



智慧科技 智掌全局

- 通过ISO9001国际质量体系认证
- 中国第十届冬季运动会指定通信产品
- 中国第十一届冬季运动会指定通信产品
- 第六届亚洲冬季运动会唯一指定无线对讲机
- 第九届环青海湖国际公路自行车赛合作伙伴
- 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



BFDX-MT7250
DMR 数字车载台

告 示

在中华人民共和国境内设置、使用无线电台（站）必须依照国家及所在地《无线电管理条例》办理设台（站）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。情节严重的，还可能触犯《刑法》第288条或《治安管理处罚法》第28条，将被处三年以下有期徒刑的刑罚或者由公安机关处以十五天以下的拘留。

鸣 谢

感谢您选购北峰系列专业无线通讯产品！

北峰始于1989年，数十年专业致力于无线通讯技术与探索，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

VHF/UHF DMR数字车载台：BF-MT7250

警告

- ◆ 在易燃易爆环境（加油站、加气站、纺织厂等可燃性气体、粉尘较多的区域）中，请关闭车载台电源；
- ◆ 如果您的车载台安装在车后行李箱等位置，请不要在车后行李箱中放置燃油箱。
- ◆ 如果在进行发射时，未对车辆中的各种电子设备采取适当的无线射频能量保护隔离，则可能导致这些设备损坏。如果您的车辆配有这些设备，请您咨询车辆经销商并请他们确定是否需要在发射时对这些设备进行保护。

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，在使用产品前请仔细阅读本说明书，并按照规定使用本产品。

- ◆ 推荐的车载台使用率为发射1分钟，接收4分钟。长时间连续地发射将造成本机背面发热。放置本车载台时，不得使后部接触低熔点、低燃点的物体表面（如塑料等）；
- ◆ 请勿让车载台受到长时间的阳光直射，也不要将车载台放在高热、高湿、多尘以及溅水之处，也不要将它放在不平稳的表面上；
- ◆ 当处于禁止使用车载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，关闭车载台电源；
- ◆ 在驾车时，请不要尝试操作车载台，否则可能导致危险后果；
- ◆ 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
随机附件.....	01
车载台附件安装	02
车载台的安装.....	02
天线的安装.....	02
电源线的连接.....	03
基地台的安装.....	03
保险丝的更换.....	04
熟悉本机	04
正面面板图.....	04
背面面板图.....	05
手咪图.....	05
基本操作	06
液晶屏图标.....	06
电源的开启/关闭.....	06
音量调节.....	07
信道选择.....	07
进行呼叫.....	07
进行接收.....	07
按键定义.....	08
操作介绍	09
数字信道.....	09
通讯录.....	09
扫描.....	12

区域选择	13
短信息	13
呼叫记录	15
设置	16
模拟信道	18
一般咨询	18
维修	19
保养与清洁	19
简单故障排除	20
CTCSS标准频率表	20
CDCSS标准代码表	21
技术指标	22
声明	23

开箱和装置检查

注：下列开箱说明仅针对北峰当地经销商、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。

随机附件

项目	附件编号	数量
电源线	BF-PC981	1
手咪	BF-59	1
支架	BF-ZJ001	1
手咪挂扣	BF-SMGK001	1
螺丝组	BF-CZLS001	1
电源保险丝 (10A)	BF-PF901	1
说明书		1
保修卡		1
合格证		1

电源线



手咪



手咪挂扣



支架



螺丝



电源保险丝



注：请不要使用非北峰公司制定的标准配件。

车载台附件安装

车载台的安装

在您的车辆内部选择一个安全方便的位置，以尽可能减小在车辆运动时对乘客和您自己造成的妨碍。尽可能选择通风良好的位置，并且避免阳光直射。

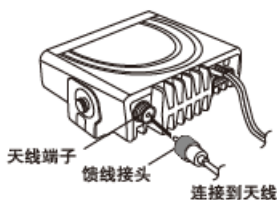
使用配备的自攻螺丝将安装支架固定到车辆中。为了保护乘客安全，请使用本公司配备的安全支架和螺丝组，牢固地安装车载台。



天线的安装

在进行车载/基地台的相关操作前，您必须先安装有效并且调整好的天线。安装的成功与否主要取决于天线类型及其安装是否正确。如果选用适当的天线并正确安装，对讲机将获得最佳效果。

基地台天线应架设在四周开阔无阻挡的制高点；车载台天线适合安装在车顶中央位置；选择较高增益的天线将有利于取得更好的覆盖效果。

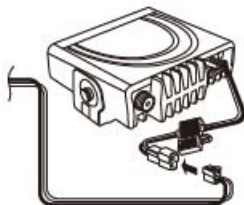


注意

- ◆ 请使用阻抗为 50Ω 的低损耗同轴馈线连接天线和车载台，以使系统的阻抗匹配，获得最佳的通信效果。通过阻抗不是 50Ω 的馈线将影响馈线系统的驻波，降低车载台的接收和发射效果，甚至损坏车载台。
- ◆ 在发射前请务必将车载台与天线或其它匹配负载连接。在未连接天线或其它匹配负载的情况下进行发射，可能损坏车载台。
- ◆ 所有安装有室外天线的基地台应该配备避雷器，以降低雷击引起车载台损坏、甚至引发火灾的风险。

