

# 专业调频对讲机 使用说明书



## 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

感谢您惠购**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讯环境研发设计，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，都是您轻松掌握全局，实现指挥调度与指令传达的最佳选择！

## 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。

- ◆ 推荐的对讲机使用率为发射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。放置本对讲机时，不得使后部接触低熔点、低燃点的物体表面（如塑料等）；
- ◆ 请勿让对讲机受到长时间的阳光直射，也不要将对讲机放在高热、高湿、多尘以及溅水之处，也不要将它放在不平稳的表面上；
- ◆ 当处于禁止使用对讲机或者对讲机的使用会引起干扰或危险等场所时，请遵守有关规定，关闭对讲机电源；
- ◆ 在驾车时，请不要尝试操作对讲机，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

---

<b>开箱和装置检查</b> .....	01
随机附件.....	01
<b>对讲机附件安装</b> .....	02
安装/卸下天线.....	02
安装/卸下皮带夹.....	02
安装挂绳.....	02
安装/卸下电池.....	03
锂电池的特性.....	03
对锂电池充电.....	04
安装外接扬声器/麦克风.....	05
<b>熟悉本机</b> .....	05
LCD显示屏.....	07
LCD图标解释.....	07
<b>基本操作</b> .....	08
<b>功能快捷键操作流程</b> .....	09
<b>功能说明及操作</b> .....	11
<b>辅助功能</b> .....	21
<b>CTCSS标准频率表</b> .....	23
<b>CDCSS标准代码表</b> .....	23
<b>技术指标</b> .....	24
<b>声明</b> .....	25

## 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。

### 随机附件

项目	数量
天线	1
挂绳	1
锂电池	1
充电器	1
皮带夹	1
螺丝组	1
说明书	1
保修卡	1
合格证	1

天线



挂绳



充电器



电池



皮带夹



螺丝组



# 对讲机附件安装

## 安装/卸下天线

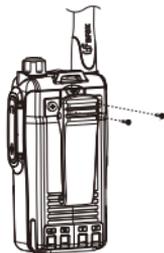
握住天线底部，按顺时针方向将天线旋入对讲机顶部的接口上，直到旋紧为止。

要卸下天线时，向逆时针方向旋转将天线取下。



## 安装/卸下皮带夹

将皮带夹的螺丝用两只随机的3×4mm螺丝固定皮带夹。



## 安装挂绳

将对讲机挂绳穿在对讲机背面顶部的环中。

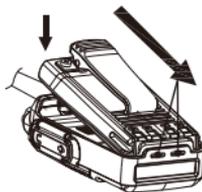


## 安装/卸下电池

### 警告

- 不得短路电池触片，会造成电池烧坏或起火；
- 不得试图将电池的外壳拆除，防止电池短路；
- 电池是易燃易爆物品，请不要将电池投入火中或在加油站等危险区域使用。

将电池底部的二个扣槽对准对讲机背面底部的二个相应的插槽插入，然后用力压下电池上端直到听到“咔嗒”一声，对讲机背面顶部的门锁把电池锁定为止。



欲取下电池，请先关闭对讲机，然后将对讲机背面顶部的门锁向下推，使电池的顶端从对讲机中脱出，然后将电池取下。

**注：请勿在对讲机处于开机状态下装卸电池。**



## 锂电池的特性

- 原装电池在出厂前经过激活，在使用之前请对锂电池充电，充电/放电循环两三次可以使电池的容量达到最佳状态。
- 电池的一般使用寿命为：充放电循环次数有限，所以应尽量避免电池有余电时充电，和未充满电时使用，这样会缩短电池的使用寿命，尽量做到用完再充，充满再用。

- 为尽量减少电池耗电，请在不使用电池的时候将电池从对讲机上取下来，把电池存放在阴凉干燥处。
- 电池长期存放，带电保存更为理想。请先将对讲机锂电池预充电50%左右电量，这样有利于防止电池的性能衰减，影响日后使用。
- 电池组经反复充电，放电，其容量逐渐减少，即使电池从不使用也会老化（出现电池容量降低）等现象。在高温处存放电池时，电池老化得更快，会缩短其使用寿命。

