

BFDX | 北峰

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
- 荣膺《中国著名品牌》



BF-M100

小功率数字基地 / 中继台

告 示

购买、使用本设备属于设置使用无线电台（站）的行为，必须依法办理设台审批手续，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通讯产品！

北峰始于1989，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，研发设计专业无线通讯产品，并可根据您的行业属性量身定制专属通信解决方案，优异的产品性能与卓越的通信表现，无论在什么领域，都是您轻松掌控全局，实现指挥调度与指令传达的最佳选择！

本使用说明书的适用机型

小功率数字基地/中继台: BF-M100

用户须知

- ◆ 政府法令禁止在政府管辖地区范围内未经许可不能进行无线电发射机的操作。
- ◆ 使用对讲机必须到当地无线电管理委员会申请频率点，非法操作将受到罚款或拘捕的处罚。
- ◆ 维修仅可由专业技术人员进行。

安全性：使用者对使用对讲机的一般危险性的了解和认识是很重要的。

警告

- 易爆环境（气体、粉尘以及烟雾等）
- 在加油或者停车于加油站时，请关闭对讲机电源。
- 如果您的对讲机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。
- 无线电信号的传输损害
- 当有人体位于天线附近或触摸天线时，请不要操作您的对讲机，避免无线电信号发送时可能导致干扰无线电信号的传输效果或相关的人体伤害。

如需使用此机二次开发，请联络**北峰公司**或**北峰经销商**。

使用前须知

请遵守以下注意事项，以防止发生火灾、人身伤害以及损坏对讲机：

- 长时间连续地发射将造成本机背面发热。放置本对讲机时，不得使后部接触塑料物体的表面。
- 无论在任何情况下不要改造本机。
- 请勿让对讲机受到长时间的阳光直射，也不要将对讲机放在加热装置附近。
- 请勿将对讲机放在极度多尘、潮湿以及溅水之地，也不要将它放在不平稳的表面上。
- 如果发现从对讲机发出异常气味或者冒烟，应立即关闭电源，然后与当地的北峰经销商联系。

目 录

开箱和装置检查.....	01
随机附件.....	01
注意事项.....	02
注意.....	02
警告.....	02
M-100功能说明.....	03
常规设置.....	03
声音提示.....	08
全部静音.....	08
渐强提示音.....	08
信道空闲指示.....	09
呼叫允许指示.....	09
音量偏移.....	09
接收低电提示间隔（秒）.....	09
菜单定义.....	09
菜单挂起时间.....	09
短信.....	10
通讯录.....	09
呼叫提示.....	09
编辑.....	10
手动拨号.....	10
设备检测.....	10
远程监听.....	11
对讲机遥控.....	11
对讲机激活.....	11
对讲机的图标注释.....	11
扫描.....	11
扫描开/关.....	11
编辑列表.....	12
呼叫记录.....	12
未接.....	12
已应答.....	12

呼出.....	12
设置	13
语言环境.....	13
脱网.....	13
音调/提示.....	13
发射功率.....	13
背光.....	13
开机界面.....	13
键盘锁.....	13
LED 指示灯.....	14
信令系统.....	14
声音提示	14
长按持续时间(毫秒).....	14
按键的功能.....	14
按键.....	15
单键功能呼叫.....	16
短信.....	17
应急系统.....	18
警报功能.....	18
通信录.....	20
信道.....	21
信道功能.....	21
扫描.....	24
扫描组的功能.....	25
操作说明	27
本手册遵循的操作方法.....	27
对讲机安装	28
车载台的安装.....	28
连接电源线.....	28
基地台安装.....	29
更换保险丝.....	30
天线连接.....	30
M-100基本操作	31
操作面板.....	31

背面板.....	31
编码话筒.....	32
调节音量.....	33
选择频道.....	33
进行呼叫.....	33
进行接收.....	33
功能表模式.....	33
功能表存取.....	33
功能设定表.....	34
通讯录设置.....	34
手动拨号设置.....	35
扫描.....	37
扫描设置.....	37
区域.....	39
写频软件区域设置.....	39
短信息.....	40
呼叫记录.....	40
写频软件预制短信息.....	41
对讲机手动编辑发送短信息.....	41
写频软件通讯模式设置.....	43
按键定义“脱网/联网”，一键切换通讯模式.....	43
手动设置对讲机通讯模式.....	43
写频软件设置DPMR模式三.....	43
对讲机高低功率设置.....	43
特殊功能操作说明.....	44
紧急报警.....	44
维护.....	45
一般咨询.....	45
维修.....	45
维修注意事项.....	45
清洁.....	46
简单故障排除.....	46
技术指标.....	47

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。

请小心地从包装箱中取出对讲机。我们建议在您废弃包装材料之前，按照下表清点附件。如果发现任何物品在运输中丢失或损坏，请立即向送货人提交索赔书。

随机附件

项目	附件编号	数量
直流电源线		1
编码话筒		1
安全支架		1
螺丝组		1
保险丝		1
说明书		1



直流电源线



编码话筒



安全支架



螺丝组



保险丝



说明书

注意事项

请遵守以下注意事项，防止发生火灾、人身伤害或者对讲机损坏。

在驾车时，请不要尝试设定对讲机，否则可能导致危险后果。

请不要长时间大功率输出进行发射，否则，对讲机可能会对过热损坏。

除非本说明书中有相关指示，否则，不论有任何理由都不可拆卸或改装对讲机。

请不要让对讲机受到长时间的阳光直射，也不要将其放在加热器具附近。

如果发现从对讲机内发出异常气味或者冒烟，应立即关闭对讲机电源，并与当地北峰维修点或经销商联系。

请不要使用非北峰制定的选购配件。

注意

对讲机设计使用为13.8V DC ($\pm 15\%$) 的电源。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池极性和电压。

只能使用北峰配备的直流电源线。

警告

不要剪下或拆卸直流电源线上的保险丝座，错误的连接或浪涌电流可能导致设备冒烟中起火。

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，安全地安装对讲机。

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。

M-100功能说明

常规设置

1. 设备名称

设备名称：此功能允许用户为其所使用的对讲机进行命名。如：“张三”设置对讲机的别名。打开对讲机时，别名显示欢迎词。用户最多可输入8个字符有效字符包括字母数字、空格以及特殊字符。支持中英文格式。

2. 编程密码

此功能用来保护对讲机所设置的参数不被随意更改，如需更改必须输入一致的密钥，才能对其进行编程。此编程密码为8位纯数字密钥，出厂默认为空。（注意：如果有编程密钥时，必须牢记。如果忘记此密钥将无法对其对讲机进行编程，找回密码需回厂重置密钥，方能恢复。请用户慎重选择）

3. 设备ID

设备ID有效设定为7位，设备ID和单呼的呼叫ID一致时可以解码。（接收状态）。每台设备的ID都必须不同。用来实现点对点通信时（包括单呼、短信）拨打对方的号码。如：0000001、0000002、.....0000099。

4. 群组ID

设备群组ID有效设定为7位，群组ID和组呼的呼叫ID一致时可以解码。（接收状态）。用来实现本组通信或实现跨组呼叫。如用户所在的群组ID为9000001，本组通信可默认PTT为本组的群组ID，直接使用PTT与本组成员通信。跨组呼叫时，可编程如按键1为手动拨号的快捷键，通过快捷键拨号对方的群组ID来实现通信。如：拨打9000005的群组ID，实现与9000005的群组进行通信。群组ID为9开头共7位数。

