



1PSM2480000A
2021066000S

专业调频对讲机

专业对讲机

www.bfdx.com

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研究与探索，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！

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；
如果在行驶过程中发现有雷电天气，立即关闭电源，然后与当地的北峰经销商联系，以免造成不必要的损失。
● 请勿使用本机自行联系北峰公司或北峰经销商；
● 请勿拆卸产品表面的扣需清洁时，请在关机后用潮湿但不含漂白剂的湿布（勿使用刷或清水）擦拭产品表面。

目 录

开箱和装置检查	01
随机附件	01
准备工作	02
使用锂电池组	03
锂电池组的特性	03
对锂电池组充电	03
安装/取下电池组	04
安装天线	04
安装皮带夹	04
安装对讲机挂绳	04
熟悉本机	05
功能特点	06
基本操作	08
电源的接通/关闭	06
音量调节	08
扫描	08
静噪/反静噪	09
待机模式	09
呼叫	09
接收	10
LED照明灯	10
扫描	10

辅助功能	11
广播电台信道锁定 (ALC)	11
电池电压检测	11
监听器	12
模拟亚音CTCSS和数字亚音CSS	12
可选ETCSS	12
可选EDGSS	12
VCX (声控制功能要插上耳扩才能起作用)	13
宽\窄频带的设定	13
发射限时 (TOT)	14
拍频偏移	14
QT频率 (39个频率表)	14
DQT代码表	15
声明	16

开箱和装置检查

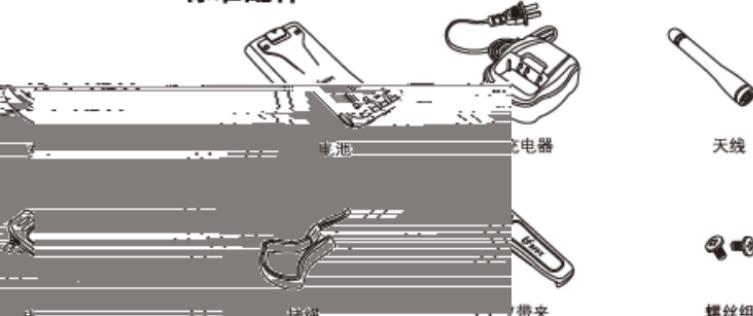
注：下列开箱说明仅针对北峰经销商、经授权的北峰服务机构或者工厂。

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	数量
天线	1
挂绳	1
电池	1
充电器	1
皮带夹	1
螺丝组	1
使用说明书	1
产品保修卡	1
合格证	1

标准配件



准备工作

警告

- **请不要对电池过度充电！**

如果对电池的充电在规定时间内仍未完成，请停止充电，否则电池可能会过热而冒烟爆裂或突然起火。

- **请不要将电池放入微波炉和高压容器！**

电池可能会过热过压而冒烟爆裂或突然起火。

- **请不要将破裂且泄漏的电池靠近火源，以免发生爆炸！**

如果电池泄漏（或发出刺鼻的气味），立即将其远离易燃易爆区域。电池泄漏的电
液可能含有强酸或强碱，接触皮肤或眼睛可能导致严重伤害。

电池冒烟或突然起火。

- **请不要使用异常电池！**

如果电池发出刺鼻的气味、任何原因而表现异常，请将电池，不再使用。

- **请使用专用充电器。**

颜色异常、变形或者因任
何原因从充电器或对讲机上取下

使用锂电池组

- 电池容量为2000mAh，正常充电时间为3~5个小时，在第一次使用之前请对电池充电。
- 为尽量减少电池放电，请在不使用电池的时候将电池从装置上取下来，并将电池保存在阴凉干燥处。
- 长时间存放电池时：
 - 1、从装置上取下电池组
 - 2、对电池组进行放电
 - 3、将电池组存放在阴凉（温度低于25摄氏度）且干燥处

