

**BFDX** | 北峰  
专注无线通讯 始于1989

- 通过ISO9001国际质量体系认证
- 第六届亚洲冬季运动会唯一指定无线对讲机
- 中国第十一届冬季运动会指定通信产品
- 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
- 中国第十届冬季运动会指定通信产品
- 中国自行车联赛唯一指定对讲机
- 第九届环青海湖国际公路自行车赛合作伙伴

[www.bfdx.com](http://www.bfdx.com)

**BF-329**  
专业调频对讲机



## 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

感谢您惠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

UHF调频对讲机：BF-329

## 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；
- 当处于禁止使用对讲机或者对讲机的使用会引起火灾或危险等场所时，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，否则可能导致严重后果；
- 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

开箱和装置检查	01
对讲机附件安装	02
熟悉本机	05
基本操作	07
电源的开启/关闭	07
音量调节	07
信道选择	07
进行呼叫	07
进行接收	08
对讲机读写频	08
功能介绍与操作	08
模拟亚音CTCSS和数字亚音CDCSS	08
扫描	09
带宽设置	10
拍频偏移	10
繁忙信道锁定 ( BCL )	11
可选功能	11
静噪电平	12
VOX电平 ( 声控制功能要插上耳机时才起作用 )	12
语音提示	12
辅助功能	13
监听	13
电池电压检测	13
发射限时 ( TOT )	13
省电模式	13
尾音消除	13
CTCSS标准频率表	14
CDCSS标准频代码	15
技术指标	16
声明	17

## 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		1
挂绳		1
锂电池		1
火牛		1
充电线		1
皮带夹		1
螺丝组		1
说明书		1
保修卡		1
合格证		1



## 对讲机附件安装

### 安装/卸下天线

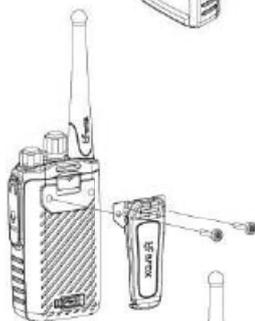
拿住天线底部，按顺时针方向将天线旋入对讲机顶部的接口上，直到旋紧为止。

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

将皮带夹上的螺丝口对准对讲机上的螺丝接口，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。

将电池组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，然后压下电池组上端直到听到“卡嗒”一声，对讲机背面顶部的闩锁把电池锁定为止。

