



专注无线通信 始于1989



国家高新技术企业



国家知识产权优势企业



省级“专精特新”示范企业



省级科技“小巨人”领军企业



市级企业工程技术研究中心



BF - TD935

调频数字对讲机

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

感谢您选购北峰系列专业无线通讯产品！

北峰始于1989年，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，并可根据您的行业属性量身定制专属通讯解决方案。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，实现智慧调度与指令传达的最佳选择。

本使用说明书的适用机型

TD935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

**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

開箱和裝置檢查	01
手持終端附件安裝	02
熟悉本机	07
基本操作	08
LCD图标	08
电源的开启/关闭	08
调节音量	09
切换工作模式	09
呼叫	10
按键配置	13
功能与操作介绍	15
功能说明	15
通讯录	17
短信	18
呼叫记录	20
扫描	20
设置	22
附件	25
紧急警报	26
单独工作	28
倒放报警	28
加密	29
TDMA直通双时隙	30
异频直通模式	30
键盘输入	30
拒绝陌生人呼叫	30
别名显示	31
优先打断	31
发射限时	31
发射权限	32

语音通话位置显示.....	32
智能降噪.....	32
自动省电.....	32
电池低电提示.....	32
原装电池检测.....	33
监听.....	33
呼叫转移.....	33
呼叫优先级.....	33
动态重组.....	34
眩晕激活和遥毙.....	34
技术指标	35
声明	37

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，请立即与北峰当地经销商联系。

随机附件

项目	数量
天线	1
挂绳	1
皮带夹	1
火牛	1
充电器	1
锂电池	1
说明书	1
保修卡	1
合格证	1



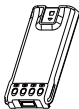
天线



挂绳



皮带夹



锂电池



充电器



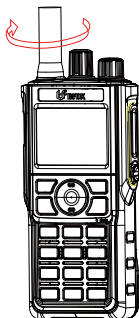
火牛

手持终端附件安装

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。



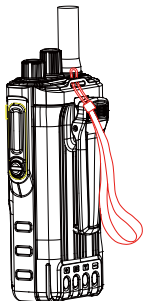
安装/卸下皮带夹

顺着皮带夹卡槽安装，听到“咔哒”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。

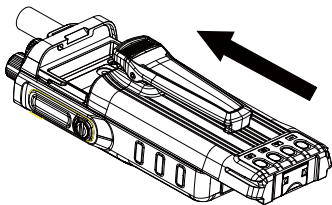


安装/卸下电池

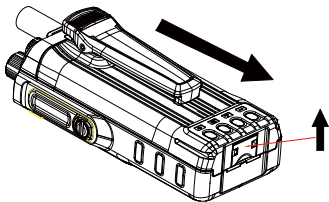
警告

- 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，然后将电池平行往上推直到听到“咔嗒”一声，手持终端背面底部的门锁把电池锁定为止。



欲取下电池，请先将手持终端关机，然后将手持终端背面底部的门锁向上推，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。当发现电池电力低时，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

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. 当电池或手持终端表面潮湿时，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. 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。
2. 电池触点上的灰尘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，先用洁净的干布擦拭触点。

电池贮存需知

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）	绿色指示灯常亮
电池充电模式	红色指示灯常亮
电池充满	绿色指示灯常亮

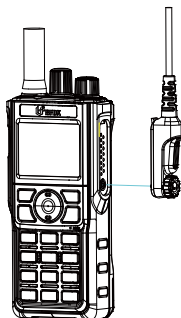
充电步骤：

- 1.将火牛的AC插头插在交流电源输出插座上。
- 2.将电池或装有电池的手持终端插在充电器上。
- 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。

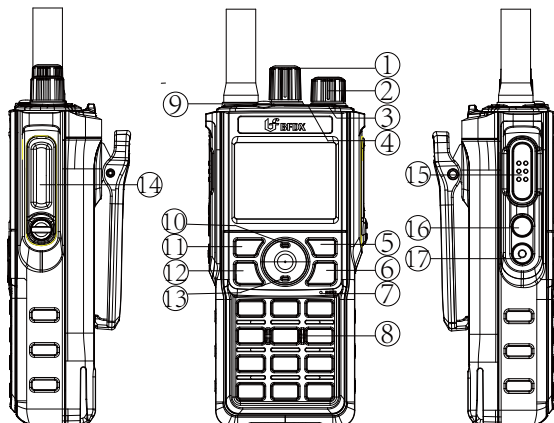
注：在充电过程中，如果温度超过使用范围，充电器指示灯红绿交替闪烁；若电池损坏或者接触不良，充电器指示灯红绿交替闪烁。

安装外接扬声器/麦克风

逆时针旋转附件接口盖螺丝，螺丝松开再取下附件耳机盖，将附件接口MIC-SP-USB接口插入，将螺丝顺时针旋紧即可。



熟悉本机



①	信道编码器	⑩	方向上键
②	Power (电源) 开关/ Volume (音量) 控制器	⑪	确认/菜单键
③	LED指示灯	⑫	P1键
④	麦克风MIC2 (双工模式)	⑬	方向下键
⑤	返回键	⑭	MIC-SP-USB接口
⑥	P2键	⑮	PTT键
⑦	麦克风MIC1	⑯	功能1键
⑧	扬声器	⑰	功能2键
⑨	橙色键		

基本操作

LCD图标

	信号强度		设置主菜单		全部静音
	高/中/低功率		附件主菜单		语音呼叫
	紧急警报		短信箱满		录音
	扫描		未读短信		蓝牙
	未接呼叫		监听中		全双工模式
	数字模式		USB已连接		半双工模式
	单呼		声控模式		电池电量
	组呼		当前有耳机插入		当前配置项
	全呼		定位功能开启		第一优先扫描信道
	通讯录主菜单		短消息已读		第二优先扫描信道
	短信主菜单		短消息未读		信道锁定
	呼叫记录主菜单		短消息发送成功		加密
	扫描主菜单		短消息发送失败		免打扰开启
	区域主菜单		状态消息		呼叫转移开启
	模式选择		键盘锁定		