锂电池组的特性

- 经反复充电、放电，电池容量会逐渐减少。
- 即使从未使用的电池也会出现老化（出现电池容量降低）等现象。
- 在较阴凉干燥场所（低于25℃）对电池进行充电，可使电池充到最佳电量。
- 在较热潮湿场所对电池充电会缩短其使用寿命。请不要将电池留在车内或放在加热器具附近。
- 如果电池使用时间明显变短，请更换电池。继续使用电池，将导致电池异常，可能引起冒烟或爆炸。

对锂电池组充电

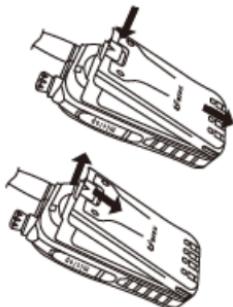
当对讲机低电告警时，请及时对电池充电，以免影响您的正常使用！

若有疑问或者故障，请与当地的北峰经销商联系。

安装/取下电池组

警告

- 不得短路电池端口，也不得将电池投入到火中，否则会引起爆炸。
- 不得试图将电池的外壳取下。
- 不得在易燃易爆环境中安装电池，火花将引起爆炸。



- 1、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。
- 2、取下电池组时，先把对讲机关闭，然后将对讲机背面顶部的闩锁向下推，使电池的顶端从对讲机中脱出，然后将电池取下。

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。



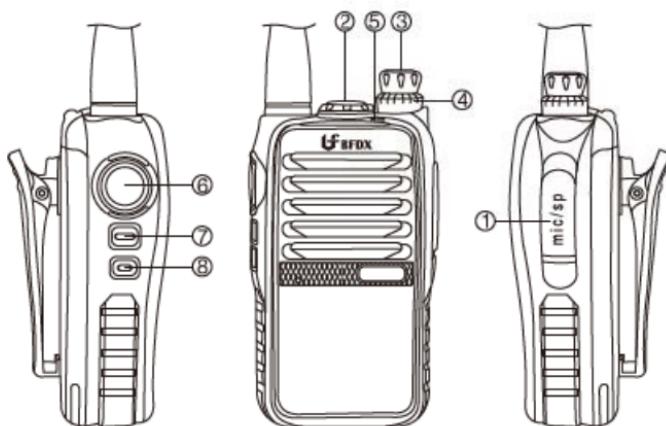
安装皮带夹

如有必要，可用两只随机的M3×4mm螺丝固定皮带夹。

安装对讲机挂绳

将对讲机挂绳穿在对讲机中间的环中。

熟悉本机



(示意图)

① MIC-SP插孔

连接另购的扬声器/麦克风、或外接写频线时，可利用PC写频软件进行写频操作。

② 照明灯

手电照明功能。

③ 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。关闭对讲机电源时，按逆时针方向旋转到底。

④ 信道编码控制器

转动选择信道1—16。

⑤ LED指示灯

发射时亮红色，接收时亮绿色。在电池电压低电时闪一下红色。当电池电压高于5伏时闪烁红色。

⑥ PTT（按下通话）开关

按下后对着麦克风讲话进行发射。

⑦ MONI（监听器）键

按下后监听所选择的信道。

⑧ SCAN/LAMP（扫描/照明灯）键

短按可以打开或关闭照明灯，长按为扫描键。

功能特点

● 监听功能

可监听到当前信道的微弱声音，该功能有助于收听到微弱信号。

● 信道扫描

按下扫描键，对有添加扫描的信道逐个扫描，可接收到信道的通话。

● 声控功能VOX

开启声控功能时,无需按PTT键便可进行通话,解放您的双手。

● 电脑写频

通过电脑写频软件对功能参数进行设置。

● 静噪等级设置(0~9级)