欲取下电池，请先关闭对讲机电源，然后将对讲机背面顶部的闩锁向下推，使电池得顶部从对讲机中脱出，然后取出电池。

**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出现老化（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。

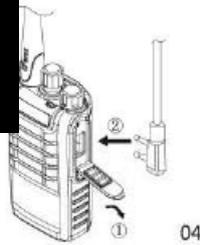
### 对锂电池充电

- 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：

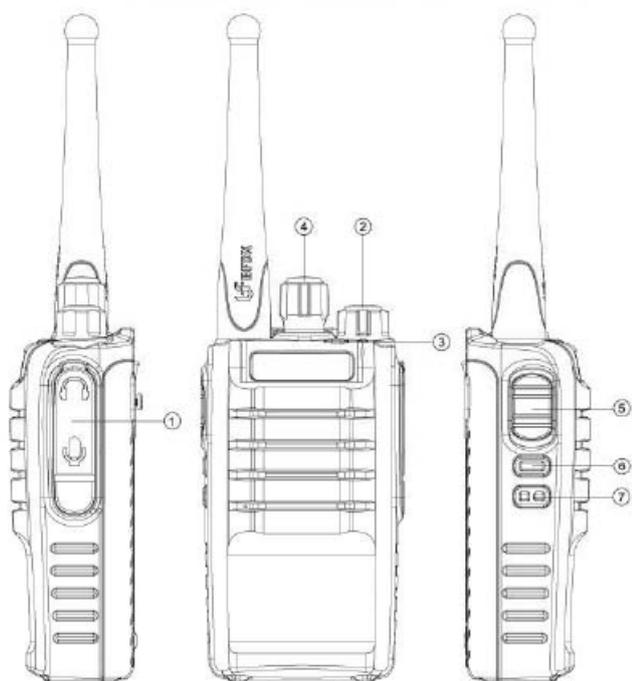
1. 将充电器插入对讲机背面的USB接口（见图）；

表示充电开始；  
表示充电完成。  
表示电池、充电器可能



插入扬声器/麦克风的插孔上。

## 熟悉本机



**① MIC-SP插孔**

连接另购的扬声器/麦克风或外接写频线。

**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。关闭对讲机电源时，按逆时针方向旋转到底。

**③ LED指示灯**

发射时亮红色，接收时亮绿色。当电池电压偏低或偏高时闪烁红色

**④ 信道编码器**

旋转选择信道1—16。

**⑤ PTT ( 按下通话 ) 键**

按下后对着麦克风讲话进行发射。

**⑥ MONI ( 监听 ) 键**

按下后监听所选择的信道。

**⑦ SCAN(扫描)键**

长按SCAN键大于1秒，可进行扫描或停止扫描功能。

## 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。

- 当与对方通讯时, 需要更准确地调节音量。

注: 调节音量时, 您可以按下MONI键监听背景噪音。

### 信道选择

旋转编码控制器来选择所需信道。顺时针旋转可升高信道号, 逆时针旋转可降低信道号。

- 报号: 对讲机用语音报出编码器所转到的当前信道号。

语音报号有中文和英文报号两种; 通过写频软件进行设置来选择语音报号是中文还是英文; 也可以通过此操作来关闭语音报号。

注: 所有在写频软件上编程的信道功能都需要预先设置信道频率。空频信道在使用时会出现告警音, 并且红绿指示灯交替闪烁。

### 进行呼叫

1. 根据对监听功能的不同设定, 使用MONI ( 监听 ) 键对扬声器监听片刻, 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距离, 用平常的声调讲话, 以获得最佳音质。

• 按下PTT键时, 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。

获得对讲机获得最佳音

## 进行接收

当您正在使用的信道被呼叫时，LED指示灯亮绿色，您可以听到该呼叫。

- 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QT/DQT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。

## 对讲机读写频

通过BF-329专用的写频线，将对讲机与计算机连接，打开BFP-AH329写频软件



，方便对对讲机进行读写频操作，以及对讲机的使用参数设置。

**注：对讲机应处于开机状态才可进行读写频操作。**

## 功能介绍与操作

### 模拟亚音CTCSS和数字亚音CDCSS

当您选择的信道编程了这一功能时，您仅能够听到具有相同信令电台的呼叫，所有其他的呼叫将无法收听到。

本功能可以屏蔽不需要的呼叫。虽然在使用CTCSS/CDCSS时似乎具有自己的专用信道，但是如果其他对讲机设定与您的对讲机相同的频率或代码，该电台仍然可以听到您的呼叫。

**注：该对讲机支持非标准亚音的设置。**

#### S/CDCSS解码

打开BFP-AH329写频软件，输入您需要的发射和接收频率，选择解码下面所需的频率或代码，或在

#### 设置CTCS

打开BFP-AH329（如果不输入频率，单击不起作用）CTCSS范围60~260Hz

内直接输入所需的CTCSS频率，在CDCSS的范围内D000N/I~D777N/I直接输入所需的CDCSS代码，然后通过写频软件把亚音解码写入对讲机中。当接收到频率一致，CTCSS/CDCSS解码相同时才可以接收到该呼叫。



### 设置CTCSS/CDCSS编码

打开BFP-AH329写频软件，输入您想要的发射和接收频率（如果不输入频率单击不起作用），选择编码下面所需的频率或代码，或在CTCSS的范围60~260Hz内直接输入所需的CTCSS频率，在CDCSS的范围内D000N/I~D777N/I直接输入所需的CDCSS代码，然后通过写频软件把亚音编码写入对讲机中。当收发频率相同，CTCSS/CDCSS的编码与接收的解码一致时，才可进行通信。