电源线的连接

一定要使用电量充足的12V车用电源。如果车载台的电量不足，将导致发射输出功率的大幅度下降，车载台发射时会出现报警音。请绝对不要将车载台直接连接到24V电源上，如需在24V电源上使用本车载台，请另配专用的DC-DC电源。



为防止出现短路，请在连接车载台之前先断开负极电池端子的其他连线。

注意

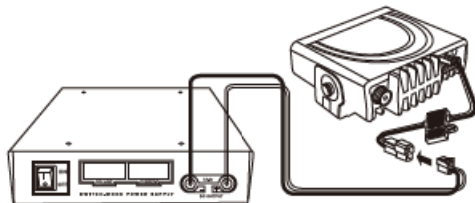
BF-MT7250使用的是13.8V的直流电源，绝对不要使用24V电源来操作本机。在将本机安装在车辆上之前，请先检查车辆上的电源极性和电压。电源的接通与断开要注意以下几点：

- ◆ 要使用专用的BF-PC981车载台直流电源线连接设备跟电源，将红色的电源线连接在电源的正极，黑色电源线连接在电源的负极。在连接时要谨慎不能将正负接线接通以免短路烧坏电源。
- ◆ 电源应该放置在车上相对平稳的位置，以免在行车过程中摇晃造成电源线的接触不良而影响车载台的使用。
- ◆ 要确认电源准确可靠接通了，才能进行设备开机操作。
- ◆ 请不要剪下或拆卸直流电源线上的保险丝座，否则错误的连接或浪涌电流可能导致设备冒烟起火。

基地台的安装

要将本车载台用作基地台时，您需要一个单独购买的独立式专用的13.8V直流电源。此电源的建议是需要持续电流容量是15A以上。

可将电源和车载台直接放置于工作台上，也可以用合适的支架将车载台和电源安装在墙壁之上。



在完成所有连接前，不要将此直流电源连接到交流电源插座上；

◆ 确保车载台与直流电源均已断开。

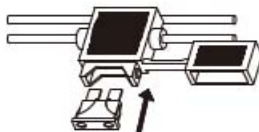
◆ 将直流电源线连接到直流电源的输出端并确保极性正确（红色：正极，黑色：负极）。

◆ 将直流电源线与车载台的电源连接器对接，直到锁定定位片锁定到位。

注：为了让您使用的北峰电讯车载台完全发挥其功效，我们建议您使用我公司配备的专用电源。

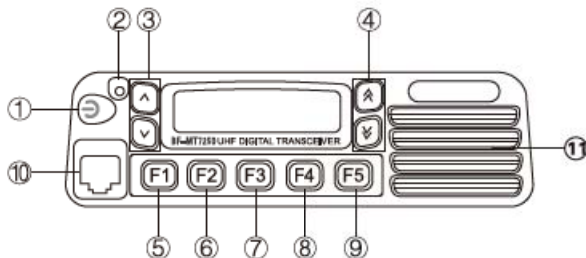
保险丝的更换

如果保险丝熔断，请查明原因，然后解决故障。在解决故障后，更换保险丝。如果新安装的保险丝熔断，请断开电源线并联系当地授权的北峰服务中心或北峰当地经销商获取援助。



熟悉本机

正面面板图



① 电源开关按键

② LED指示灯

③ 音量调节按键

④ 信道选择按键

⑤ 可编程按键F1（定义按键1）

⑥ 可编程按键F2（定义按键2）

⑦ 可编程按键F3（定义按键3）

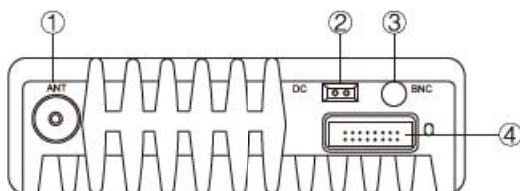
⑧ 可编程按键F4（定义按键4）

⑨ 可编程按键F5（定义按键5）

⑩ 手咪接口

⑪ 扬声器

背面面板图



① ANT

将外部天线连接到此端。在进行测试发射时，请连接假负载以代替天线。天线系统或假负载须有50Ω的阻抗。

② DC 13.8V

13.8V直流电源线。

③ BNC

当车载台配有GPS功能时为GPS 天线端口，否则暂不使用。

④ PC

此端用于连接PC。适用于MT7250专用写频线，连接到电脑的USB端口。

手咪图

① MENU键

按下MENU键进入功能菜单列表。

② PTT键

按下后对着麦克风讲话进行发射。

③ CALL键

按下后进行手动拨号。

④ 麦克风

输入数字字母等。

⑥ * 键

在输入时用于删除。

⑦ 左键

菜单功能向左选择。

⑧ 向上键

音量增大按键。

⑨ 右键

菜单功能向右选择。

⑩ 向下键

音量减小按键。

⑪ BACK键

菜单返回/退出。

⑫ MR键

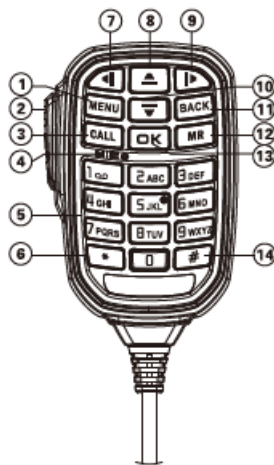
快速进入通讯录菜单列表。

⑬ OK键

确定键。

⑭ #键

输入法切换键。





基本操作

液晶屏图标

H/L	高功率/低功率
	扫描开启
	第一优先扫描信道
	第二优先扫描信道
	数字模式
	模拟模式
	单呼
	组呼
	全呼
	未读短信
	件箱已满
	未接呼叫
	全部静音
	紧急警报
	脱网模式
	直通模式
	监听
	连接电脑
	GPS开启