## 对锂电池充电

- 当对讲机低电告警时，表示电池低于正常工作电压，请及时对电池进行充电，以免影响您的正常使用。
- 请务必使用对讲机电池标配充电器对电池进行充电。
- 电池连同机子一起充电时，请先关闭对讲机电源。
- 电池在充电完成前请不要随意将电池取出，以免影响电池充电效率和寿命。
- 电池在正常充电完成后请及时取出电池，避免电池过充而影响电池寿命。

**注：充电前请将电池的温度保持在20℃左右，同时环境温度控制在4℃到40℃之间充电，否则会影响电池的使用寿命和充电效率。**

## 充电步骤：

- 1、将电池或装有电池的对讲机对准插槽插在充电器上；
- 2、把充电器插头插入220V AC插座；
- 3、确认电池与充电触片接触良好，充电器指示灯亮红色，表示充电开始；
- 4、充电器指示灯变为绿色，表示充电已完成。

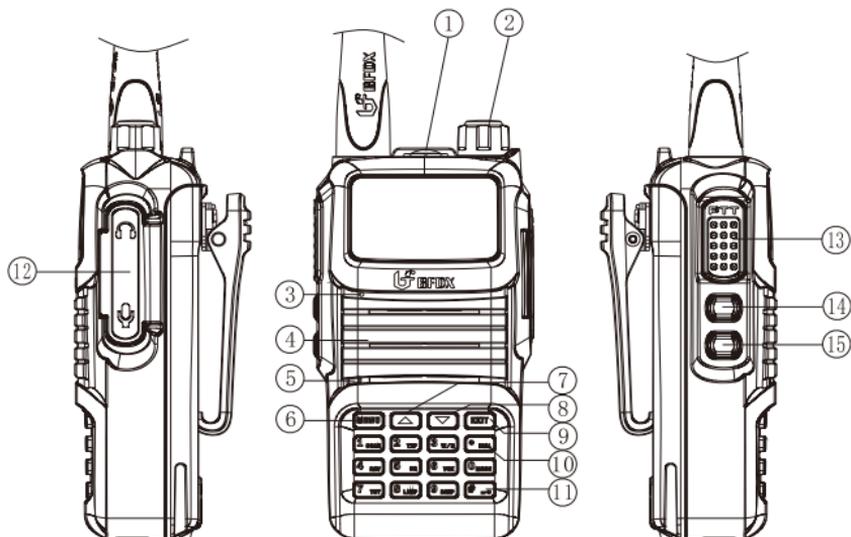
**注：确认插好后，LED指示灯不亮，表示电池、充电器可能损坏或环境温度过高或过低。**

## 安装外接扬声器/麦克风

掀开耳机盖，将扬声器/麦克风耳机直接插入扬声器/麦克风的插孔上。



## 熟悉本机



### ①照明灯

手电照明功能。

### ②Power（电源）开关/Volume（音量）控制器

对讲机电源的开启或关闭，在开机状态下，顺时针旋转可提高音量，逆时针旋转可降低音量。

### ③麦克风

### ④扬声器

### ⑤LED指示灯

发射时亮红色，接收时亮绿色。

### ⑥MENU键

功能菜单键，DMTF信令码代表A。

### ⑦向上键

信道号、功能菜单等递增选择，DMTF信令码代表B。

### ⑧向下键

信道号、功能菜单等递减选择，DMTF信令码代表C。

### ⑨EXIT键

退出（返回）键，DMTF信令码代表D。

### ⑩\*键

短按进入DFMF拨号（DTMF开），长按进行重拨。

### ⑪#键

长按实现键盘的锁定与解锁。

### ⑫MIC-SP插孔

连接另购的扬声器/麦克风，或外接写频线。

### ⑬PTT键

按下PTT键进行发射。

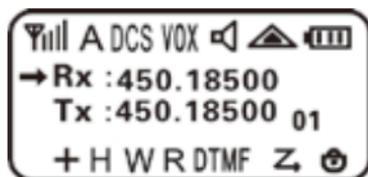
## ⑭ 按键二

允许用户更改可编程。（详情见按键定义部分）

## ⑮ 按键三

允许用户更改可编程。（详情见按键定义部分）

## LCD 显示屏



## LCD 图标解释

▬▬▬▬	信号强度
VOX	声控功能打开
🔊	所有提示音打开
🔇	所有提示音关闭
▲	紧急报警
🔋	电池电量指示
+/-	收发异频
H/L	发射功率高/低
W/N	宽/窄带
CT	模拟亚音
DCS	数字亚音
A	添加/优先扫描
Z	开启扫描
R	倒频
DTMF	双音多频
🔒	键盘锁定

