

# 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，将被处最高三年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）；
- 当对讲机发射无线电信号时，请勿将人体任何部位接触或者接近天线，避免人体影响无线电信号的传输效果或无线电波造成相关的人体伤害；
- 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、潮湿、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，如需清洁时，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
<b>随机附件</b> .....	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
使用锂电池.....	04
锂电池组的特性.....	04
对锂电池充电.....	04
安装外接扬声器/麦克风.....	05
<b>熟悉本机</b> .....	06
LCD显示屏.....	09
LCD图标解释.....	09
<b>基本操作</b> .....	10
<b>功能快捷键操作流程</b> .....	11
<b>功能说明及操作</b> .....	14
<b>CTCSS标准频率表</b> .....	29
<b>CDCSS标准代码表</b> .....	30
<b>技术指标</b> .....	31
<b>声明</b> .....	33

## 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
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

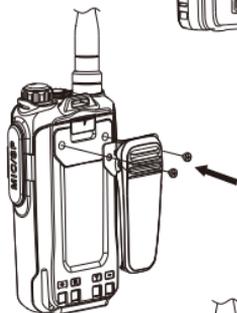
拿住天线底部，按顺时针方向将天线旋入对讲机顶部的接口上，直到旋紧为止。

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

用两只随机的 $3 \times 4\text{mm}$ 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。

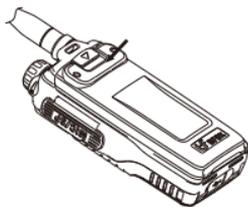


## 安装/卸下电池

### 警告

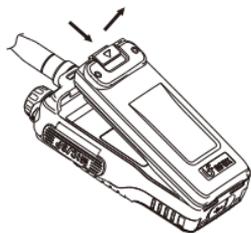
- 严禁使用任何电压高于9.5V的充电器给本机充电，或用本机充电器给其它电子产品充电，以免造成机器故障或损坏！
- 不得短路电池触片，会造成电池烧坏或起火。
- 不得试图将电池的外壳拆除，防止电池短路。
- 电池是易燃易爆物品，请不要将电池投入火中或在加油站等危险区域使用。

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，然后压下电池上端直到听到“咔嚓”一声，对讲机背面顶部的门锁把电池锁定为止。



取下电池时，先把对讲机关闭，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插、拔电池。**



## 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300~500次，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（温度15℃左右）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。**

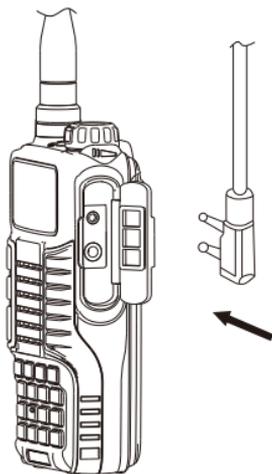
## 充电步骤：

- 1、首先将充电器接头直接插入MiniUSB接口；
- 2、把充电器插头插入220V AC插座；
- 3、确认连接良好，对讲机LED指示灯亮红色，表示充电开始；
- 4、LED指示灯熄灭，表示充电已完成。

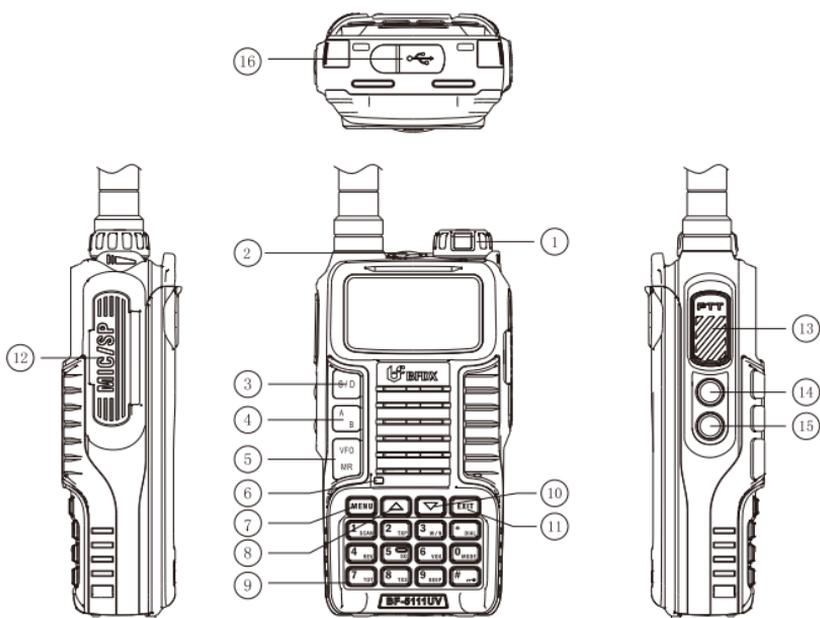
注：确认插好后，LED指示灯不亮，表示电池、充电器可能损坏或环境温度过高或过低。

