

BFDX | 北峰

专注无线通信 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

BF-S8

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，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究设计，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优质选择！

本使用说明书的适用机型

VHF/UHF调频对讲机：BF-S8

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温度高、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，如需清洁时，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
随机附件.....	01
对讲机附件安装	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.....	03
电池信息.....	03
对电池充电.....	05
安装外接扬声器/麦克风.....	05
熟悉本机	06
基本操作	07
功能介绍与操作	08
扫描.....	08
监听.....	09
高低功率选择.....	09

带宽设置	09
拍频偏移	09
繁忙信道锁定 (BCL)	10
模拟亚音CTCSS和数字亚音CDCSS	10
可选功能	11
静噪电平	11
VOX电平	11
语音提示	12
噪音抑制	12
LED照明功能	12
CTCSS标准频率表	13
CDCSS标准代码表	14
技术指标	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-RA101L	1
挂绳	BF-RL801	1
电池	BF-A15	1
充电器	BF-B15	1
皮带夹	BF-BS805	1
螺丝组		1
说明书		1
保修卡		1
合格证		1

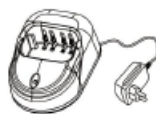
天线



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

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M3×4mm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。

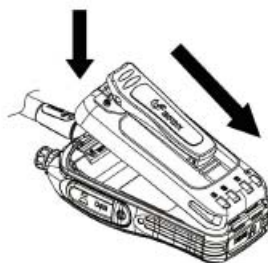


安装/卸下电池

警告

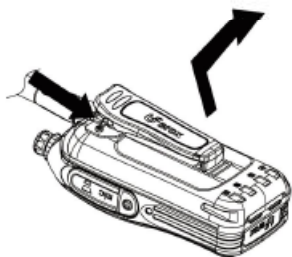
- 不得短路电池触片，会造成电池烧坏或起火；
- 不得试图将电池的外壳拆除，防止电池短路；
- 电池是易燃易爆物品，请不要将电池投入火中或在加油站等危险区域使用。

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，然后压下电池顶端直到听到“咔嗒”一声，对讲机背面顶部的门锁把电池锁定为止。



取下电池时，请先关闭对讲机，然后将对讲机背面顶部的门锁向下推，使电池的顶端从对讲机中脱出，然后将电池取下。

注：请勿在对讲机处于开机状态下插、拔电池。



电池信息

由于电池在出厂时没有进行完全充电，请在使用前对新电池进行充电。一般情况下，电池在首次使用时，需充电5个小时。前三次充分的充放电将可以使电池容量达到最佳状态。当发现电池电力低微时，需对电池进行充电或更换电池。

适用电池类型

请使用北峰指定的电池进行充电，使用其他电池可能会发生爆炸，导致人体伤害。

注意事项

- 充电时的环境温度应在5°C到40°C之间。在此范围之外充电时，可能会导致电池漏液，甚至损坏电池。
- 在充电时，请将装有电池的对讲机电源关闭。在充电时使用对讲机会妨碍电池的正确充电。
- 整个充电过程中，尽量不要拔插电源和电池，以免干扰充电程序。
- 当电池或对讲机是湿的时候，不要充电。充电前应先用干布擦干，以避免产生危险。
- 即使在完全正确的充电后，电池使用时间仍然很短时，说明电池的寿命已到。请更换新电池。

延长电池寿命

- 电池性能在0°C以下温度条件下会降低。在较为寒冷天气中使用时请准备备用电池。请不要丢掉无法工作的冷电池，在室温下，这些电池或许可以使用。
- 电池触点上蒙上灰尘可能会影响电池正常使用或正常充电。请在电池装入对讲机或充电之前，先用洁净的干布擦拭触点。

电池贮存需知

- 由于电池会有自放电现象，电池在长时间不用时请将电池充满电再进行贮存，避免其电池电量过放而损坏电池。
- 电池处于贮存状态时，请在贮存一段时间后将电池取出进行补电，以避免电池过放造成电池容量减小。建议镍氢电池贮存约3个月后将电池进行补电，锂离子锂聚合物电池贮存约6个月后将电池进行补电。
- 需注意电池贮存环境的温湿度。请在室温、阴凉、干燥的条件下贮存电池，以减小电池的自放电。

对电池充电

请使用北峰指定的充电器对电池进行充电，充电器的指示灯可显示充电情况。

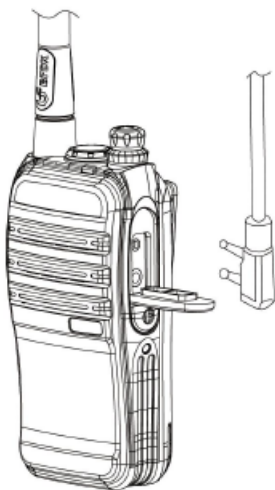
充电器状态	指示灯显示
待机（空载时）	绿色指示灯长亮
电池充电模式	红色指示灯长亮
电池充满	绿色指示灯长亮