5. 中继ID

中继ID有效设定为7位，中继ID和中继设备ID一致时可以解码（发射状态）。用户要通过中继与对方通信时，对讲机常规设置里的中继ID的号码必须与您所要连接的中继的自身ID一样，才能实现与中继连接。如：8010101。中继ID以8开头共7位数。

6. 接入码

在中继开启接入鉴权时，此接入码必须与中继的接入码相同，才能与中继进行连接。

7. 语言环境

您所在的手持机显示语言界面，请在此选择。

8. 发射前导码持续时间（毫秒）

前导码是发射前添加在数据消息或控制消息（文字消息传递、位置消息传递、注册、讲机检测、单呼等）之前的位串。此前导码增加了短信长度，以降低接收对讲机错过短信的概率。发射(TX)前导码持续时间设置前导码的持续时间。当目标对讲机上的扫描成员数增加时，也需要增加前导码的持续时间。如果扫描对讲机经常丢失数据短信，可在所有发射对讲机中增加该值。不过，前导码越大，占用信道的时间就越长。因此，增加发射前导码持续时间可加大其他对讲机正在扫描时接收数据的成功率，但会减少信道上可以发射的数据量,范围(0-8640)ms。

9. 脱网组呼挂起时间（毫秒）

设置对讲机使用此前收到的或此前发射的数字群组ID应答已收到呼叫或继续已发射脱网组呼的持续时间。脱网组呼挂起计时器失效后，对讲机使用此信道指定的发射通信录（数字群组）发射。范围(0-7000)ms。出厂默认为2000ms。如使用中继时，请将此时间更改为

4000 ms，以免通过中继通讯时出现频繁的申请连接。通过中继通信时如通话完毕请手动断开连接，以释放中继资源。

10. 脱网单呼挂起时间（毫秒）

设置当用户(PTT) 按键后，对讲机保持脱网单呼设置的持续时间。这样可避免用户每次按 PTT 进行发射时重新设置呼叫。在这期间，信道实际上是空闲的，因此其他对讲机仍能发射。挂起计时器失效后，对讲机使用此信道指定的发射通信录发射。范围（0-7000）ms。出厂默认为2000 ms。如使用中继时，请将此时间更改为4000 ms，以免通过中继通讯时出现频繁的申请连接。通过中继通信时如通话完毕请手动断开连接，以释放中继资源。

11. 接入鉴权

数字对讲机的工作方式分为普通方式和安全方式。此设置为安全方式只对工作中继模式有效。

- 普通模式时，手持台只需要发送建立连接信号到中继台，连接成功中继台打开信道，手持台就可以和其他需要通讯的手持台进行通讯，直到人为断开连接或超时断开连接，释放中继台；此模式可以实现手持台快速入网通讯。
- 安全方式时，手持台A先发送联机信号和中继台建立连接，中继台再发送联机信号到手持台B，建立连接后，中继台打开中继信道，中继台回复确认信号给手持台A，手持台A和手持台B可以正常通讯。

12. 省电模式

启用此功能可使空闲对讲机自动进入省电模式，也就是将某些对讲机功能置于待机状态。在经过一段时间后或者当用户进行任何按键操作时，对讲机返回正常操作，并检查信道中是否有传入呼叫。如果未检测到呼叫，对讲机将返回省电模式。省电模式可使电池寿命延长（具体因电池化学性质和用户条件而异），但也会导致响应时间延迟。

请注意，启用此功能时，对于发射对讲机，按下(PTT) 按键后，呼叫建立会稍有延时（在毫秒范围内）。对于接收对讲机，由于省电模式下对讲机的正确同步机会较小，可能会使延迟进入情况更为严重。这可能导致对讲机在射频信号 (RF) 较差的情况下丢失某些音频发射的第一秒信息。不过，在RF覆盖良好的情况下，不会出现这种现象。尽管如此，相对于电池寿命延长，这些延迟现象是微不足道的。因此，建议为所有对讲机启用省电模式。

13. 禁用所有的LED

在对讲机开机和使用期间，关闭除发射状态的红色指示灯和接收状态的绿色指示灯外的所有指示灯。无论背光的设置如何，都会禁用所有指示灯（包括背光和开机指示灯）。

14. DPMR模式三

多信道输出模式，勾选后才能允许对讲机切换到并使用模式3。

15. 总是优先呼叫

此功能必须在多信道模式下才能使用。设置有总是优先呼叫的设备，不管多信道系统的通道有否在使用，总是把所有信道空闲处理，以便优先呼叫的信号进行通信。

16. 频率显示

此功能允许用户把对讲机液晶屏上的的频率显示选择为关闭或显示。

17. 静噪等级

共分为5级，出厂设置为1级（浅）。当用户周边环境干扰比较强时，将静噪等级设置加深，避免周边环境干扰对讲机。静噪等级设置太深，可能会使对讲机对微弱信号的接收能力减弱，请用户慎重选择。

18. 语音指示

● 信道空闲指示

该功能可以在语音呼叫结束后发出提示音。在当前信道上的语音呼叫被中断（例如第三方对讲机传入不礼貌的呼叫或发送紧急警报）时，它也会发出声音。但是，无论挂起时间有多长，当呼叫对讲机的用户释放(PTT) 按键时，语音呼叫即告结束。该功能将提示对讲机接收方的用户何时可利用对方语音结束时答复，以便产生更顺畅的对话。

● 呼叫允许指示

在按下 (PTT) 按键后会发出此提示音，此后对讲机可以在该信道上进行发射。这是为了提示用户对讲机发出提示音后可以开始说话。

● 接收低电提示间隔（秒）

在对讲机接收呼叫期间或处于空闲模式时，如果对讲机达到低电池电量阈值，将会发出低电池电量提示音。接收低电提示音按设置提示音的间隔设置发出警告，提示用户进行充电。允许设置范围（0-635）秒。

19. 遥控密钥

对讲机在选择设备遥毙解码、远程监听解码、紧急监听解码时，必须输入密码方可进行选择。输入密码后，将此三种功能勾选后，允许对讲机对此三种功能进行使用。必须输入所设定的密码方可使用该功能。遥控密钥的密码可将英文字母大小写和数字进行混合设置。

20. 设备遥毙解码

此功能勾选后允许带有遥毙和激活的对讲机将其遥毙或激活，遥毙后的对讲机不能发射和接收。当对讲机丢失后，为避免泄露信息，可使用此功能将其遥毙，使其无法发射和接收。（需输入密钥）

21. 远程监听解码

此功能勾选后允许带有远程监听的对讲机进行远程监听，当对讲机的远程监听被打开后，对讲机的麦克风将被打开，对讲机所处环境的声音将通过麦克风发送给对方。在特定的条件下该功能，方便用户监听对方的信息。（需输入密钥）

22. 紧急远程监听解码

此功能勾选后允许带有远程监听的对讲机在应急系统的警报打开的情况下对其进行远程监听，不管该对讲机的远程监听解码是否有勾选。该功能方便用户在对方发出紧急警报时，对其进行监听，以了解其所处的危险环境，方便对其进行救援。（需输入密钥）

23. 远程监听持续时间（秒）

此功能用来设置远程监听被打开后，麦克风打开的时间。出厂设置默认为10秒。

声音提示

全部静音

在对讲机开机和使用期间，关闭所有的提示音。无论编码报号音设置如何或者其他的提示音，都会禁止报号和提示。出厂时默认为开启提示音2。

渐强提示音

对讲机逐渐增加重复提示音（如传入呼叫的重复音）的音量。提示音音量从对讲机中预定义的最低音量开始，然后以固定步幅增加，直到达到最高音量为止。（带液晶数字对讲机有此功能）。