## 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



(示意图)

### ①Power (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,顺时针旋转可升高音量,逆时针旋转可降低音量。

### ②照明灯

手电照明功能。

### ③S/D键

接收单双待切换。

#### ④ A/B段切换键

工作主频段选择。

#### ⑤ VFO/MR键

用户模式切换（短按）与存储拨号（长按）。

**注：只有在写频软件中设置DTMF信令，长按才能进行存储拨号。**

#### ⑥ LED指示灯

发射时亮红色，接收时亮绿色。充电时亮红色。

#### ⑦ MENU键

功能菜单键。

#### ⑧ 向上键

信道号、功能菜单等递增选择。

#### ⑨ 数字键盘

输入字母和数字。

#### ⑩ 向下键

信道号、功能菜单等递减选择。

#### ⑪ EXIT键

退出（返回）键。

#### ⑫ MIC-SP插孔

连接另购的扬声器/麦克风，或外接写频线。

#### ⑬ PTT键

按下PTT进行发射。

#### ⑭ 按键二

允许用户更改可编程。

## 可编程按键功能包括：

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：允许用户切换高（H）、中（M）、低（L）发射功率。

频段切换：允许用户在频率模式下切换V、M、U段频率，也可通过键盘直接输入各频段频率。

收音机开关：打开和关闭收音机功能。可调节FM接收范围为87-108MHz。

照明灯开关：打开和关闭照明灯功能。

背光灯：打开背光灯功能。当超过5秒无任何操作，背光灯将自动关闭。

**注：按键二、按键三有短按键和长按键功能。**

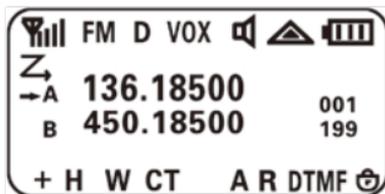
### ⑮ 按键三

允许用户更改可编程。（详情见按键二）

### ⑯ MiniUSB接口

连接充电器插头进行充电。

## LCD显示屏



## LCD图标解释

	信号强度
FM	收音机开
S/D	接收单/双待
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
+/-	收发异频
H/M/L	发射功率高/中/低
W/N	宽/窄带
CT	模拟亚音
DCS	数字亚音
A	添加扫描
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

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

信道模式下,按▲、▼键选择信道。按▲键信道号上升,按▼键信道号降低。在频率模式下,按▲键按步进频率递增,按▼键按步进频率递减。

## 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QT/DQT信令, 您仅能听到具有相同QT/DQT信令对讲机的呼叫, 其他呼叫将无法听到。

## 功能快捷键操作流程

菜单序号	功能名称	按键操作	详见页码
0	模式切换	MENU → 0	14
1	扫描	MENU → 1	14
2	功率选择	MENU → 2	14
3	带宽设置	MENU → 3	15
4	倒频设置	MENU → 4	15
5	静噪等级	MENU → 5	15
6	声控等级	MENU → 6	15
7	发射限时	MENU → 7	16
8	发射选择	MENU → 8	16
9	提示音	MENU → 9	16
10	通讯录	MENU → 1 → 0	16
11	通讯记录	MENU → 1 → 1	17
12	本地报警	MENU → 1 → 2	17
13	发射提示音	MENU → 1 → 3	18
14	背光灯	MENU → 1 → 4	18
15	照明灯	MENU → 1 → 5	18