电源的开启/关闭

按住Power（电源）开关-Volume（音量）控制器约2秒，屏幕点亮，开启手持终端，手持终端播放开机提示音。

手持终端在开机状态下按住Power（电源）开关/Volume（音量）控制器约2秒，屏幕显示：关机中...，关闭手持终端。

注：当手持终端设置开机密码时，每次开机都必须输入正确的6位密码才能进入正常的工作界面。当密码输入错误超过设定次数，手持终端会自毙并清空手持终端上除设备ID、设备名称、语音环境外的其他数据，只能重新读写频才能正常使用。请慎用开机密码。

调节音量

● 调节通话音量

在开机状态，旋转Power（电源）开关/Volume（音量）控制器调节音量。顺时针旋转音量变大，逆时针旋转音量变小。

● 调节提示音

进入手持终端“设置->对讲机设置->音调/提示”菜单，可打开或关闭相应的提示音，打开提示音可调节提示音等级“1~8”或当前音量（与通话音量大小一致）。

切换工作模式

在“模式选择”菜单，可选择常规、数字集群。

● 常规模式

（1）选择信道

旋转信道编码器切换信道。顺时针旋转信道上翻，逆时针旋转信道下翻。当信道播报音开启，切换信道将会有信道报号音。

（2）切换区域

手持终端最多支持128个区域，一个区域最多包含64个信道，128个区域最多支持1024个信道。可通过菜单的区域选项，进入区域列表选择所需区域，或可编程按键【区域上/下调】进行区域切换。当信道播报音开启，切换区域也会有当前信道的报号音。

● 集群模式

当手持终端工作在集群模式，在基站覆盖范围内注册成功后，可进行语音或数据通信。

（1）登记

手持终端开机后自动进行扫描，搜索可用基站，扫描时，屏幕上显示：正在扫描...和扫描状态图标，LED指示灯亮橙灯，扫描到基站信号后，入网登记。界面显示：联网模式或弱化模式。

（2）切换群组

集群模式下，旋转信道编码器切换群组，可切换到本机模式或组群模式。

呼叫

为保证最佳语音效果，讲话时请保持麦克风与嘴的距离为3~4厘米左右，半双工模式时对着麦克风1，全双工模式时对着麦克风2。在常规模式的数字信道或集群模式，可发起单呼，组呼，全呼呼叫。

常规模式

(1) 组呼

- 当前数字信道的默认通讯地址设定为组呼ID 时，按下PTT键可发起组呼呼叫；
- 在通讯录菜单，选择组呼ID按下PTT键发起组呼呼叫；
- 在键盘允许输入时按#键切换组呼类型后直接输入号码或进入手动拨号菜单，输入所要拨打的组呼ID，按PTT键发起组呼呼叫；
- 单键功能呼叫设定为组呼，按该键可发起组呼呼叫。

(2) 单呼

- 当前数字信道的默认通讯地址设定为单呼ID 时，按下PTT键对当前联系人发起单呼呼叫；
- 在通讯录菜单，选择单呼联系人按下PTT键，可对所选择的单呼联系人发起单呼呼叫；
- 在键盘允许输入时直接输入号码或进入手动拨号并输入目标呼叫ID,可对特定的单呼联系人发起单呼呼叫；
- 在通讯记录的未接/已接/呼出号码选择单呼联系人，按下PTT键可发起单呼呼叫；
- 单键功能呼叫设定为单呼，按该键可发起单呼呼叫。

(3) 全呼

- 当前数字信道的默认通讯地址设定为全呼ID 时，可按下PTT键可发起全呼呼叫；
- 在通讯录菜单，选择全呼ID按下PTT键发起全呼呼叫；

(4) 全双工呼叫

手持终端的数字信道支持不同用户之间的一对一双工通话，即呼叫发起方和接收方可同时发送和接收语音。开启双工模式，界面显示图标：，全双工通话只适用于单呼，发射方发起单呼呼叫后，接收方按下接听键或者按PTT键建立全双工呼叫，界面显示通话中。

注：双工通话必须建立呼叫的两台手持终端的工作信道都配置了“语音双工”工作模式。

(7) 接收和回复呼叫

数字模式时，接收到单呼，界面显示单呼接收，在单呼挂起时间内，按下PTT键可对当前单呼进行应答，超出挂起时间则记录为未接呼叫；接收到组呼，界面显示组呼接收，在组呼挂起时间内，按下PTT键可对当前组呼进行应答；接收全呼，界面显示全呼接收，全呼时没有挂起时间，所以无法对全呼进行应答。

集群模式（仅集群版本支持集群相关功能设置）

(1) 组呼

发起呼叫：

- 若当前工作在群组模式，按PTT键可对当前群组发起组呼呼叫；
- 菜单进入联系人，选择组呼联系人，再按PTT键发起组呼呼叫；
- 手动拨号时输入组呼ID，再按PTT键发起组呼呼叫；
- 单键功能呼叫设定为组呼，按该键可发起组呼呼叫。

结束呼叫：

- 通话过程中，主叫挂机；
- 通话中时间超过预设时间；
- 基站信号丢失，呼叫自动挂断；

(2) 单呼

发起呼叫：

- 菜单进入联系人，选择单呼联系人，再按PTT键发起单呼呼叫；
- 在键盘允许输入时直接输入号码或手动拨号时输入ID再按PTT键发起单呼呼叫；
- 单键功能呼叫设定为单呼，按该键发起单呼呼叫。
- 通话记录的未接、已接或已拨联系人按PTT键可发起单呼呼叫。

