

# 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

---

开箱和装置检查	01
随机附件	01
对讲机附件安装	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	05
安装外接扬声器/麦克风	05
熟悉本机	06
LCD显示屏	08
LCD图标解释	08
基本操作	09
功能快捷键操作流程	11
功能说明及操作	14
CTCSS标准频率表	29
CDCSS标准代码表	30
技术指标	31
声明	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。

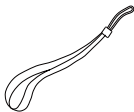
### 随机附件

项目	数量
天线	1
挂绳	1
电池	1
电源适配器	1
数据线	1
皮带夹	1
螺丝组	1
说明书	1
保修卡	1
合格证	1

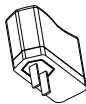
天线



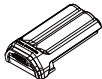
挂绳



充电器



电池



数码线



皮带夹



螺丝组

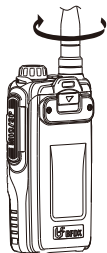


# 对讲机附件安装

## 安装/卸下天线

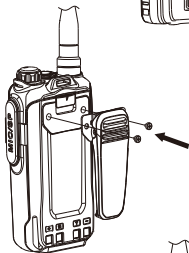
握住天线底部，按顺时针方向将天线旋入对讲机顶部的接口上，直到旋紧为止。

要卸下天线时，向逆时针方向旋转将天线取下。



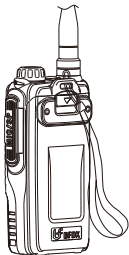
## 安装/卸下皮带夹

用两只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

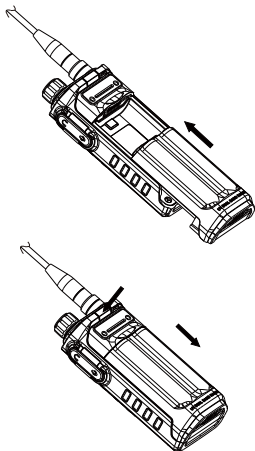
### 警告

- 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。

将电池对准对讲机背面铝框上的相应位置，再顺势将电池平行推入，直到听到“咔嚓”一声，对讲机背面的门锁把电池锁定即可。

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按下，同时将电池往下推然后将电池取出。

**注：请勿在对讲机处于开机状态下插、拔电池。**





## 电池信息

由于电池在出厂时没有进行完全充电，请在使用前对新电池进行充电。一般情况下，电池在首次使用时，需充电5个小时。前三次充分的充放电将可以使电池容量达到最佳状态。当发现电池电力低微时，需对电池进行充电或更换电池。

### ● 适用电池类型

请使用北峰指定的电池进行充电，使用其他电池可能会发生爆炸，导致人体伤害。

### ● 注意事项

1. 充电时的环境温度应在5°C到40°C之间。在此范围之外充电时，可能会导致电池漏液，甚至损坏电池。
2. 在充电时，请将装有电池的对讲机电源关闭。在充电时使用对讲机会妨碍电池的正确充电。
3. 整个充电过程中，尽量不要拔插电源和电池，以免干扰充电程序。
4. 当电池或对讲机是湿的时候，不要充电。充电前应先用干布擦干，以避免产生危险。
5. 即使在完全正确的充电后，电池使用时间仍然很短时，说明电池的寿命已到。请更换新电池。

### ● 延长电池寿命

1. 电池性能在0°C以下温度条件下会降低。在较为寒冷天气中使用时请准备备用电池。请不要丢掉无法工作的冷电池，在室温下，这些电池或许可以使用。
2. 电池触点上蒙上灰尘可能会影响电池正常使用或正常充电。请在电池装入对讲机或充电之前，先用洁净的干布擦拭触点。

### ● 电池贮存须知

1. 由于电池会有自放电现象，电池在长时间不用时请将电池充满电再进行贮存，避免其电池电量过放而损坏电池。
2. 电池处于贮存状态时，请在贮存一段时间后将电池取出进行补电，以避免电池过放造成电池容量减小。建议镍氢电池贮存约3个月后将电池进行补电，锂离子、锂聚合物电池贮存约6个月后将电池进行补电。
3. 需注意电池贮存环境的温湿度。请在室温、阴凉、干燥的条件下贮存电池，以减小电池的自放电。

