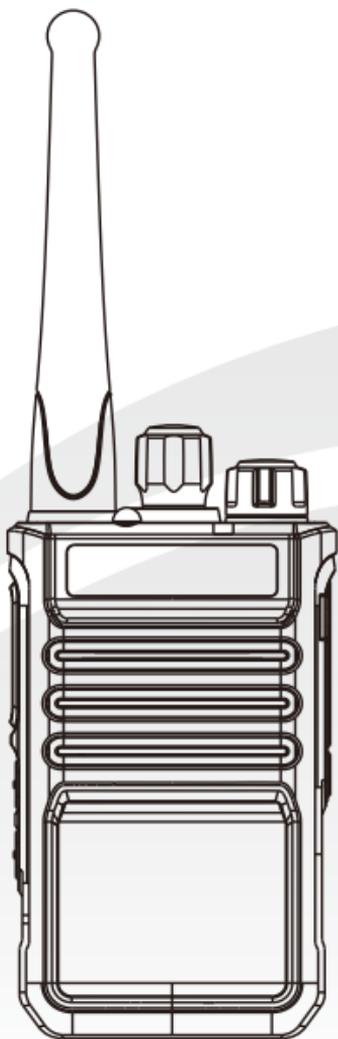


BFDX | 北峰

专注无线通信 始于1989



BF - M系列

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！

本使用说明书的适用机型

BF-M系列各频段

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，请关闭手持终端电源。

使用前须知

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。

- ◆ 推荐的手持终端使用率为发射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。放置本手持终端时，不得使后部接触低熔点、低燃点的物体表面（如塑料等）；
- ◆ 请勿让手持终端受到长时间的阳光直射，也不要将手持终端放在高热、潮湿、多尘以及溅水之处，也不要将它放在不平稳的表面上；
- ◆ 当处于禁止使用手持终端或者对手持终端的使用会引起干扰或危险等场所时，请遵守有关规定，关闭手持终端电源；
- ◆ 在驾车时，请不要尝试操作手持终端，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，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
手持终端附件安装	02
安装/卸下天线	02
安装/卸下背夹	02
安装挂绳	02
安装/卸下电池	03
电池信息	04
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
开关机	07
音量调节	07
信道选择	07
进行呼叫	07
进行接收	07
功能介绍与操作	08
扫描	08
监听	08
带宽设置	08
繁忙信道锁定 (BCL)	08
一键对频	09
选择语言	09
静噪等级	09
发射限时	09
声控	09
省电模式	10
电池低电提示	10
降噪功能	10
模拟亚音CTCSS和数字亚音CDCSS	10
CTCSS标准频率表	11
CDCSS标准数码表	12
技术指标	13
声明	14

开箱和装置检查

注：下列开箱说明仅针对经销商、经授权的服务机构或者工厂。

请小心地从包装盒中取出手持终端。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，请立即与经销商联系。

随机附件

项目	数量
天线	1
锂电池	1
电源适配器	1
充电线	1
皮带夹	1
挂绳	1
说明书	1
保修卡	1
合格证	1



天线



皮带夹



锂电池



电源适配器



挂绳



充电线

手持终端附件安装

安装/卸下天线

安装天线时，捏紧天线底部，按顺时针方向将天线旋入手持终端顶部的接口上，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。



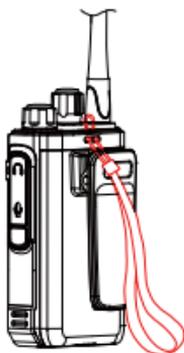
安装/卸下皮带夹

顺着皮带夹卡槽安装，听到“咔嗒”一声，皮带夹卡槽锁定即可。



安装挂绳

将挂绳穿在手持终端背面顶部的带环中。

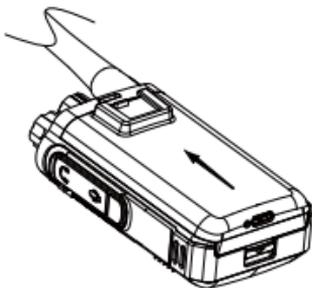


安装/卸下电池

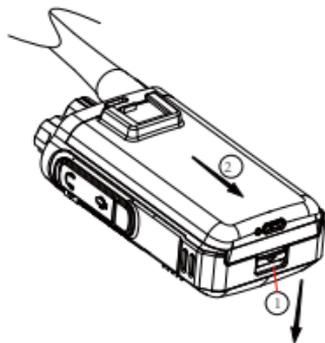
警告

- 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。

将电池顶部对准手持终端背面相应的插槽，然后轻压电池底部直到听到“咔嗒”一声，手持终端背面底部的门锁把电池锁定为止。



若需拆卸电池，请先将手持终端关机，然后将手持终端背面底部的门锁向下推，平行将电池往下推，取出电池。



注：请勿在手持终端处于开机状态下插、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。当发现电池电量低时，需对电池进行充电或更换电池。