### 扫描

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，并且仅停留在有信号的信道上。在写频软件上将信道添加扫描如下：



若扫描到信号，对讲机将停留在该信道上，直到该信号消失。扫描将在信号消失的5秒钟后恢复，除非在该延迟时间内检测到新的信号。操作步骤如下：

**开启扫描:**按住SCAN键大约1秒以上，听到“嘀”声后指示灯闪烁绿色，即开始扫描。扫描从当前的信道开始，按信道号递增，循环扫描。当扫描到有信号呼入时，即停在该信道并亮绿灯。

在扫描中的任何时间，您只要按下PTT键，对讲机将暂停扫描。如果在扫描期间收到过有效信号，对讲机返回到最后接收到信号的信道上进行发射；如果在扫描期间一直没有接收到有效信号，按下PTT键就返回到扫描开始时的信道上进行发射。

**关闭扫描:**请按住SCAN键大约1秒以上，当听到“嘀嘀”声后，指示灯绿灯不再闪烁，返回对讲机扫描前所在的信道。

注：

- 删除在扫描之外的信道及未编程的信道不被扫描。
- 只有您至少为对讲机编程了两个信道，而且这两个信道设定为添加扫描：开，才可以使用扫描功能。

## 带宽

写频软件，在带宽设置。在写频软件上设置

设置

宽  
窄

注：两台机器的信道的带宽设置要一样，否则机器的通话质量将会出现问题。

## 拍频偏移

对讲机利用微处理器处理各项功能，可能会在某一点频率，产生混杂的微小信号。若有此问题，请关闭拍频功能。可在图9写频软件设置拍频偏移的开关。

拍频偏移

关  
开

## 繁忙信道锁定 ( BCL )

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。

通过BFP-AH329写频软件，信道信息里选择繁忙信道锁定。用户根据需要可选择CTCSS/CDCSS或载波。

选择载波，在载波已被占用的时候，会进入繁忙信道锁定，载波空闲时解除；选择CTCSS/CDCSS，在载波已被占用且CTCSS/CDCSS一样的时候，会进入繁忙信道锁定，等空闲时解除。

开启BCL,当按下PTT按键后，如果该信道正在使用中，您的对讲机将发出报警音，并且无法发射。松开PTT按键，可停止报警音，恢复到接收模式。



## 可选功能



## 静噪电平

静噪功能用于当您没有信号时使得扬声器静音。静噪打开时，您将从扬声器听到背景噪音。静噪关闭时，听不到背景噪音。

静噪可设置0~9级，0级将关闭静噪功能，对讲机出厂时默认设置为3级。当关闭静噪功能时，对讲机将持续发出“刷刷刷...”的噪声。静噪等级越高，静噪能力越强，但是随着静噪等级的提升，对讲机的接收能力将会有所下降。如果您选择的静噪电平过高，则无法听到较弱的信号；如果您选择的静噪电平过低，则信号将出现在背景噪音中。请根据不同环境选择您所需要的静噪等级，使对讲机达到最佳的使用效果。

