中取出对讲机。我们建议在您废弃包装材料之前,按照下表 清点附件。如果发现任何物品丢失或损坏,请立即与北峰当地经销商联系。

标准附件

项目	数量
主机	1
电源线	1
说明书	1
保修卡	1
合格证	1

可选配件

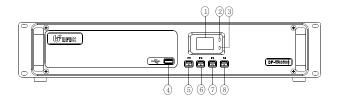
项目	数量
双工器	1
直流电源线	1
定位天线	1
写频线	1

产品特性

- 支持数字制式的异频中转功能
- 支持选购,适配北峰智能IP互连 (SDC) 系统
- 支持选购,IP互连功能
- 支持选购,作为同频同播基站
- 支持北斗+GPS定位
- 过压,过温报警和保护
- 高中低功率输出选择

熟悉本机

正面图

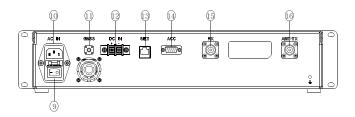


1	液晶显示屏	6	P1 :短按显示IP互连状态 ,长按 显示IP地址 (支持可编程)
2	A指示灯:时隙1工作状态指示	6	P2:短按显示IP互连站点类型, 长按显示版本号(支持可编程)
3	B指示灯:时隙2工作状态指示	7	P3:短按显示发射频率(支持可编程)
4	USB接口	8	P4:短按显示接收频率(支持可编程)

指示灯状态

LED灯显示		LCD显示	设备状态
Α¢Ţ	B灯		
橙灯常亮	/	信道号	时隙1转发
/	橙灯常亮	信道号	时隙2转发
橙灯闪烁(1s)	绿灯快闪(0.5s)	E0	接收PLL异常
橙灯闪烁(1s)	红灯快闪(0.5s)	E1	发射PLL异常
橙灯闪烁(1s)	红灯慢闪(2s)	E2	电压过高
橙灯闪烁(1s)	绿灯慢闪(2s)	E3	电压过低
/	/	E4	温度过高
/	/	E5	风扇异常
/	/	E6	网络未连接或异常

背面图



9	电源开关	13	网络接口
10	AC电源输入	14	ACC附件接口
11	卫星定位天线接口	15	RX射频输入
12	DC电源输入	16	TX射频输出

基本操作

电源的开启/关闭

按设备背面的电源开关,电源接通,屏幕点亮,界面显示信道号;再切换一下电源开关,关闭电源,屏幕熄灭,关机成功。

按键设置

通过写频软件,在按键配置里可设置P1~P4对应的短按和长按功能。

可编程按键包含以下功能:

- 1.未定义:未向可编程按键分配任何功能;
- 2. 功率切换:快速切换发射功率:低,中,高,自定义,切换到高功率,屏幕显示: H,切换到中功率,显示: n,切换到低功率,显示: L,切换到自定
- 义,显示:
- 3. 低功率:一键切换到低功率,界面显示: 📗
- 4. 中功率:一键切换到中功率,界面显示: 🔓
- 5. 高功率:一键切换到高功率,界面显示: 서
- 6. 自定义功率:一键切换到自定义功率,界面显示: 🖥
- 7. 提示音开关: 一键打开或关闭提示音, 打开界面显示: □ □ ,

关闭显示: 688。

- 8. 信道+:一键切换信道,信道号递增;
- 9. 信道-: 一键切换信道, 信道号递减;

- 11. 卫星定位开关: 一键打开或关闭卫星定位, 打开界面显示: **① ①** , 关闭显示: **② P P** 。
- 12. 显示版本号: 一键查看版本号信息, 界面会跳动显示当前版本号。
- 13. 显示IP地址:一键查看IP地址,界面会跳动显示IP地址。
- 14. 显示IP互连站点类型: 一键查看IP互连站点类型, ① 无, 网络连接类型: 对等方显示- 引, 网络连接类型: 备份主站点显示- ② , -网络连接类型: 主站点, 显示: ③ 。
- 15. 显示IP互连状态: 一键查看IP互连状态, ☐ 当前无IP互连, 若网络连接类型是主站点, IP互连成功显示当前连接的从机数; 若网络连接类型是对等方, 连上主机则显示 ፟ □ 。
- 16. 显示发射频率: 一键查看发射频率。
- 17. 显示接收频率:一键查看接收频率。
- 18. 显示GPS卫星信息:一键查看GPS定位信息,界面第一个数值显示0,
- GPS未同步上,显示1GPS已同步上;界面第二个数值显示定位到的卫星数
- 。(十六进制数值: 1~F, 卫星数15个以上也显示F)。
- 19. 静噪调节-: 一键调节静噪级别,按一下界面显示当前静噪等级,再按一下静噪加深一级;
- 20. 静噪调节+: 一键调节静噪级别,按一下界面显示当前静噪等级,再按 一下静噪减一级;