结束呼叫：

- 通话过程中，主叫或被叫挂机；
- 通话中时间超过预设时间；
- 基站信号丢失，呼叫自动挂断；

(3) 全呼

发起呼叫：

集群模式在待机界面下拨打全呼号码，再按【#】或【PTT】键发起全呼呼叫。通过写频软件的权限控制，需开启对应的全呼权限才可进行全呼呼叫。

- 全网全呼：在待机界面，输入*1987可发起全网全呼；
- 地域全呼：在待机界面，输入*1977可发起地域全呼；
- 基站全呼：在待机界面，输入*1957可发起基站全呼；
- 本地全呼：在待机界面，输入*1967可发起本地全呼；
- 地域归属全呼：在待机界面，输入*1917发起地域归属全呼。
- 自定义全呼：在待机界面，输入*1947可发起自定义全呼。

结束呼叫：

- 通话过程中，主叫挂机；
- 通话中时间超过预设时间；
- 基站信号丢失，呼叫自动挂断；

(4) 广播呼叫

广播呼叫是集群模式下一种特殊的组呼，主叫按住【PTT】键讲话，被叫只能接收语音。在待机界面下，通过键盘输入“*11*+组呼ID”（例如：

*11*80020900），再按【PTT】键或者#键即可发起广播呼叫。

注：广播呼叫需通过写频软件勾选广播呼叫权限，一般全呼默认都是广播呼叫。

(5) 紧急呼叫

在集群模式时可发起单呼，组呼和全呼的紧急呼叫。

- 通过数字键盘输入个呼、组呼或者全呼ID，再按【确认】键，在弹出的功能选择框中选择发起紧急呼叫功能。
- 通过数字键盘输入“*9*+呼叫ID”的方式发起紧急呼叫。（例：
*9*80020900）

● 进入“通讯录->所有联系人->单呼联系人”菜单，选择一个单呼联系人，按【确认】键选择发起紧急呼叫。

● 在通话记录菜单中选中一个联系人，按【确认】键选择发起紧急呼叫。

注：发紧急系统全呼时，拨“*1982”即可。

(6) 电话呼叫

电话呼叫是指手持终端与电话之间的呼叫。系统连接PSTN/PABX网关设备后，手持终端通过系统与电话进行通信。

发起电话呼叫

- 在“通讯录→所有联系人→单呼联系人”菜单选择PSTN或PABX联系人，按【PTT】键发起呼叫。
- 在待机界面直接输入前缀+PSTN/PABX号码，按【PTT】键发起呼叫。

- 在通话记录菜单的已拨列表/已接列表/未接列表选择PSTN或PABX联系人，再按或【PTT】键发起呼叫。

结束呼叫

在通话过程中，主叫按【挂机】键，按可编程键【退出通话/拆线】，通话时间超时或基站信号消失，手持终端会结束当前的电话呼叫。

按键配置

通过写频软件，在按键配置里所有的按键都可编程，可将对应的功能配置到不同的功能键。

可编程按键包含以下功能：

编号	定义名称	功能说明
1	未定义	未向可编程按键分配任何功能。
2	紧急警报开	开启紧急警报，只能设定为橙色键的短按。
3	紧急警报关	关闭紧急警报，只能设定为橙色键的长按。
4	发射功率切换	快速切换高低功率。
5	呼叫提示（常规模式）	一键进入【呼叫提示】菜单。
6	电池信息	快速查看电池电量及是否为原装电池。
7	呼叫记录	一键进入【呼叫提示】菜单。
8	信道上调（常规模式）	一键切换信道，信道号递增。
9	信道下调（常规模式）	一键切换信道，信道号递减。
10	模式切换	一键进入【模式切换】菜单。
11	待机界面	快速返回待机界面。
12	根菜单列表	一键进入【主菜单】列表。
13	单独工作开/关	快速开启或关闭单独工作功能。
14	倒放开/关	快速开启或关闭倒放功能。
15	通讯录	一键进入【通讯录】菜单。
16	短信	一键进入【短信】菜单。
17	监听开/关（常规模式）	快速打开或关闭监听功能。
18	暂态监听（常规模式）	快速打开或关闭暂态监听功能。
19	键盘锁定	快速开启或关闭键盘锁定功能。
20	区域上调（常规模式）	快速切换区域，区域递增。
21	区域下调（常规模式）	快速切换区域，区域递减。
22	扫描开/关（常规模式）	快速开启打开或关闭扫描功能。
23	声控开/关	快速打开或关闭声控功能。

编号	定义名称	功能说明
24	加密开/关	快速打开或关闭加密功能。
25	脱网开/关（常规模式）	快速开启或关闭脱网功能。
26	单键功能呼叫1-5	快速发起数字组呼、数字单呼、呼叫提示或发送预置短信。
27	手动拨号（常规模式）	快速进行手动拨号。
28	隐蔽模式开/关	快速打开或关闭隐蔽模式。
29	优先打断（常规模式）	强制打断当前信道上的活动。
30	预设信道1~4（常规模式）	快速切换预设信道对应的信道。
31	无用信道删除（常规模式）	临时删除扫描时接收到的不需要的活动信道。
32	振动设置	快速打开或关闭振动功能。
33	录音开/关	快速打开或关闭录音功能。
34	卫星定位开/关	快速开启或关闭定位功能。
35	断开连接（常规模式）	快速结束当前的呼叫挂起定时器或自动复位定时器。
36	对讲机检测（常规模式）	一键进入【对讲机检测】菜单。
37	远程监听（常规模式）	一键进入【远程监听】菜单。
38	对讲机遥毙（常规模式）	一键进入【对讲机遥毙】菜单。
39	对讲机激活（常规模式）	一键进入【对讲机激活】菜单。
40	全部静音开/关	快速打开或关闭静音功能
41	信道锁定（常规模式）	快速打开或关闭信道锁定功能。
42	蓝牙开/关	快速打开或关闭蓝牙功能。
43	降噪开关	快速打开或关闭降噪功能。
44	扫描模式（集群模式）	一键进入【扫描模式】菜单
45	免打扰开关（集群模式）	快速打开或关闭免打扰功能。
46	背景扫描（集群模式）	快速打开或关闭背景扫描功能
47	退出通话/拆线（集群模式）	快速挂断当前呼叫
48	回拨开关（集群模式）	快速打开或关闭回拨功能。
49	回望开关（集群模式）	快速打开或关闭回望功能
50	越区切换（集群模式）	快速打开或关闭越区切换功能
51	卫星定位位置信息 （集群模式）	快速查看当前的位置信息
52	网络信息（集群模式）	快速查看网络信息
53	单双工切换（集群模式）	快速切换半双工或全双工模式
54	紧急呼叫（集群模式）	快速发起紧急呼叫