# 基本操作

## 电源的开启/关闭

顺时针旋转Power（电源）开关 - Volume（音量）控制器，开启对讲机电源。

逆时针旋转Power（电源）开关 - Volume（音量）控制器，关闭对讲机电源。

## 音量调节

在开机状态，旋转Power（电源）开关 - Volume（音量）控制器调节音量。

顺时针旋转可以提高音量，逆时针旋转可以降低音量。

**注：**您可以打开监听功能监听背景噪音，根据背景噪声的大小调节合适的音量。

## 信道/频率选择

按 $\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$ 键选择信道或频率。信道模式，按 $\blacktriangle$ 键信道号递增，按 $\blacktriangledown$ 键信道号递减；在频率模式，按 $\blacktriangle$ 键根据设定的步进频率，频率递增，按 $\blacktriangledown$ 键频率递减。

## 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PTT键，对着麦克风讲话。
  - 请与麦克风保持3~4cm的距离，用正常的声调讲话，使对讲机获得最佳音质。
  - 按下PTT按键时，LED指示灯亮红色，表示正在发射。
3. 放开PTT按键，对讲机退出发射状态，进入接收状态。

## 进行接收

当您的对讲机所处的信道正在被呼叫时，LED指示灯亮绿色，您可以收听到该呼叫。

- 如果呼叫的信号较弱，并且您为对讲机设定了较高的静噪电平，您将无法接收到该呼叫。
- 如果您的对讲机编辑了CTCSS/CDCSS信令，您仅能听到具有相同CTCSS/CDCSS信令对讲机的呼叫，其它呼叫将无法听到。

## 按键定义

通过写频软件，在按键定义里可设置按键二、按键三的长按或短按的对应功能。

### 可编程按键包含的功能：

- 无：未向可编程按键分配任何功能。
- 呼叫一：允许用户用单键功能呼叫1进行信令的呼叫。
- 呼叫二：允许用户用单键功能呼叫2进行信令的呼叫。
- 存储拨号：该功能用于实现快速信令码呼叫。在可编程按键中写入存储拨号功能，再输入所存储的信令码编码表的序号就可执行该功能。
- 监听：允许用户打开或关闭监听功能来监听当前信道活动，监听有助于收到微弱信号（该功能只能在长按中设置）。
- 紧急报警：允许用户打开或关闭紧急报警功能。
- 功率切换：允许用户设置发射功率为高（H）或低(L）。
- 照明灯开关：打开和关闭照明灯功能。
- 背光灯：打开背光灯自动功能。当超过5秒无任何操作，背光灯将自动关闭。

## 功能快捷键操作流程

注：

菜单序号	功能名称	按键操作	详见页码
0	模式切换	MENU → 0	
1	扫描	MENU → 1	
2	功率选择	MENU → 2	
3	带宽设置	MENU → 3	
4	倒频设置	MENU → 4	
5	静噪等级	MENU → 5	
6	声控等级	MENU → 6	
7	发射限时	MENU → 7	
8	背光灯	MENU → 8	
9	提示音	MENU → 9	
10	通讯录	MENU → 1 → 0	

11	通讯记录	MENU → 1 → 1	
12	本地报警	MENU → 1 → 2	
13	发射提示音	MENU → 1 → 3	
14	照明灯	MENU → 1 → 4	
15	接收亚音	MENU → 1 → 5	
16	发射亚音	MENU → 1 → 6	
17	语言选择	MENU → 1 → 7	
18	LCD对比度	MENU → 1 → 8	
19	省电开关	MENU → 1 → 9	
20	自动锁 ( 键盘 )	MENU → 2 → 0	
21	电池电量	MENU → 2 → 1	
22	步进频率	MENU → 2 → 2	
23	模拟亚音扫描	MENU → 2 → 3	
24	数字亚音扫描	MENU → 2 → 4	
25	信道名称编辑	MENU → 2 → 5	
26	信道删除	MENU → 2 → 6	
27	DTMF开关	MENU → 2 → 7	
28	侧音开关	MENU → 2 → 8	
29	ANI码	MENU → 2 → 9	
30	PTT ID	MENU → 3 → 0	
31	繁忙信道锁定(BCL)	MENU → 3 → 1	
32	扫描添加	MENU → 3 → 2	
33	拍频	MENU → 3 → 3	
34	异频设置	MENU → 3 → 4	
35	信道保存	MENU → 3 → 5	
辅助功能	手动键盘锁	长按 	
	发射1750HZ单音	PTT → 	
	快速拨号	短按 	
	重拨	长按 	
	复制	按键二 +  同时开机	
	清空数据	按键二 +  同时开机	