16	接收亚音	MENU → 1 → 6	18
17	发射亚音	MENU → 1 → 7	19
18	语言选择	MENU → 1 → 8	19
19	LCD对比度	MENU → 1 → 9	19
20	省电开关	MENU → 2 → 0	20
21	键盘自动锁	MENU → 2 → 1	20
22	电池电量	MENU → 2 → 2	20
23	步进频率	MENU → 2 → 3	21
24	模拟亚音扫描	MENU → 2 → 4	21
25	数字亚音扫描	MENU → 2 → 5	21
26	信道名称编辑	MENU → 2 → 6	22
27	信道删除	MENU → 2 → 7	22
28	DTMF 开关	MENU → 2 → 8	22
29	侧音开关	MENU → 2 → 9	23
30	ANI 码	MENU → 3 → 0	23
31	PTT ID	MENU → 3 → 1	23
32	繁忙信道锁定 ( BCL )	MENU → 3 → 2	24
33	扫描添加	MENU → 3 → 3	24

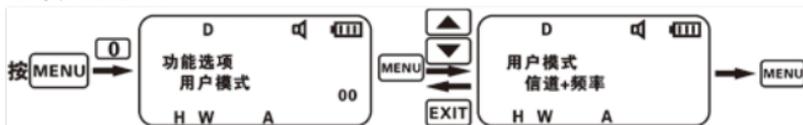
34	拍频	MENU → 3 → 4	24
35	异频设置	MENU → 3 → 5	24
36	信道保存	MENU → 3 → 6	25
辅 助 功 能	单双待切换	S/D	26
	AB 段切换	A/B	26
	手动键盘锁	长按 #	27
	发射1750HZ单音	PTT → VFO MR	27
	存储拨号	长按 VFO MR	27
	快速拨号	短按 *	27
	重拨	长按 *	27
	复制	按键二 + A/B 同时开机	28
	清空数据	按键二 + VFO MR 同时开机	28

## 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。

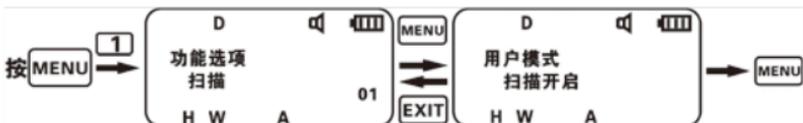
操作步骤如下：



### 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，屏幕上显示：Z 图标。按键盘上的任意键，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。

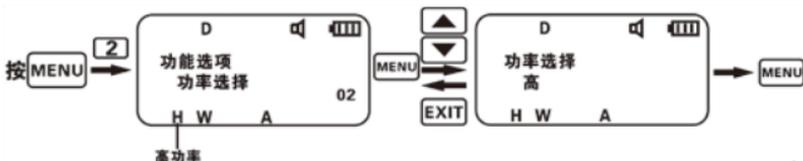
操作步骤如下：



### 功率选择——菜单2

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

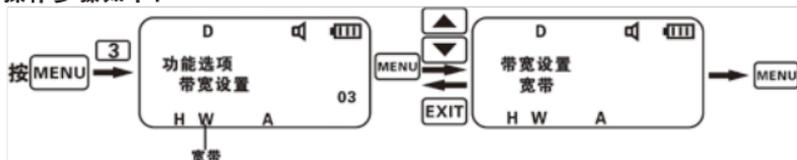
操作步骤如下：



## 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，屏幕显示“N”。

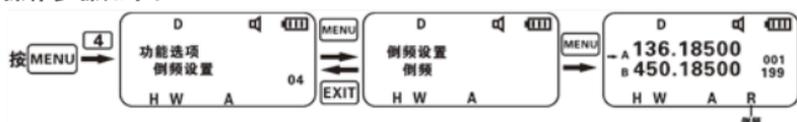
操作步骤如下：



## 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”。

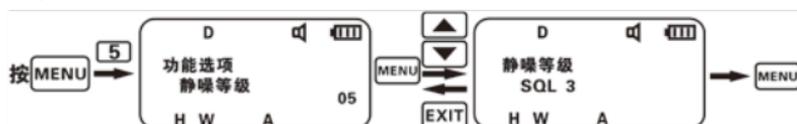
操作步骤如下：



## 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。静噪关闭时，您将从扬声器听到背景噪音。静噪打开时，听不到背景噪音。静噪设置可分为0~9级，0级将关闭静噪功能，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：