注：

- 常规模式，橙色键的短按默认为紧急警报开，长按默认为紧急警报关；方向上键短按默认为信道上调，长按默认为区域上调；方向下键短按默认为信道下调，长按默认为区域下调；确认键短按默认为跟菜单列表，返回键的短按默认为短信；P1键短按默认通讯录，P2键短按默认待机界面。集群模式，橙色键的短按默认为紧急警报开，长按默认为紧急警报关；功能1键短按模式切换，功能2键短按免打扰开关；确认键短按默认为根菜单列表，返回键的短按默认为全部静音开/关，P1键短按默认通讯录；
- 列表中标示常规模式表示仅常规模式支持，标示集群模式表示仅集群模式支持，没有说明的功能在本手持终端中暂不支持。

功能与操作介绍

功能说明

功能	常规模式（数字信道）	集群模式
扫描开关	√	×
扫描列表	√	×
背景扫描，回望扫描，越区切换	×	√
单呼，组呼，全呼	√	√
广播呼叫	×	√
电话呼叫	×	√
单呼双工通话	√	√
紧急呼叫	√	√
文本短信	√	√
状态消息	×	√
呼叫提示，对讲机检测，远程监听	√	×
遥毙	√	√
激活	√	√
遥晕	×	√
环境侦听	×	√
监听	√	×
紧急警报	√	√
倒放	√	√
单独工作	√	√
加密	√	√
卫星定位	√	√
定位数据上传	×	√
蓝牙	√	√
录音	√	√
单键呼叫	√	√
通讯录	√	√
模式切换	√	√
发射限时	√	√
发射权限	√	√
TDMA直通双时隙	√	×
异频直通模式	√	×
拒绝陌生呼叫	√	×

功能	常规模式（数字信道）	集群模式
脱网	√	×
呼叫转移	×	√
呼叫优先级	√	√
优先打断	√	×
动态重组	×	√
分组数据	×	√
密码	√	√
背光灯	√	√
LED指示灯	√	√
功率级别	√	√
声控	√	√
隐蔽模式	√	√
键盘锁	√	√
实时时钟	√	√
语音播报	√	√
振动	√	√
手动拨号	√	√
通话记录	√	√
降噪功能	√	√
协议切换	√	√
别名显示	√	√
语音通话位置显示	√	×
原装电池检测	√	√

通讯录

常规模式，通讯录的所有联系人最多包含1000个单呼、组呼或全呼联系人；集群模式，通讯录的所有联系人最多包含512个单呼联系人，512个组呼联系人。

查看、编辑或删除联系人

在主菜单选择“通讯录”→所有联系人→单呼联系人/组呼联系人”或按可编程按键【通讯录】进入联系人列表，可查看、编辑或删除个呼联系人，或查看，编辑组呼联系人。

新建单呼/组呼联系人

在主菜单中选择“通讯录→新建联系人/新建组呼联系人→编辑号码→编辑名称→完成”。

注：编辑时，*键为删除键，#键输入法切换键。

手动拨号

手动拨号用于方便呼叫不在通讯录列表里的单呼或组呼联系人，输入ID码后按*键可切换呼叫类型为单呼或组呼。再按住PTT可发起相应的呼叫。

发送控制业务

常规模式，对单呼联系人可发送控制业务。

控制业务	描述
呼叫提示	发送呼叫提示给指定的单呼联系人，对方看到提示后按PTT可直接进行回拨。
对讲机检测	在不向对讲机用户显示任何指示的情况下检测对方是否开机或在当前信道使用。
远程监听	发送远程监听请求，如果收到远程监听确认，将激活对方的麦克风以私密监听对方的语音或背景音信息。
对讲机激活	激活被遥毙的设备，使对方恢复正常工作状态。
对讲机遥毙	发送遥毙命令，使其对讲机被遥毙无法正常使用。被遥毙的对讲机可以被远程监听，但其他功能无法使用。只能通过激活命令唤醒或写频软件重新写频激活。

