

# 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-P118

专业数字对讲机

## 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

**BF-P118：数字对讲机**

## 用户须知

- ◆ 政府法令禁止在政府管辖地区范围内未经许可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役。
- ◆ 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（煤气、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：

- 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部发热。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。
- 如果发现对讲机发出异常气味或者冒烟，应立即关闭电源，并且从对讲机中取出电池组或电池盒。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
电池信息 .....	02
使用锂电池组 .....	03
锂电池组的特性 .....	03
对锂电池组充电 .....	03
附件安装 .....	04
安装/取下电池组 .....	04
安装天线 .....	05
安装皮带夹 .....	05
安装对讲机吊带 .....	05
熟悉本机 .....	06
基本操作 .....	09
电源的接通/关闭 .....	09
调节音量 .....	09
选择信道 .....	09
进行呼叫 .....	09
进行接收 .....	10
对讲机接收警报 .....	10
对讲机功能 .....	10
常规设置 .....	10
声音提示 .....	13
菜单定义 .....	14
通讯录 .....	14

对讲机的图标注释.....	16
扫描.....	16
呼叫记录.....	16
设置.....	17
信令系统.....	18
按键定义.....	18
按键的功能.....	18
按键.....	19
单键功能呼叫.....	20
短信.....	21
应急系统.....	21
警报类型.....	22
模式.....	22
回复信道.....	22
不礼貌重试.....	23
礼貌重试.....	23
麦克风激活时间.....	23
MENU菜单操作介绍.....	23
通信录.....	25
信道.....	26
信道功能.....	27
扫描.....	29
扫描组的功能.....	30
<b>P118技术指标</b> .....	<b>32</b>

## 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

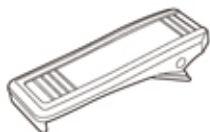
项目	附件编号	数量
天线		1
对讲机吊带		1
皮带夹		1
使用说明书		1



天线



对讲机吊带



皮带夹

## 电池信息

### 警告

- **请不要对电池组充电时间过长！**

如果对电池组的充电在规定时间内仍未完成，请停止充电。  
电池组可能会过热和冒烟爆裂或突然起火。

- **请不要将电池组放入微波炉和高压容器！**

电池组可能会过热而冒烟爆裂或突然起火。

- **请不要将破裂且泄漏的电池组靠近火！**

如果电池组泄漏（或发出刺鼻的气味），立即将其远离易燃易爆区域。电池组泄漏的电解液容易起火，可能会导致电池组冒烟或突然起火。

- **请不要使用异常电池组！**

如果电池组发出刺鼻的气味，颜色看上去不同，变形或者因任何原因而表现异常，请将电池组从充电器或操作装置上取下而不要使用。

- **请使用BF-P118专用充电器**

BF-P118充电器是专门为该型号对讲机所设计的，对该型号对讲机电池的充电更为科学合理，安全可靠。

## 使用锂电池组

- 在使用之前对电池充电。
- 为尽量减少电池组放电，请不使用电池组的时候将电池组从装置上取下来。请将电池组保存在阴凉干燥处。
- 请在长时间存放电池组时：
  - ◇ 从装置上取下电池组。
  - ◇ 如果可能，请对电池组进行放电。
  - ◇ 将电池组存放在阴凉（温度低于25摄氏度）干燥处。

## 锂电池组的特性

- 电池组经反复充电、放电，其容量逐渐减少。
- 即使电池组不使用也会老化。
- 在较阴凉处对锂电池组充电，所需的时间较长。
- 在较热处对电池组充电会缩短其使用寿命。在热处存放电池组时，电池组老化的更快。请不要将电池组留在车内和放在加热器具附近。
- 如果电池组使用时间变短，即使已经满电，也请更换电池组。继续对电池组进行充电和放电，将导致电解液泄漏。

## 对锂电池组充电

BF-P118的充电器在接通电源后，充电器的指示灯绿灯燃亮，放入电池并且良好接触后转为红色指示灯燃亮，开始对电池进行充电。电池充足电后充电器的绿色指示灯燃亮。在充电过程中如果温度超过使用范围，充电器的红色指示灯闪烁。电池损坏或都接触不良，充电器的红色指示灯闪烁。