# 功能说明及操作

## 模式切换——菜单0

此功能可选择频率模式、信道、信道+频率、信道+名称四种显示模式的循环切换。

操作步骤如下：



## 扫描——菜单1

扫描是用于监听编程在对讲机信道上的信号。扫描时，对讲机对添加扫描的各个信道进行信号检测，可接收到所有信道的通话。扫描打开时，屏幕下方显示：乙图标。按[MENU]或[EXIT]键，扫描关闭。扫描退出返回最后接收的有效信道（频率）或扫描开启的信道（频率）。

操作步骤如下：



## 功率选择——菜单2

该功能用于选择发射功率的大小。支持高、低功率切换。高功率  
屏幕显示：“H”，低功率显示“L”。

操作步骤如下：



## 带宽设置——菜单3

该功能用于设置带宽的宽窄，可选择宽带（25KHz）、窄带（12.5KHz）。  
宽带，屏幕显示“W”，窄带，屏幕临时显示“N”。

操作步骤如下：

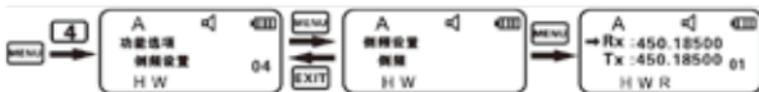


注：带宽设置为临时设置，退出设置菜单，参数设置不能被保存，对讲机自动返回默认设置。

## 倒频设置——菜单4

该功能用于实现当前信道接收频率、发射频率及接收亚音、发射亚音互换。打开倒频功能，屏幕显示“R”。

操作步骤如下：



注：当对讲机切换信道或重新开关机，则自动退出倒频功能。

## 静噪等级——菜单5

静噪功能用于当您没有接收到信号时使得扬声器静音。静噪为0级时，LED指示灯常亮绿色，对讲机发出“啦啦啦”的背景噪音。可设置静噪1~9级，静噪等级越高，静噪抑制能力越强，但是随着静噪等级的升高，对讲机的接收能力将会有所下降。对讲机默认设置为3级。按▲键等级升高，▼键等级降低。

操作步骤如下：



## 声控等级——菜单6

VOX声控功能让您在发射时不需要按PTT键，当该功能被激活后，可直接通过语音启动发射操作，语音停止后就自动结束发射。VOX等级调整范围为1~9级或关闭，打开声控功能，屏幕显示“VOX”。按▲键等级升高，▼键等级降低。

操作步骤如下：



注：声控功能要插上专用耳机才有效。

## 发射限时——菜单7

该功能用于设置持续发射时间限制，防止对讲机过久占用某个信道。对于比较繁忙的信道，用户可以设置较短的发射限时。发射限时设置范围为10~300秒，步进值为10秒，或选择关闭。当设定发射限时，对讲机持续发射时间超过设定的限时时间，对讲机屏幕显示：发射超时，并自动结束发射。

操作步骤如下：



## 背光灯——菜单8

该功能用于设置屏幕和键盘的背光灯，可选择自动，常开，关闭三种状态。当背光灯设置为自动时，5秒内未进行任何操作，对讲机背光灯自动熄灭，再次进行按键操作，背光灯自动打开；选择常开，背光灯将持续亮着，关闭则背光灯始终处于熄灭状态。

