

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-8100S

VHF/UHF专业调频对讲机



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

VHF/UHF调频对讲机: BF-8100S

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捕的处罚。
- ◆ 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
准备工作	02
警告	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
安装对讲机吊带	04
熟悉本机	05
基本操作	07
电源的接通/关闭	07
调节音量	07
选择信道	07
调节静噪电平	07
进行呼叫	08
进行接收	08
扫 描	08
亚音频静噪QT和数字编码静噪DQT	09
辅助功能	10
繁忙信道锁定 (BCL)	10
电池电压	10
监听器	10
可选QT	11
可选DQT	11
VOX (声控控制能要插上耳机时才能起作用)	11
失锁告警	11
省电	11
超时定时器	11
QT频率 (39个频率表)	12
DQT代码表 (83个代码)	12
技术指标	13

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**北峰**经销商联系。

随机附件

项目	附件编号	数量
天线		1
对讲机挂绳		1
皮带夹		1
螺丝组		1
使用说明书		1



天线



对讲机挂绳



皮带夹



螺丝组

准备工作

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！**
电池组可能会过热和冒烟爆裂或突然起火。
- **请不要让破裂并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-8100S专用充电器**
BF-8100S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。
- 在长时间存放电池组时：
 - 1、从装置上取下电池组
 - 2、如果可能，将对电池组进行放电
 - 3、将电池组存放在阴凉（温度低于25摄氏度）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。
- 即使电池组从不使用也会老化。
- 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：

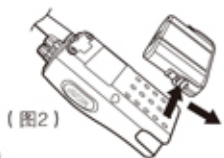
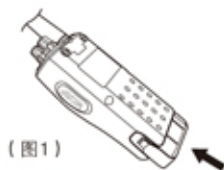
BF-8100S的充电器在接通电源后，放入电池并且良好接触后转为红色指示灯点亮，开始对电池进行充电。电池充足电后充电器的绿色指示灯点亮。在充电过程中如果温度超过使用范围，充电器的指示灯不亮；电池损坏或接触不良，充电器的绿灯和橙灯交替闪烁。

安装/取下电池组

- 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。

1、将电池组轻压在对讲机的底部，水平推入电池组直到听到“卡塔”一声，对讲机背面底部两边的门锁把电池组锁定为止。(图1)

2、取下电池组时，按下对讲机背面底部两边的门锁，向后拉出。(图2)



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。(图3)



安装皮带夹

如有必要，可用两个随机附件的3×4mm螺丝组固定皮带夹。(图4)



安装对讲机吊带

将对讲机吊带穿在对讲机背面的孔中。(图5)



熟悉本机



注意：连接或拆装扬声器/麦克风，请先把电源关闭。

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。关闭对讲机电源时，按逆时针方向旋转到底。

② LED指示灯

发射时点亮红色，接收时点亮绿色。在发射中电池电压变低时闪烁红色。当电池电压降低时闪烁红色。

③ 频道选择器

转动选择信道1-16

④ PTT (按下通话) 开关

按下后对着麦克风讲话进行发射

⑤ MONI (监听器) 键

按下后监听选择的信道

⑥ MIC-SP插孔

连接另购的扬声器/麦克风

注意：连接或拆装扬声器/麦克风，请先把电源关闭。

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，逆时针旋转可以降低音量。

- 当与对方通话时，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。

选择信道

转动频道选择器1-16信道。

● 报号：转动频道选择器对讲机用语音播出当前的信道。报号分为中文和英文报号，在写频软件编辑里可以设置。

调节静噪电平

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。

本机出厂时已设定好静噪等级，由于使用环境的不同，用户可根据需要用写频软件更改预定设置。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；如果您选择的静噪电平过低，则信号将出现在背景噪音中。

进行呼叫

1、根据对监听功能的不同设定，使用MONI键对扬声器监听片刻。确认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。

(1) 请保持麦克风距离嘴大约3~4cm处，用平常的声调讲话，以使接收电台获得最佳音质。

(2) 按下PTT开关时，LED指示灯亮红色。

3、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，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。

扫描

当第16信道未设置频率时，可作为扫描信道使用。转动频道选择器到16信道时，将自动扫描1~15信道的信号，若收到信号，则停留在该频道上，以便进行通话。当信号消失5秒后，将自动对下一个信道进行扫描。当第16信道设置频率时，其作为固定频率使用，将不再具有扫描功能。

注：

- 只有您当地的经销商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叫时的扫描功能的详细内容，请咨询当地的经销商。

开始扫描时，把机器调到第16信道，然后听到“嘀”的一声。

- 扫描从第1信道开始，信道号码上升，信号灯在闪烁“绿色”。

结束扫描时，按下PTT键。

- 当扫描暂停在一个信道上时亮绿灯。

● 在扫描中的任何时间，您只要按下PTT开关对讲机暂停扫描。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接收到有效信号，那么就返回到扫描开始频道上进行发射。

亚音频静噪QT和数字编码静噪DQT

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。在使用QT/DQT时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代码，该电台仍然可以听到您的呼叫。

辅助功能

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，您的对讲机将发出报警音，并且无法发射（您无法发射）。放开PTT开关，可停止报警音，恢复到接收模式。

电池电压

- 接通对讲机电源时，对讲机自动检查电池电压。当电压降低到约3.3伏时，LED指示灯闪一下红色，并听到一声报警声，然后隔约10秒报警一声，发射无法进行（您无法发射）。这时请您进行充电或者更换电池组。
- 当电源电压降到约3.3伏时，对讲机将自动关闭，这时应更换电池组或者给机器充电。
- 在使用外接电源时，对讲机自动检查电池电压。当电压超过约5伏时，LED指示灯闪烁红色，将听到连续报警音，发射无法进行（您无法发射）将听到错误报警音，发射无法进行（您无法发射）。这时请立即关闭电源或者更换电池组。

监听器

您可以使用MONI键监听在正常操作时难于听到的较弱信号，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。

可选择QT

打开BF-8100S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QT/DQT解码和QT/DQT编码下面的QT，选择所需的QT，然后用写频软件把QT写入对讲机中。

可选择DQT

打开BF-8100S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QT/DQT解码和QT/DQT编码下面的DQT，选择所需的DQT，然后用写频软件把DQT写入对讲机中。

VOX（声控制功能要插上耳机时才起作用）

VOX声控制让您不需要按PTT发射键，只利用讲话的声音即可进行发射，说话停止后就自动停止发射。可通过BF-8100S写频软件，在需要声控的信道中输入想要声控等级（1-9级和关闭）。注：在调整VOX等级时，声控的等级越低，声控的灵敏度越高。

失锁告警

当对讲机失锁时，机器LED指示灯闪烁红色，并发出报警声。

省电

在待机模式中为自动节省电池。接收部分的电路开启和关闭以延长电池的使用寿命。

超时定时器

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10分钟，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。

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	≤5W
信道数	16
音频失真	≤5%
载波容差	5ppm
最大频偏	≤±5KHz
杂波辐射	60dB
邻道功率	60dB
参考灵敏度	0.2 μV
静噪灵敏度	0.15 μV
邻道选择性	60dB
杂散抗扰性	60dB
互调抗扰性	60dB
守候电流	40mA(节省电池状态下约为15mA)
发射电流	≤1.3A
电源电压	3.6V

