

# BF 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》



功率(P)7W



# BF-700

VHF/UHF专业调频对讲机

## 告 示

《中华人民共和国无线电管理条例》规定：在中华人民共和国境内设置，使用无线电发射设备的单位和个人，必须到相应的无线电管理机构申办设台手续，领取电台执照后，方可使用。

## 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

**VHF/UHF调频对讲机:BF-700**

**安全性：**

- ◆ 使用者应了解和认识使用对讲机的一般危险性。
- ◆ 如果使用并非由北峰公司销售的附件或配件，北峰不保证对讲机的安全性和操作性。

### 警告

- 易燃易爆环境（煤气，粉尘及烟雾等）
- 在加油或停车与加油站时，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。

## 注意事项

请注意以下几点，以避免火灾，人身伤害或损坏对讲机：

- 请勿以任何理由改造调整本对讲机。
- 请勿将对讲机长时间暴露于直射日光之下，或将对讲机放在加热器附近。
- 请勿将对讲机长时间放在多尘、潮湿或溅水的地方，也不要放在不平稳的表面上。
- 推荐对讲机使用率为发射1分钟，接收5分钟。长时间连续发射将造成对讲机过热。
- 请不要在使用过程中拔掉天线(尤其是发射状态)，否则可能损坏对讲机线路和产生高温。
- 请勿短路对讲机电池或者把电池直接和金属接触，否则可能引起燃烧和爆裂或其他严重后果。
- 如果发现本对讲机发出异味或烟雾，请立即关断对讲机电源，并且从对讲机取下电池组，然后请与经销商联系。

# 目 录

开箱和设备检查.....	01
随机附件.....	01
准备工作.....	02
锂电池组使用注意.....	03
锂电池组的充电.....	03
安装/取下电池组.....	03
安装天线.....	04
安装皮带夹.....	04
安装耳机.....	04
安装手带.....	05
熟悉本机.....	05
基本操作.....	07
高级操作.....	07
自动频道播报功能.....	07
监听功能.....	08
静噪级别.....	08
扫描.....	08
亚音频(QT)/数字亚音频(DQT).....	09
VOX(声控发射, 此功能要在插入耳机时才起作用).....	09
发射超时计时器.....	10
电池省电.....	10
低电压告警.....	10
高/低功率控制.....	11
频道繁忙锁定.....	11
带宽设置.....	11
拍频偏移.....	11
QT频率(39个频率表).....	12
DQT代码(83个代码).....	12
技术指标.....	13

## 开箱和设备检查

请小心打开对讲机包装，我们建议丢弃包装材料之前，请按下表清点附件，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	数量
天线	1
手带	1
皮带夹	1
使用说明书	1



天线



对讲机吊带



皮带夹

## 准备工作

### 警告

- **请不要对电池组充电时间过长！**

如果电池组的充电在规定时间未能完成，请停止充电。电池组可能会过热和冒烟爆裂或起火。

- **电池充电时请远离易燃易爆场所(或物品)**

电池充电过程可能产生高温和火花，请在远离易燃易爆环境(或物品)的地方充电。

- **电池充电时请远离火花和高温**

电池充电过程中可能会有化学可燃气体放出，因此要远离火花和高温。

- **请不要对异常的电池组充电**

如果电池组发生漏液，变形或其他异常请不要使用和充电。

- **请使用BF-700配套充电器充电**

BF-700配套充电器专门针对此机型设计，因此会更加科学合理，安全可靠。使用别的充电器由于充电电压和充电特性的不同，可能造成电池和对讲机损坏甚至更为严重的后果。

## 锂电池组使用注意

- 第一次使用请对其进行充电。
- 锂电池组不能过充电、过放电，否则会缩短使用寿命。

因此，对讲机长时间不用时请关闭对讲机电源并取下电池组，并把电池组用胶带装好放于阴凉干燥处。

- 在对讲机出现低电压报警时请关闭对讲机电源并及时充电。
- 当充满电后使用时间仍然很短，请更换电池。

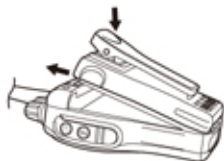
## 锂电池组的充电

BF-700充电器接通电源后，把电池放入充电器并接触良好红色充电指示灯点亮，电池充满后绿色指示灯点亮。

## 安装/卸下电池组

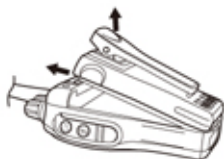
### 警告

- 不得把电池投入火中。
- 不得取下电池外壳。
- 不得在易燃易爆场所安装/取下电池，火花可能引起火灾或爆炸。



- 1、将电池组与对讲机背面对准，电池底部两个突出部分对准对讲机壳底部的两个相应的插槽并插入，向机壳方向压下电池上部，到位后向上将电池扣推到底，继续压下电池上部到电池槽内，松开电池扣，电池被锁住，安装完成。

