

# 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



## BT-TD503

DMR 数字对讲机

## 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调频数字对讲机：BF-TD503

## 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，请关闭对讲机电源。

## 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、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.....	02
锂电池的特性.....	03
对锂电池充电.....	04
安装外接扬声器/麦克风.....	04
<b>熟悉本机</b> .....	05
<b>基本操作</b> .....	07
液晶屏图标.....	07
电源的开启/关闭.....	08
调节音量.....	08
选择信道.....	08
进行呼叫.....	08
进行接收.....	08

可编程按键.....	09
<b>对讲机操作介绍.....</b>	<b>10</b>
数字信道.....	10
通讯录.....	10
扫描.....	14
区域选择.....	14
短信息.....	15
呼叫记录.....	16
对讲机设置.....	18
对讲机信息.....	21
模拟信道.....	23
<b>CTCSS标准频率表.....</b>	<b>24</b>
<b>CDCSS标准代码表.....</b>	<b>25</b>
技术指标.....	26
声明.....	28

## 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	附件编号	数量
天线	BF-RA103	1
挂绳	BF-RL801	1
皮带夹	BF-BS103	1
充电器	BF-B33	1
锂电池	BF-A33	1
螺丝组		1
说明书		1
保修卡		1
合格证		1



天线



挂绳



充电器



锂电池



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

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带环中。

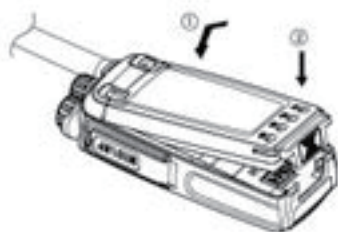


### 安装/卸下电池

#### 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。

将电池顶部的扣槽对准对讲机背面顶部的相应的插槽插入，然后压下电池底端直到听到“咔嚓”一声，对讲机背面底部的门锁把电池锁定为止。



取下电池时，先关闭对讲机，然后将对讲机背面底部的门锁向内推，使电池的底端从对讲机中脱出，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。

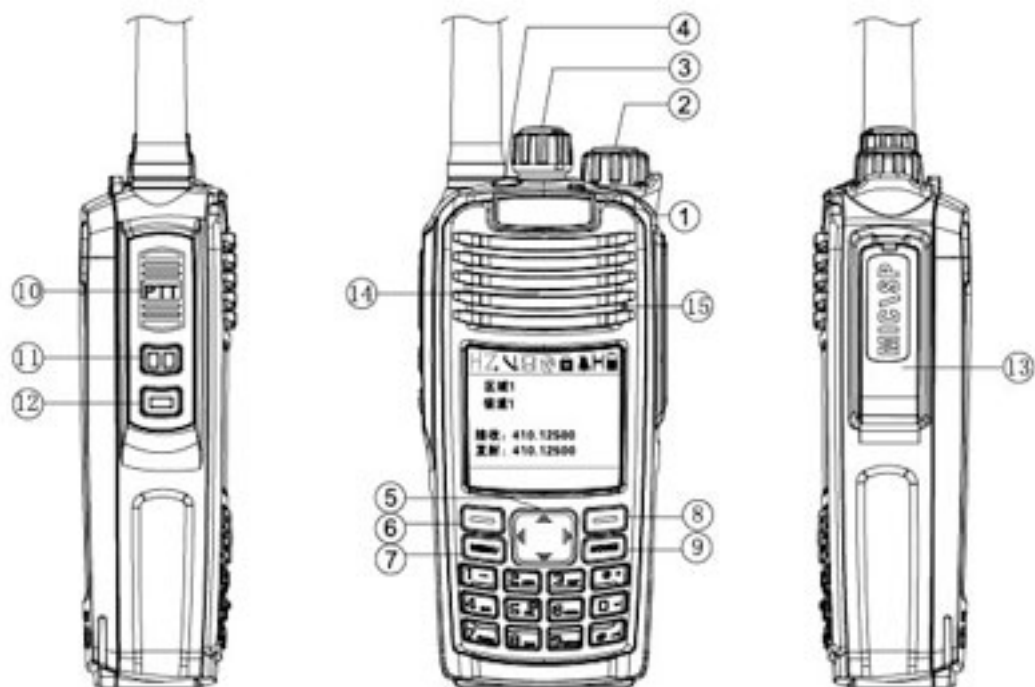
**注：**确认插好后，充电器指示灯不亮，表示电池、充电器可能损坏或环境温度过高或过低。