信道空闲指示

该功能可以在语音呼叫结束后发出提示音。在当前信道上的语音呼叫被中断（例如第三方对讲机传入不礼貌的呼叫或发送紧急警报）时，它也会发出声音。但是，无论挂起时间有多长，当呼叫对讲机的用户释放(PTT) 按键时，语音呼叫即告结束。该功能将提示接收对讲机的用户何时可利用信道来答复，以便产生更顺畅的对话。

呼叫允许指示

在按下 (PTT) 按键后会发出此提示音，此后对讲机可以在信道上进行发射。这是为了提示用户设备已连接成功可以进行通话。

音量偏移

设置提示音音量的偏移度，设置此功能会导致提示音音量始终高于、低于或等于对讲机音量旋钮控制的音频音量（适用于带液晶显示器的数字对讲机）。

接收低电提示间隔（秒）

在对讲机接收呼叫期间或处于空闲模式时，如果对讲机达到低电池电量阈值，将会发出低电池电量提示音。接收低电提示音，按提示音的间隔设置发出。范围（0-635）秒。

菜单定义

菜单挂起时间

设置对讲机保持在菜单模式中的时间量，经过这段时间后对讲机即回复到主屏幕。如果将这段持续时间设置为“0”，对讲机会始终保持在此模式中。这是对讲机范围内的功能。范围（0-30）秒。增减量 1。

短信

允许用户通过菜单或按键定义访问“短信”功能。用户可以检查收件箱、编辑短信、发送短信或快速短信。

通讯录

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。在数字模式下，用户只能对单个对讲机发出呼叫提示。

编辑

允许用户在编辑屏幕上编辑字母数字字符。用户可以向联系人列表添加新条目，也可以编辑联系人列表中的条目。

手动拨号

允许用户通过菜单访问对讲机的“手动拨号”功能。即使目标 ID 不在通讯录中，用户也可利用手动拨号，通过使用键盘键入目标 ID 来发起呼叫（例如单呼、呼叫提示）或发送短信。

设备检测

允许用户从菜单发出“对讲机检测”请求。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。

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。如果请求成功，将激活目标对讲机的麦克风和发射器以便远程监听。

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。如果请求成功，目标对讲机将禁用其所有用户界面（例如，包括背光在内的所有指示灯、提示音，以及除了手持机上的“音量/开/关”旋钮和车载台上的“电源开/关”按键外，包括PTT在内的所有用户输入），忽略对讲机或外部设备上收到的紧急警报和数据，使对讲机或外部设备上收到的语音静音，并禁止从对讲机或外部设备发射数据或命令。如果对讲机遗失或被盗，可用此功能禁用它。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。

对讲机激活

允许用户通过菜单向目标对讲机发出“对讲机激活”命令。“对讲机激活”命令用于启用被禁用的目标对讲机。

对讲机的图标注释

H/L	高功率/低功率
M1/M2/M3	脱网模式/中继模式/多信道模式
①	通讯录
⊖	区域
✉	短信息
📞	呼叫记录
🔧	设置

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，以寻找合格的信道进行接收或发声。

编辑列表

允许用户通过菜单编辑扫描列表。“编辑列表”允许用户对扫描列表执行某些操作，例如查看扫描列表、更改扫描成员的优先级、向扫描列表添加新扫描成员或从扫描列表删除成员。不允许在对讲机上创建新的扫描列表或删除现有扫描列表。

呼叫记录

未接

允许用户跟踪最近未接或响应失败的 10 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。

已应答

允许用户跟踪最近应答过的 10 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。

呼出

允许用户跟踪最近由该用户发起的 10 条呼叫号码，并提供便捷的重拨访问，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。

设置

语言环境

可以支持中文和英文两种操作方式。

脱网

允许用户通过菜单或按键定义在脱网模式中设置对讲机。（通信对象必须在没有中继支持可通信距离的范围内进行使用）

- 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。
- 在中继覆盖有效范围外进行通信。

注：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。

音调/提示

允许用户通过菜单打开或关闭声音和提示音。

发射功率

允许用户通过菜单调节对讲机的发射功率高和低。

背光

允许用户通过菜单或按键定义来更改背光设置。即：关闭，自动，打开。

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。

键盘锁

允许用户通过菜单或按键定义打开或关闭键盘锁。

LED 指示灯

允许用户通过菜单打开或关闭对讲机的 LED 指示灯。

信令系统

信令系统可以忽略。

声音提示

长按持续时间(毫秒)

设置要将按键视为长按，需要按下（并按住）该按键的持续时间。范围（250–3750）毫秒。按键按下生效将有按键提示音，长按时间到也会有按键提示音进行指示。

按键的功能

1. 所有提示音开/关：允许用户同时启用或禁用所有提示音。
2. 电池电量提示：允许用户通过 LED 检查电池充电状态。（可忽略）
3. 紧急模式开启/关闭：允许用户建立和终止紧急呼叫。
4. 高/低功率：允许用户在高功率和低功率之间切换。
5. 监听：允许用户打开或关闭监听功能。用户可使用监听功能来监听信道。在数字模式中，用户只能检查在发射之前是否存在活动，即，如果存在活动，对讲机将发射声音，但不对正在进行的实际语音或数据通讯发声。
6. 永久监听：永久监听的功能与监听（仅限手持机）相同，即允许用户监听信道以确保在发射之前没有活动。它们的区别在

于，一旦进入永久监听后，对讲机将保持在该模式中，直到再次按下按键以退出该功能为止。

7. 无用信道删除：允许用户从扫描列表中暂时删除不需要的信道（选定的信道除外）。例如，当关闭对讲机电源后又打开时，已删除的无用信道将恢复到扫描列表中。
 8. 手动拨号：用户可灵活地选择拨打通讯录中不可用的任何个人号码（仅适用于数字模式，显示屏型号）。
 9. 通讯录：允许用户访问联系人列表（具体取决于对讲机当前的信道），以进行通话或启动任意通话功能。
 10. 单键功能呼叫1：允许用户通过单键功能呼叫进行数字组呼、数字单呼、呼叫提示或发送快速短信。
 11. 单键功能呼叫2：同单键功能呼叫1一样。
 12. 单键功能呼叫3：同单键功能呼叫1一样。
 13. 单键功能呼叫4：同单键功能呼叫1一样。
 14. 单键功能呼叫5：同单键功能呼叫1一样。
 15. 单键功能呼叫6：同单键功能呼叫1一样。
 16. 中继/脱网：允许手持机经过中继进行连接通讯或脱离中继进行单机通讯。
 17. 未设定：未向可编程按键分配任何功能。
 18. 区域切换：允许用户在多个区域之间切换。注：每一个区域有16个信道。
 19. 扫描开/关：允许用户打开或关闭扫描功能。
 20. 接入鉴权开/关：允许用户在普通模式和安全模式下工作。
 21. 断开连接：允许用户跟中继强行断开。
- 注：以上按键功能可以用按键的长按和短按得以实现。

按键

1. 橙色按键短按

允许用户更改橙色按键的短按。短按选项按键功能同上。

2. 橙色按键长按

允许用户更改橙色按键的长按。长按按键功能同上。

3. 按键1短按

允许用户更改按键1的短按。短按选项按键功能同上。

4. 按键1长按

允许用户更改按键1的长按。长按选项按键功能同上。

5. 按键2短按

允许用户更改按键2的短按。短按选项按键功能同上。

6. 按键2长按

允许用户更改按键2的长按。长按选项按键功能同上。

7. 按键3短按

允许用户更改按键3的短按。短按选项按键功能同上。

8. 按键3长按

允许用户更改按键3的长按。长按选项按键功能同上。

单键功能呼叫

允许用户通过按一次按键进行组呼、单呼、呼叫提示的联机建立，除了脱网组呼外，其他联机建立后将会有呼铃提示音，然后按下PPT即可进行通话，如果单键功能设置为短信，按一次键将会发送快速短信。单键功能呼叫可分配到短按或长按可编程按键。