短信

常规模式只支持文本短消息，集群模式支持文本短消息和状态消息。

查看短消息

● 即时查看

收到短消息时，按【确认】键查看详细短信内容。

● 查看已发/已收短消息

在“短信”菜单中选择收件箱或发件箱，再选择待查看的短消息，按【确认】键查看详细短消息内容。

发送短消息

● 发送文本短消息

通过通讯录联系人或短信菜单发送文本消息给目标联系人。

(1) 在“通讯录”菜单中选择目标联系人→选择“发送短信”可编辑短信或从预制短信选择发送；

(2) 在“短信”菜单中选择“写短信”→编辑文本消息（常规模式支持256个字符，集群模式支持23个字符）→按【确认/菜单】键选择发送；

(3) 在“短信”菜单中选择“预置短信（常规模式最多存储10条，集群模式最多存储30条）”→按【确认/菜单】键选择发送

(4) 在“短信”菜单中选择“发件箱”→选择“重发/转发”进行发送；

(5) 在“短信”菜单中选择“收件箱”→选择“转发/回复”进行发送；

(6) 在“短信”菜单中选择“草稿箱”→选择“发送”进行发送；

● 发送状态消息

在集群模式，支持状态消息收发功能。通过写频软件添加状态消息的快捷文本，可设置状态编码（32~127），类型为普通或紧急，状态码对应的文本内容。

(1) 在“状态消息”菜单中选择“快捷文本”→按【确定/菜单】键进行发送，可选择通讯录联系人发送或手动拨号输入号码发送；

(2) 在“状态消息”菜单中选择“收件箱”→按【确定/菜单】键选择转发或回复进行发送；

(3) 在“状态消息”菜单中选择“发件箱”→按【确定/菜单】键选择转发或重发进行发送。

删除短消息

● 删除文本消息

(1) 在“短消息”菜单中选择“收件箱”“发件箱”或“草稿箱”再选择待删除的文本消息→按【确定/菜单】键选择删除；

(2) 在“短消息”菜单中选择“收件箱”“发件箱”或“草稿箱”再选择全部删除→按【确定/菜单】键选择删除；

● 删除状态短信

(1) 在“状态消息”菜单中选择“收件箱”或“发件箱”再选择待删除的状态消息☑按【确定/菜单】键选择删除；

(2) 在“状态消息”菜单中选择“收件箱”或“发件箱”再选择全部删除☑按【确定/菜单】键选择删除；

呼叫记录

1. 已拨呼叫

手持终端会记录所有近期的数字模式下已拨的单呼呼叫，最多可存储20条记录。用户可以通过呼叫记录功能查看主叫、被叫及其号码，支持将陌生呼叫ID保存到通讯录。

2. 已接呼叫

手持终端会记录所有近期的数字模式下已接的单呼呼叫，最多可存储20条记录。用户可以通过呼叫记录功能查看主叫、被叫及其号码，支持将陌生呼叫ID保存到通讯录。

3. 未接呼叫

手持终端会记录所有近期的数字模式下未接的单呼呼叫，最多可存储20条记录。用户可以通过呼叫记录功能查看主叫、被叫及其号码，支持将陌生呼叫ID保存到通讯录。

扫描

常规模式

当前信道的扫描列表添加了扫描组，且扫描组至少包含2个信道，才可开启扫描功能。扫描时通过循环收听扫描列表里的信道，确认各信道是否存在语音等活动，若设置了扫描优先级，则优先扫描优先级信道再扫描普通信道，保证高优先信道的业务接收。

● 开启扫描

在主菜单中选择“扫描”→“打开”，或按功能键【扫描开/关】开启扫描功能。屏幕显示“”图标和扫描组名称，LED指示灯红灯闪烁，当扫描到某信道有活动时停留在该信道进行接收，LED指示灯绿灯常亮。若接收到不需要的呼叫时，按功能键【无用信道删除】，可将当前信道暂时移除扫描列表。

● 关闭扫描

- (1) 在主菜单中选择“扫描”→“关闭”；
- (2) 切换信道；
- (3) 功能键【扫描开/关】关闭扫描功能；

查看/编辑列表

允许用户通过菜单编辑扫描列表。可以查看扫描组列表里的成员，添加扫描组信道，每个列表最多包含16个信道。在主菜单中选择“扫描”→“查看/编辑”菜单可对扫描列表中的信道进行增加，删除或优先级设置。

(1) 在当前扫描列表中选择“添加扫描组信道”，可以往扫描列表增加一个新的信道；

(2) 在当前扫描列表中选择某一信道，若无需扫描，可以选择“删除”，从扫描列表移除该信道；若需要优先收听某个信道的活动，可以“编辑优先级”为优先信道1或优先信道2，信道设为第一优先信道显示图标①，信道设为第二优先信道显示图标②。

集群模式

集群模式可根据需要设置不同扫描模式，以确保手持终端可以快速登记到系统

● 选择扫描模式

手持终端到基站登记时，需要先进行控制信道扫描。控制信道扫描分固定扫描和灵活扫描，当选择固定信道扫描时，扫描方式可设置为全信道扫描或控制信道列表扫描。

全信道扫描：手持终端按设定的全面扫描起始信道和终止信道顺序循环扫描。

控制信道表扫描：手持终端只扫描控制信道表设定的固定信道。

段扫描：手持终端扫描固定控制信道列表中的段扫描信道。

● 开启越区切换/背景扫描/回望扫描

手持终端登记成功后，可以通过开启越区切换，背景扫描，回望扫描确保通信的连续性。

扫描方式	功能说明	操作方法
越区切换	手持终端在呼叫中移动位置有可能导致接收的基站信号变差从而会影响通话质量，开启越区后手持终端会自动登记到信号更好的基站上，保证通话不间断。	在主菜单中选择“扫描”→“扫描开关”→“越区切换”→开启
背景扫描	手持终端空闲时，会一直采集当前登记基站的信号强度，当基站信号低于设定的门限值，手持终端会自动扫描信号更强的临近基站进行重新注册。	在主菜单中选择“扫描”→“扫描开关”→“背景扫描”→开启
回望扫描	在基站重叠覆盖的区域，手持终端会优先在常用基站登记，当终端登记在其他基站时一旦检测到常用基站信号强度满足条件会立即切换到常用基站登记。	在主菜单中选择“扫描”→“扫描开关”→“回望扫描”→开启