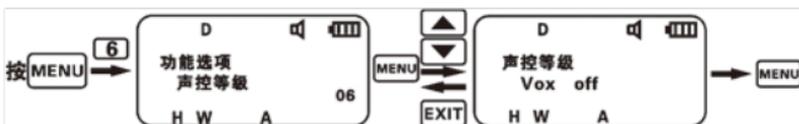


## 声控等级——菜单6

VOX声控功能让您在发射时不需要按PTT按键，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：

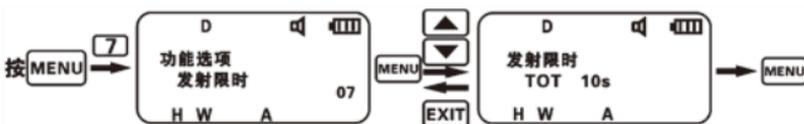


注：声控功能要插上耳机才有效。

## 发射限时——菜单7

该功能用于设置发射超时限制时间，防止对讲机过久占用某个信道，避免不慎占用信道的现象。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，或选择关闭。

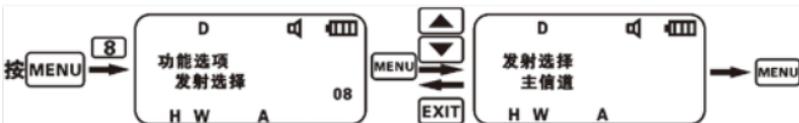
操作步骤如下：



## 发射选择——菜单8

该功能用于选择最后接收信道或主信道为发射信道。

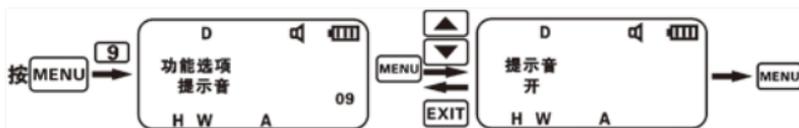
操作步骤如下：



## 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：🔇。

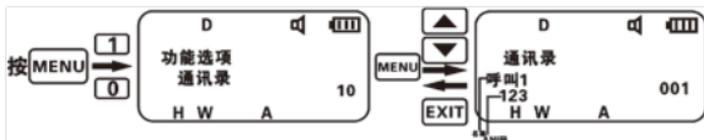
操作步骤如下：



## 通讯录——菜单10

该功能用于查看通过写频软件存储的通讯录列表，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。

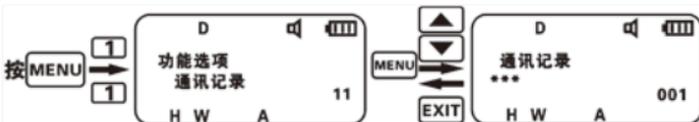
操作步骤如下：



## 通讯记录——菜单11

该功能用于查看最新接收到的10条手动拨号呼叫记录。按▲向上查看，按▼向下查看。

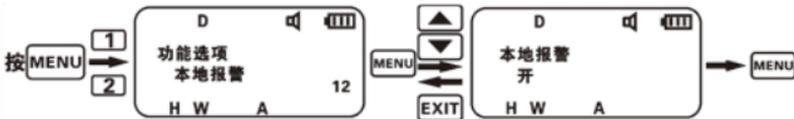
操作步骤如下：



## 本地报警——菜单12

本地报警的开关是控制报警方警报的响声。通过侧键打开紧急警报，屏幕显示▲，照明灯闪烁，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，则警报不响。