2、要取出电池，向上将电池扣推到底，拿着电池上端向外，再向上提即可取出电池组。



## 安装天线

拿住天线底部，按顺时针方向将天线旋入对讲机顶部的连接器中，直到旋紧为止。

**注：**天线上不能悬挂钥匙，铁链等东西，也不要用手捏着天线讲话。否则可能损坏天线或降低对讲机性能。



## 安装皮带夹

如有必要，把皮带夹顺着电池后盖的两个槽插入，听到“卡嗒”一声，表示皮带夹已装入。



## 安装耳机

移开耳塞盖子并转动方向，将耳机插入扬声器麦克风孔。





## 安装手带

将对讲机挂绳穿在对讲机中间的环中。



## 熟悉本机



### ① 电源开关/音量控制旋钮

顺时针转动打开对讲机打开对讲机电源，逆时针转动听到“咔”关闭对讲机电源，打开电源后旋转调节音量。

### ② LED指示灯

发射时，指示灯点亮为红色。接收到信号时指示灯点亮为绿色。低电压发射时，指示灯闪烁红色。

### ③ 频道选择器

旋转频道选择器选择1到16频道。

### ④ 监听键

按下监听所选择的信道。

### ⑤ 扫描键

扫描信道

### ⑥ PTT(按下讲话开关)

按下这个开关，然后对着麦克风讲话呼叫其他对讲机。放开时为接收。

## 基本操作

---

1、顺时针转动电源开关/音量控制旋钮听到“咔”打开电源并顺时针旋转到适当位置。

- 如果经销商设置了提示音的话，会听到一声“哔”的提示音。

2、按下监听键可听到背景噪声，旋转电源开关/音量控制旋钮调节到适当的音量。

3、转动频道选择器选择所需的频道。

- 当接收到正确的信号时，会从扬声器听到声音。

4、要呼叫别的对讲机，按住PTT开关，然后对着麦克风用正常的声音对着麦克风讲话。

- 请保持麦克风离嘴唇大约3到4厘米。
- 当电池电压过低时会停止发射，闪烁红灯(低电告警)。

5、松开PTT开关回到接收。

## 高级操作

---

### 自动频道播报功能

打开对讲机电源开关后，当转动频道选择器时，将同时伴有频道语音报号，此功能可以让您方便快捷的选择到您所需要的频道。

- 此功能需要经销商打开了播报提示。

## 监听功能

按住监听键，可以收听到当前频道的背景噪声或者微弱的讯号，放开按键恢复到正常操作状态。

## 静噪级别

当把静噪功能设置为静噪电平0且没有开启信令，您一直都可以听到当前信道的背景噪声或者微弱讯号(当然也可以听到正常的讯号)。但这样通常会让人觉得不舒服。

当把静噪功能设置为静噪电平1~9级之间时可以在不同的噪声电平下打开静噪。此功能在计算机写频软件中设置(可能需要经销商帮助)。

## 扫描

当对讲机通过编程设定了至少2个信道进行扫描时，按住扫描键(SCAN)3秒后，对讲机从当前自动按信道顺序递增逐一检测所有信道的信号，直到发现信号后才停止。对讲机将停留在占用的信道，直到信号消失。若信号消失，对讲机停留在占用信道5秒后再继续扫描。

扫描时，LED指示灯闪烁绿光，收到信号后LED绿光闪烁的时间变少。若要结束扫描，再次按住扫描键3秒后退出。退出后信号停留在频道选择器选择的信道。

扫描时按下PTT键发射信号，对讲机将选择使用最近一次接收到信号的频道。

## 亚音频 ( QT ) 数字亚音频 ( DQT )

您的经销商可能在您的对讲机上设定了QT或DQT信号。QT或DQT是亚音频语音静噪控制/亚音频数字静噪控制的简称，可使您不会收到同一频道的其他不相干的语音。

当某个频道设定为亚音频或数字亚音频代码时，只有收到使用正确亚音频或数字亚音频代码的信号才能打开静噪。同样，只有QT/DQT信号模式和您的对讲机一致的电台才能收听您传送的信号(在对方开启QT/DQT时的情况)