可使用 6 行配置单键功能呼叫。每行都包含用于一个单键功能呼叫的参数。然后，可将每行设定到短按或长按可编程按键。

配置单键功能呼叫，然后将其分配到可编程按键：

- 在“呼叫对象”列中选择一个呼叫成员。
- 在“呼叫类型”列中选择呼叫的类型。
- 如果选定了“短信”，可在“短信”列中选择短信内容。

1. 呼叫对象

允许用户从“通讯录”文件夹中可用的所有类型的数字呼叫（即“单呼”、“组呼”、“中继呼叫”，但“全呼”除外）中选择一个呼叫成员。

2. 呼叫类型

允许用户为在“呼叫对象”列中选定的呼叫成员选择一种呼叫类型。

3. 短信

允许用户选择快速短信。这些短信的选择来源于短信设置。

短信

用户最多可输入 140 个字符。有效字符包括字母数字汉字、空格以及特殊字符。用户可通过设定短按或长按可编程的按键（短信）或进入菜单短信来发送短信。

可以使用此功能来预定义短信。这些短信（也称为快速短信）是反复发送并存储在对讲机上的常用短信。无论何时用户需要发送短信，都可以避免重复输入内容。最多可向“预制短信”列表中添加 10 条短信。对于显示屏型号对讲机，用户通过使用短信菜单或者短按或长按分配给短信的可编程按键，可访问短信功能并发送短信。对于非显示屏数字对讲机用户只能通过长按或短按设定到单键功能呼叫该型号的对讲机没有菜单来接收或显示传入的短信，也没有菜单来选择快速短信。

应急系统

数字应急系统是处于数字模式的对讲机在紧急情况下用来通信的信令协议。最多可以创建4组。

添加警报

- 右键单击树视图中的应急系统文件夹。
- 选择添加(A)->警报(1)。

删除警报

- 右键单击树视图中的某个警报。
- 选择删除(D)。

警报功能

1. 警报类型

- 禁止：对讲机不能使用警报功能。
- 常规：允许对讲机发射警报信号，发射方并提供表示其处于紧急模式的音频和可视指示。
- 静默：对讲机发射警报信号，但不提供表示其处于紧急模式的音频或可视指示。此外，它不会对任何接收到的音频发声，所有的提示音禁止。
- 静默带语音：静默发射报警信号，允许接收语音信号。

2. 模式

- 紧急警报：对讲机发出紧急警报，此警报是一种非语音信号，可触发另一部对讲机上的提示指示。
- 紧急警报和呼叫：在紧急警报模式下，可以使用PTT进行呼叫，呼叫时警报暂停，松开PTT后警报继续，接收到语音警报暂停，语音消失时继续。

- **紧急警报和语音**：发送紧急警报并强制激活麦克风进行紧急呼叫。无需按下PTT按键即可发射语音。此选项将启用麦克风功能，允许程控麦克风相关功能，即麦克风激活时间（10~120秒）。开启紧急警报和语音，先发送一次紧急警报再发送一组语音呼叫（麦克风激活时间内）后，按紧急警报和呼叫的模式工作。

注：紧急警报和语音模式，在激活麦克风时间内不响应PTT按键。

3. 回复信道

此信道用于数字紧急警报或语音。

4. 不礼貌重试

不礼貌发射是在当前信道上活动时也要进行的发射。对讲机会尝试若干次不礼貌发射以获取确认，然后再尝试若干次礼貌发射。此功能设置尝试不礼貌发射紧急警报的次数。

5. 礼貌重试

礼貌发射是仅在当前信道上没有活动时进行的发射。对讲机会尝试若干次不礼貌发射以获取确认，然后再尝试若干次礼貌发射。此功能设置尝试礼貌发射紧急报警的次数。

6. 麦克风激活时间

如果模式选择为“紧急警报和语音”，对讲机发射紧急警报后，将激活麦克风功能，对讲机将在麦克风激活时间指定的持续时间内自动开始发射语音。在此期间，无需按下PTT按键即可发射语音。此持续时间过期后，对讲机将自动停止激活麦克风。此持续时间内进行的呼叫为紧急呼叫。

7. 接收信道警报

- 紧急警报指示：确定当收到紧急警报时，对讲机是否发出音频和可视指示。如果不选中此复选框，对讲机在收到紧急警报时不会显示任何内容。但会有警报音。
- 紧急呼叫指示：确定当收到紧急呼叫时，对讲机是否发出可视指示。
- 紧急警报确认：对讲机接收到紧急警报后，发送确认信号给报警方，报警方收到确认警报后，停止警报信号发射。
- 应急系统：将所有可用的应急系统（警报1 警报2 警报3 警报4）都关联到信道以供在紧急情况下使用。
选无选项将禁止用户在该信道发射紧急呼叫。

8. 在对讲机收到警报时，对讲机要显示警报方的设备ID。

9. 警报的开启和关闭只可以用橙色按键编程来实现。

10. 在接收和发起警报开启时，对讲机重新开机或断电重启，警报都不会关闭。

11. 对讲机在模式2和模式3发送警报时，第一次连接中继成功后，就发送紧急警报。成功连接中继以后，每次发警报就不申请连接中继。

12. 每一次发送警报的间隔时间3秒。

通信录

呼叫类型

单呼（P）：一个对讲机发给另外一个对讲机的呼叫。

组呼（G）：一个对讲机发给一组对讲机的呼叫。

全呼（A）：一个对讲机发给该信道上的所有对讲机的单向呼叫。全呼不会跨越系统内不同的时隙或信道进行通信。仅在管理者使用的对讲机中编入了启动全呼的能力。其他所有对讲

机缺省为监听全呼发射。

中继呼叫 (R)：一个对讲机发给中继台的呼叫。

信道

对讲机支持50个区域，每一个区域支持16个信道，支持总的信道160个。

1. 添加区域

- 右键单击视图中的信道文件夹
- 选择添加(A)
- 为区域指定唯一名称

2. 区域中添加信道

- 右键单击区域
- 选择添加(A)创建数字信道
- 为信道指定唯一名称

3. 删除区域

- 右键单击视图中的区域文件夹
- 选择删除(D)
- 该区域即被移除

4. 区域中删除信道

- 右键单击视图中的具体信道
- 选择删除(D)
- 该信道即被移除

信道功能

1. 扫描列表

将扫描列表与此信道关联。在扫描操作期间将扫描此列表上的所有成

员。可选择任何可用的扫描列表。（包括自动扫描）。如果信道没有扫描列表，操作扫描开关将会有无效按键提示音。

2. 自动扫描

允许对讲机在用户选择当前信道时自动开始扫描。被禁用时，用户仍可通过短按或长按可编程按键(扫描开/关)或扫描（“扫描”菜单）功能来调用扫描操作，此选项只能通过写频操作来完成设置。

3. 彩色码

此功能允许将彩色码分配到指定信道。各信道的彩色码可以相同，也可以不同。每个中继台只能有一个彩色码。彩色码可用于识别系统。不同的彩色码用来标识不同的系统。通过使用不同的彩色码在各信道之间进行切换，此功能使对讲机能够在不同系统之间漫游。对讲机使用不同的彩色码将能够扫描不同的信道。范围（1-15）。