适用电池类型

请使用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

1. 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。
2. 在充电时，请将装有电池的手持终端电源关闭。在充电时使用手持终端会妨碍电池的正确充电。
3. 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。
4. 当电池或手持终端潮湿时，请勿充电。充电前应先用干布擦干，以避免发生危险。
5. 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

1. 在0°C以下的低温环境中，电池的性能会出现下降。因此，在寒冷天气条件下使用时，建议用户准备备用电池以备不时之需。对于因低温而无法正常工作的电池，请勿丢弃，因为在室温条件下，这些电池可能恢复使用功能。
2. 电池触点上的灰尘等异物可能会影响电池正常使用或正常充电。请在电池装入手持终端或充电之前，请检查触点，如有异物可使用洁净的干布擦拭触点。

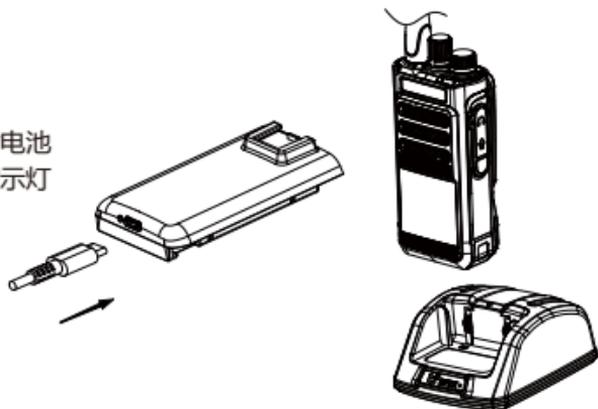
电池贮存须知

1. 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。
2. 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。

3.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

请使用指定的充电器对电池进行充电，电池上的指示灯可显示充电情况。



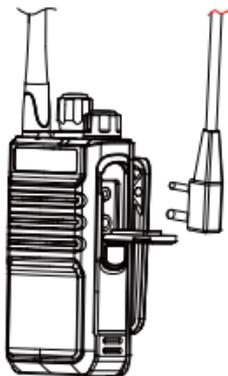
充电步骤：

- 1.将充电器的AC插头插在交流电源输出插座上。
- 2.将充电线插在电池USB Type-C接口上，确认电池与充电线连接好，充电指示灯变为红色，充电开始。
- 3.使用座充充电时，将电池或装有电池的手持终端插在充电器上，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。

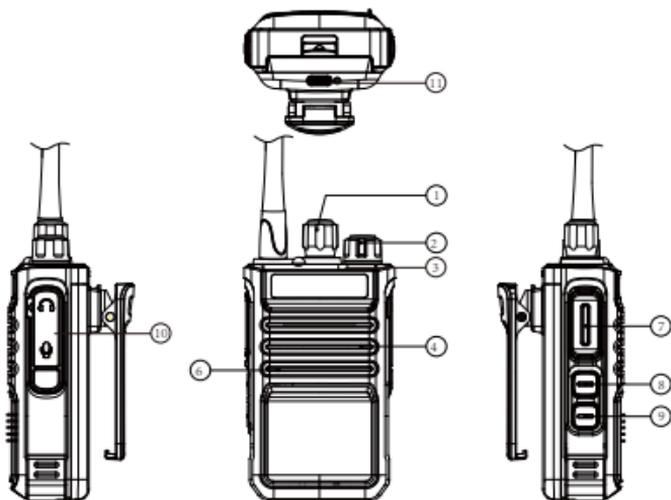
注：座充仅BF-M80标配，BF-M70可选配。

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	信道旋钮	旋转选择信道1~16
②	开关/音量旋钮	顺时针方向旋转开启手持终端；在开机状态下旋转调节音量大小。逆时针方向旋转到底关闭手持终端。
③	LED指示灯	发射时亮红色，接收时亮绿色，扫描时闪绿灯。
④	扬声器	
⑤	手电筒	
⑥	麦克风(MIC)	
⑦	PTT键	按下后对着麦克风讲话进行发射。
⑧	监听键	按住监听当前信道，松开取消监听。
⑨	扫描键	短按打开/关闭手电筒。长按开启/关闭扫描功能。
⑩	MIC-SP插孔	连接写频线或另购的扬声器/麦克风。
⑪	USB Type-C接口	连接充电线进行充电。