注：GPS为选配功能，当车载台配置有GPS功能时，GPS图标才有效。



电源的开启/关闭

按住车载台面板上的电源开/关机按键  2秒左右，将听到开机提示音，并有信道报号音，车载台开启屏幕显示北峰 LOGO 和设备名称。在开机状态下，长按  键则关闭车载台。



音量调节

音量调节主要用于控制通话过程中的音量大小和手咪或面板上的按键操作提示音量大小，该车载台的音量调节等级范围为：0~10，0级为静音，当接收到有效信号时，您将收听不到话音，10级音量最大。

短按车载台面板上  键音量增大一级，也可以通过短按手咪上  键来增大音量；

短按车载台面板上  键音量降低一级，也可以通过短按手咪上  键来降低音量。

选择信道

短按车载台面板上的  键信道号增大，短按车载台面板上的  键信道号减小。每个区域对应的最大信道数为16，该车载台最多支持50个区域，总的信道数为160个。

注：语音提示功能打开，切换信道会有信道报号音，语音提示关闭则切换信道不会有提示音。

进行呼叫

1. 首先确认在您选择的信道上没有对讲机正在发射。
2. 按住手咪侧面的PTT键，对着麦克风讲话。

请与手咪麦克风保持3~4cm的距离，用正常的音调讲话，使车载台获得最佳音质。

按下PTT键时，LED指示灯亮红色，表示正在发射。

3. 松开PTT键，车载台退出发射状态，进入接收状态。

进行接收

当您正在使用的信道被呼叫时，LED指示灯亮绿色，接收正确的码才可以听到该呼叫。屏幕显示呼叫类型单呼（*）、组呼（*#）或全呼（*#），还有对方的ID号或名字。

当接收到单呼或组呼的时候，在挂起时间内按下PTT键可进行应答。

在模拟模式：

如果呼叫的信号较弱，并且您为车载台设定了较高的静噪电平，您可能无法听到该呼叫。

当地的经销商可能对您的车载台编程了CTCSS/CDCSS信令。当您选择了编程这一功能的信道时，您仅能听到具有相同信令电台的呼叫，所有其他呼叫将无法听到。

按键定义

通过写频软件，在按键定义里可设置按键F1、按键F2、按键F3、按键F4、按键F5的短按或长按的对应功能。

按键设置选项包含的功能有：

- **未设定**：未向可编程按键分配任何功能。
- **单键功能呼叫1-6**：允许用户通过单键功能呼叫进行数字组呼、数字单呼、呼叫提示或发送预制短信。
- **单呼手动拨号**：用户可快捷进入单呼手动拨号功能，灵活地选择拨打通讯录中不存在的任何个人号码。
- **紧急模式开启/关闭**：允许用户在紧急情况下建立紧急呼叫，当短按设定为紧急模式开启，长按默认设定为紧急模式关闭。当信令系统设置了紧急警报，并在所在信道的默认通讯地址设置为组呼，应急系统添加紧急警报系统，这样在紧急情况下就可打开紧急警报。
- **监听**：此功能将打开监听功能。
- **扫描开/关**：允许用户快捷打开或关闭扫描功能。
- **所有提示音开/关**：允许用户同时开启或关闭所有提示音。
- **短信**：此功能将快捷进入短信菜单功能选项。
- **区域选择**：此功能将快捷进入区域选择菜单功能选项，切换不同的区域。
- **通讯录**：此功能将快捷打开通讯录功能选项。
- **设备激活**：此功能将打开车载台激活功能，可向通讯录里的单呼联系人发送设备激活命令。
- **设备遥控**：此功能将打开车载台遥控功能，可向通讯录里的单呼联系人发送设备遥控命令。
- **设备检测**：此功能将打开车载台检测功能，可向通讯录里的单呼联系人发送设备检测命令。
- **远程监听**：此功能将打开远程监听功能，可向通讯录里的单呼联系人发送远程监听命令。
- **高/低功率**：允许用户在高功率和低功率之间切换。
- **中继/脱网**：允许车载台经过中继进行连机通讯或脱离中继进行单机通讯。
- **GPS开/关**：此功能将快捷打开/关闭GPS功能。

注：

- 以上按键功能可以设定为长按或短按得以实现。
- 当车载台工作在模拟模式下，侧键的有效功能包括：未设定，监听，扫描开/关，所有提示音开/关，区域选择，高/低功率，中继/脱网，GPS开/关。

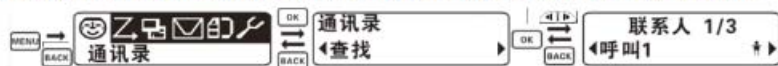
操作介绍

数字信道

通讯录：通讯录里可查看通讯录列表、新建联系人、进行手动拨号等功能的操作。通讯录列表的创建可通过写频软件写入单呼，组呼或全呼，在新建联系人功能菜单，只能添加单呼联系人条目；进行单呼手动拨号功能要在写频软件中的菜单定义里进行勾选；只有通过写频软件在菜单定义里勾选编辑，才可对联系人条目进行姓名、号码等的编辑，否则只可查看通讯录列表。