注：通过写频软件集群设置的扫描设置可勾选对应的开关和参数设置。

设置

1.对讲机设置

该功能为用户提供部分手持终端的基础设置以满足不同用户需求。

- **语言选择**：支持中文和英文两种语言，语言环境包括菜单显示的语言和提示音语言。
- **LED指示灯**：允许用户通过菜单打开或关闭LED 指示灯，所有指示灯包括：发射指示灯，接收指示灯，扫描状态指示灯，电池低电量指示灯,呼叫挂起指示灯等。
- **背光灯**：允许用户通过菜单更改背光灯设置，背光同时控制屏幕和键盘灯。背光灯打开，屏幕和键盘灯会一直处于常亮状态；设置为自动时，在预设时间内手持终端未检测到用户操作或未接收到对讲业务则自动熄灭；背光灯关闭，屏幕和键盘灯一直处于常暗状态。
- **音调/提示**：允许用户根据需要设置声音提示和提示音音量大小。所有提示音包括：

提示音	提示音说明
提示音静音	开启静音将禁用除警报音以外的所有提示音，此时其他提示音设置均无效。
呼出提示音	关闭：按PTT发射时无提示音； 打开：在数字信道按PTT键发射时有提示音； 仅数字：只在数字信道按PTT键发射时有提示音；
语音结束音	在语音接收结束时，是否有提示音；
单呼提示音	在接收到单呼呼叫时，是否有提示音；
组呼提示音	在接收到组呼呼叫时，是否有提示音；
呼叫结束音	在通讯结束后挂起时间到，是否有提示音；
短信提示音	在接收到短信时，是否有提示音；
呼叫提示提示音	在接收到呼叫提示时，是否有提示音；
优先信道提示音	在开启扫描时，接收到业务停留在优先信道时，是否有提示音；
按键提示音	在按键操作时，是否有提示音；

提示音	提示音说明
信道播报音	在开机或切换信道或切换区域时，是否播放信道号；
低压告警提示音	在手持终端处于低电状态时，是否有提示音；
开关机提示音	在手持终端开机或关机时，是否有提示音；
紧急警报提示音	在发送或接收紧急警报时，是否有提示音。

●**振动**：手持终端支持振动功能，在开启振动后，接收到单呼呼叫或短消息或呼叫时有振动提示。

注：振动功能为选配功能。

●**声控**：声控功能是发射时不需要按住PTT，可直接通过语音启动发射，语音停止后就自动结束发射。支持通过菜单打开声控功能和设置声控延时，插上耳机打开声控功能，屏幕显示图标：。

注：声控功能必须插上耳机才起作用。

●**键盘锁**：当不需要键盘操作时允许开启键盘锁定功能以防止误操作。通过设置菜单打开键盘锁或键盘锁定功能键锁定键盘，键盘锁定时，屏幕显示图标：。按确定键+ #键解锁。

注：键盘锁定延迟时间可通过写频软件设置；

通过写频软件可设置其他可选锁键。

●**倒放**：支持通过菜单开启或关闭倒放功能。

●**开机密码**：当手持终端设有开机密码，支持通过菜单修改密码，需正确输入原密码，才能进行新密码的设置，新密码两次输入一致，密码修改成功。

注：只有通过写频软件写入了开机密码，该密码修改选项才有效。

●**开机界面**：允许用户通过菜单启用或禁用开机时的开机界面，打开开机界面，开机时将显示北峰LOGO。

●**隐蔽模式**：打开隐蔽功能，手持终端会关闭背光灯、LED指示灯及所有声音，可连接耳机接收语音。当隐蔽模式耳麦静音使能，则连接耳机也收听不到语音。

●**单独工作**：支持通过菜单开启或关闭单独工作功能。

●**脱网（常规模式）**：当手持终端工作中继模式，但中转服务不可用时，可以开启脱网功能进行通信。当脱网功能开启，屏幕显示图标：，进入脱网模式，手持终端使用接收频率进行发射，因此能够实现两台终端直接通话。当切换信道，开启扫描或重启，脱网功能自动关闭。

注：要启用此功能，发射频率和接收频率必须不同，且信道必须通过写频软件勾选允许脱网功能。

按可编程按键【脱网开/关】也可开启脱网功能。

监听（常规模式）：用于监听信道中正常状态下难以听到的微弱信号以确保在发射之前没有活动。开启监听，界面显示图标：

- **时区设置**：设置当前所在的时区。
- **设置时间和日期**：允许用户通过菜单查看实时时间或根据需要修改时间。
- **信道锁定**：允许用户通过菜单锁定信道。开启信道锁定屏幕显示：，信道锁定后将保持在当前信道，旋转信道旋钮不能切换到其他信道。
- **降噪功能**：允许通过菜单开启或关闭降噪功能。
- **待机显示设备名称**：待机显示设备名称。
- **别名显示**：当收到不在通讯录中的联系人的呼叫时，会自动显示发送方的设备别名。
- **别名编辑**：修改手持终端的别名。
- **加密**：支持通过菜单开启或关闭加密功能。

2. 信道设置

常规模式，支持通过菜单修改当前信道的参数，在数字模式时，可修改信道名称，发射时限，发射接收频率，彩色码，时隙选择，加密，发射联系人，接收组列表。

- **信道名称**：设置当前信道别名，最多支持16个字符。
- **发射功率**：设置当前信道的发射功率。高功率界面显示图标：，低功率显示图标：。
- **发射限时**：设置当前信道发射限时器时长，范围：15~495秒，步进值15秒，0秒为关闭。
- **发射接收频率**：设置当前信道的接收发射频率，取值受频段范围限制，只有频率显示功能开启时才有该选项。
- **亚音**：设置当前信道的发射亚音类型和接收亚音类型，以及具体的亚音码。
- **彩色码**：设置当前信道彩色码，范围：0~15，当信道开启TDMA直通模式，彩色码范围：0~14。
- **时隙选择**：设置当前信道时隙，可选择时隙一，时隙二，双时隙发射自动。双时隙发射时隙一，双时隙发射时隙二。
- **发射联系人**：设置当前信道的默认通讯地址，从通讯录选择发射联系人。可以选择单呼或组呼或全呼联系人。
- **接收组列表**：设置当前信道的接收组。