## 安装外接扬声器/麦克风

掀开MIC-SP-USB塞子，将扬声器/麦克风接口对准扬声器/麦克风的MIC-SP-USB接口，将螺丝旋紧即可。



## 熟悉本机



### ① LED指示灯

1. 发射时点亮红色。
2. 接收时点亮绿色。
3. 开机时闪一下橙色。
4. 开启扫描时闪烁橙色。

### ② Power ( 电源 ) 开关/Volume ( 音量 ) 控制器

按顺时针方向转动时，开启对讲机电源；旋转调节音量大小。关闭对讲机电源时，按逆时针方向旋转到底。

### ③ 信道编码器

旋转选择信道1~16。

### ④ 橙色按键

允许用户更改可编程。（详情见基本操作部分的按键定义）

按键编程所包含的功能有：

未设定、单键功能呼叫1-6、单呼手动拨号、监听、紧急模式开启/关闭、背光灯自动开/关、键盘锁、扫描开/关、所有提示音开/关、短信、区域选择、通讯录、设备激活、设备遛狗、设备检测、远程监听、高/低功率、中继/脱网、声控开/关、GPS开/关。

**⑤ 选择键**

上下选择所需要的菜单功能选项，左右选择查阅长短信内容。

**⑥ 左一键**

确定键。

**⑦ MENU键**

进入对讲机菜单设置。

**⑧ 右一键**

返回上一级菜单。

**⑨ HOME键**

返回待机界面。

**⑩ PTT(按下通话键)**

按下后对着麦克风讲话进行发射。

**⑪ 按键1**

允许用户更改可编程。（详情见基本操作部分的按键定义）

**⑫ 按键2**

允许用户更改可编程。（详情见基本操作部分的按键定义）

**⑬ MIC-SP-USB接口**



















连接另购的扬声器/麦克风和USB写频线。

**⑭ 扬声器**

**⑮ 麦克风**

## 基本操作

### 液晶屏图标

H/L	高功率/低功率
	数字信道
	模拟信道
	单呼
	组呼
	全呼
	扫描
	第一优先扫描信道
	第二优先扫描信道
 (显示白色)	未读短信
 (显示黄色)	收件箱满 (50条)
	未接呼叫
	键盘锁定
	全部静音
	紧急警报
	GPS打开
	声控打开
	插上耳机
	直通/脱网模式
	双工模式
	监听
	连接电脑
	电池电量

(绿色表示电量充足, 黄色表示电量尚可, 红色表示电量不足)

## 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。

## 调节音量

在开机状态下，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。

## 选择信道

旋转信道编码器来选择所需信道1~16。顺时针选转可升高信道号，逆时针选择可降低信道号。

注：

- 当信道空频时，屏幕显示：未编程信道，并有“嘟”的长音提示。
- 语音提示功能打开，切换信道会有语音报号。

## 进行呼叫

- 1.首先确定您所在的信道上没有对讲机正在发射。
- 2.按住PTT按键，对着麦克风讲话。
  - 请与麦克风保持3~4cm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，LED指示灯点亮红色，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。

在模拟模式：

- 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，您可能无法听到该呼叫。
- 当地的经销商可能对您的对讲机编程了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橙色按键、按键1、按键2长按或短按的对应功能。

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：用户可灵活地选择拨打通讯录中不存在的任何个人号码。
- 监听：此功能将打开对讲机监听功能。  
注：短按中写入监听功能，长按功能设置无效。
- 紧急模式开启/关闭：允许用户在紧急情况下建立紧急呼叫。  
注：该功能只能在橙色按键中设置，短按打开紧急警报，长按则默认设置为关闭紧急警报。
- 背光灯自动开/关：此功能可以让背光灯功能在自动和常开之间切换，背光灯打开则背光灯将一直亮着，自动则在5秒之内不进行任何操作，背光灯自动熄灭。
- 键盘锁：此功能将锁住键盘按键，除了PTT和可编程按键，其他按键将不能进行操作，打开键盘锁可再次按侧键或按MENU+#键可解锁。
- 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：允许用户同时启用或禁用所有提示音。
- 短信：此功能将快捷开启短信息功能选项。
- 区域选择：允许用户快捷打开区域选择功能选项切换区域。
- 通讯录：此功能将快捷打开通讯录功能选项。
- 设备激活：此功能将打开对讲机激活功能。
- 设备遥控：此功能将打开对讲机遥控功能。
- 设备检测：此功能将打开对讲机检测功能。
- 远程监听：此功能将打开远程监听功能。
- 高/低功率：允许用户在高功率和低功率之间切换。
- 中继/脱网：允许手持机经过中继进行通讯或脱离中继进行单机通讯。
- 声控开/关：此功能将快捷打开/关闭声控功能。声控打开默认等级3，声控延时3.0秒。(插上耳机该功能才有效)
- GPS开/关：此功能将快捷打开/关闭GPS功能，GPS打开默认为省电模式。