1. 单呼类型

- 查找：该功能用于查看通讯录里的联系人列表。当联系人条目为单呼时，屏幕显示如下：



- 查看号码：用于查看通讯录里联系人的ID号码。



- 编辑号码：对保存在通讯录里的联系人号码进行修改。☐键用于删除，再重新输入所需要的ID，按[OK]键，屏幕显示条目已保存，这样号码就修改成功了。



- 编辑姓名：为通讯录里的联系人重新命名。☐键为删除键，按[左]键进行输入法切换，可切换到数字，大小写字母或拼音输入法，输入需要更改的姓名，按[OK]键，屏幕显示：条目已保存，这样姓名就修改成功了。



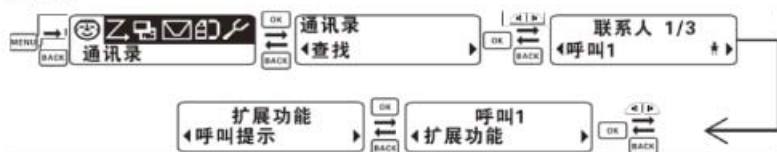
- 删除条目：删除通讯录里的不需要的联系人，删除成功后该联系人将从通讯录列表移除。



注：当通讯录联系人条目添加到信道的默认通讯地址或在单呼功能呼叫中设置了，则不可删除该联系人条目。

扩展功能（该功能要在写频软件的菜单定义功能选项下的通讯录里进行勾选才可进行相关操作）

- 呼叫提示：允许用户通过菜单发出呼叫提示。呼叫提示允许用户提示其他用户，请求他们（接收方）在能够通信时回叫用户（呼叫发起方）。只有在信道可用时才能收到呼叫提示，对方接收到呼叫提示时红灯闪烁，且有提示音，屏幕跳动显示：呼叫提示和对方ID，按 **OK** 或 **BACK** 键退出。



- 对讲机检测：对讲机检测允许用户在不向对讲机用户显示任何指示的情况下确定对讲机是否在系统中处于活动状态。当检测到目标对讲机所在的信道可用时，检测对讲机显示：目标对讲机已应答；当检测到目标对讲机所在的信道不可用时，检测对讲机显示：目标对讲机未应答。



- 对讲机激活：“对讲机激活”命令用于启用被禁用的目标对讲机，当对讲机被遥毙后，发送对讲机激活命令可将对讲机激活。



- **对讲机遥控**：允许用户通过菜单向目标对讲机发出“对讲机遥控”命令。如果对讲机遗失或被盗，可用此功能禁用它。被遥控的对讲机不能进行接收发射，但该对讲机会继续监听空中接口，以便接收“对讲机激活”命令。

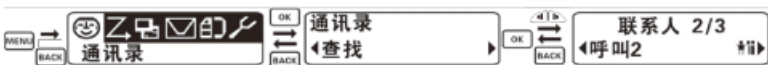


- **远程监听**：允许用户通过菜单向目标对讲机发出“远程监听”请求。目标对讲机若勾选了远程监听解码，如果请求成功，将激活目标对讲机的麦克风和发射器，便可收听到对方语音，当超过设定的远程监听持续时间，对讲机自动退出监听。



2. 组呼类型 (☎)

当选择的通讯录成员类型为组呼时，界面显示如下：



查看号码：用于查看通讯录里组呼的组呼ID。



3. 全呼类型 (☎)

当选择的通讯录成员类型为全呼时，界面显示如下：



- 查看号码：用于查看通讯录里全呼的ID号码，全呼ID是唯一的，为16777215。



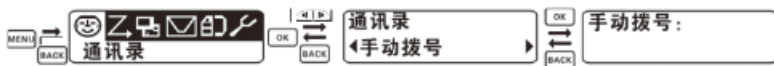
4. 新建联系人

该功能用于向通讯录列表里加入新的联系人，通讯录里新建联系人，只能新建呼叫类型为单呼的联系人条目，先输入号码(1~16776415)，按 **[OK]** 键再输入姓名，按 **[X]** 键删除，**[#]** 键为输入法切换键。输入完成按 **[OK]** 键，屏幕显示：条目已保存，成功保存后在通讯录查找里就可以看到新增的联系人列表。



5. 手动拨号

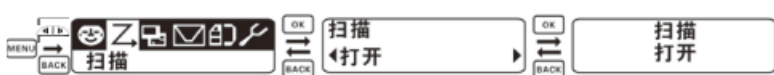
手动拨号只能进行单呼呼叫，用于方便呼叫不存在通讯录列表里的联系人。通过手咪直接输入ID号码，输入ID号码后直接按PTT可进行呼叫；或者按 **[OK]** 键，可进行呼叫提示，对讲机检测，远程监听，对讲机激活，对讲机遥毙的操作选择。