操作步骤如下：

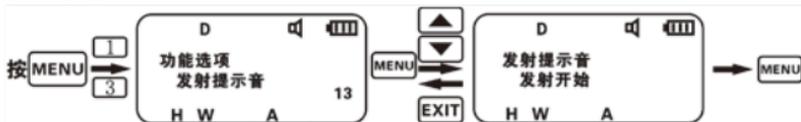


注：若在写频软件的“编辑”“紧急警报”中勾选了本地警报，则默认打开本地警报。

## 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，设置发射提示音在执行相应操作时会有“嘀”的声音。可选择发射开始、发射结束、两者或选择关闭。

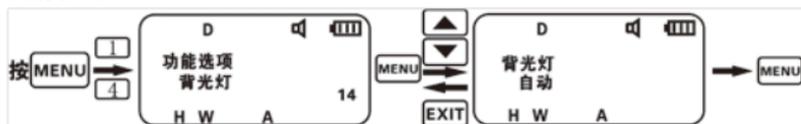
操作步骤如下：



## 背光灯——菜单14

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。

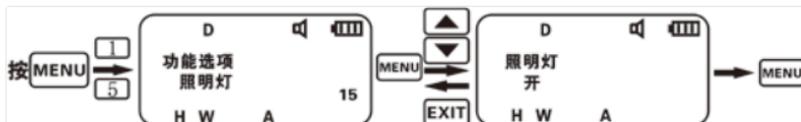
操作步骤如下：



## 照明灯——菜单15

该功能用于打开或关闭照明灯，也可通过按键设置在侧键写入照明灯功能，快速使用照明灯功能。

操作步骤如下：

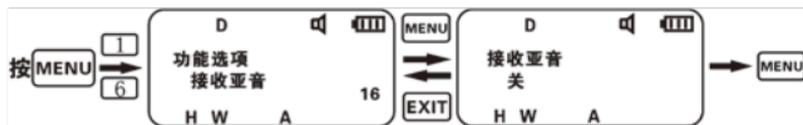


## 接收亚音——菜单16

该功能用于接收亚音设置，可设置关闭亚音、模拟亚音（60~260Hz）、正反码数字亚音（0~777），可通过  键选择不同亚音类型。可按 、

▼键选择不同模拟亚音、数字亚音，或通过键盘直接输入亚音值。

操作步骤如下：

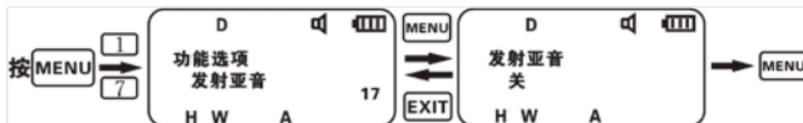


注：该对讲机支持非标准亚音，可通过手动输入非标准亚音值。

## 发射亚音——菜单17

该功能用于接收亚音设置，可设置关闭亚音、模拟亚音、正反码数字亚音，可通过▼键选择不同亚音类型。可按▲、▼键选择不同模拟亚音、数字亚音，或通过键盘直接输入亚音值。

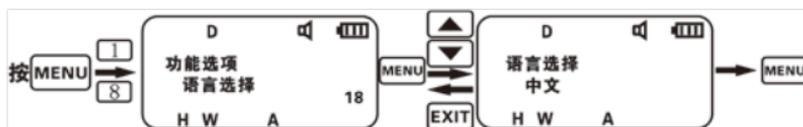
操作步骤如下：



## 语言选择——菜单18

该功能用于设置LCD屏幕显示中文或英文。

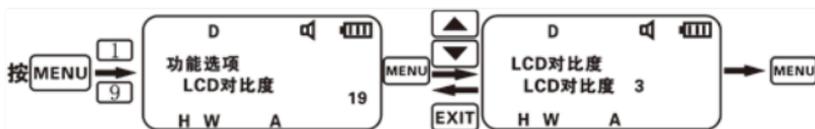
操作步骤如下：



## LCD对比度——菜单19

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3。