## 附件安装

- 不得短路电池端子，也不得将电池投入到火中。
- 不得试图将电池组的外壳取下。
- 不得在危险环境中安装电池组，火花将引起爆炸。

### 安装/取下电池组

将电池组轻压在对讲机的背部，水平推入电池组直到听到“卡嗒”一声，电池组背面底部的闩锁把对讲机锁定为止。



取下电池组时，按下对讲机背面底部的闩锁，水平向上从对讲机底部取出。



## 安装天线

拿住天线底座，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。



## 安装皮带夹

顺着皮带夹槽安装，听到“卡嗒”一声，皮带夹卡槽锁定为止。

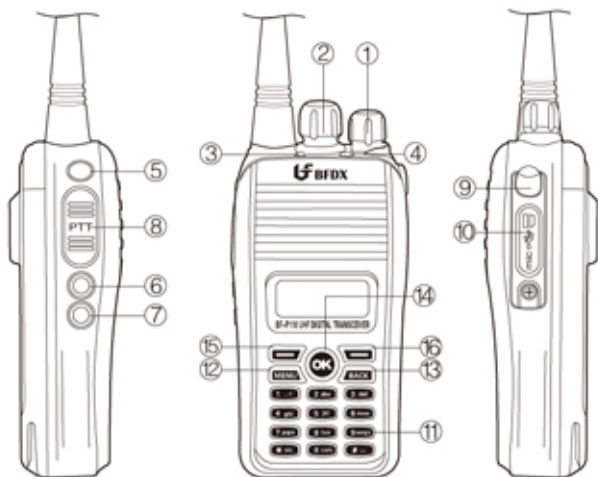


## 安装对讲机吊带

将对讲机吊带穿在对讲机顶部的带环中。



## 熟悉本机



## ① Power ( 电源 ) 开关/Volume ( 音量 ) 控制器

- 按顺时针方向转动时，接通对讲机电源。旋转调节音量，如果对讲机配置全部静音取消，对讲机将会有信道号语音播报，如果该信道没有频率，会有短声音提示，没有报号音提示。
- 按逆时针方向旋转到底，对讲机电源关闭。

## ② 信道选择器

- 旋转选择信道，根据不同区域选择信道，每个区域有16个信道，如果信道存在旋转信道选择器会有信道号声音提示，如果信道不存在会有短声音提示。
- 如果对讲机处于建立连接状态，切换信道对讲机将会发出断开连接信号。

## ③ LED指示灯

- 发射时点亮红色。
- 接收时点亮绿色。
- 开机时红绿点亮。
- 信道空频时红绿指示灯交替闪烁。
- 锁相环失锁将会出现橙色闪烁。

## ④ 橙色按键

允许用户更改可编程。(详情见下)

## ⑤ 按键1

允许用户更改可编程。(详情见下)

## ⑥ 按键2

允许用户更改可编程。(详情见下)

## ⑦ 按键3

允许用户更改可编程。(详情见下)

⑧ **PTT(按下通话)开**

按下后对着麦克风讲话进行发射。

⑨ **MIC-SP-USB塞子**

保护插口可以让扬声器/麦克风和USB连接线更好的接触。

⑩ **MIC-SP-USB插口**

连接另购的扬声器/麦克风和USB连接线。

⑪ **数字键盘**

输入字母和数字

⑫ **MENU键**

进入对讲机的功能设置

⑬ **BACK 键**

返回键

⑭ **OK键**

确认键

⑮ **左一键**

向左行翻阅

⑯ **右一键**

向右行翻阅

# 基本操作

## 电源的接通/关闭

顺时针旋转Power（电源）开关/Volume（音量）控制。接通对讲机电源。

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

## 调节音量

旋转Power（电源）开关/Volume（音量）控制调节音量。顺时针旋转可以提高音量，即音量提示条显示满格。逆时针旋转可以降低音量，即音量提示条显示空格。

● 当与对方通讯时，需要更准确地调节音量。

注：调节音量时，对讲机的报号音量大小不受控制。

## 选择信道

旋转信道编码器1—16信道：

● 报号：旋转信道编码器对讲机用语音报出当前的信道，也可以在显示屏上看到你当前的信道，信道所在的区域，功率的高低，还有接收和发射的频率。

## 进行呼叫

1. 按住PTT开关，红色指示灯燃亮，对着麦克风讲话：

- 请保持音源距麦克风大约3~4cm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。

## 对讲机接收警报

- 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或可视指示。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。
- 紧急警报确认：确定是否允许对讲机确认紧急警报，这是信道范围内的功能。
- 紧急呼叫提示：确定当收到紧急呼叫时，对讲机是否发出可视指示。