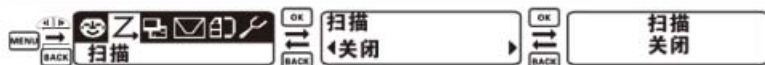
扫描

● 扫描开/关

允许用户通过菜单为当前信道打开或关闭扫描。扫描允许对讲机搜索与当前信道连接的扫描列表（在写频软件上设置，同时存在扫描组里的包含信道，并将该扫描组添加在信道的扫描列表），以寻找合适的信道进行接收或发射。扫描打开时，当音调/提示打开，会有“扫描开”的提示音。屏幕显示 **Z** 图标，LED指示灯闪烁红色，当接收到有效信号时，LED指示灯亮绿色。当在写频软件的扫描组里勾选了应答功能，在扫描期间接收到有效信号时，按下PTT键可进行应答。

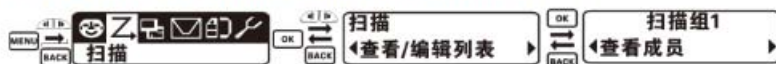


关闭扫描：按 键重新进入扫描列表，选关闭按 键，当音调/提示打开，关闭扫描车载台语音提示：扫描关。

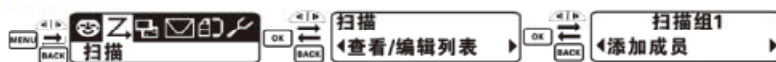


● 查看/编辑列表

允许用户通过菜单查看、编辑扫描列表。在查看成员里，可以查看扫描组列表里的成员，在相关信道里可编辑优先级，或将该信道从扫描列表里删除。不允许在对讲机上创建新的扫描组或删除现有扫描组，数字信道和模拟模拟信道可存在同一扫描组列表中。



编辑列表里”允许用户向扫描列表添加新扫描成员或编辑新扫描成员的扫描优先级，当信道设置为第一优先扫描信道，扫描组成员里显示：；当信道设置为第二优先扫描信道，扫描组成员里显示：。



区域选择（至少创建2个区域才有该功能选项）

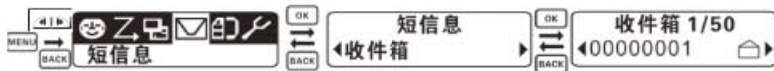
车载台最多支持50个区域，一个区域最多包含16个信道，50个区域最多支持160个信道。可以通过区域列表选择所需要的区域，所选中的区域按 键会显示：区域已保存，区域后面会有相应的 显示。



短信息

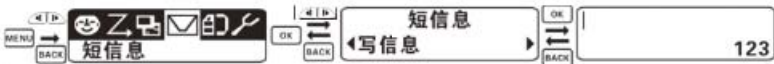
● 收件箱

收件箱最多可存储50条接收短信，在收件箱里按 键进入查看接收到的短信内容，再按 键可以对短信执行回复，转发，删除等操作。已查看的接收短信，短信后面显示：；未查看的短信，后面显示：。



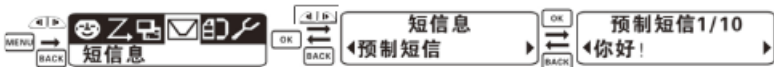
● 写短信

编辑新的短信内容（最多输入140个字符）进行发送，在写信箱里，编辑短信时，按 $\left[\text{OK} \right]$ 键进行删除修改，按 $\left[\text{左} \right]$ 键进行输入法的切换， $\left[\text{右} \right]$ 切换输入位置。在拼音或字母模式下， $\left[\text{左} \right]$ 键为标点符号键， $\left[\text{右} \right]$ 键为空格键。编辑完短信，按 $\left[\text{OK} \right]$ 键可以选择发送给个人或群组。可以从通讯录里选择联系人或手动拨号输入ID号码进行发送，成功发送短信显示：已发送；发送失败的短信可以重发，转发，编辑或删除操作。



● 预制短信（通过写频软件最多可存储10条预制短信）

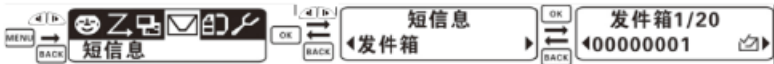
通过写频软件添加的短信内容，可以选择任一条短信直接按 $\left[\text{OK} \right]$ 键，可以对预制短信进行编辑后再发送；或按 $\left[\text{OK} \right]$ 键直接从通讯录中选择联系人或手动拨号输入ID号码进行发送。



注：短信编辑时，按 $\left[\text{左} \right]$ 键进行删除修改，按 $\left[\text{右} \right]$ 键进行输入法的切换， $\left[\text{左} \right]$ 切换输入位置。在拼音或字母模式下， $\left[\text{左} \right]$ 键为标点符号键， $\left[\text{右} \right]$ 键为空格键。

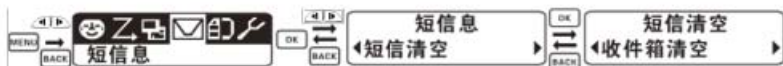
● 发件箱

在发件箱里对多可存储20条已发短信，按 $\left[\text{OK} \right]$ 键进行查看已发短信内容，再按 $\left[\text{OK} \right]$ 键可以对已发短信进行重发、转发、编辑、删除。已成功发送的短信后面显示： $\left[\text{信封} \right]$ ；短信发送失败后面显示： $\left[\text{信封} \right]$ 。