注：

●以上按键功能可以用按键的长按和短按得以实现。

●当对讲机工作在模拟模式下，侧键的有效功能包括：未设定，监听，背光自动开/关，键盘锁，扫描开/关，所有提示音开/关，区域选择，高低功率，中继/脱网，声控开/关，GPS开/关。

# 对讲机操作介绍

## 数字信道(ㄣ)

①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，新建联系人（单呼）、手动拨号（单呼）功能要在写频软件中的菜单定义里进行勾选，否则只可查看通讯录。

### 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：



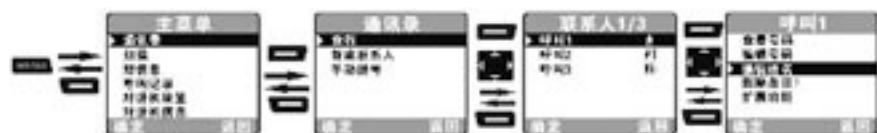
●查看号码：用于查看该单呼联系人的ID号码。



●编辑号码：修改通讯录里联系人的号码。\*键用于删除，再重新输入所需要的ID，按确认键，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，#键为输入法切换，可切换到数字，大小写字母或拼音输入法，输入想要更改的姓名，按确认键，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。



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橙灯闪烁，且有提示音。在数字模式下，用户只能对单个对讲机发出呼叫提示。



- 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。



- 对讲机遥毙：允许用户通过菜单向目标对讲机发出“对讲机遥毙”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。



- 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。



## 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码。



### 3.全呼类型 (卍)

当选择的通讯录成员类型为全呼时，界面显示如下：



注：全呼是一种广播式呼叫，当接收到全呼呼叫，没有挂起时间可进行应答，呼叫方一松开PTT,结束全呼。接收方按下PTT不可进行全呼应答，而是发起PTT默认通讯地址的呼叫。

●查看号码：用于查看通讯录里全呼的ID号码。



### 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，按确认键再输入姓名，按\*键删除，#键为输入法切换键。输入完成按确认键，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

手动拨号用于方便呼叫不存在通讯录列表里的联系人，可以用手动直接输入呼叫类型为单呼的ID码，输入ID码后直接按PTT可进行呼叫；或者按确认键，可进行呼叫提示，对讲机检测，远程监听，对讲机激活，对讲机遥控的操作选择。



## ② 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，以寻找合适的信道进行接收或发射。扫描打开时，屏幕的乙点亮，LED指示灯闪烁橙色。



关闭扫描：按MENU键重新进入扫描列表，选关闭按确定。



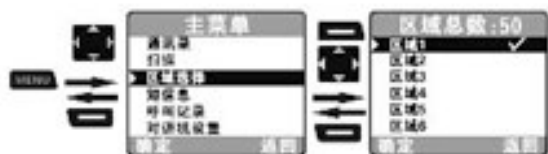
### ● 查看/编辑列表

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；“编辑列表”允许用户向扫描列表添加新扫描成员或编辑扫描优先级。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。



## ③ 区域选择



对讲机最多支持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，所选中的区域按确认键会显示区域已保存，区域后面会有相应的 ✓ 显示。



注：当写入两个或两个以上的区域时，且要选择的区域必须有信道存在，否则显示：列表空。

#### ④ 短信息

##### ● 收件箱

收件箱最多可存储50条接收短信，在收件箱里按确认键进入查看接收到的短信内容，再按确认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（最多输入140个字符）进行发送，在写信箱里，编辑短信时，按\*键进行删除修改，按#键进行输入法的切换，方向左键可向前切换输入位置。在拼音或英文输入模式下，1键为标点符号键，0键为空格键。编辑完短信，按确认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）