## 对电池充电

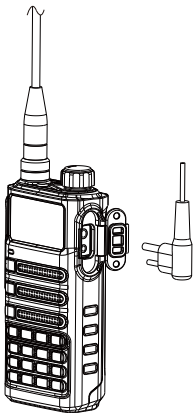
请使用北峰指定的充电器对电池进行充电，电池的充电指示灯可显示充电情况。

### ● USB充电步骤

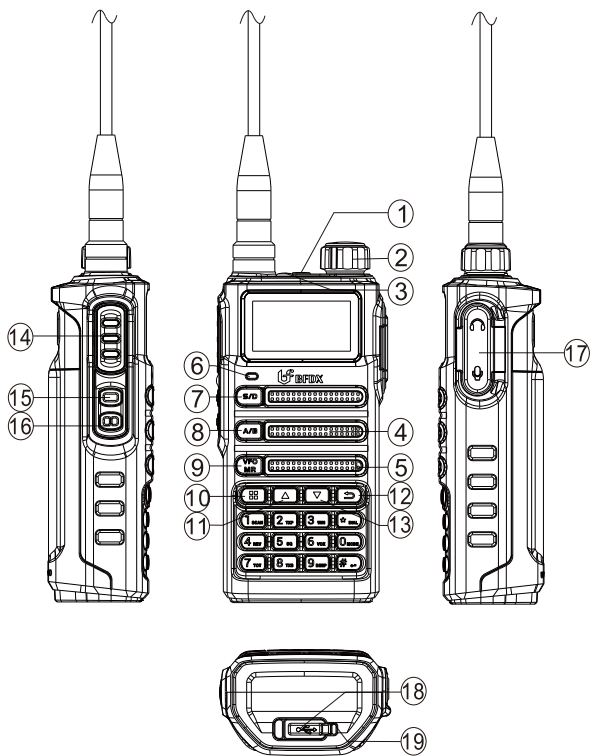
1. 将电源适配器的AC插头插在交流电源输出插座上；
2. 将电源适配器的接头对准电池底部的Micro USB接口插入；
3. 电池底部的指示灯亮红色，表示充电开始；
4. 电池底部的指示灯亮绿灯，表示充电已完成。此时可以取走电池或装有电池的对讲机。

## 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
- ② Power (电源) 开关/Volume (音量) 控制器, 在信道旋钮模式可切换信道
- ③ 橙色按键
- ④ 扬声器
- ⑤ 麦克风 (MIC)
- ⑥ LED指示灯
- ⑦ 单双待切换键 (S/D)
- ⑧ A/B段切换键 (A/B)
- ⑨ 用户模式切换键 (VFO/MR)
- ⑩ 菜单键 (MENU)
- ⑪ 向上键
- ⑫ 返回键
- ⑬ 向下键
- ⑭ PTT键
- ⑮ 按键1
- ⑯ 按键2
- ⑰ MIC-SP插孔
- ⑱ Micro USB接口
- ⑲ 充电指示灯

## 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
	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

长按Power (电源) 开关 - Volume (音量) 控制器大约2秒, 听到“嘀”的提示音, 开启对讲机电源。



再长按Power (电源) 开关 - Volume (音量) 控制器大约2秒, 听到“嘀嘀”的提示音, 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。

## 信道选择

按一下Power (电源) 开关 - Volume (音量) 控制器切换到信道旋钮模式, 再旋转Power (电源) 开关 - Volume (音量) 控制器选择信道。顺时针旋转信道号增大, 逆时针旋转信道号减小; 或在待机界面下按键盘  信道号增大、按键盘  信道号减小。