● 短信清空

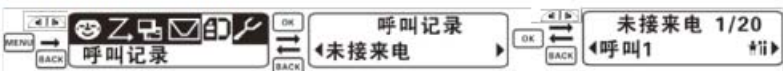
短信清空用于一次性删除收件箱或发件箱的所有短信，省去逐条删除短信的麻烦。全部删除将同时删除收件箱和发件箱的所有短信，但预制短信不被删除。



呼叫记录

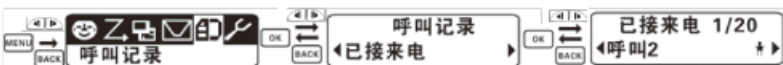
● 未接来电

允许用户跟踪最近未接或响应失败的传入呼叫，用户可通过菜单访问呼叫记录，未接来电最多可存储20条，此记录还为用户提供了发起呼叫的便捷方式。按 **[OK]** 键进入查看未接呼叫记录，可直接按PTT进行应答发射，也可按确认键将未接呼叫号码存储到通讯录里或选择删除条目？直接将未接来电删除。



● 已接来电

允许用户跟踪最近已应答过的20条传入呼叫。用户可通过菜单访问呼叫记录。此记录还为用户提供了发起呼叫的便捷方式。按 **[OK]** 键进入查看已接来电记录，可直接按PTT进行发射，也可按 **[OK]** 键将未接来电号码存储到通讯录里或选择删除条目？直接将已接来电删除。



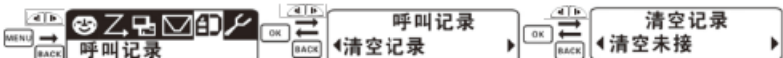
● 已拨呼叫

允许用户跟踪最近由该用户发起的20条呼叫记录，并提供便捷的重拨访问，用户可通过菜单访问呼叫记录。按 **[OK]** 键进入查看已拨呼叫记录，可直接按PTT进行发射，也可按 **[OK]** 键将未接呼叫号码存储到通讯录里或选择删除条目？直接将已拨呼叫删除。



● 清空记录

呼叫记录里的清空记录用于一次性删除未接呼叫、已接呼叫或已拨呼叫的所有记录，省去逐条删除记录的麻烦。全部清空将同时删除未接、已接和已拨呼叫的所有记录。

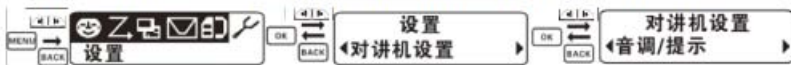


设置

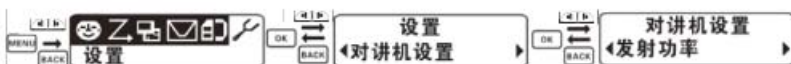
① 对讲机设置

该功能为用户提供部分车载台的基础设置，对讲机设置里的功能选项，要在写频软件上的菜单定义进行勾选才可进行功能菜单操作。

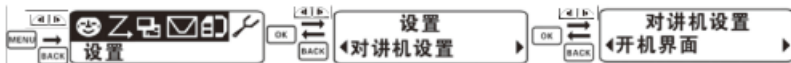
- 音调/提示：允许用户通过菜单打开或关闭声音提示。包括全部音调，键盘音，呼叫提示音，短信提示音的设置，全部音调控制所有的声音提示，包括开关机提示音，功能操作提示音，键盘音，呼叫提示音，短信提示音，若全部音调关闭，其他提示音打开也不起作用；键盘音控制按键的声音，可选择打开或关闭；呼叫提示音、短信提示音可选择音调1~10或未选择铃声类型。



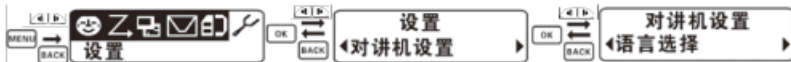
- 发射功率：允许用户通过菜单调节对讲机发射功率的高/低。高功率屏幕左上角显示：H,低功率显示：L。



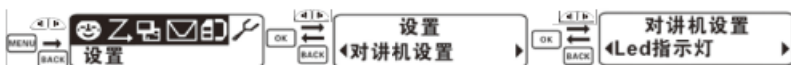
- 开机界面：允许用户通过菜单启用或禁用开机时的开机界面，打开开机界面，开机时将显示北峰logo和设备名称；开机界面关闭则只显示设备名称（设备名称与写频软件常规设置的设备名称一致）。



- 语言选择：可以支持中文和英文两种语言。



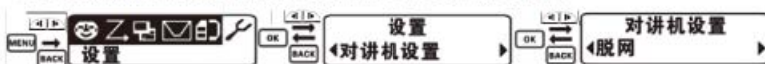
- LED指示灯：允许用户通过菜单打开或关闭车载台的LED指示灯，LED指示灯关闭，发射接收扫描等操作LED指示灯都不亮。



- 脱网：当车载台工作中继模式时要使用同频进行通讯，这时可通过菜单将设备设置为脱网模式。当脱网功能开启，屏幕显示：[H]，此时发射频率等于接收频率。当对讲机距离中继较近时，可开启脱网功能。

注：

- 要启用此功能，发射频率和接收频率必须不同，且信道必须通过写频软件勾选允许脱网功能；当信道为同频模式，进入脱网菜单，按 [OK] 键会有提示音，但不能进入脱网功能设置。
- 脱网通信完毕应及时解除，否则将与网内其它成员无法进行通信。