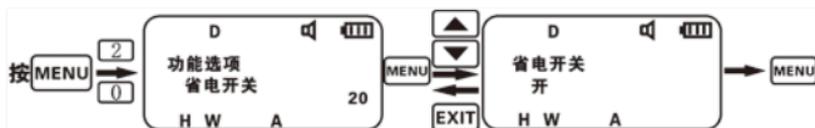
操作步骤如下：



## 省电开关——菜单20

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21

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。长按#键可解开键盘锁。

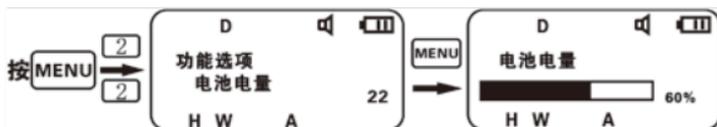
操作步骤如下：



## 电池电量——菜单22

该功能用于查看电池的剩余电量。

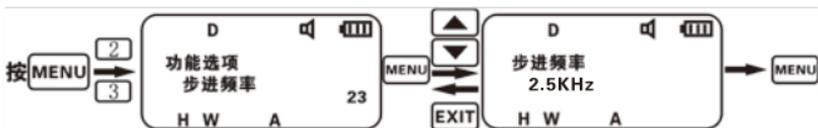
操作步骤如下：



## 步进频率——菜单23

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：

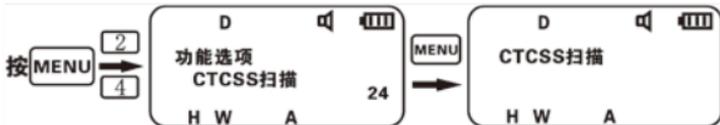


## 模拟亚音扫描——菜单24

该功能用于扫描所有的CTCSS，以确定发射方是否有CTCSS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、发射的临时亚音。

**注：该功能不支持非标准模拟亚音扫描。**

操作步骤如下：

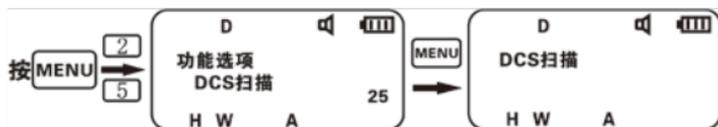


## 数字亚音扫描——菜单25

该功能用于扫描所有的CDCSS，以确定发射方是否有CDCSS频率。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。当扫描到有效数字亚音频率时，亚音扫描停止，此时亚音为信道接收、发射的临时亚音。

**注：该功能不支持非标准数字亚音扫描。**

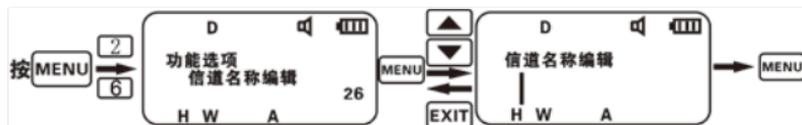
操作步骤如下：



## 信道名称编辑——菜单26

该功能用于当用户模式为信道+名称的时候，显示的信道名称。按▲、▼选择0-9，\_，a-z，A-Z范围内的数字或字符，可通过 $\text{↔}$ 键切换输入位置。