注：本说明书中的图片仅供参考，以实际机型为准。

基本操作

开关机

顺时针旋转开关/音量旋钮，开启手持终端。

逆时针旋转开关/音量旋钮，关闭手持终端。

音量调节

在开机状态，旋转开关/音量旋钮调节音量。顺时针旋转音量变大，逆时针旋转音量变小。

注:可以按住监听键监听背景噪音，根据背景噪声的大小调整合适的音量。

信道选择

旋转信道旋钮可选择所需信道1~16。顺时针旋转信道号增大，逆时针旋转信道号减小，并有语音播报当前信道号。

注:所有在写频软件上编程的信道都需要预先设置信道频率，否则当信道空频时会语音提示：空信道。

进行呼叫

呼叫时按住PTT键，并与麦克风保持3~4cm距离，用正常的声调讲话，LED指示灯亮红色，表示正在发射。松开PTT键，手持终端退出发射状态，进入接收状态。

进行接收

当手持终端所处的信道正在被呼叫时，LED指示灯亮绿色，并可以收听到该呼叫。

- 如果呼叫的信号较弱，并且手持终端设定了较高的静噪等级，将无法接收到该呼叫。
- 如果手持终端编辑了CTCSS/CDCSS信令，则仅能听到具有相同CTCSS/CDCSS信令的终端的呼叫，其他呼叫将无法收听到。

功能介绍与操作

扫描

扫描功能可监听手持终端上各个“添加扫描”选项设置为“开”的信道的信号。

开启扫描：长按扫描键，手持终端语音提示“扫描开”后开始扫描，指示灯闪烁绿色。

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，即停留在该信道上进行接收，直到该信号消失5秒后恢复扫描，除非在该延迟时间内检测到新的信号。

在扫描过程中按下PTT键，手持终端将暂停扫描并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未接收到有效信号，按下PTT键则返回到扫描开始时的信道上进行发射。

关闭扫描：长按扫描键，语音提示“扫描关”，指示灯绿灯不再闪烁，手持终端返回扫描前所在的信道。按监听键或旋转信道编码器也会自动关闭扫描。

监听

按住监听键可以监听在正常操作时难以听到的较弱信号，或监听背景噪音以调整信道没有信号时的音量大小。

带宽设置

手持终端支持信道带宽设置功能，可设置每个信道间隔为宽带（25kHz）或窄带（12.5kHz）。

注：收发信道的带宽需设置一样，否则将导致通话质量不佳。

繁忙信道锁定（BCL）

繁忙信道锁定功能可防止当前信道上有其他用户正在发射产生干扰。当设置为“无”时，不管信道情况，按下PTT可直接进行发射；当设置为“载波”时，当前信道有活动，则按PTT键有语音提示“信道忙”并禁止发射；当设置为“CTCSS/CDCSS”时，当信道接收到载波且CTCSS/CDCSS一样时，则按PTT键有语音提示“信道忙”并禁止发射。

一键对频

同时按下监听键及扫描键，指示灯亮红色并有语音提示“射频识别”，手持终端将进入对频模式。此时被对频方保持发射状态，直到手持终端指示灯变为绿色并有语音提示“成功”，表示对频成功。当手持终端红灯自动熄灭并有语音提示“失败”，则表示对频失败，手持终端将返回正常工作状态，可重新按键进入对频功能。

选择语言

当旋转信道编码器时手持终端会播报当前的信道号，通过写频软件可选择中文或英文语音提示。

静噪等级

静噪等级可调整接收信号的静噪开启门限值。静噪等级越高，静噪抑制能力越强，当选择的静噪等级过高，则无法听到较弱的信号，当选择的静噪等级过低，则信号将出现在背景噪音中。

发射限时

发射限时功能可防止当前信道被单个用户过久占用。对于比较繁忙的信道，可设置较短的发射限时。如果持续发射的时间超过设定的值，手持终端语音提示“发射超时”，并自动结束发射。

声控

VOX声控功能让用户在发射时不需要按PTT键，可直接通过语音启动发射，语音停止后就自动结束发射。当所在的环境较嘈杂时，可将VOX调到较高等级，当所在的环境较安静时，可适当将VOX等级调低。当声控开关设置为“带耳机开”，需要插上耳机才能通过语音启动发射，当声控开关设置为“不带耳机开”，可直接对着手持终端的麦克风讲话启动发射。

注：BF-M70、BF-M80仅支持不带耳机的声控功能。

省电模式

手持终端在一段时间内没有任何操作时将自动进入省电模式，延长电池的使用时间。

电池低电提示

当电池电量不足时，手持终端有语音提示“电量低，请充电”。请及时充电或者更换电池，以免影响正常使用，否则电量过低手持终端将自动关机。

降噪功能

手持终端支持降噪功能，能够过滤环境噪声，在嘈杂环境中准确获取人声，从而让对方听到清晰洪亮的声音。

注：降噪功能仅带“D”版本支持。

模拟亚音CTCSS和数字亚音CDCSS

手持终端支持亚音功能来保证通话的质量。当信道设置了亚音功能，发射接收的亚音匹配时才允许话音输出。当信道设置了数字亚音时，通过写频软件可选择亚音模式为正常信令或特殊信令。正常信令模式，数字亚音频的编码规则采用通用的数字亚音频标准规则，而特殊信令模式，编码规则采用的是特殊的规则，一旦开启了特殊信令模式，请确保发射机和接收机同时启用特殊信令模式，否则无法互通。