适用范围：

- 1) 在车载台的通讯范围内，需要与对方长时间进行通信，避免对中继造成繁忙，可以邀对方脱网进行同频通信。
- 2) 在中继覆盖有效范围外进行通信。
- GPS模式：GPS全球定位系统，它可以为地球表面绝大部分地区（98%）提供准确的定位、测速和高精度的时间标准。打开GPS功能，屏幕显示：[G]。在对讲机信息里，可以查看到GPS数据，包括：时间、日期、经度、纬度、速度、海拔，还可向目标对讲机发送GPS数据。



注：GPS是接收来自卫星的信号，因此GPS需要在空旷的环境下才能获得良好的性能。

② 对讲机信息

该功能为用户提供部分对讲机的信息查询。

- 本机号码：用于查看本机的ID号码，本机号码与写频软件上的设备ID一致。



- 固件版本：用于查看对讲机的固件版本信息。



- GPS数据：该功能用于查询定位到对讲机所在的位置信息，包括：时间、日期、经度、纬度、速度、海拔。



● 发送GPS数据：在开启GPS的情况下，可向目标对讲机发送定位到的GPS数据，目标对讲机接收到数据后将以短信的形式存储，在收件箱可查看接收到的GPS数据。



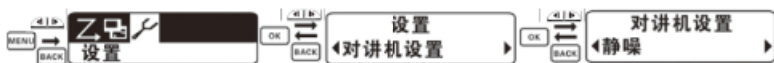
● 查询他机GPS数据：通过写频软件中设置查询命令，可以使用发送短信查询目标车载台的GPS数据。操作步骤如下：

- ① 车载台A在写频中开启GPS，并在GPS设置中的“查询指令”输入：GPS。
- ② 车载台B进入写短信，并编辑短信内容：“GPS”后发送到车载台A。
- ③ 车载台A收到车载台B发送过来的短信后，在A开启GPS的情况下，将A的GPS信息发送到B机器上。
- ④ 如果车载台A无GPS数据，则车载台B将收到一条短信提示：“Not GPS Info”。

模拟信道 (w)

在模拟模式下，菜单选项可供用户操作的有三部分：扫描，区域选择，设置。扫描，区域选择的功能与操作与数字信道的一样；对讲机设置里，模拟信道新增了静噪设置功能；在对讲机信息里则减少了发送GPS数据功能。其他操作步骤参见数字信道部分。

静噪等级：在模拟信道设置中，用户可设置静噪等级，该功能可过滤掉强度不足以产生清晰发射的传入信号，以消除不想要的噪声。可选择静噪常开或等级1~9，一般情况下默认设置为：3，当静噪为常开时，车载台LED指示灯闪烁绿色，且发出“沙沙沙”的响声。用户可根据需要设置合适的静噪等级。



一般咨询

本产品在上货时已通过厂商根据规格调校和测试，未经厂商授权尝试维修或调校改装本产品可能导致产品保固失效。

维修

在将本产品送回您的经销商或服务中心维修时，将使用其原包装箱和包装材料包装。附带详细的故障描述、您的电话号码、姓名、地址等，以便维修技术人员在必要时联系您。同时附带您的传真号码和电子邮件地址。除非您认定附件需要维修，否则不要单独送回附件维修。

您可以将本产品送到您向其购买本产品的授权北峰当地经销商，或任何其他授权的北峰服务中心。不要单独寄送组件或电路板，请寄送完整产品。送回产品时请附带一份维修报告副本。

维修注意事项

如果您需要解答技术或操作问题，请清楚、简单、完整地描述相关问题。提供以下资讯将有助于我们向您提供帮助：

设备型号和序号；

遇到的问题或故障；

与该问题有关的电台中的其他设备。

注

记录购买日期、序号和向其购买本产品的经销商；

请保留本产品的任何维修书面记录以备您日后使用；

在进行保固维修时，请随带显示销售日期的销售单或其他购买证明的影印副本。

保养与清洁

为了保证车载台能发挥其最好的性能，减少故障并延长其使用寿命，请了解对讲机的一些常规维护，以便更好地对本产品进行日常的清洁和保养。

清洁

请对车载台进行定期的日常清洁：使用清洁晒干的柔软布条或小毛刷擦除车载台上附着的粉尘。

经过一段时间的使用，车载台的按键和机壳很容易变脏，请用中性洗涤剂（不要使用强腐蚀性化学药剂）和湿布清洁机壳。使用诸如除污剂、酒精、喷雾剂或石油制剂等化学药品都可能造成车载台表面和外壳的损坏。清洁之后，务必保证车载台彻底干燥，否则请勿使用。

保养

请保持车载台安装位置的通风条件良好，以便车载台的散热，保证其正常工作。

请勿在车载台周围堆满各种物品，以保证其有效地散热。

请勿在下雨天使车载台淋雨，以免影响其正常工作。

简单故障排除

在此表中描述的问题通常是在操作中遇到的故障，而不是电路引起的故障。

问题	可能原因	解决措施
在连接13.8V直流电源并按下开机键后，机器无法启动。屏幕上无任何显示。	1、电源线反向连接； 2、电源线保险丝熔断。	1、正确连接配套的直流电源线； 2、查找保险丝熔断的原因，在检查并解决任何问题后，安装具有相同额定值的新保险丝。
开机完成后，发出报警音。	1、机器频率失锁； 2、电源电压过高或过低。	1、找经授权的北峰当地经销商或北峰服务中心进行维修、调校； 2、调整好电源电压，保证设备的工作电压在DC 13.8V (±15%) 的范围内。
开机完成后，即使按下“PTT”也无法发射。	麦克风插头未完全插入机器。	关闭电源，然后重新拔插麦克风插头，直到锁定定位片。
写频时出现“数据读取失败”。	1、确保写频线与PC之间的正确连接； 2、在PC上执行大量处理时； 3、写频时触动“PTT”。	1、检查连接。 2、关闭您可能正在执行其他软件。 3、写频时不要操作机器。