## 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。

## 可编程按键

**无：**未向可编程按键分配任何功能。

**呼叫一：**一键发送呼叫一对应的DTMF编码进行信令的呼叫。

**呼叫二：**一键发送呼叫二对应的DTMF编码进行信令的呼叫。

**存储拨号：**该功能用于实现快速信令码呼叫，直接输入信令代码对应的编号即可发送。

**监听：**一键打开监听功能来监听当前信道活动，监听有助于收听到微弱信号。松开该键关闭监听功能。

**注：**该功能只能在长按中设置。

**紧急报警：**一键打开或关闭紧急报警功能。

**功率切换：**一键切换发射功率。

**频段切换：**频率模式下一键切换V/M/U段频率。

**收音机开关：**一键打开或关闭收音机功能。可调节FM接收范围为87-108MHz。

**照明灯开关：**一键打开或关闭照明灯功能。

**背光灯：**一键切换背光灯为打开或自动模式。

**省电模式开关：**一键打开或关闭省电模式。

**救援模式开关：**一键打开或关闭救援模式。

**注：**橙色键、按键一、按键二有短按和长按功能。

### 可编辑按键（默认出厂设置）

#### 按键一

短按一次为照明灯打开，短按两次为SOS一键求救信号，长按为监听功能打开
































#### 按键二

短按为高低功率切换，长按为收音机打开（再长按为关闭）

#### 橙色键
















短按设置为无，长按为紧急报警（需要有这个报警功能的机器并打开报警功能才能实现）

## 功能快捷键操作流程

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



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

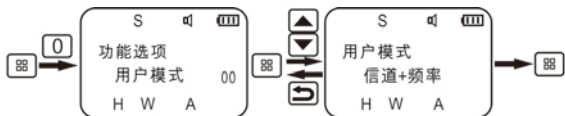
34	拍频	 → <b>3</b> → <b>4</b>
35	异频设置	 → <b>3</b> → <b>5</b>
36	信道保存	 → <b>3</b> → <b>6</b>
37	扰频设置	 → <b>3</b> → <b>7</b>
<b>其 他 功 能</b>	单双待切换	
	AB 段切换	
	一键读频	长按 
	一键对频	长按 
	手动键盘锁	长按 
	发射1750Hz单音	PTT+ 
	存储拨号	长按 
	DTMF拨号	短按 
	DTMF重拨	长按 
	复制	按键1+  同时开机
复位	按键1+  同时开机	

# 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

扫描是用于监听对讲机上添加扫描的信道的信号。打开扫描时，对讲机对各个信道进行信号检测，并且仅停留在有信号的信道上。进行扫描时，屏幕上显示图标  $\curvearrowright$ 。扫描默认按向上（信道号或频率递增）扫描，或按向上键向上扫描，按向下键向下扫描，按  $\square$  或  $\curvearrowright$  键退出扫描。

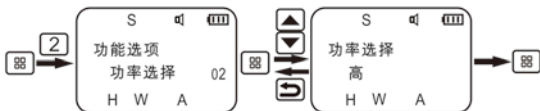
操作步骤如下：



## 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”。

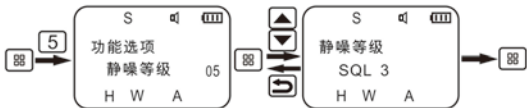
操作步骤如下：



## 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。可设置静噪0~9级，静噪等级越高，静噪抑制能力越强，对讲机默认设置为3级。进入静噪等级菜单，按向上或向下键可调节静噪等级大小。

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，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”。