操作步骤如下：



## 提示音——菜单9

该功能用于设置键盘提示音，可选择打开、关闭声音提示。提示音打开，屏幕显示：🔊；提示音关闭，屏幕显示：🔇。

操作步骤如下：



## 通讯录——菜单10

该功能用于查看通过写频软件存储的通信录列表，最多可存储128条联系人列表，在通讯录里可查看通讯录名称和对应的ANI码。

操作步骤如下：



## 通讯记录——菜单11

该功能用于查看最新接收到的10条拨号呼叫记录。若接收的ANI码存在通讯录中，则显示通讯录名称与编码，否则通讯记录只显示接收的ANI码。

操作步骤如下：



## 本地报警——菜单12

本地报警的开关是控制报警方的警报声。通过侧键打开紧急警报，屏幕显示▲图标，手电筒闪烁，LED指示灯红绿交替闪烁。当打开本地警报，会有警报声。本地警报关闭，警报声不响。

操作步骤如下：



注：若在写频软件上“编辑”“紧急警报”勾选了本地报警，则默认打开本地报警。

## 发射提示音——菜单13

该功能用于设置何时发送提示音通知用户，可选择发射开始、发射结束、两者（发射开始和结束）或选择关闭。当设置为发射开始，对讲机按下PTT键会有提示音，设置为发射结束，则松开PTT键会有提示音。

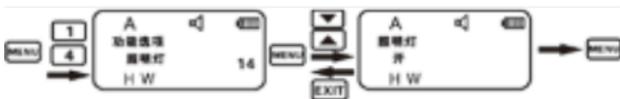
操作步骤如下：



## 照明灯——菜单14

该功能用于打开或关闭照明灯。

操作步骤如下：



## 接收亚音——菜单15

该功能用于设置接收亚音值，可设置模拟亚音、数字亚音正反码或关闭亚音。进入接收亚音设置，按 $\square$ 键可切换不同亚音类型，再按 $\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$ 键选择不同标准模拟亚音、数字亚音，或通过键盘直接输入亚音值。接收亚音设置为模拟亚音，屏幕显示：CT,数字亚音显示：DCS。

操作步骤如下：



注：该对讲机支持非标准亚音，可通过手动输入非标准亚音值。

## 发射亚音——菜单16

该功能用于设置发射亚音值，可设置模拟亚音、数字亚音正反码或关闭亚音。进入发射亚音设置，按 $\square$ 键可切换不同亚音类型，再按 $\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$ 键选择不同标准模拟亚音、数字亚音，或通过键盘直接输入亚音值。发射亚音设置为模拟亚音，在按下PTT键进行发射时屏幕显示：CT,数字亚音显示：DCS。

操作步骤如下：



注：该对讲机支持非标准亚音，发射亚音可通过手动输入非标准亚音值。

## 语言选择——菜单17

该功能用于设置LCD屏幕菜单列表显示中文或英文。

操作步骤如下：



注：只有在写频软件上勾选语音环境，在对讲机上才能进行语音选择操作，进行中英文切换。

## LCD对比度——菜单18

该功能用于设置屏幕显示的LCD亮度，可调整等级1~5。等级设置太高或太低屏幕显示模糊，默认设置为等级3。

操作步骤如下：



## 省电开关——菜单19

该功能用于设置省电模式，可选择打开或关闭。当省电打开时，5秒内未进行任何操作，对讲机自动进入省电状态。

操作步骤如下：



## 键盘自动锁——菜单20

键盘自动锁打开时，5秒内未执行任何操作，对讲机键盘自动上锁，键盘锁定，屏幕右下角显示：，除了侧键和PTT键，其他按键将不能进行操作。长按  键可解开键盘锁。

操作步骤如下：



## 电池电量——菜单21

该功能用于查看电池的剩余电量。

操作步骤如下：



## 步进频率——菜单22

该功能用于在频率模式下调节步进值大小。可选择步进频率：2.5/5.0 /6.25/10.0/12.5/25.0/50.0/100.0kHz。

操作步骤如下：



## 模拟亚音扫描——菜单23

该功能用于扫描所有标准模拟亚音，以确定发射方是否有模拟亚音频率。

打开模拟亚音扫描时，当接收到载波信号时，对讲机自动按CTCSS标准频率表顺序扫描，屏幕显示扫描到的亚音频率和序号。当扫描到有效模拟亚音频率时，亚音扫描停止，此时亚音为信道接收、发射的临时模拟亚音，未接收到载波信号，则不进行模拟亚音扫描。