# 对讲机功能

---

## 常规设置

### 1. 设备名称

设置对讲机的别名：打开对讲机时，指别名显示欢迎词。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

设置编程密码防止他人盗取对讲机信息。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。出厂设置编程密码为：123456。

### 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)。

### 4. 群组ID

设备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)。

### 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)。

### 6. 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)前导码持续时间就是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。

### 7. 脱网组呼挂起时间(毫秒)

**注:** 脱网组呼中, 所有人都停止通话后, 在持续一段时间内没有收到任何信号后, 设备自动超时断开连接。

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讯录(数字群组)发射所有的发射信息都是通过通讯录设定的。范围(0-7000)ms。

**注:** 所有的发射信息都是通过通讯录设定的



## 8. 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。

## 9. 接入鉴权

数字对讲机的工作方式既普通方式和安全方式。此设置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。

## 10. 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。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。

#### 11. 禁用所有的LED

在对讲机开机和使用期间，关闭所有指示灯。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）。

#### 12. DPMR模式三

多信道输出模式。

#### 13. 总是优先呼叫

在多信道模式不管信道是否在忙，它总是处在优先发射和连接。

### 声音提示

#### 1. 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。

#### 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。

#### 3. 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。

#### 4. 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。这是为了提示用户开始说话。

#### 5. 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。
- 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。范围（0-635）秒。

## 菜单定义

### 1. 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恢复到主屏幕。范围为0-30秒，增减值为1秒，“0”秒表示对讲机始终保持在主屏幕。

### 2. 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

### 1. 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。

### 2. 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。

### 3. 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。

#### **4. 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。

#### **5. 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。











#### **6. 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。

#### **7. 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
E2	中继模式
E3	多信道模式
	键盘锁定
	接入鉴权
	未接来电
	未读短信
	短信已满
	喇叭开启
	喇叭关闭
	信号强度提示
	话音标志
	监听标志

## 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

允许用户查看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

允许用户查看最近应答过的 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

允许用户查看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。当断开中继台时，需要使用脱网模式。

### 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

允许用户通过菜单切换对讲机的高低功率。

### 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。

## 按键定义

### 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。
  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：允许用户在区域之间切换（注：每一个区域有16个信道，共有50个区域，总共160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。

- 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。

- 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线，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：

1. 在“呼叫对象”列中选择一个呼叫成员。

2. 在“呼叫类型”列中选择呼叫的类型。

3. 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”列表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)。

## 警报类型

警报是一种非语音信号，可触发对另一部对讲机的提示指示。此功能指定当用户按下紧急报警按键后对讲机的警报行为。

1. **禁止：**对讲机无法发射警报信号。
2. **常规：**对讲机发射警报信号，并提供表示其处于紧急模式的音频指示。
3. **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指示。此外，它不会对任何收到的音频发声。
4. **静默带语音：**对讲机发射警报信号，但不提供表示其处于紧急模式的指示。然后，对讲机对符合条件的信道活动发声。

## 模式

1. **紧急警报：**对讲机发出紧急警报，然后退出紧急模式。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。
2. **紧急警报和呼叫：**将会发送紧急警报，然后通过按下PTT按键发射紧急呼叫。
3. **紧急警报和语音：**此选项将启用 Hot Mic 功能，允许程控 Hot Mic 相关功能，即 Hot Mic 持续时间。将发送紧急警报并激活麦克风进行紧急呼叫。无需按下 PTT 按键即可发射语音。

## 回复信道

信道用于数字紧急警报或语音。任何数字信道都可设为回复信道，包括对讲机的信道选择器指定的信道。

## 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。次数（1-15）。

## 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。（0-不停的）增量1。

## 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 Hot Mic功能，对讲机将在 Hot Mic 持续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。此持续时间内进行的呼叫为紧急呼叫。

## MENU菜单操作介绍

### 1. 通讯录

- 按一下“MENU”键，再按左“—”键或者右“—”键找到通讯录的菜单按“OK”键确认。就进入通讯录的设置。按“BACK”键就退出这次的操作。
- 新建联系人：进入通讯录里按左右“—”键找到：新建联系人，按“OK”键进入设置。
- 手动拨号：进入通讯录里按左右“—”键找到手动拨号，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。操作如上。