操作步骤如下：



## 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。

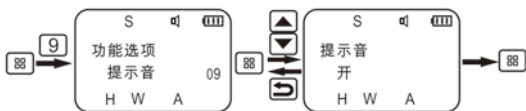
操作步骤如下：



## 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：.

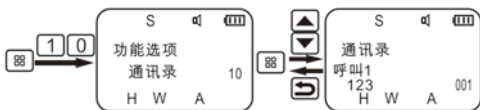
操作步骤如下：



## 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。

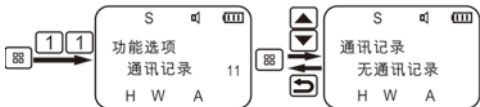
操作步骤如下：



## 通讯记录——菜单11

该功能用于查看最新接收到的10条DTMF拨号的呼叫记录。

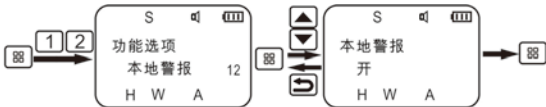
操作步骤如下：



## 本地报警——菜单12

本地报警打开，在发送紧急警报时机会响报警音，本地报警关闭，在发送警报时机会不会响报警音。

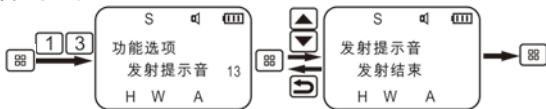
操作步骤如下：



## 发射提示音——菜单13

发射提示音可选择发射开始，发射结束，两者或选择关闭。提示音发射开始，机子按下PTT发射时，接收方会响“嘀”的提示音；提示音发射结束，在发射完松开PTT键时，接收方会响“嘀”的提示音。两者时开始发射和发射结束都会有提示音。关闭则不会响提示音。

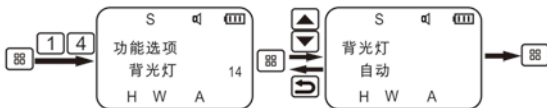
操作步骤如下：



## 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。

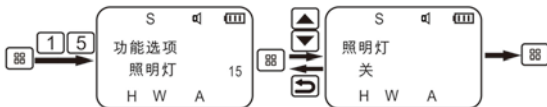
操作步骤如下：



## 照明灯——菜单15

可选择打开或关闭照明灯，或照明灯闪烁（一亮一暗）。

操作步骤如下：



## 接收亚音——菜单16

该功能用于接收亚音设置，可选择模拟亚音、数字亚音正反码，进入接收亚音菜单再按 **A/B** 键可切换不同亚音类型。接收亚音设模拟亚音时，界

面显示CT，接收亚音设数字亚音时，界面显示DCS。

操作步骤如下：

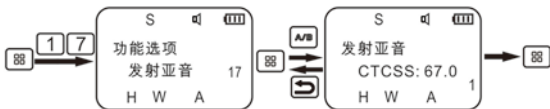


注：该对讲机支持非标准亚音，可通过手动输入非标准亚音值。

## 发射亚音——菜单17

该功能用于发射亚音设置，可选择模拟亚音、数字亚音正反码，进入发射亚音菜单再按键可切换不同亚音类型。

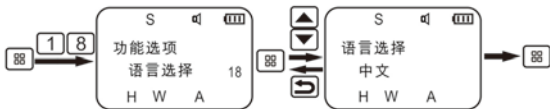
操作步骤如下：



## 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：

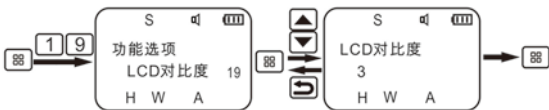


## LCD对比度——菜单19

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：

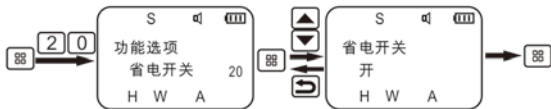




## 省电开关——菜单20

该功能用于打开或关闭省电模式，当省电打开时，一段时间内没有进行任何操作，对讲机自动进入省电状态，开启省电功能可延长电池的使用时间。

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。

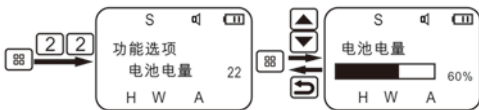
操作步骤如下：



## 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：  
5/6.25/10/12.5/25/30/50/100.0kHz。

操作步骤如下：

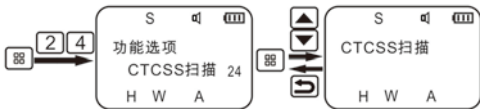


## 模拟亚音扫描——菜单24

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：

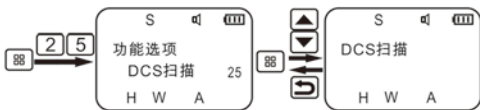


## 数字亚音扫描——菜单25

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标准频率表正码顺序扫描。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，此时的数字亚音为信道接收、发射的临时数字亚音。

**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

可支持编辑10个字符的信道名称，进入信道名称编辑菜单，按▲或▼键选择数字0~9，大小写字母，符号—、\_、+、-、\*、/；按 **A/B** 键切换输入光标位置，再按 **88** 键保存。