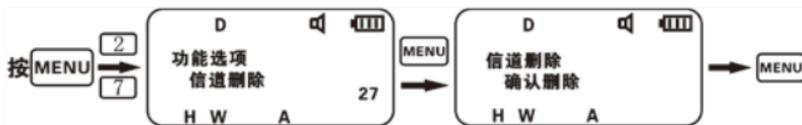
操作步骤如下：



## 信道删除——菜单27

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，信道删除后，该信道不存在。

操作步骤如下：

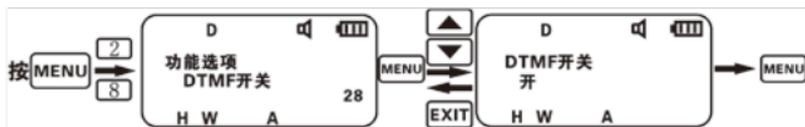


注：紧急报警信道不可删除。

## DTMF——菜单28

该功能用于打开或关闭DTMF功能。打开DTMF功能，屏幕右下角显示：“DTMF”。（M段不支持DTMF功能）

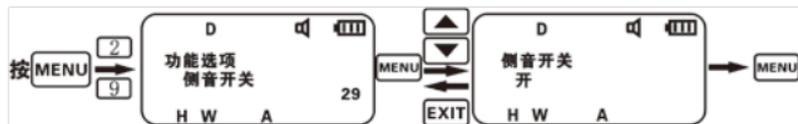
操作步骤如下：



## 侧音开关——菜单29

该功能用于打开或关闭侧音功能。

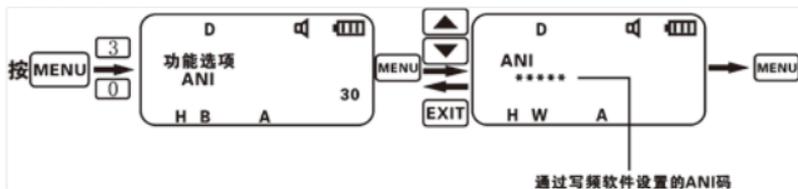
操作步骤如下：



## ANI码——菜单30

该功能用于更改用户在写频软件中设置的ANI码的首位。按▲、▼键，可选择将首位更改为0~9、A~D、\*、#。

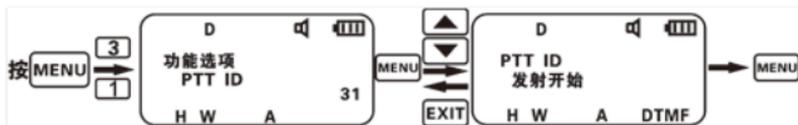
操作步骤如下：



## PTT ID——菜单31

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。（只有打开了DTMF，该功能才有效）

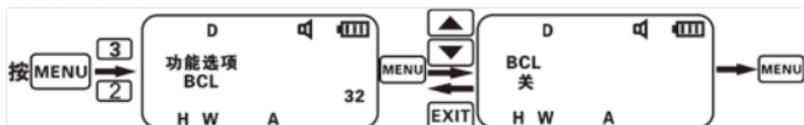
操作步骤如下：



## 繁忙信道锁定 ( BCL ) —— 菜单32

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，保持信道整洁和免受干扰。可选择繁忙信道锁定关闭、载波+亚音、载波三种状态。

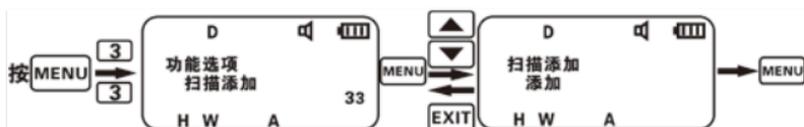
操作步骤如下：



## 扫描添加——菜单33

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。（频率模式无此功能项）

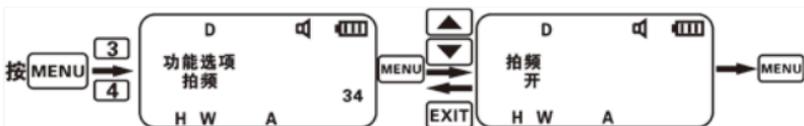
操作步骤如下：



## 拍频——菜单34

该功能用于在频率模式下，选择打开或关闭拍频功能。

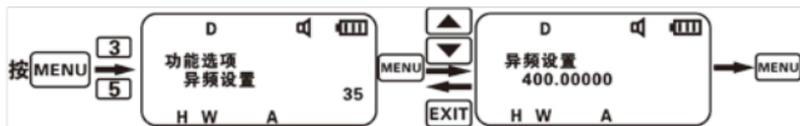
操作步骤如下：



## 异频设置——菜单35

该功能用于设置发射与接收频率不一致，可通过▲、▼键改变频率或直接输入所需频率。当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“-”。（该功能仅在频率模式下有效）

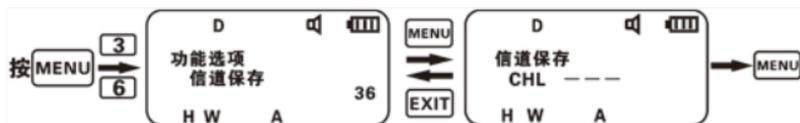
操作步骤如下：



## 信道保存——菜单36

该功能为频率模式下的一个菜单功能，将频率模式下的信道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1-199，也可通过▲、▼键选择。