通过写频软件预制的短信内容，可以选择任一条短信直接按确认键，可以对预制短信进行编辑后再发送，或按确认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\*键进行删除修改，按#键进行输入法的切换，方向左键可向前切换输入位置。在拼音或英文输入法模式下，1键为标点符号键，0键为空格键。

#### •发件箱

在发件箱里最多可存储20条已发短信，按确认键进行查看已发短信内容，再按确认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：☑；短信发送失败后面显示：☒。)



#### •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。



### ⑤ 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。按确认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。按确认键进入查看已接来电记录，可直接按PTT进行发射，也可按确认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。此记录还为用户提供了发起呼叫的便捷方式。按确认键进入查看已拨来电记录，可直接按PTT进行发射，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？直接将已拨来电删除。



### ●清空记录

呼叫记录里的清空记录用于一次性删除未接来电、已接来电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。



## ⑥ 对讲机设置

该功能为用户提供部分对讲机的基础设置。

- 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，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。高功率显示：H,低功率显示：L。




- 背光：允许用户通过菜单或按键定义来更改背光设置，即：自动、打开，选择自动，对讲机在5秒之内不进行任何按键操作背光灯将熄灭；选择打开，背光灯将常开。



- 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，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。



- 键盘锁定：允许用户通过菜单或按键定义锁定键盘。键盘锁定屏幕显示：, 键盘锁定除了PTT 和侧键，不能进行其他按键的操作；按MENU+#键解锁。



- 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对讲机的 LED 指示灯，LED 指示灯关闭，将禁用背光灯和LED指示灯，屏幕变暗且发射接收扫描等操作LED 指示灯都不亮。请用户谨慎关闭LED指示灯，否则可能看不到屏幕菜单操作，除非在阳光下或通过写频软件设置不勾选禁用所有LED。





●脱网：允许用户通过菜单将信道设置为脱网模式。当脱网功能开始，屏幕显示：|←|，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。



适用范围：


- 1) 在手持台对讲机的通讯范围内，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。

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。

●声控：声控功能让您在发射时不需要按PTT按键，当该功能打开后，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。允许用户通过菜单打开声控功能和设置声控延时，可选择声控等级1~8，或关闭；可设置声控延时0.5~10秒，步进值为0.5秒，一般情况下设置为3.0秒。打开声控功能，屏幕显示：◎。



注：声控功能必须插上耳机才起作用。

●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，可选择关闭、省电、高性能模式。在省电模式下，可使电池使用时间更长，打开GPS功能，屏幕显示：。打开GPS功能，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。

## ⑦ 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。



●剩余电量：电池信息里可以查看电池剩余的电量，以使用户了解电池的使用情况，并及时对电池进行充电。



- 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，可像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对讲机的GPS数据。操作步骤如下：

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

## 模拟信道 (～)

在模拟模式下，菜单选项可供用户操作的有四部分：扫描，区域选择，对讲机设置，对讲机信息。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。



## 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，可在写频软件上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/ UHF:450-520MHz
信道总数	160
区域	50
信道间隔	12.5KHz/25KHz
工作电压	DC 7.4V(±20%)
电池容量	2800 mAh
电池平均工作时间 ( 5/5/90 )	数字 20小时 ( GPS关闭 ) 模拟 14小时 ( GPS关闭 )
频率稳定度	±1.5ppm
天线阻抗	50Ω
外形尺寸	62 ( L ) * 35 ( W ) * 133 ( H ) mm
重量	350g(含电池)
发射部分	
输出功率	≤5W
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 ; 25 kHz : 16KΦF3E
调制限制	+/- 2.5kHz @ 12.5kHz; +/- 5kHz @ 25kHz
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	5% BER : 0.25 uV

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
频响	+1/-3 dB
额定音频输出功率	1.5W
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 ≤ -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	-20°C—+60°C
存储温度	-30°C—+85°C
防湿	接MIL-STD-810C/D/E/F标准
冲击和振动	接MIL-STD-810C/D/E/F标准
防尘防水等级	IP 67



## 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。



## 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

传真:86-595-22771635

售后服务热线:400-085-8569

数字销售热线:4000-268-999

邮编:362000

邮箱:bf888@bfdx.com

网址:www.bfdx.com



北峰官方微信



北峰官方网站



RECYCLABLE PACKAGING