注: 界面跳动显示时会重复显示上一个字符。

功能介绍与操作说明

数字模式功能

1.单独中继模式

若当前数字信道工作在单独中继模式,在时隙1上有业务中转时,指示灯A亮橙灯;若在时隙2上有业务中转,指示灯B亮橙灯。

2. IP互连中继模式

数字模式支持IP互联功能,可实现多台中继的IP站点互连。要通过写频配置网络服务信息,配置一台主站点和多台对等方的中继,必须配置其中一个时隙为IP互联中继模式。在连接网络后可实现业务从一台中继中转至其他中继。

网络设置

连接类型	功能
无	不启用IP互联功能
对等方	设置为从机(需注册主站点)
主站点	设置为主机(等待从机注册)
备份主站点	从机的一种,在主站点出现故障后,自动成为新的主站点。

主站点:

在一个系统中允许配置一个主站点,其他作为对等方的中继,会注册该IP的 主站点进行IP互联。

备份主站点:

备份主站点也属于从机。在一个系统中允许配置一个备份主站点,在正常工作情况下,和从机相同。只有当主站点故障,无法连接上时,备份主站点将代替原主站点成为新的主站点,供其他从机注册。若原来的主站点重新接入网络(或重启故障恢复),则所有从机重新注册到原主站点。

对等方:

对等方即从机,一个系统中,允许配置多台对等方。写频参数需配置从机要注册的主站点的信息,备份主站点信息,本机IP信息,才可成功连上主机。

授权码:

对等方和主站点的授权码需要一致才能成功注册。授权码最大允许输入16位0~9,A~F的字符,不填默认为空。

DHCP: 只有对等方允许设置为DHCP, 路由器会自动分配IP地址给中继。 (需要路由器支持DHCP功能)。

- ●当前设备连接方式为主站点时,需配置本机IP,本机UDP端口,网关IP,网络掩码,DNS服务器IP.本机UDP端口:
- ●当前设备连接方式为备份主站点时,需配置本机IP,本机UDP端口,网关IP, 网络掩码,DNS服务器IP,本机UDP端口和主站点IP,主站点UDP端口;
- ●当前设备连接方式为对等方时,需配置本机IP,本机UDP端口,网关IP,网络掩码,DNS服务器IP,本机UDP端口和主站点IP,主站点UDP端口,备份主站点IP,备份主站点UDP端口。

注: 一个系统中,只允许一个"主站点"和一个"备份主站点",其他配置 为"对等方"。

该功能为可选功能。

系统联网功能

设备可适配北峰智能IP互联系统(SDC),支持接入系统联网中转DMR数字语音以及数据业务,实现联网模式下的互联通信。

注: 适配系统为可选功能。

背靠背功能

设备支持开启背靠背功能,实现单台中继设备与其他设备背靠背连接中转语 音。当前设备支持数字信道与数字信道的背靠背模式。可通过写频软件或可 编程键开启/关闭背靠背功能。

同频同播功能

设备支持同频同播功能,当开启同频同播功能,该中继设备可作为对等方注册到北峰智能互连系统的基站控制器,实现同频同播系统组网。

注: 同频同播为可选功能。

卫星定位

设备支持GPS或北斗定位功能,可通过写频软件设置导航类型为: GPS/BD/GPS+BD。

技术指标

一般部分				
频率范围	VHF: 136~174MHz UHF: 350~400MHz/400~480MHz/450~520MHz			
信道数	99			
信道间隔	12.5KHz /25KHz			
天线阻抗	50Ω			
主电源	85-132VAC/170-264VAC(通过切换), 47-63Hz,3A/115VAC,1.7A/230VAC			
备用电源	11-13.8VDC, 9A			
电流消耗	< 9A			
工作环境	-30°C ~ +70°C			
存储温度	-40°C ~ +85°C			
体积	441mm(L)*327.5 mm(W)* 88(H)			
重量	11.8Kg			
发射部分				
射频功率	5-50W (连续发射)			
频率稳定度	≤±0.5ppm (无定位) ≤±0.02ppm (有定位)			
4FSK数字调制方式	12.5KHz 仅数据: 7K60FXD 12.5KHz 数据和语音: 7K60FXW			
邻道功率	≤60dB			
杂散射频分量	-36dBm<1GHz -30dBm>1GHz			

接收部分				
灵敏度	3%BER≤0.35μV			
频率稳定度	≤±0.5ppm (无定位) ≤±0.02ppm (有定位)			
邻道选择性	≥60dB			
互调抗扰性	≥70dB			
杂散响应	≥70dB			
阻塞	≥95dB			

声明

本手册编制过程中已力求内容的准确与完整,如有疑义,请及时跟我们 联系,我们将在第一时间为您做详尽解答。因无线通信技术的快速发展 北峰保留更改产品设计与规格的权利,恕不另行通知,敬请谅解!

GBFDX

福建北峰通信科技股份有限公司 FUJIAN BELFONE COMMUNICATIONS TECHNOLOGY CO., LTD.

FUJIAN BELFONE COMMUNICATIONS TECHNOLOGY CO.LTC 地址:福建省泉州市双阳华侨经济开发区A - 15

电话:86-595-22788271 售后服务热线:400-085-8569

售后服务热线:400-085-856 传真:86-595-22771635

邮编:362000

邮箱:bf888@bfdx.com 网址:www.bfdx.com









RECYCLABLE PACKAGING