操作步骤如下：



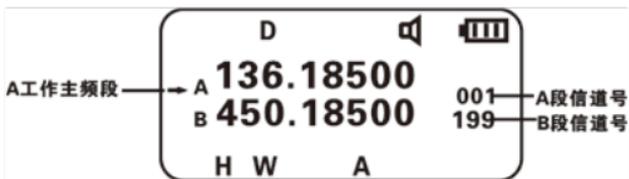
注：设定为紧急报警信道不可被替换。

## 辅助功能

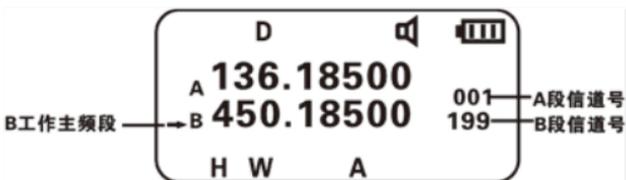
### AB段切换

此功能可选择工作主频段。

A段为工作主频段，屏幕显示：



B段为工作主频段，屏幕显示：



### 单双待切换

此功能可选择两个频率或两个信道同时待机守候。

打开双守候功能，屏幕“D”图标点亮，屏幕显示：



## 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，按  键发射已设置好的单音，这时对讲机会发出“嘀”的提示音。放开  键结束发射单音。

## 存储拨号

长按  键进入存储拨号功能，按数字键选择要发送的信令编码（写频软件已设置的对应编号的信令编码）然后按PTT拨出号码。

## 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编码后按PTT实现DTMF编码发送。

## 重拨

该功能用于实现最后一一次的DTMF发码重拨功能。长按  键可实现重拨功能。

## 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  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  键，把母机的信道数据传送给子机。

## 数据清空

该功能用于清空对讲机数据。同时按住按键二和  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  键确认复位。复位成功将清空对讲机的所有数据。

## 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

023	071	134	223	306	411	503	631	734
025	072	143	226	311	412	506	632	743
026	073	152	243	315	413	516	654	754
031	074	155	244	331	423	532	662	
032	114	156	245	343	431	546	664	
043	115	162	251	346	432	565	703	
047	116	165	261	351	445	606	712	
051	125	172	263	364	464	612	723	
054	131	174	265	365	465	624	731	
065	132	205	271	371	466	627	732	

## 技术指标

一般部分	
频率范围	VHF: 136-174 MHz ; UHF : 400-470 MHz 350-390MHz(只接收)、87-108MHz(只接收)
信道数目	199
信道间隔	12.5KHz/25KHz
工作电压	DC 7.4V (±20%)
电池容量	2400 mAh
电池平均工作时间 ( 5/5/90 )	17小时
频率稳定度	≤±2.5ppm
天线阻抗	50Ω
扬声器阻抗	8Ω
外形尺寸	59 ( L ) * 34(W)*109(H)mm
重量	221g(含电池)
发射部分	
输出功率	≤5W
发射电流	< 1600mA
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
CTCSS和CDCSS的调制频偏	600-1000Hz ( 宽 ) /300-500Hz (窄)
邻道功率	≤-60dBc ( 宽 ) /≤-55dBc(窄)
调制灵敏度	8-15mV
音频失真	≤5%

接收部分	
灵敏度	$\leq 0.2\mu\text{V}$ (宽)/ $0.25\mu\text{V}$ (窄)
邻道选择性	$\geq 60\text{dB}$ (宽)/ $55\text{dB}$ (窄)
互调抗扰性	$\geq 60\text{dB}$ (宽)/ $55\text{dB}$ (窄)
阻塞	$\geq 85\text{dB}$ (宽)/ $80\text{dB}$ (窄)
信噪比	$\geq 45\text{dB}$ (宽)/ $40\text{dB}$ (窄)
额定音频输出功率	0.5W
最大音频输出功率	0.9W
音频失真	$\leq 5\%$
接收剩余	$\geq 40\text{dB}$
环境指标	
工作温度范围	$-20^{\circ}\text{C}$ — $+60^{\circ}\text{C}$
存储温度范围	$-30^{\circ}\text{C}$ — $+85^{\circ}\text{C}$
防尘防水	IP54

## 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



北峰官方微博



RECYCLABLE PACKAGING