4. 允许脱网

确保在发射时使用接收参数取代发射参数。此功能使相距较近的对讲机可在不使用中继台的情况下通信，因此特别适合对讲机相距较近而中继台在范围之外的情况。通过短按或长按可编程的按键（中继/脱网）或脱网（“设置”菜单）功能可在中继或脱网模式之间切换此功能。

注：对于数字对讲机，要启用此功能，发射和接收频率必须不同。

5. 只接收

配置信道仅进行接收，不使用任何发射功能。该信道的所有发射功能也将被禁用。

6. 偏移 (MHz)

创建发射频率，方法是用接收频率加上偏移值。这样可确保对讲机的偏移与中继台的偏移一致。用户最多可输入14个数字或字符，包括小

数点和负号吗，单击映射按键将设定发射端。

7. 映射

将偏移添加到接收频率以得到发射频率。

8. 发射频率 (MHz)

设置当前信道的信号发射频率以 MHz 为单位。

9. 默认通信地址

按下PTT按键时信道上启动的呼叫。如果选择“无”选项将阻止在该信道上启动呼叫，同时发出无效呼叫提示音。

10. 应急系统

将所有可用的数字紧急报警系统都关联到此信道以供在紧急情况下使用。选择“无”选项将禁止用户在该信道发射紧急呼叫。

备注:

- 进行选择之前请在信令系统文件夹下配置数字紧急报警系统，否则将使用缺省值(无)。
- 必须禁用只接收功能。

11. 发射功率

设置对讲机在该信道的发射功率级别。通过短按或长按可编程的按键（高/低功率）或功率（“设置”菜单）功能，可以切换此功能的高和低。

注：高：在需要较强的信号以增加发射距离时使用。

低：用于近距离通信并防止发射进入其他地理群组。

12. 发射限时器（秒）

发射限时器 (TOT) 是发射自动终止前，对讲机可以持续发射的时间。该功能可以用来确保信道不会被任意一个对讲机独占。对于比较繁忙的信道，用户可以设置较短的发射限时。范围（15-495）秒。

13. TOT 密钥更新延迟 (秒)

设置对讲机在发射限时器 (TOT) 失效 (这将终止对讲机发射) 之后、允许用户再次发射之前, 在信道上等待的时间。范围 (0-255) 秒。

14. 准许条件

确定何时允许在该信道上发射语音或数据。这可以用来防止对讲机在已经使用的信道上进行发射。如果对讲机具有不同的发射和接收频率, 则仅监听接收频率的活动。如果接收频率未发现活动, 即使该发射频率已经在使用, 对讲机仍会允许用户使用该发射频率进行发射。
始终: 按下PTT 按键时, 对讲机将总是进行发射。

信道空闲: 对讲机发射前, 对讲机将检查是否有空闲信道, 如果该信道有语音, 既禁止发射, 有提示音。

可用彩色码: 对讲机在允许发射前, 将检查指定的彩色码是否未被使用, 如和接收可用彩色码一样, 既禁止发射。

扫描

扫描列表是要监听其发射活动的信道的分组。将该列表连接到信道 (信道->扫描列表) 后, 对讲机将在扫描操作过程中搜索该列表, 获取符合条件的信道进行接收或发声。这也称为信道扫描。最多可以创建 32 个扫描组。每个扫描组最多可以包含 15 个成员。

添加扫描组

1. 右键单击树视图中的扫描文件夹。
2. 选择添加(A)
3. 为组表指定唯一名称。

删除扫描组

1. 右键单击树视图中的具体扫描列表。
2. 选择删除(D)。

挂起时间（秒）

设置信道活动结束后，对讲机在扫描列表成员信道上停留的时间。范围（0.5-10）秒。

优先提示音

这是扫描操作过程中对讲机对优先信道发声时发出的提示音。

扫描组的功能

从可用信道中向包含信道添加信道。将在扫描操作中在扫描组中的信道上的发射活动。添加至包含信道的信道可以从扫描组中删除。最多有 15 个信道（包括选定的信道）可以添加到包含信道。

1. 添加扫描组

- 右键单击树视图中的扫描文件夹。
- 选择添加(A)。
- 为列表指定唯一名称。

2. 删除扫描组

- 右键单击树视图中的具体扫描组。
- 选择删除(D)。

3. 添加扫描成员

- 从可用信道中选择要添加的信道。
- 单击添加（A）按键。

4. 删除扫描成员

- 从包含信道中选择要删除的信道。
- 单击移除（R）按键。

5. 应答

确定扫描过程中用户是否可以在其发声的信道上进行发射。如果禁用此功能，对讲机将在由指定的发射信道功能指示的信道上进行发射。

6. 第一优先信道

切换包含信道中突出显示的信道为第一优先信道扫描状态。当第一优先信道状态设置到突出显示的信道时，其他信道（如果存在）上的第一优先信道状态将被清除。扫描过程中，50% 的对讲机扫描位于第一优先信道。

7. 第二优先信道

在扫描过程中，50% 的对讲机扫描位于第一优先信道。第二优先信道存在，第一优先信道成员的扫描将由 50% 减为 25%。如果对讲机在第一优先信道上发现活动，它将停止当前的发射，而对优先级 1 信道发声。

8. 发射信道

在对讲机扫描过程中，如果用户按下按键，对讲机将在那个信道上进行发射。如果“应答”选项被禁用，此功能同时还定义，在对讲机停止扫描以对符合条件的扫描列表成员发声时，如果用户按下 PTT，对讲机将在发射信道上进行发射。任何信道均可选作指定的发射信道。此外，还可以选择选定的。

9. 优先采样时间（毫秒）

设置呼叫中，对讲机在扫描优先信道之前等待的时间。如果呼叫发生在第一优先信道上，将不会进行扫描。扫描优先信道时，对讲机会暂时使当前发射静音。增加此间隔可以减少检查次数，从而提高当前发射的音频质量，但是这样也增加了对讲机错失优先信道活动的机会。

操作说明

本手册遵循的操作方法

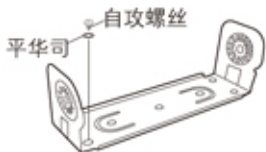
指令	操作
按下[按键]	短暂地按下按键
按下[按键] (1秒或以上)	按住按键1秒或更长时间
按下F1键	按下F1键进入功能菜单界面
按下音量键[∧]	调节音量大小 (大)，或在进入功能菜单，按下音量键[∧]确认
按下音量键[∨]	调节音量大小 (小)，或在进入功能菜单，按下音量键[∨]退出
按下频道选择键[↗]	通过按键选择频道或在进入功能菜单，按下频道选择键[↗]向右选取菜单功能
按下频道选择键[↘]	通过按键选择频道或在进入功能菜单，按下频道选择键[↘]向左选取菜单功能

对讲机安装

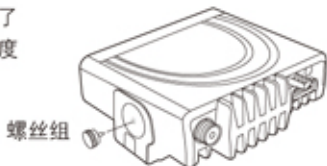
车载台的安装

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可能造成的妨害。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。

1. 使用配备的自攻螺丝和平华司，将安装支架安装到车辆中。可以将支架开口朝下或朝上安装支架。

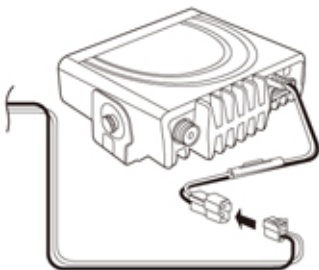


2. 固定对讲机，然后锁入配备的螺丝组，在适当调整好对讲机角度后拧紧螺丝组。



连接电源线

一定要使用电量充足的12V车用电池。如果对讲机的电量不足，将导致发射输出功率的大幅度下降，或者发射会出现报警音。绝对不要将对讲机连接到24V电池。将电源线安装到位后，在保险丝座上缠绕耐热胶带使其防潮，包裹整条电源线。为防止出现短路，请在连接对讲机之前先断开负极电池端子的其他连线。