CTCSS标准频率表

QT No.	频率 [Hz]	QT No.	频率 [Hz]	QT No.	频率 [Hz]	QT No.	频率 [Hz]
1	67.0	11	94.8	21	131.8	31	186.2
2	69.3	12	97.4	22	136.5	32	192.8
3	71.9	13	100.0	23	141.3	33	203.5
4	74.4	14	103.5	24	146.2	34	210.7
5	77.0	15	107.2	25	151.4	35	218.1
6	79.7	16	110.9	26	156.7	36	225.7
7	82.5	17	114.8	27	162.2	37	233.6
8	85.4	18	118.8	28	167.9	38	241.8
9	88.5	19	123.0	29	173.8	39	250.3
10	91.5	20	127.3	30	179.9		

CDCSS标准代码表

D023N	D071N	D134N	D223N	D306N	D411N	D503N	D631N	D734N
D025N	D072N	D143N	D226N	D311N	D412N	D506N	D632N	D743N
D026N	D073N	D152N	D243N	D315N	D413N	D516N	D654N	D754N
D031N	D074N	D155N	D244N	D331N	D423N	D532N	D662N	
D032N	D114N	D156N	D245N	D343N	D431N	D546N	D664N	
D043N	D115N	D162N	D251N	D346N	D432N	D565N	D703N	
D047N	D116N	D165N	D261N	D351N	D445N	D606N	D712N	
D051N	D125N	D172N	D263N	D364N	D464N	D612N	D723N	
D054N	D131N	D174N	D265N	D365N	D465N	D624N	D731N	
D065N	D132N	D205N	D271N	D371N	D466N	D627N	D732N	
D023I	D071I	D134I	D223I	D306I	D411I	D503I	D631I	D734I
D025I	D072I	D143I	D226I	D311I	D412I	D506I	D632I	D743I
D026I	D073I	D152I	D243I	D315I	D413I	D516I	D654I	D754I
D031I	D074I	D155I	D244I	D331I	D423I	D532I	D662I	
D032I	D114I	D156I	D245I	D343I	D431I	D546I	D664I	
D043I	D115I	D162I	D251I	D346I	D432I	D565I	D703I	
D047I	D116I	D165I	D261I	D351I	D445I	D606I	D712I	
D051I	D125I	D172I	D263I	D364I	D464I	D612I	D723I	
D054I	D131I	D174I	D265I	D365I	D465I	D624I	D731I	
D065I	D132I	D205I	D271I	D371I	D466I	D627I	D732I	

注：该机器支持非标准亚音功能，在模拟信道时，可直接输入设置非标准亚音。

技术指标

一般部分	
频率范围	VHF:136-174MHz/UHF:350-390MHz UHF:400-470MHz
总信道数	160
区域	50
信道间隔	12.5KHz
工作电压	DC 13.8V(±15%)
频率稳定度	±1.5ppm
天线阻抗	50Ω
外形尺寸	150(L) *160(W) *40(H) mm
重量	1.29Kg
发射部分	
输出功率	VHF/UHF高功率：30W VHF/UHF低功率：15W
4FSK调制方式	12.5kHz仅数据：7K60FXD 12.5kHz数据和语音：7K60FXE
FM调制方式	12.5 kHz：8K50F3E
调制限制	+/- 2.5kHz @ 12.5kHz
FM噪声	-40dB
发射杂散	-36 dBm≤1GHz/-30 dBm≥1GHz
邻道功率	≤ -60dB
频响	+1/-3 dB
音频失真	3%
数字语音编码器	AMBE+2™
接收部分	
数字灵敏度	5% BER：0.25 uV
模拟灵敏度	0.25 uV (12 dB SINAD)
互调	60dB
邻道选择性	60 dB
杂散抑制	70 dB
FM噪声	-40dB

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。

频响	+1/-3 dB
额定音频输出功率	3W
额定音频失真	3% (典型)
传导辐射	-57dBm
GPS定位精度	水平位置精度 \leq -10m (良好信号条件下)
TTFF (首次定位时间) 冷启动	< 1分钟 (良好信号条件下)
TTFF (首次定位时间) 热启动	< 10秒 (良好信号条件下)
环境指标	
工作温度范围	-20°C—+70°C
存储温度范围	-40°C—+80°C
防湿	接MIL-STD-810C/D/E/F标准
冲击和震动	接MIL-STD-810C/D/E/F标准



福建省北峰电讯科技有限公司
FUJIAN BEIFENG TELECOM TECHNOLOGY CO.,LTD

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
传真:86-595-22771635
邮编:362000
邮箱:bf888@bfdx.com
网址:www.bfdx.com



北峰官方网站



北峰官方微信



RECYCLABLE PACKAGING