3.对讲机信息

支持查看手持终端的相关信息。

常规模式，手持终端信息包括电池电量，场强信息，本机号码，本机名称，固件版本，CP版本，UI版本，日期和时间，蓝牙信息，内存信息。

集群模式，手持终端信息包括电池电量，本机号码，本机名称，固件版本，CP版本，UI版本，网络信息，生产信息，日期和时间，蓝牙信息，内存信息。

附件

1.卫星定位

手持终端支持卫星定位功能，可以查询到手持终端所在的位置信息。

● 开启定位

在主菜单选择“附件→卫星定位→模式设置→选择省电或高性能模式”，打开定位功能。

按可编程按键【卫星定位开/关】，可开启定位功能。

开启卫星定位功能，界面显示图标：，当搜索到有效的定位数据，界面显示图标：。

● 查看位置信息

在主菜单选择“附件”→卫星定位→位置信息”，可查看手持终端的经度，纬度，时间，日期，海拔，速度和卫星个数等。

● 发送位置信息

在主菜单选择“附件”→卫星定位→发送卫星定位数据”向指定的号码发送定位信息。可设置发送定位信息格式为短信或报文。

● 集群模式定位上传

在集群模式，手持终端可上传卫星定位数据到系统，以便调度人员实时了解终端的位置信息。若接收到有效的定位数据，且接收到系统下发的上报指令，手持终端会按照时间或距离上传定位信息到系统，系统上可以实时显示手持终端的位置信息。

注：卫星定位为可选功能。

2.蓝牙

手持终端支持蓝牙音频模式，可连接蓝牙耳机进行通话。按蓝牙耳机上的PTT键即可讲话发射，或松开PTT键接收语音。首次使用蓝牙耳机时，需进行配对才可连上蓝牙耳机。

● 开启蓝牙

在主菜单选择“附件”→“蓝牙”→“蓝牙模式”→再选择蓝牙音频，打开蓝牙功能。

按可编程按键【蓝牙开/关】，可开启蓝牙功能。

● 蓝牙连接管理

在主菜单选择“附件”→“蓝牙”→“蓝牙连接管理”→“搜寻设备”，选择配对的蓝牙耳机，配对成功后状态栏显示耳机图标：。

在主菜单选择“附件”→“蓝牙”→“蓝牙连接管理”→“连接设备信息”，查看已连接的设备名称

注：蓝牙为可选功能。

3. 录音

手持终端支持录音功能。开启录音功能，在发射或接收时会自动进行录音。

● 开启录音

在主菜单选择“附件”→“录音”→“录音设置”，打开录音功能。

按可编程按键【录音开/关】，可开启录音功能。

● 查看录音

在主菜单选择“附件”→“录音”→“录音列表”，可查看或播放录音。在快捷查找菜单可根据呼叫类型或日期查找录音，也可通过写频软件读取到PC端，在PC端进行播放。

注：录音为可选功能。

紧急警报

紧急模式用于表示紧急状况，可在任何时候任何屏幕上发起紧急警报，进入紧急模式。常规模式和集群模式都支持警报功能。

常规模式

手持终端进入紧急警报状态后，默认使用高功率进行警报发射，手持终端支持5种不同的警报类型：

警报类型	说明
仅鸣笛	报警时，手持终端只在本地发出报警铃声，屏幕显示图标：  ，不会发出警报信息。
常规	手持终端发起紧急警报后，屏幕显示图标：  ，不播放警报铃声。
静默	手持终端发起紧急警报后，屏幕上无任何提示也不播放警报铃声，不会播放任何符合接收的语音呼入。
静默加语音	手持终端发起紧急警报后，屏幕上无任何提示也不播放警报铃声，但会播放任何符合接收的语音呼入。
警报鸣笛	手持终端发起紧急警报后，发出本地报警音。在报警状态下，屏幕上显示紧急模式，并不断播放警报铃声；

不同的警报类型对应的警报模式也不同，手持终端支持3种警报模式：

警报类型	说明
紧急警报	手持终端发送紧急警报信息，当收到确认或达到尝试次数时就退出“紧急”模式。
紧急警报和呼叫	手持终端发送紧急警报信息，进入“紧急模式”，可按【PTT】键发起紧急呼叫。
仅紧急呼叫	手持终端进入“紧急模式”，按【PTT】键直接发起紧急呼叫。

● 发起紧急警报

短按橙色键【紧急警报开】发送紧急信息，LED指示灯亮红灯，屏幕显示图标：及“正在发送警报”字样。

● 发起警报呼叫

若警报模式为紧急警报和呼叫，在发起警报后，按住PTT键发起紧急呼叫，界面会显示“紧急呼叫”字样。若写频软件上已勾选自动紧急呼叫，在发起警报后，界面显示“紧急呼叫中”的字样，无需按住PTT键直接对着麦克风讲话即可。

● 退出紧急警报

发射方长按橙色键【紧急警报关】关闭警报或在特定的警报模式下警报的重试次数发送完会自动退出紧急警报模式。接收方只有长按橙色键【紧急警报关】退出警报接收。

集群模式

集群模式，发起紧急警报，警报可根据需要发给其他手持终端或发给调度台。当警报类型为正常时，支持3种报警方式。短按橙色键【紧急报警开】可发起警报，长按橙色键【紧急警报关】或直接按【挂机】键即退出紧急呼叫。

报警方式	功能说明
紧急警报	手持终端只发送报警状态消息。
紧急警报和呼叫	手持终端发送报警状态消息，并可通过按【PTT】键发起紧急呼叫。
仅紧急呼叫	手持终端只发送紧急呼叫

注：当报警类型为警报鸣笛时，手持终端只在本地发出报警音。

单独工作

单独工作功能适用于单独工作的人员在工作期间遇到意外情况，不能在预设的时间内对手持终端进行按键操作或语音发射，手持终端将自动进行报警以获取帮助。

● 开启单独工作有三种方式：

- (1) 【设置】菜单→对讲机设置→单独工作→打开
- (2) 按功能键【单独工作开/关】开启
- (3) 若写频软件已勾选单独工作开关，则开机即处于单独工作模式。