基地台安装

要将此对讲机用作固定电台，您需要一个单独购买的独立式13.8V直流电源。此电源的建议需要持续电流容量是15A以上。

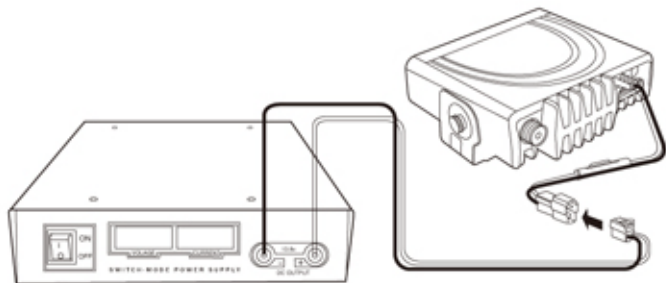
注：在完成所有连接前，不要将此直流电源连接到交流电源插座上。

确保对讲机与直流电源均已断开

将直流电源线连接到稳压直流电源并确保极性正确（红色：正极，黑色：负极）

将直流电源线连接到对讲机

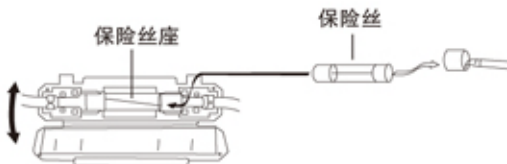
将插座用力按压到一起，直到锁定定位片锁定到位



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

更换保险丝

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电讯经销商或北峰电讯服务中线获得协助。



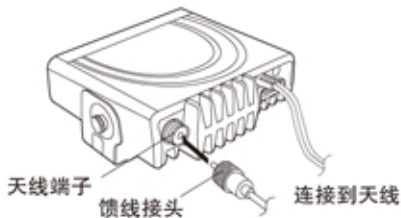
天线连接

在操作前，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。

使用同时具备50Ω特性阻抗的低损耗同轴馈线以匹配对讲机输入阻抗。通过阻抗不是50Ω的馈线将天线与对讲机连接将降低天馈系统的功效，并且会对附近的广播电视接收器、无线电接收器和其他电子设备造成干扰，甚至损坏对讲机。

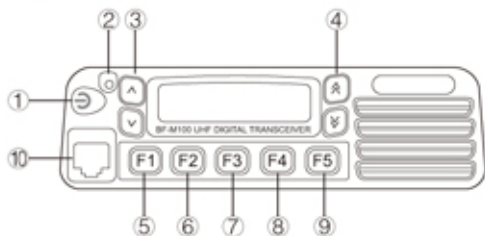
注意

- 在未连接天线或其他匹配负载的情况下进行发射可能损坏对讲。在发射前请务必将天线连接到对讲机。
- 所有固定电台应该配备避雷器，以降低火灾或电击使对讲机损坏的风险。



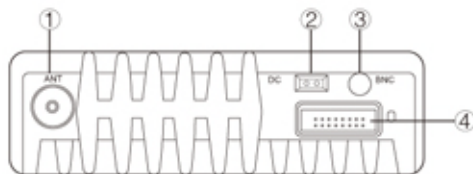
M-100基本操作

操作面板



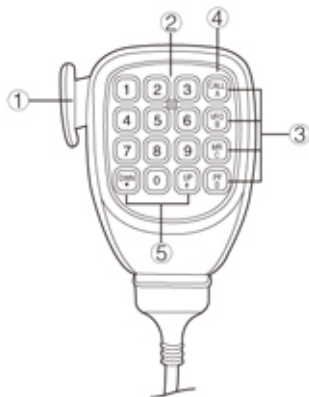
- | | |
|-----------|--------------------|
| ① 电源开关按键 | ⑥ 可编程功能键F2 (定义按键1) |
| ② 指示灯 | ⑦ 可编程功能键F3 (定义按键2) |
| ③ 音量选择按键 | ⑧ 可编程功能键F4 (定义按键3) |
| ④ 频道选择按键 | ⑨ 可编程功能键F5 (定义按键4) |
| ⑤ 功能菜单键F1 | ⑩ 编码话筒接口 |

背面板



- | | |
|---|---|
| ① ANT
将外部天线连接到此端子。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。 | ③ BNC
暂不使用 |
| ② DC 13.8V
13.8V直流电源线 | ④ PC端子
此端子用于连接PC。适用M-100专用写频线，连接到电脑的USB端子。 |

编码话筒



① PTT开关

按住此开关，透过麦克风进行讲话发射。

② 拨号按键区

按下这些按键可进行ID呼叫。

③ A、B、C、D

可编辑功能的按键，与对讲机上F2、F3、F4、F5按键功能一致

④ 已定义按键

CALL键：呼叫键

VFO键：确认键，与对讲机[^]键功能一致

MR键：返回键，与对讲机[V]键功能一致

PF键：删除键

⑤ UP/DWN

与对讲机[^] [v]功能键功能一致。

按下电源开关开启/关闭对讲机，开机信息会在屏幕上短暂显示。

调节音量

在频道显示界面下，按下主面板左侧[∧][V]音量调节按键，自由调整音量大小。音量大小等级（1-16）。

选择频道

在频道显示界面下，按下主面板右侧[∧][∨]选择使用的频道。

进行呼叫

1. 按住编码话筒PTT开关，对着麦克风讲话，对讲机红色指示灯燃亮：
 - 请保持音源距麦克风大约5~10cm处，用平常的声调讲话，以使得接收电台获得最佳音质。
 - 按下PTT开关时，LED指示灯点亮红色。
 - 按下PTT开关时，显示呼叫的类型和呼叫的号码。
2. 放开PTT开关进行接收。

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，接收到信号，对讲机会显示接收频率，对方呼叫类型和号码。

功能表模式

此对讲机中的许多功能是透过功能表来选择设定的。在您熟悉功能表系统后，将会更加方便熟练的操作本对讲机。

功能表存取

按下F1键，进入功能表菜单，设定类别名称出现在显示屏上。
按下[∧][∨]左右选择所需的功能菜单选项，按下[∧]可设定当前功能表，按下[V]取消/退出，返回上一级菜单。

功能设定表

显示	说明
通讯录	记录预设置的通讯号码
扫描	扫描添加到扫描列表的信道
区域	选择已设定的区域信道
短信息	编辑短信息
呼叫记录	可查看通讯呼叫记录
设置	对讲机自身信息设置

显示	说明	设定
呼叫1	机器本身设置的第一个呼叫	
号码	与呼叫*相对应的呼叫ID	显示一个7位数的号码
新建联系人	建立新的呼叫方式	可设置新的单呼和组呼方式
输入号码	输入存储新的呼叫ID	只能输入以0、8、9开头的一组7位数号码
输入姓名	输入存储新建联系人的姓名	可任意输入字母、数字、文字
手动拨号	在显示屏上直接输入欲呼叫ID	

通讯录设置

写频软件设置

左键点击树视图“菜单定义”，在菜单定义界面下的“通讯录”功能选项下方勾选“呼叫提示”、“编辑”。

1. 右键单击树视图“通信录”。
2. 选择添加(A)->组呼(G) (ID: 9*****) /单呼(P)(ID:0*****)/全呼(A) (ID:AAAAAA)/中继呼叫(R)(ID:8*****).
3. 右键单击呼叫成员，选择重命名 (M)，可以为呼叫指定一个唯一名称。有效字符包括字母数字、空格以及特殊字符。名称不能为空字符串。