## 才起作用)

功能被激活后，可直接  
通过写频软件可调整  
增益，VOX等级增

3源) 开关/Volume  
VII键VOX等级升高，  
打，可将VOX等级调

高；当您所处的环境较安静时，可适当将VOX等级调低。当VOX调到合适的等级时，重新开机，VOX就设置好了。

在红绿灯交替闪烁时，按一下PTT

注：在调整VOX等级增益时，当麦LED指示灯亮红色，但  
对讲机不发射。

在调整VOX等级时，声控的等级越高。

## 语音提示

语音提示用于当您旋转信道编码器的信道号。可选择无语  
音提示，中文或英文语音提示。

## 辅助功能

### 监听

您可以使用MONI键监听在正常操作时难以听到的较弱信号，并且可以调整您所选择的信道没有信号时的音量。

按住MONI键监听背景噪音。放开该键恢复到正常操作。

### 电池电压检测

打开对讲机时，对讲机将自动检测电池电压。当LED指示灯闪烁红色时，表示电压较低，您应对电池组进行充电；如果继续使用，但发射将使电池的电量迅速耗尽。电池的电压非常低时，您将听到错误报警音，对讲机无法发射。这时请进行充电或者更换电池。当电池损坏或其他原因造成电池电压较高时，LED指示灯闪烁红色，并伴有报警音，请立即取下电池，并更换电池才可继续使用。

### 发射限时 (TOT)

超时定时器的作用在于防止一个人过久使用一个频道。

如果您连续传送的时间超过了编程的时间，对讲机将停止传送，并发出报警音。要停止报警音，放开PTT开关。对讲机在5秒后重新回到接收状态。发射限时是限制单次发射的时间，默认设置时间为5分钟。

### 省电模式

对讲机未接收到信号或无操作时，5秒后将自动进入省电模式，从而降低耗电量，延长电池的使用时间。

### 尾音消除

对讲机默认有尾音消除模式，消除信道的尾音。

## CTCSS标准频率表

CTCSS 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标准频代码

023n	114n	174n	315n	445n	631n	023i	114i	174i	315i	445i	631i
025n	115n	205n	331n	464n	632n	025i	115i	205i	331i	464i	632i
026n	116n	223n	343n	465n	654n	026i	116i	223i	343i	465i	654i
031n	125n	226n	346n	466n	662n	031i	125i	226i	346i	466i	662i
032n	131n	243n	351n	503n	664n	032i	131i	243i	351i	503i	664i
043n	132n	244n	364n	506n	703n	043i	132ii	244i	364i	506i	703i
047n	134n	245n	365n	516n	712n	047i	134i	245i	365i	516i	712i
051n	143n	251n	371n	532n	723n	051i	143i	251i	371i	532i	723i
054n	152n	261n	411n	546n	731n	054i	152i	261i	411i	546i	731i
065n	155n	263n	412n	565n	732n	065i	155i	263i	412i	565i	732i
071n	156n	265n	413n	606n	734n	071i	156i	265i	413i	606i	734i
072n	162n	271n	423n	612n	743n	072i	162i	271i	423i	612i	743i
073n	165n	206n	431n	634n	754n	073i	165i	206i	431i	624i	754i
									432i	627i	

## 技术指标

一般部分	
频率范围	UHF:400-470MHz
信道数目	16
信道间隔	25 KHz /12.5 KHz
工作温度	-20°C ~ +60°C
天线阻抗	50Ω
工作电压	DC 3.7V (±20%)
电池容量	1300mAh
频率稳定度	≤±2.5 ppm
外形尺寸	53.2 ( L ) *34 ( W ) *97.4(H)mm
重量	202g ( 含电池 )
发射部分	
射频输出功率	≤5W
调制方式	16K0F3E(宽)/8K50F3E(窄)
杂波与谐波	≤-36dBm
调频噪声	≤-40dB
音频失真	≤5%
邻道功率	>65 dB(宽)/60 dB(窄)
调制限制	≤5KHz(窄)
接收部分	
灵敏度	5μV (窄)
邻道选择性	dB (窄)
互调抗扰性	dB (窄)
杂散抗扰性	dB (窄)
信噪比	dB (窄)
音频输出功率	0.5W
音频失真	≤5%

## 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:福建省福州市马尾经济技术开发区A-15  
电话:86-595-22788271  
客户服务热线:400-085-8569  
传真:86-595-22771635  
邮编:362000  
邮箱:bfdx@bfdx.com  
网址:www.bfdx.com



福建北峰

北峰电讯科技

RECYCLABLE PACKAGING