9级静噪,根据不同环境选择您所需要的静噪等级。

● 发射超时定时器TOT

防止对讲机过久占用某个信道,避免不慎占用信道的现象。

● 宽/窄带转换

收发调制带宽可选择宽带25KHz或窄带12.5KHz。

● 低电提醒

电池电量不足时提醒您更换电池或进行充电。

● 繁忙信道禁发BCL

防止向繁忙信道发送信号,保持信道整洁和免受干扰。

● 省电功能

当省电模式为“开”,对讲机未接收到信号或无操作时,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。

● CTCSS/ CDCSS及尾音消除

具有39组标准亚音频和83组标准亚音数码,支持非标准CTCSS/CDCSS,设置CTCSS或CDCSS后,可以消除同频所带来的干扰,还可以消除发送方由于通话结束、载波引起的“咔嚓”声。

● 照明灯

超强亮度的手电照明功能。

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。

音量调节

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，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

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

- 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

频道在使用时会出现报警声，并且红绿指示灯交替闪烁。

静噪电平调节

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。

您所选择的静噪电平决定静噪在何处关闭和打开。如果您选择的静噪电平过高，则无法听到较弱的信号。如果选择过低，则可能在没有信号时扬声器会发出噪音。信号将出现在背景噪音中。

调节静噪时

打开写频软件，请选择机型单击机信息，会弹出机型信息对话框，选择对讲机型号和频段，然后选择“确定”。

请选择编辑单击可选功能，弹出可功能对话框，然后选择静噪电频（0打开~9最高），由当地的环境选择静噪电平的大小，一般选择“3”。然后单击“确定”。

用数据线把对讲机和电脑连接起来，然后单击“W”会弹出向对讲机写入数据的对话框，单击确定。机器的静噪电平设置就完成了。如果需要更换静噪电平的大小请重复以

呼叫

1. 根据对监听功能的不同设定，使
在您选择的信道上没有电台正在发
射。
2. 按住PTT开关，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，以便
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。
3. 放开PTT开关进行接收。

用MONI键对扬声器监听片刻。确认

接收

当您正在使用的信道被呼叫时，LED指示灯亮绿色，你可以听到该呼叫。

- 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。

LED照明灯

您可以短按SCAN键，打开或关闭高亮LED照明灯，为您提供方便，同时不影响对讲机其他功能的使用。当然，打开LED照明灯，对讲机损耗的电量加剧。

扫描

扫描是用于监听编程在对讲机的信道上的信号。扫描时，对讲机对各个信道进行信号检测，并且仅停止在有信号的信道上。

注：删除在扫描之外的信道不被扫描。

若扫描到信号，对讲机将保留在通讯信道上，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。

注：

- 只有您至少为对讲机编程了两个信道，才可以使用扫描功能。此外，必须至少有两个信道没有设定为扫描删除。
- 有关如何使用编码静噪或选择呼

开始扫描时，按下扫描键3秒，听到“嘀”声后指示灯闪烁绿色，即开

- 扫描时若前频点有效信号，则选者：三二码递增，循环扫描。
- 若扫描有效信号呼入时，停在该信道上时亮绿灯。
- 在扫描中的任何时间，按下PTT开关对讲机暂停扫描。如果在扫描期间收到有效信号，则对讲机返回到最后收到信号的频道上进行发射。如果在扫描期间一直没有接收到有效信号，那么就返回到扫描只选频道上进行发射。
- 要扫描结束时请按住SCAN键3秒，当听到“滴滴”声后，指示灯绿灯熄灭再闪亮，返回对讲机原扫描前所在信道。

辅助功能

注：所有辅助功能的编程请先在该信道上预先设置频率。

繁忙信道锁定（BCL）

繁忙信道锁定功能可由当地的经销商开启或关闭。

当开启时，BCL可以防止对使用与您选择的信道相同的其他电台产生的干扰。当按下PTT开关后，如果该信道正在使用中，您的对讲机辅助功能将发出报警音，并且无法发射。当停止使用时，对讲机将自动停止报警音，恢复到接收模式。

电池电压检测

接通对讲机的电源时，打开对讲机。当电池电压降低时，LED指示灯闪烁红色。您应继续使用发

自动检查电池电压。当电池组进行充电，如果组

射将使的电池的电量迅速耗尽。电池的电压非常低时，将听到错误报警音，发射无法进行（您无法发射）。这时请进行充电或者更换电池组。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（切勿继续使用），并更换电池才可继续使用。