注：1. 所有欲设置的对讲机功能，需在写频软件预先勾选相应的功能选项，写频后才能在对讲机上开启该功能。

2. 所有功能设置完毕，请务必通过写频软件将设置信息写入对讲机。

对讲机设置

1. 点击F1键，进入功能列表。
2. 选择“通讯录”，按下对讲机[∧]键，进入通讯录功能编辑选项。
3. 按下[∧][∨]键选择新建联系人，按下[∧]键进入新建联系人号码编辑选项。
4. 编辑新建联系人号码：组呼(G) (ID: 9*****) /单呼(P)(ID:0*****)/全呼(A)(ID:AAAAAAA)/中继呼叫(R)(ID:8*****)。按下“OK”键进入新建联系人姓名编辑选项。
5. 编辑姓名：可以为呼叫指定一个唯一名称。有效字符包括字母数字、空格以及特殊字符。名称不能为空字符串。按下“OK”键确认进入新建联系人提示铃声类型。
6. 编辑音调选择：未选铃声类型、音调1-10。

手动拨号设置

写频软件设置

左键点击“菜单定义”，进入“菜单定义”编辑界面，在“通讯录”功能项下方勾选“手动拨号”。

1. 左键点击树视图“按键定义”选项。
2. 在“按键定义”编辑界面下，选项在四个可编程按键定义中，任意选用一个按键定义，下拉功能菜单，选择“单键手动拨号”功能。
3. 对讲机写频。
4. 点击定义“单键手动拨号”功能的按键，在液晶屏上显示手动拨号界面通过编码话筒输入欲呼叫ID（以0、8、9数字开头）。

对讲机设置

1. 点击F1键，进入功能列表。
2. 选择“通讯录”，按下[∧]键，进入通讯录功能编辑选项。
3. 按下[∩][∪]键选择“手动拨号”功能，按下[∧]键进入手动拨号编辑选项。
4. 在液晶屏上显示手动拨号界面输入欲呼叫ID（以0、8、9数字开头）。

扫描

显示	说明	设定
打开	扫描处于关闭状态	要打开, 请按OK键
信道 (1、2、3...)	正在扫描添加到扫描列表的信道	
关闭	扫描处于开启状态	要关闭, 请按OK键
查看/编辑扫描列表	可查看/编辑扫描列表中的信息	
扫描组 (选定)	选定已编辑的扫描组列表	
编辑优先级	设定扫描组扫描的优先级别	
优先级1	该扫描组扫描状态为优先	
优先级2	该扫描组次优先扫描状态	
优先级关	关闭扫描组扫描优先状态	
扫描组1 (信道1)	编辑扫描组1中的信道1	
编辑优先级	编辑该扫描列表中信道的优先级别	
删除	删除该扫描列表中的信道	若要删除该信道, 请按OK键

扫描设置

写频软件设置

左键点击“菜单定义”，勾选“扫描”功能下方的“扫描开/关”、“编辑列表”选项，以及在“信道”编辑界面的“扫描列表”中选择“扫描组”。

扫描信道添加设置

1. 右键点击写频软件上“扫描”功能选项，、选择“添加”，新建“扫描组1”。
2. 右键单击区域，选择重命名 (M)，可为扫描组指定唯一名称。
3. 点击“扫描组1”，从“可用信道”列表中选择欲添加信道。
4. 点击“添加”，向包含信道中添加扫描信道。

扫描信道删除设置

1. 从“包含信道”列表中左键点击指定的信道。
2. 左键点击“移除”选项，信道将返回到“可用信道”列表。
3. 在“信道区域”列表中右键点击指定信道，选择“删除”选项，直接删除扫描处于“包含信道”中的信道。

扫描应答设置

1. 点击进入扫描组功能菜单，勾选“应答”选项。
2. 操作对讲机在进入扫描接收到信号时，可以在其发声的信道上进行发射。
3. 禁用扫描“应答”功能，对讲机将在由发射信道功能指示的信道上进行发射。

扫描“第一优先信道”设置

1. 在“扫描组”功能选项中，下拉“第一优先信道”菜单栏。
2. 从包含信道列表设置的信道中选择第一级优先扫描的信道
扫描“第二优先信道”设置（同上）。

手动设置对讲机信道扫描

1. 点击F1键，进入功能列表。
2. 选择“扫描”，按下[∧]键，进入“扫描”功能编辑选项。
3. 按下[∧][∨]键选择“打开”功能，按下[∧]键，对讲机进入扫描状态。
4. 退出扫描功能，重复上述步骤，选择“关闭”功能，按下[∧]键。

手动设置对讲机扫描组/扫描信道优先级

手动添加扫描信道

1. 进入“扫描”功能编辑选项。
2. 按下[∧][∨]键选择“查看/编辑列表”功能，按下[∧]键确认。

3. 按下[\wedge][\vee]键选择“添加扫描信道”，按下[\wedge]键确认。
4. 按下[\wedge][\vee]键选择“信道*”，按下[\wedge]键确认，进入编辑该添加信道的优先级界面。
5. 按下[\wedge][\vee]键选择优“先级1、2、关”，按下[\wedge]键确认。

手动删除扫描信道

1. 进入“扫描”功能编辑选项。
2. 按下[\wedge][\vee]键选择“查看/编辑列表”功能，按下[\wedge]键确认。
3. 按下[\wedge][\vee]键选择“信道*”，按下[\wedge]键确认。
4. 按下[\wedge][\vee]键选择“删除”，按下[\wedge]键确认，进入“删除条目”编辑该是否删除该扫描信道界面。
5. 按下[\wedge][\vee]键选择“是”或“否”，按下[\wedge]确认。

区域

显示	说明
区域*	对讲机内预设置的区域
区域*已保存	对讲机可使用的当前设置区域*内的信道

写频软件区域设置

“区域”添加设置

1. 右键单击树视图“信道”。
2. 选择“添加(A)”以创建区域。
3. 右键单击“区域”，选择“重命名(M)”，为区域指定唯一名称。
有效字符包括字母数字、空格以及特殊字符。名称不能为空字符串。

“区域”切换设置

1. 点击“按键功能”选项。

2. 在四个可编程按键定义中任意选用一个按键定义，下拉功能菜单，选择“区域选择”按键功能。
3. 对讲机写频。
4. 点击定义“区域选择”功能的按键，在液晶屏上显示“区域”选择界面。
5. 按下[\wedge][\vee]键左右选择切换区域。

手动设置对讲机“区域”切换

1. 点击F1键，键入功能列表。
2. 按下左右[\wedge][\vee]键选择“区域”功能。
3. 按下[\wedge]键，进入“区域”功能编辑选项。
4. 按下左右[\wedge][\vee]键，选择软件商已设定的“区域*”，按下[\wedge]键确认

短信息

显示	说明
收件箱	查看接收到的短信息
写短信	编辑短信息并发送
预制信息	预先设置在对讲机内的短信息
已发信息	记录已经发送的短信息
全部删除	删除所有已接受或发送的短信息

呼叫记录

显示	说明
未接呼叫	显示未接收到的呼叫方的信息记录
已接呼叫	显示已接收到的呼叫方的信息记录
呼出呼叫	对讲机本身发起呼叫的信息记录
FFFFFFF	无信息记录