## 2. 扫描

- 按一下“MENU”键，再按左“—”键或者右“—”键找到扫描菜单按“OK”键确认。就进入扫描的设置。按“BACK”键就退出这次操作。
- 扫描打开和关闭：进入扫描，再按左“—”键或者右“—”键找到菜单扫描设置，按“OK”键确认。即打开和关闭扫描功能。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。
- 查看/编辑列表：设置如上！允许用户通过菜单为当前信道添加和删除为扫描信道或者设为优先信道。

## 3. 区域

- 按一下“MENU”键，再按左“—”键或者右“—”键找到菜单里的区域设置，按“OK”键确认。就进入区域的设置。按“BACK”键就退出这次操作。
- 允许用户通过菜单来切换对讲机工作的区域。

## 4. 短信

- 按一下“MENU”键，再按左“—”键或者右“—”键找到菜单里的短信设置，按“OK”键确认。就进入短信功能设置。按“BACK”键就退出这次操作。
- 进入写短信功能设置：用户最多可输入 280 个字符。有效字符包括字母数字、空格以及特殊字符和汉字。用户可通过设定短按或长按可编程的按键（短信）来发送短信，或者通过短信菜单功能访问短信功能。在写短信里，按键“0”是字母、汉字和数字切换，“\*”键是删除键，“OK”键是确认键。
- 预制短信：此功能来可以使用预定义短信。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。

- 已发短信:在发的短信可以保下来,最多可以保存10条短信。如果有多余的短信对讲机自动删除上一条短信。
- 收件箱:对讲机收到的短信在收件箱里保存,最多保存50条短信。

#### 5. 短信输入法的应用

- 进入写短信栏按“0”键是字母,数字,拼音的切换。
- 在进入拼音输入法时,在拼写自己所要的汉字时,按“#”可以换下一行。
- 编辑好的短信按“OK”输入自己所要发送的号码就可以发送出去。

#### 6. 呼叫记录

- 按一下“MENU”键,再按左“—”键或者右“—”键找到菜单里的呼叫记录设置,按“OK”键确认。就进入呼叫记录功能设置。按“BACK”键就退出这次操作。
- 未接呼叫:允许用户追踪未接或响应失败的最近10个传入单呼。
- 已接呼叫:许用户追踪已接或响应的最近10个传入单呼。
- 呼出呼叫:允许用户追踪由该用户发起的最近10个单呼号码,并提供方便的重拨访问。

#### 7. 设置

- 按一下“MENU”键,再按左“—”键或者右“—”键找到菜单里的设置,按“OK”键确认。就进入设置功能设置。按“BACK”键就退出这次操作。
- 进入设置功能:此功能设置语言环境、脱网、音调/提示、发射功率、背光、开机界面、键盘锁、LED指示灯开启和关闭等功能。

## 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。彩色码用来识别系统。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 数字或字符，包括小数点和负号吗，单击复制按钮将设定发射端。

## 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 按钮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钮（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正在被使用, 如果设置的彩色码和正在使用的彩色码一样, 即禁止发射。

## 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。

### 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)
- 为组表指定唯一名称。

### 2. 删除扫描组

- 右键单击树视图中的具体扫描列表。
- 选择删除(D)。

### 3. 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。

#### 4. 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，向包含信道内，添加信道（具体设置参照写频软件）。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，对讲机将在哪个信道上进行发射。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。

## P118技术指标

一般部分	
频率范围	VHF:136-174MHz UHF:350-390 MHz UHF:400-470 MHz
总信道数	160
区域	50
信道间隔	6.25KHz
工作电压	7.4V
电池容量	2000mAh
电池平均工作时间 (5/5/90)	13小时
频率稳定度	± 1ppm
天线阻抗	50 ohm
外形尺寸	60(L)x39(W)x103(H) mm
重量	291g(含电池的重量)
发射部分	
输出功率	VHF高功率: 4.5W VHF低功率: 1.0W UHF高功率: 4.5W UHF低功率: 1.0W
4FSK调制方式	4K00F1E
发射杂散	-36 dBm ≤ 1GHz / -30 dBm ≥ 1GHz
邻道功率	≤ -60dB
数字语音编码器	RALCWI
接收部分	
灵敏度	3%BER ≤ 0.25uV
额定音频输出功率	500mW
额定音频失真	< 5%
传导辐射	-57dBm
环境指标	
工作温度范围	-20°C — 60°C
存储温度范围	-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



**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(Tel):86-595-22788271

售后服务热线:400-085-8569

传真(Fax):86-595-22771635

邮编(P.C):362000

邮箱(E-mail):bf88@bfdx.com

网址:www.bfdx.com



RECYCLABLE PACKING