监听器

您可以使用MONI键监听在正常操作时难以听到的较弱信号，并且可以调整当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。

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听到。

本功能可使您忽略(听不到)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_____如果某些电台同时使用相同的代码，该电台仍然可以听到_____。

可选择CTCSS

打开写频软件，输入你想要的频率

（如果不输入频率单击不显示）

单击CTCSS/CDCSS解码和CTC

单击CTCSS/CDCSS解码和CTC

择所需的CTCSS（或在CTCSS的范

围内30~230Hz之间直接输入所需的

CTCSS），然后用写频软件把CTC

参数写入这台机中。

可选择CDCSS

打开写频软件，输入你想要的频率，(如果不输入频率，单击不起作用)单击 CTCSS/CDCSS解码和 CTCSS/CDCSS编码下面的CDCSS，选择所需的CDCSS (或在CDCSS的范围内D000N ~ D777N直接输入所需的CDCSS如：D555N。)，然后用写频软件把CDCSS写入对讲机中。

VOX (声控制功能要插上耳机时才起作用)

按住MONI键同时打开电源音量开关，出现红绿灯交替闪烁，按MONI键VOX增益电平增高，按扫描键VOX增益电平减小，选择VOX增益电平 (可将VOX增益等级调整为OFF (关闭) 或1—9级。) 调到你需要增益电平，重新开机，VOX就设置好了。

在红绿灯交替闪烁时，按一下PTT键，VOX增益电平关闭。

VOX声音控制功能设置通过BF-660写频软件“可选功能”里面设置来选择VOX等级增益电平的大小 (关，1~9) 。OFF是关，(1~9) VOX等级增益电平由小到大，VOX等级增益电平越大，话音的灵敏度就越高，默认值3。

注：在调整VOX等级增益时，当麦克风辨别出声音，LED指示灯亮红色，但对讲机不发射

在调整VOX等级时，声控的等级越低，声控的灵敏度越高。

宽 \ 窄频带的设定

本对讲机具有宽 \ 窄频带选择功能，可通过写频软件，在需要频带的信道中输入想要的宽 \ 窄频带。(注：两台机器的信道的频带选择要一样，不能一台宽带，一台窄带，否则机器的通话质量就有问题。)

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。

拍频偏移

对讲机利用微处理器处理多项功能，可能会在某一点频率，产生混杂的微小噪声，若有此问题，请启动此功能。

QT频率 (39个频率表)

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

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	

技术规格

一般部分	
频率范围(可选)	351-361MHz 372-382MHz / 430-440MHz
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
电源电压	DC3.7V(± 20%)
电池	2000mAh
频率稳定性	≤ ± 2.5 ppm
外形尺寸	56.5 (L) *34(W)*94.6(H)mm
重量	155g

发射部分	
射频输出功率	≤3W
调制方式	16KOF3E(宽)/8K5OF3E(窄)
杂波与谐波	≤-36dBm
调频噪声	≤40dB
音频失真	≤5%
邻道功率	≥60dB(窄) / 55dB(宽)
调制限制	≤5KHz(窄) / 25KHz(宽)
接收	
灵敏度	≤0.25μV (窄) / 0.5μV (宽)
邻道选择性	≥60dB(窄) / 55dB(宽)
互调抗扰性	≥60dB(窄) / 55dB(宽)
杂散抗扰性	≥60dB(窄) / 55dB(宽)
信噪比	≥45dB(宽) / 40dB(窄)
额定音频输出功率	0.5W
最大音频输出功率	0.9W
音频失真	≤5%

声明

本手册编制过程中已力求内容准确与完整。如有疏误, 请及时跟我们联系, 我们将在第一时间为您详尽解答。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 BEIFENG 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:06-59542278271

售后服务中心:400-085-8569

传真:06-595422771635

邮编:362000

邮箱:bfdx@bfdx.com

网址:www.bfdx.com



北峰官方网站



北峰官方微信



RECYCLABLE