注：

- 1.若无特殊需求，推荐直接使用正常信令模式；**
- 2.支持非标准亚音，通过写频软件可手动输入非标准亚音值，且非标准亚音也支持特殊信令模式。**

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标准数码表

CDCSS NO	编码正码	编码反码	CDCSS NO	编码正码	编码反码	CDCSS NO	编码正码	编码反码
1	D023N	D023I	29	D174N	D174I	57	D445N	D445I
2	D025N	D025I	30	D205N	D205I	58	D464N	D464N
3	D026N	D026I	31	D223N	D223I	59	D465N	D465N
4	D031N	D031I	32	D226N	D226I	60	D466N	D466I
5	D032N	D032I	33	D243N	D243I	61	D503N	D503I
6	D043N	D043I	34	D244N	D244I	62	D506N	D506I
7	D047N	D047I	35	D245N	D245I	63	D516N	D516I
8	D051N	D051I	36	D251N	D251I	64	D532N	D532I
9	D054N	D054I	37	D261N	D261I	65	D546N	D546I
10	D065N	D065I	38	D263N	D263I	66	D565N	D565I
11	D071N	D071I	39	D265N	D265I	67	D606N	D606I
12	D072N	D072I	40	D271N	D271I	68	D612N	D612I
13	D073N	D073I	41	D306N	D306I	69	D624N	D624I
14	D074N	D074I	42	D311N	D311I	70	D627N	D627I
15	D114N	D114I	43	D315N	D315I	71	D631N	D631I
16	D115N	D115I	44	D331N	D331I	72	D632N	D632I
17	D116N	D116I	45	D343N	D343I	73	D654N	D654I
18	D125N	D125I	46	D346N	D346I	74	D662N	D662I
19	D131N	D131I	47	D351N	D351I	75	D664N	D664I
20	D132N	D132I	48	D364N	D364I	76	D703N	D703I
21	D134N	D134I	49	D365N	D365I	77	D712N	D712I
22	D143N	D143I	50	D371N	D371I	78	D723N	D723I
23	D152N	D152I	51	D411N	D411I	79	D731N	D731N
24	D155N	D155I	52	D412N	D412I	80	D732N	D732N
25	D156N	D156I	53	D413N	D413I	81	D734N	D734I
26	D162N	D162I	54	D423N	D423I	82	D743N	D743I
27	D165N	D165I	55	D431N	D431I	83	D754N	D754I
28	D172N	D172I	56	D432N	D432I			

技术指标

一般部分	系列	BF-M10/BF-M50	BF-M70	BF-M80
	工作电压	DC3.7V (±20%)	DC 7.4V (±20%)	DC 7.4V (±20%)
	电池容量	1800mAh	1800mAh	2000mAh
	输出功率	≤3W	≤5W	≤5W
	外形尺寸 (L* W* H)	54* 30* 93mm	54* 33* 113mm	54* 35* 118mm
	重量(含电池)	159g	214g	233g
	工作电压	DC 3.7V (±20%)	DC 7.4V (±20%)	DC 7.4V (±20%)
	频率范围	UHF: 400-480MHz		
	信道总数	16		
	信道间隔	25 KHz /12.5 KHz		
	频率稳定度	≤±2.5 ppm		
天线阻抗	50Ω			
发射部分	调制方式	11KΦF3E/16KΦF3E		
	最大频偏	≤±2.5KHz /±5.0KHz		
	邻道功率	60dB		
	音频失真	< 5%		
	灵敏度	≤-122dBm (12dB SINAD)		
接收部分	互调	≥60dB(宽)/ 55dB (窄)		
	邻道选择性	≥60dB(宽)/ 55dB (窄)		
	杂散抑制	≥60dB(宽)/ 55dB (窄)		
	额定音频 输出功率	0.5W		
	额定音频失真	≤5%		
环境 指标	工作温度范围	-20℃ ~ +60℃		
	存储温度范围	-30℃ ~ +70℃		

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，我们保留更改产品设计与规格的权利，恕不另行通知，敬请谅解！



福建北峰通信科技股份有限公司
FUJIAN BELFONE 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:86-595-22788271

售后服务热线:400-085-8569

传真:86-595-22771635

邮编:362000

邮箱:bf888@bfdx.com

网址:www.bfdx.com



北峰官方网站



北峰官方微信



RECYCLABLE PACKAGING