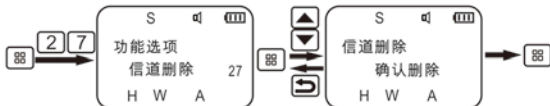
操作步骤如下：



## 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。

操作步骤如下：



注：紧急报警信道和救援信道不可删除。

## 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”。

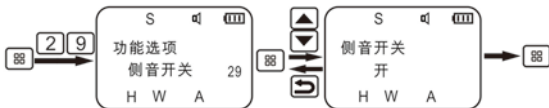
操作步骤如下：



## 侧音开关——菜单29

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

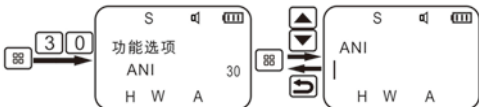
操作步骤如下：



## ANI码——菜单30

该功能用于编辑ANI码，进入ANI码菜单再按▲或▼键可选择ANI码为0~9、A~D、\*、#，按A/B键可切换光标输入位置，ANI码最多可设置8位。

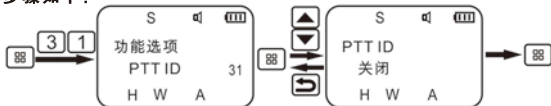
操作步骤如下：



## PTT ID——菜单31

该功能用于设置发射开始或发射结束时发送ANI码，当选择两者时发射开始和发射结束都会发送ANI码。

操作步骤如下：

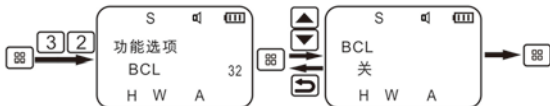


注：只有打开了DTMF并写入ANI码，该功能才有效。

## 繁忙信道锁定 ( BCL ) —— 菜单32

该功能用于限制当前信道上活动时，按下PTT键时的发射情况，可选择繁忙信道锁定载波、载波+亚音或关闭三种状态。当信道繁忙锁定设为载波或载波+亚音时，如果信道上活动，按PTT会有嘀的提示音禁止发射且界面显示：繁忙锁定。松开PTT键恢复接收状态。

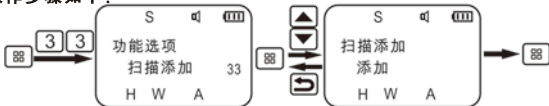
操作步骤如下：



## 扫描添加 —— 菜单33

该功能用于在信道模式下，设置将信道添加到扫描列表。扫描添加选择删除，则信道不会出现在扫描列表，扫描选择添加或优先则信道会出现在扫描列表。（频率模式该功能项无效）

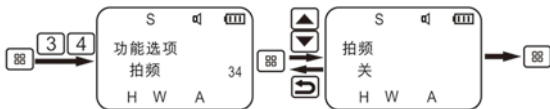
操作步骤如下：



## 拍频 —— 菜单34

该功能用于打开或关闭拍频偏移功能。

操作步骤如下：



## 异频设置 —— 菜单35

异频设置可输入发射频率，当发射频率大于接收频率，屏幕左下角显示符号“+”；当发射频率小于接收频率，屏幕左下角显示符号“-”。

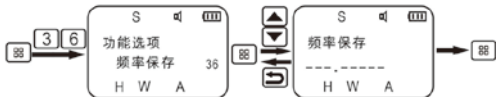
操作步骤如下：



## 信道保存——菜单36

频率保存即为手动写频功能，可进入频率保存菜单，先输入频点后输入信道号再选择亚音设置（按 **A/B** 键切换不同的亚音类型）。

操作步骤如下：



注：设定为紧急报警信道不可被替换。

## 扰频设置——菜单37

进行扰频设置可保证通话的保密性，只有设置一样的扰频值才可进行正常的通话。如果扰频值不一样可接收到信号但是通话没有声音。进入扰频设置菜单，按 **A/B** 键切换开关，扰频值范围2600~3300Hz，步进50Hz。