操作步骤如下：



注：该功能不支持非标准模拟亚音扫描。

## 数字亚音扫描——菜单24

该功能用于扫描所有标准数字亚音，以确定发射方是否有数字亚音代码。

打开数字亚音扫描时，当接收到载波信号时，对讲机自动按CDCSS标准代码表顺序扫描。屏幕显示扫描到的亚音代码和序号。当扫描到有效数字亚音代码时，亚音扫描停止，此时亚音为信道接收、发射的临时亚音，未接收到载波信号，则不进行数字亚音扫描。

操作步骤如下：



注：该功能不支持非标准数字亚音扫描。

## 信道名称编辑——菜单25

该功能用于设置当用户模式为信道+名称的时候，显示的信道名称。进入信道名称编辑菜单，按(▲)、(▼)键选择空格，0-9，\_，-，a-z，A-Z范围内的数字或字符，可通过(□)键切换光标输入位置，最多可编辑12个字符。

操作步骤如下：



注：只有在写频软件上勾选信道编辑，在对讲机上才能进行信道名称编辑操作。

中文信道名称只能通过写频软件，在信道编辑的名称里直接输入中文名称。

## 信道删除——菜单25

该功能用于删除无用信道，当前信道被删除后自动跳转到下一有效信道；并退出菜单功能。

操作步骤如下：



注：只有在写频软件上勾选信道删除，在对讲机上才能进行信道删除操作。

若当前信道设置为报警信道，则该信道不可被删除。

## 信道删除——菜单26

该功能用于删除无用信道，当前信道被删除后自动跳转到下一有效信道；并退出菜单功能。

操作步骤如下：



注：只有在写频软件上勾选信道删除，在对讲机上才能进行信道删除操作。  
若当前信道设置为报警信道，则该信道不可被删除。

## DTMF开关——菜单27

该功能用于打开或关闭DTMF功能。打开DTMF功能，屏幕显示：DTMF。  
在设置了DTMF信令时才可进行发射ANI码、手动拨号或存储拨号。

操作步骤如下：



## 侧音开关——菜单28

该功能用于打开或关闭侧音功能。打开侧音，当发送DTMF编码时会有相应的发码声音。

操作步骤如下：



## ANI码——菜单29

该功能用于添加或更改用户在写频软件中设置的ANI码。进入ANI码菜单，按▲、▼键，可选择0~9、A~D、\*、#、空格或按↔键切换光标输入位置，ANI码可设置3~8位。当选择空格时，后面的字符默认被删除。

操作步骤如下：



注：只有在写频软件上勾选ANI码编辑，在对讲机上才能进入ANI菜单进行ANI码的编辑。

## PTT ID——菜单30

该功能用于设置何时发送ANI码，可选择发射开始、发射结束、两者或选择关闭。当PTT ID设置为发射开始，则按下PTT键则对讲机自动发射ANI码；当PTT ID设置为发射结束，则结束发射松开PTT键时自动发射ANI码。

操作步骤如下：



注：当对讲机设置了ANI码，且打开了DTMF开关，才可实现ANI码的发送。

## 繁忙信道锁定（BCL）——菜单31

该功能用于防止用户接收未经许可的信号及向繁忙信道发送信号，保持信道免受干扰。可设置繁忙信道锁定关闭、载波+亚音、载波三种状态。当选择繁忙信道锁定为载波时，对讲机处于接收状态时按下PTT键，屏幕显示：繁忙锁定，并禁止发射。

操作步骤如下：



## 扫描添加——菜单32

该功能用于在信道模式下，信道参数扫描添加可选择添加、删除、优先三种状态。添加则将该信道添加到扫描列表，删除则该信道不添加扫描，优先是 将该信道设置为优先扫描信道。

操作步骤如下：



注：对讲机工作在频率模式，进入扫描添加功能选项，按 **MENU** 键不起作用。

## 拍频——菜单33

该功能用于在频率模式下，选择打开或关闭拍频功能。

操作步骤如下：



## 异频设置——菜单34

该功能用于设置收发频率异频，在频率模式下，在待机界面可直接设置接收频率，进入异频设置菜单设置发射频率，通过 ▲、▼ 键改变频率或直接输入所需频率。当设置发射频率大于接收频率，屏幕左下角显示“+”；当发射频率小于接收频率，屏幕左下角显示“-”。