如果对方在您所使用的同一频道用不同的QT/DQT代码进行呼叫。您的静噪不会被打开，您听不到这样的呼叫。尽管听起来好像使用QT/DQT您就拥有个人频道，但是，如果其他电台设定同样的QT/DQT代码，他们仍然可以听到您的呼叫。

## VOX(声控发射，此功能要在插入耳机时才起作用)

此功能在于解放出您的双手去做别的事，插入耳机对着耳机麦克风讲话，当讲话声音大于设定的条件时，会自动的把您的声音发送出去。

**注意：**此功能要起作用需满足1.要插入耳机；2.VOX要开启；3.讲话的声音大于设定要求。

调整方法：在按住监听键的情况下打开电源开关/音量控制旋钮，出现红绿灯交替闪烁，按监听键VOX增益电平提高，按扫描键VOX增益电平降低，调节范围关或1~9档可调，调到您需要的电平后重新开机，VOX就设置好了。在设置中红绿灯交替闪烁时按一下PTT,VOX增益电平关闭。

VOX也可以在写频软件里设置。

调整VOX增益电平时，当麦克风察觉出声音，指示灯会亮红色，但不发射。

VOX增益电平设置低时具有较高的灵敏度，设置高时灵敏度低，但抗干扰的效果会更好。

## **发射超时时器**

使用超时时器防止呼叫方占用频道时间过长，当对讲机连续发射超过300秒，对讲机将停止发射，并且发出嘟嘟的告警音。请松开PTT开关，告警音终止。

## **电池省电**

在未收到信号或未进行操作(没有按下按键，没有旋转开关)时，电池省电功能可以降低电量消耗。当频道不忙或未进行操作超过5秒时，电池省电功能打开。当收到信号或进行操作时，电池省电功能关闭。

## **低电压告警**

低电压告警在电池电压过低的时候出现提醒，当出现低电压告警时需要机器进行充电。

低电压告警时LED指示灯会闪烁红色，并且会有嘟嘟的语音提示音。

## 高/低功率控制

用户可以通过计算机写频软件设置对讲机工作频道的功率状态，根据需要可以把当前频道功率设置成高功率(H)或者低功率(L)。

## 频道繁忙锁定

当该功能启用时，同一频道如果有其他电台正在占用，这时按下PTT开关，对讲机不会发射信号。这项设置可在计算机写频软件中选择。

## 带宽设置

本机具有在宽带(25K)和窄带(12.5K)两种带宽的工作能力，这项设置可在计算机写频软件中选择。

- 窄带具有多出宽带1倍的频道容量，因此窄带可以允许2倍于宽带的用户量而不至于产生干扰。

## 拍频偏移

当您的对讲机在某个没有额外干扰的频道通讯距离比相邻频率的频道的通讯距离近时，您可以考虑开启拍频偏移(此功能可防止内部电路之间出现干扰)。

- 此功能在计算机写频软件中设置(可能需要经销商协助)。

## QT频率 ( 39个频率表 )

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		

## DQT代码表 ( 83个代码 )

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

波段	VHF/UHF
频率范围	136-174MHz/350-390MHz/400-470MHz
射频输出功率	7W
信道数	16
音频失真	≤5%
载波容差	5ppm
最大频偏	≤±5KHz(25K) ; ≤±2.5KHz(12.5K)
杂波辐射	≤-70dB
邻道功率	≤-60dB
参考灵敏度	优于0.25uV
静噪灵敏度	优于0.15uV
邻道选择性	≥60 dB
杂散抗扰性	≥60 dB
互调抗扰性	≥60 dB
守候电流	40 mA (节省电池状态下15mA)
信道间隔	12.5K/25K
电源电压	7.2V



**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:400-085-8589  
传真(Fax):86-595-22771635  
邮编(P.C):362000  
邮箱(E-mail):bfb00@bfdx.com  
网址:www.bfdx.com