充电步骤：

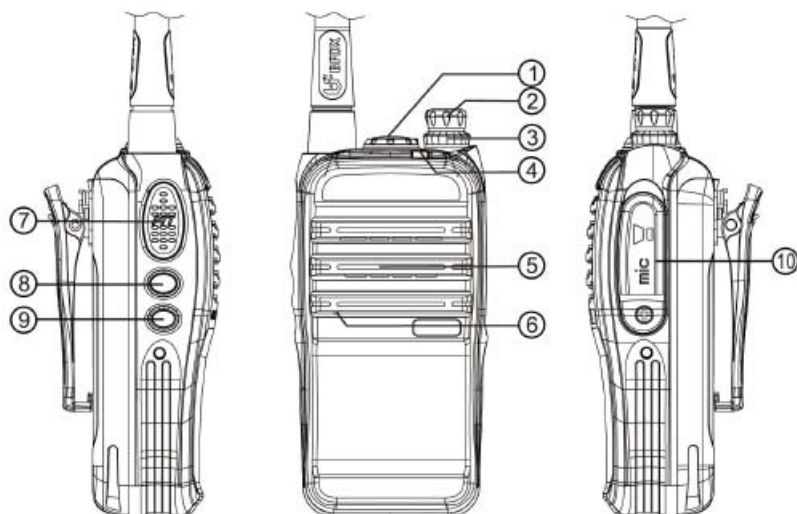
1. 将充电器的AC插头插在交流电源输出插座上。
2. 将电池或装有电池的对讲机插在充电器上。
3. 确认电池与充电端子接触好，充电指示灯变为红色，充电开始。
4. 充电约4个小时后，指示灯变为绿色，表示充电完成。此时，可以取走电池或装有电池的对讲机。

安装外接扬声器/麦克风

掀开耳机盖，将扬声器/麦克风耳机直接插入扬声器/麦克风的插孔上。



熟悉本机



- ① **照明灯 (LAMP)** : 手电照明功能。
- ② **Power (电源) 开关/Volume (音量) 控制器** : 对讲机电源的开启或关闭, 在开机状态下, 顺时针旋转可提高音量, 逆时针旋转可降低音量。
- ③ **信道编码器** : 旋转选择信道1~16
- ④ **LED指示灯** : 发射时亮红色, 接收时亮绿色。
- ⑤ **扬声器**
- ⑥ **麦克风 (MIC)**
- ⑦ **PTT键** : 按下后对着麦克风讲话进行发射。

- ⑧ **监听 (MONI) 键**：按下后监听所选择的信道。
- ⑨ **扫描(SCAN)键/照明灯 (LAMP) 键**：短按可以打开或关闭照明灯，长按为扫描功能。
- ⑩ **MIC-SP插孔**：连接另购的扬声器/麦克风或外接写频线。

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。顺时针旋转可以增大音量，逆时针旋转可以降低音量。

注:您可以按住MONI键监听背景噪音，根据背景噪声的大小调节合适的音量。

信道选择

旋转信道编码器来选择所需信道，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；也可以关闭语音报号功能。

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. 首先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，使对讲机获得最佳音质。
 - 按下PTT键时，LED指示灯亮红色，表示正在发射。
3. 放开PTT键，对讲机退出发射状态，进入接收状态。

进行接收

当您对讲机所处的信道被呼叫时，LED指示灯亮绿灯，您可以收听到该呼叫。

- 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，您将无法接收该呼叫。
- 当您选择的信道编辑CTCSS/CDCSS信令功能时，您仅能听到具有相同CTCSS/CDCSS信令对讲机的呼叫。

功能介绍与操作

扫描

扫描是用于监听编程在对讲机信道上的信号。对讲机至少编程2个信道，且信道的添加扫描为开才可以开启扫描功能。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。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。

开启扫描: 按住SCAN键大约2秒，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。

在扫描期间（无信号接收），按住MONI键，能接收到最后扫描到的信道信号；按住PTT键，发射最后扫描到的信道频率。若扫描到信号，按下PTT键，发射当前扫描到的信道频率。

关闭扫描：请按住SCAN键大约2秒，当听到“嘀嘀”声后，指示灯绿灯不再闪烁，对讲机返回扫描前所在的信道。

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，或按住MONI键监听背景噪音来调整信道没有信号时的音量大小。

高低功率选择

本机提供发射功率选择，可根据您的需要设置以发挥对讲机的最佳使用效率。高功率5W，低功率1W。

带宽设置

本对讲机具有宽/窄带宽设置功能，可设置每个信道间隔为宽带（25kHz）或窄带（12.5kHz）

注：收发机器信道的带宽设置要一样，否则通话质量将会出现问题。

拍频偏移

按每个信道的偏移，设置微处理器系统时钟频率，避免在接收时干扰接收频率的信号。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，请开启此功能。

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。通过写频软件可设置繁忙信道锁定功能，用户根据需要可选择 CTCSS/CDCSS 或载波。