操作步骤如下：



注：只有当对讲机工作在频率模式，进入异频设置功能选项，才可进行收发异频设置。

## 信道保存——菜单35

该功能为频率模式下的一个菜单功能，将频率模式下的参数数据保存为信道模式下的一个信道。保存成功后，原信道的数据将被新的信道数据所替换。信道号可直接通过键盘输入1-99，信道保存成功，当对讲机工作在信道模式，就可显示所保存的信道设置。

操作步骤如下：



注：当该信道已设置为报警信道，则信道保存时报警信道不能被替换。信道保存即为手动写频功能。

## 辅助功能

### 手动键盘锁

该功能用于直接通过长按  键打开键盘锁定功能，打开键盘锁定功能，屏幕右下角显示 。除了PTT键和侧键，其他按键都不能进行操作。再次长按  键解开键盘锁。

## 发射单音

发射单音频率是启动中继一种方式，单音频率可通过写频软件更改，可更改范围为288~3000Hz。在PTT发射状态下，同时按 **[ ]** 键发射已设置好的单音，这时对讲机会发出“嘀”的提示音。松开 **[ ]** 键结束发射单音。

## 存储拨号

通过写频软件在按键设置里写入存储拨号功能，按侧键打开存储拨号，输入所要发送的编码所对应的编号01~32（写频软件已设置的编码表里的编码所对应的编号），直接发送DTMF码。

## 快速拨号

该功能用于直接利用数字键盘直接拨打被叫用户号码。短按 **[ ]** 键打开快速拨号，输完DTMF编码（3~16位）后按PTT实现DTMF编码发送，或按侧键二、侧键三退出DTMF拨号。

## 重拨

该功能用于实现最后一次的DTMF发码重拨功能。长按 **[ ]** 键可实现重拨功能，当此前未进行DTMF拨号，则长按 **[ ]** 键不起作用。

## 复制

该功能支持两台对讲机信道数据复制功能。通过专用数据线连接两台对讲机，同时按住按键二和 **[EXIT]** 键，旋转Power（电源）开关/Volume（音量）控制器开机。进入母机复制功能，屏幕显示：“复制”，再按 **[MENU]** 键，把母机的信道数据传送给子机。

**注：只有在写频软件上勾选复制，在对讲机上才能进行复制操作。实现对讲机复制功能。**

## 数据清空

该功能用于清空对讲机数据。同时按住按键二和 **[MENU]** 键，旋转Power（电源）开关/Volume（音量）控制器开机。屏幕显示复位操作提示：“复位？”再按 **[MENU]** 键确认复位。复位成功将清空对讲机的所有数据。

**注：只有在写频软件上勾选复位，在对讲机上才能进行复位操作。实现对讲机复位功能。**

## CTCSS标准频率表

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	

# 技术指标

一般部分	
频率范围	VHF : 136-174 MHz ; UHF : 350-390 MHz ; UHF: 400-470 MHz
信道总数	99
信道间隔	12.5KHz/25KHz
工作电压	DC 7.4V (±20%)
电池容量	2600 mAh
电池平均工作时间 ( 5/5/90 )	25小时
频率稳定度	≤±2.5ppm
天线阻抗	50Ω
外形尺寸	60.4 ( L ) * 34.6(W)*109(H)mm
重量	243g(含电池)
发射部分	
输出功率	≤5W
调制方式	16K0F3E ( 宽 ) /8K50F3E ( 窄 )
调制限制	≤5KHz ( 宽 ) /2.5KHz ( 窄 )
杂波与谐波	≤-36dBm
调频噪声	≤-40dB
邻道功率	≥65dB ( 宽 ) /60dB(窄)
音频失真	≤5%
接收部分	
灵敏度	≤0.2μV ( 宽 ) /0.25μV ( 窄 )
互调	≥60dB(宽)/ 55dB (窄)
邻道选择性	≥60dB(宽)/ 55dB (窄)
杂散抑制	≥60dB(宽)/ 55dB (窄)
信噪比	≥45dB(宽)/ 40dB (窄)
额定音频输出功率	0.5W
最大音频输出功率	1.3W
额定音频失真	≤5%
环境指标	
工作温度范围	-20°C—+60°C
存储温度范围	-30°C—+85°C

## 声明

本手册编制过程中已力求内容的准确与完整，如有疑问，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！





**福建北峰通信科技股份有限公司**  
FUJIAN BELFONE COMMUNICATIONS 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