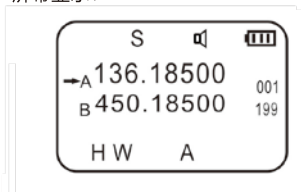


## 辅助功能

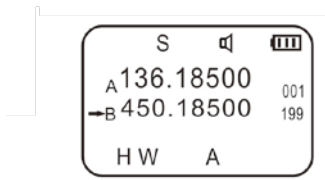
### AB段切换

此功能可选择工作主频段，按键进行切换。

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接收。按 **S/D** 键进行切换，双守候时屏幕显示符号“D”，否则显示“S”。

### 一键读频




长按S/D键进入一键读频模式，发射机开始发射，等待约5s后本机显示读到的频率及亚音频读频，成功后按 **☐** 键可保存读到的频点，保存成功会有“嘀”的提示音。

## 一键对频



一键对频是将发射方的信道246~251的数据进行复制。长按  键进入对频模式，发射方按1键进行发射，接收方按2键进行接收，接收成功后会响：“嘟嘟”提示音并自动转到主界面。

**注：对频功能数据在空中传输，有可能会丢失部分数据，可多次重复操作保证接收到完整数据。**




## 手动键盘锁

长按  键可直接锁定键盘，键盘被锁定后界面右下角显示图标：，除了PTT键和可编程按键外其他按键都不能进行操作。再长按  键进行解锁。



## 发射单音

发射单音频率是启动中继的一种方式，单音频率可通过写频软件更改，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。松开  键结束发射单音。

## 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，在关机状态下，同时按住可编程按键1和  键，再长按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，按  键退出复制模式。

## 复位

该功能用于清空对讲机数据。同时按住可编程按键1和  键，长按Power（电源）开关/Volume（音量）控制器开机，屏幕显示：“复位？”再按  键确认复位。复位成功将清空对讲机的所有数据。




## 模拟信令功能

### 双音多频 (DTMF)

只有在写频软件上设置双音多频的各项参数，并配置到信道，才可实现DTMF编码的发射接收。发送DTMF编码时，可直接DTMF拨号手动输入DTMF编码或者进入存储拨号输入编码表的代码对应的编码进行发射。发射对讲机的编辑要与接收对讲机的解码一致才可解码成功。


### DTMF拨号

该功能用于直接利用数字键盘拨打被叫用户DTMF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。接收方如果解码提示音“开”解码成功后会响铃声。

### 存储拨号

长按  进入存储拨号，界面显示ET: --,按数字键直接输入信令编号01~32（写频软件已设置的信令编码对应的编号），直接发送DTMF码。

### 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。

### 遥晕

遥晕是通过发送遥控码使对讲机不能发射但是可以接收，可再发送唤醒码解除遥晕状态或通过写频软件进行状态重置。

### 遥毙

遥毙是通过发送遥控码使对讲机不能发射也不能接收，只能通过写频软件进行状态重置解除遥毙状态。

## 紧急警报

通过写频软件设置紧急警报的各项参数，包括警报信道、警报ID、警报周期、警报时间、警报间隔时间、再按橙色紧急警报键发送警报，接收到紧急警报会响警报音。

## 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

---

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	430-440MHz 144-147MHz
信道数目	255
信道间隔	25 KHz /12.5 KHz
工作温度	-20°C ~ +60°C
防尘防水	IP54
天线阻抗	50Ω
工作电压	DC 7.4V (±20%)
电池容量	2500mAh
频率稳定度	≤±2.5 ppm
外形尺寸	59 (L) *36 (W)* 124 (H)mm
重量	270g(含电池)
发射部分	
射频输出功率	≤5W
调制方式	16K0F3E/8K50F3E
杂波与谐波	≤-36dBm
调频噪声	≤-40dB
音频失真	≤5%
邻道功率	70dB (宽) /65dB (窄)
调制限制	≤±5kHz (宽) /≤±2.5kHz (窄)

接收部分	
灵敏度	$\leq 0.2\mu\text{V}$ (宽)/ $0.2\mu\text{V}$ (窄)
邻道选择性	70dB(宽)/ 60dB (窄)
互调抗扰性	70dB(宽)/ 65dB (窄)
信噪比	$\geq 45\text{dB}$ (宽)/ 40dB (窄)
音频失真	$\leq 5\%$
接收剩余	$\geq 40\text{dB}$
额定音频输出功率	0.5W
最大音频输出功率	0.9W

## 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