写频软件预制短信息

1. 左键点击树视图“短信”选项。
2. 在短信编辑列表内输入欲设置的短信息。

对讲机手动编辑发送短信息

1. 点击F1键，进入功能列表。
2. 按下左右[\wedge][\vee]键选择“短信”功能。
3. 按下[\wedge]键，进入“短信”功能编辑选项。
4. 按下左右[\wedge][\vee]选择“收件箱”，
按下[\wedge]键查看已接收短信息。
5. 按下左右[\wedge][\vee]选择“写信息”，
按下[\wedge]键进入短信息编辑界面编辑短信息，
按下[\wedge]键进入编辑短信接收方信息，
按下[\wedge]键确认发送。
6. 按下左右[\wedge][\vee]选择“预制信息”，
按下[\wedge]键进入预制信息选择界面，
按下左右[\wedge][\vee]选择已经编辑好的短信息，
按下[\wedge]键确认发送。
7. 按下左右[\wedge][\vee]选择“已发信息”，
按下[\wedge]键进入预制信息选择界面，
按下左右[\wedge][\vee]选择查看已发送的短信息。

对讲机设置

显示	说明
通讯模式	脱网/中继模式：2/中继模式：3
脱网	点对点通讯方式
中继模式：2	支持对讲机连接使用中继台
中继模式：3	支持对讲机连接使用多信道基站模式
音调/提示	设置提示音
全部音调关闭/打开	打开或关闭所有提示音
通话许可	提示对方已经松开PTT，被呼叫者可以插话
呼叫铃声	发起呼叫时出现的提示音
键盘音	操作键盘时发出的按键音
渐强提示音	提示音类型
发射功率	手动调节对讲机发射时使用的高/低功能
背光灯	设这背光灯的开关
开机界面	设置开机界面信息
键盘锁定	锁定除了信道编码器以及音量开关外的其它按键
语言选择	可选择中文/英文
LED指示灯	设置LED指示灯开启/关闭
接入鉴权	设置对讲机机安全通话的加密方式
对讲机信息	
电池信息（%）	显示当前对讲机剩余电量的百分比
本机号码	显示该对讲机自身的设备ID及群组ID
固件版本	
CP版本	

写频软件通讯模式设置

1. 左键点击“信道”功能选项。
2. 左键点击选择区域信道，进入信道编辑界面。
3. 信道编辑界面设置对讲机频率为收发异频。
4. 勾选“允许脱网”选项。

按键定义“脱网/联网”，一键切换通讯模式

1. 左键点击树视图“按键定义”，进入按键定义编辑界面。
2. 在“按键定义”编辑界面下，选项在四个可编程按键定义中，任意选用一个按键定义，下拉功能菜单，选择“脱网/联网”功能。

手动设置对讲机通讯模式

1. 点击F1键，进入功能列表。
2. 按下左右[\wedge][\vee]键选择“设置”功能，进入“设置”功能编辑选项。
3. 按下左右[\wedge][\vee]键，选择“对讲机设置”功能选项，按下[\wedge]键确认。
4. 按下左右[\wedge][\vee]键，选择“通讯模式”，按下[\wedge]键确认。
5. 按下左右[\wedge][\vee]键，选择“脱网”或“中继模式：2”，按下[\wedge]键确认。

写频软件设置DPMR模式三

1. 左键点击树视图“常规设置”，进入“常规设置”编辑界面。
2. 勾选常规设置功能选项中“DPMR模式三”选项。
3. 设置按键定义，方便一键切换对讲机模式（参考按键定义设置），手动设置对讲机调节通讯模式（参考通讯模式对讲机手动设置）。

对讲机高低功率设置

写频软件设置

进入“信道编辑”界面，在发射部分下方，“发射功率”处下拉功能选项“高”“低”，预设置对讲机发射的高/低功率。

对讲机手动设置

1. 进入“对讲机设置”项。
2. 按下左右[\wedge][\vee]键，选择“发射功率”，按下[\wedge]键确认。
3. 按下左右[\wedge][\vee]键，选择“高”、“低”，按下[\wedge]键确认。

注：若显示“高”，则表示对讲机现在处于发射高功率状态，按下[\wedge]则表示设置对讲机“低”功率发射状态。

特殊功能操作说明

紧急报警

“紧急报警模式”一般定义在橙色按键，模式启动时，对讲机按照设置的紧急报警模式，提供不同方式的警报。

注：启动应急模式需要该信道默认通讯方式为组呼。

1. 通过按键定义，定义紧急报警模式的开启和关闭。
2. 右键点击树视图“应急系统”，添加紧急“警报1”。
3. 进入信道编辑界面，设置“默认通讯地址”为组呼，以及设置“应急系统”为“警报”。
4. 进入信道编辑界面，勾选“紧急警报指示”、“紧急警报确认”、“紧急警报提示”。
5. 编辑“应急系统”内的功能选项。

维护

一般咨询

本产品在出货期已通过厂方根据规格调校和测试，未经厂方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。附带您详细的电话号码、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电讯经销商，或任何其他授权的北峰电讯服务中心。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。

注意：

不要使用起皮的报纸包装设备进行运送，包装或运送方式不当可能导致更多损坏。

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。

清洁

清洁本产品时，请使用中性清洁剂（不要使用高浓度的化学品）和湿布。

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，对讲机无法启动，荧幕上无任何显示。	<ol style="list-style-type: none">1. 电源线反向连接2. 电源线保险丝熔断	<ol style="list-style-type: none">1. 正确连接配备的直流电源线。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。	<ol style="list-style-type: none">1. 对讲机频率失锁2. 电源电压过高或过低	<ol style="list-style-type: none">1. 找当地北峰电讯地授权经销商或北峰电讯服务中心进行维修、调校。2. 调整好电源电压，保证设备的工作电压在13.8V DC (±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对讲机	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”	<ol style="list-style-type: none">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”	<ol style="list-style-type: none">1. 检查连接。2. 关闭您可能正在执行其他软件。3. 写频时不要操作对讲机。

技术指标

一般部分	
频率范围	UHF:350-370MHz UHF:400-470MHz UHF:450-520MHz
信道数量	160个信道
信道间隔	6.25KHz (窄带)
电源电压	13.8V DC, 负极接地
电流消耗	发射<8A, 接收<1A, 守候<0.4A
工作温度	-30°C—+60°C
频率稳定度	≤ ± 2.5 ppm
天线阻抗	50 Ω
体积	145(L) × 135(W) × 40(H)
重量	1.25kg
发射部分	
灵敏度(12dB SINAD)	≤ 0.25 μV (宽带) ≤ 0.28 μV (窄带)
邻道选择性	≥ 75dB (宽带) ≥ 70dB (窄带)
互调抗扰性	≥ 75dB
杂散响应	≥ 75 dB
阻塞	≥ 95 dB
音频输出功率 (8 Ω)	2W (内置) 4W (外接)
音频响应	+1/-3dB
音频失真度	≤ 3%
接收部分	
射频输出功率	25W
杂波与谐波	-36dBm < 1GHz -30dBm > 1GHz
调频噪声	45dB (宽带) / 40dB (窄带)
调制方式	16K0F3E (宽带) / 8K5F3E (窄带)
最大频偏	≤ ± 5KHz (宽带) / ± 2.5KHz (窄带)
话筒阻抗	600 Ω
音频响应	+1/-3dB
音频失真	≤ 3%



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 泉州华纳经济开发区A-15
电话(Tel):86-595-22788271
售后服务热线:400-085-8589
传真(Fax):86-595-22771635
邮编(P.C):362000
邮箱(E-mail):bf888@bfdx.com
网址:www.bfdx.com