- 选择载波，当按下PTT后，在载波已被占用的时候，会进入繁忙信道锁定，对讲机将发出告警音且无法发射。松开PTT键恢复到接收模式。
- 选择CTCSS/CDCSS，当按下PTT后，在载波已被占用且亚音一样的时候，会进入繁忙信道锁定，对讲机将发出告警音且无法发射。松开PTT键恢复到接收模式。

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。虽然在使用亚音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亚音值，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。

设置解码

打开写频软件，输入您需要的发射和接收频率（如果不输入频率单击不起作用），选择解码下面所需的频率或代码，或在CTCSS的范围60~260Hz内直接输入所需的频率，在CDCSS的范围内D000N~D777N直接输入所需的数字亚音值，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。

设置编码

打开写频软件，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内直接输入所需的频率，在CDCSS的范围内D000N~D777N直接输入所需的数字亚音值，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。

可选功能

静噪电平

静噪功能用于当您没有接收到信号时使得扬声器静音。可设置静噪0~9级，静噪等级越高，静噪抑制能力越强，但是随着静噪等级的升高，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。对讲机默认设置为3级。通过写频软件可修改静噪电平值。在写频软件的编辑菜单选择可选功能，可进行静噪电平的设置。

VOX电平（声控功能要插上耳机时才起作用）

VOX声控功能让您在发射时不需要按PTT按键，当该功能被激活后，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。按住MONI键同时打开Power（电源）开关/Volume（音量）控制器开关，出现红绿灯交替闪烁，再按MONI键VOX等级升高，或按SCAN键VOX等级降低。可调节声控电平值1~9或OFF，VOX等级增益电平越大，语音的灵敏度就越高，默认值为3。当VOX调到合适的等级时，重新开机，VOX就设置好了。在进行VOX等级设置时，按一下PTT键，VOX功能关闭。

通过写频软件在编辑菜单的可选功能可调整VOX电平范围为1~9级或关闭。

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

语音提示

开启语音提示功能，当旋转信道编码器时会播报您所选择的信道号。通过写频软件的编辑菜单选择可选功能设置语音提示，可选择无语音提示，中文或英文语音提示。

噪音抑制

开启噪音抑制功能可去除嘈杂的环境噪声，保证清晰的通话质量。通过写频软件的编辑菜单选择可选功能设置噪音抑制，可选择直通模式，标准去噪或强去噪模式。正常情况下处于标准去噪状态。直通型适用于较安静场所；标准型去噪适用于稍微嘈杂的环境，该模式话音略有衰减，说话时请与话筒保持1~4cm距离；增强型去噪适用于相当嘈杂的环境，话音会有衰减，说话时请与话筒保持1~4cm距离，超过5cm对方可能听不到您的话音。

LED照明功能

您可以短按SCAN键，打开或关闭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。

CTCSS标准频率表

CTCSS No.	频率 [Hz]	CTCSS No.	频率 [Hz]	CTCSS No.	频率 [Hz]	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标准代码表

DCS No	编号 正码	DCS No	编号 正码	DCS No	编号 正码	DCS No	编号 正码	DCS No	编号 正码	DCS No	编号 正码
1	D023N	16	D115N	31	D223N	46	D364N	61	D413N	76	D703N
2	D025N	17	D116N	32	D226N	47	D365N	62	D423N	77	D712N
3	D026N	18	D125N	33	D243N	48	D445N	63	D431N	78	D723N
4	D031N	19	D131N	34	D244N	49	D464N	64	D432N	79	D731N
5	D032N	20	D132N	35	D245N	50	D465N	65	D546N	80	D732N
6	D043N	21	D134N	36	D251N	51	D466N	66	D565N	81	D734N
7	D047N	22	D143N	37	D261N	52	D503N	67	D606N	82	D743N
8	D051N	23	D152N	38	D263N	53	D506N	68	D612N	83	D754N
9	D054N	24	D155N	39	D306N	54	D516N	69	D624N		
10	D065N	25	D156N	40	D311N	55	D532N	70	D627N		
11	D071N	26	D162N	41	D315N	56	D265N	71	D631N		
12	D072N	27	D165N	42	D331N	57	D271N	72	D632N		
13	D073N	28	D172N	43	D343N	58	D371N	73	D654N		
14	D074N	29	D174N	44	D346N	59	D411N	74	D662N		
15	D114N	30	D205N	45	D351N	60	D412N	75	D664N		

技术指标

一般部分	
频率范围	VHF : 136-174MHz 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 7.4V (±20%)
电池容量	2500mAh
频率稳定度	≤±2.5 ppm
外形尺寸	60.5 (L) *40(W) *112.5(H) mm
重量	227g (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)/55 dB(窄)
调制限制	≤ 5KHz(宽)/2.5KHz(窄)
接收部分	
灵敏度	≤ 0.2μV(宽)/ 0.25μV (窄)
邻道选择性	≥ 60dB(宽)/ 55dB (窄)
互调抗扰性	≥ 60dB(宽)/ 55dB (窄)
杂散抗扰性	≥ 60dB(宽)/ 55dB (窄)
信噪比	≥ 45dB(宽)/ 40dB (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！