● 关闭单独工作：

- (1) 【设置】菜单→对讲机设置☐单独工作→关闭
- (2) 按功能键【单独工作开/关】关闭
- (3) 写频软件不勾选单独工作开关，则未开启单独工作功能。

倒放报警

当用户处于较为隔离的环境时可开启倒放报警功能，若手持终端倾斜的角度大于预设角度或保持相对静止超过预设时间后，手持终端将自动发出告警，在预定义时间内扶正或移动手持终端可退出告警，否则会触发紧急警报。

- **开启倒放报警有三种方式：**

- (1) 【设置】菜单→对讲机设置→倒放→打开
- (2) 按功能键【倒放开/关】开启
- (3) 若写频软件已勾选倒放开关，则开机即处于倒放模式。

- **关闭倒放报警：**

- (1) 【设置】菜单→对讲机设置→倒放→关闭
- (2) 按功能键【倒放开/关】关闭
- (3) 写频软件不勾选倒放开关，则未开启倒放功能。

加密

加密功能可以对当前信道发送的语音和数据进行加密，以保证语音和数据的安全。手持终端支持四种加密类型：异或、增强型异或、高级加密ARC4、高级加密AES，其中异或和增强型异或仅对语音进行加密。在信道开启加密功能，界面显示图标：，当收发双方设置相同的加密类型和加密密钥才可进行通讯。

- **开启加密**

- (1) 【设置】菜单→信道设置→加密开关→打开
- (2) 按功能键【加密开关】

- **新建密钥**

在加密菜单中选择“新建密钥”，先编辑密钥名称再编辑密钥值：

普通加密（异或，增强型异或）的密钥由大小写字母或数字组成，密钥长度10个字符；

高级加密ARC4的密钥由大写字母A~F或数字组成，密钥长度为10个字符；

高级加密AES的密钥由大写字母A~F或数字组成，密钥长度为64个字符。

- **加密密钥**

从加密密钥列表选择目标密钥，选择一个密钥后，完成加密密钥设置。

注：语音加密功能仅数字模式有效。

TDMA直通双时隙

常规模式，当TDMA直通模式使能，同一个组内的手持终端必须使用相同的时隙进行通话。TDMA直通模式下的同一个频点支持同时有两路不同时隙的呼叫，分别为时隙1和时隙2，以确保两组通话不会互相干扰。

注：TDMA直通模式仅数字模式有效。

异频直通模式

常规模式，开启异频直通功能可实现两台设备的异频直接通讯，当发射方和接收方都同样配置了异频直通功能，且收发频率值相互对应，则可以直接互通。

键盘输入

手持终端支持键盘输入功能。在待机界面直接输入号码再按PTT键发起呼叫，或长按数字键盘0~9、*键、#键发起单键呼叫。

常规模式，单键呼叫可发起单呼/组呼呼叫或短消息，对单呼联系人发起呼叫提示业务；集群模式，单键呼叫可发起单呼/组呼呼叫、短消息或状态消息，也可一键跳转到功能菜单如：短信、通话记录、通讯录、状态消息、单呼联系人、组呼联系人、模式选择、卫星定位位置信息、扫描等菜单。

拒绝陌生人呼叫

常规模式，开启拒绝陌生人呼叫功能，则不允许用户发起或接收通讯录外的联系人呼叫。当输入陌生号码发起呼叫，会提示：号码不存在通讯录中。当有陌生号码呼入，LED指示灯亮绿色，但没有话音。（若接收组呼或全呼，主叫的设备ID不存在通讯录中也无法接入）

别名显示

手持终端支持别名显示功能，当收到不在通讯录中的联系人的呼叫时，会自动显示发送方的设备别名，同时支持自动将该陌生人添加到通讯录列表中。

优先打断

常规模式，手持终端支持优先打断功能，语音优先级高的可以打断低优先级的通讯，抢占话语权。语音优先级有4级，1级最低，3级优先级高，报警优先级最高。打断分为手动优先打断，自动优先打断。自动优先打断包括：报警优先打断，短信优先打断，遥毙优先打断，全呼优先打断。

- **手动优先打断**：不管语音优先级高低，按功能键【优先打断】可以强制打断当前信道上的呼叫和数据业务。

- **自动优先打断**：自动打断是按语音优先级的高低，由优先级业务来触发打断，而非用户手动操作进行打断。

- **报警优先打断**：开启报警优先打断能保证警报的及时性，若当前信道上正在进行语音呼叫时，优先级高的手持终端在发起警报会打断当前语音呼叫。

- **短信优先打断**：开启短信优先打断，若当前信道上正在进行语音呼叫时，优先级高的手持终端在发送短消息，该消息会打断正在进行的语音呼叫。

- **遥毙优先打断**：开启遥毙优先打断，若当前信道上正在进行语音呼叫时，优先级高的手持终端在发送遥毙命令，该遥毙命令将打断当前语音呼叫。

- **全呼优先打断**：开启全呼优先打断，若当前信道上正在进行语音呼叫时，优先级高的手持终端在发起全呼呼叫，该全呼呼叫将打断当前语音呼叫。

注：优先打断功能仅数字模式有效。

发射限时

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

集群模式，限时时间有无线语音呼叫总时间、有线通话总时间、紧急呼叫总时间、单次发射时间，当手持终端发射的时间超过预设的时间限制，将自动停止发射，结束本次通话。

发射权限

常规模式

发射权限限制了当前信道上活动时，按下PTT键时的发射情况。在始终条件，不管信道情况，当按下PTT时直接进行发射；在信道空闲条件，若当前信道有活动，则按PTT提示：信道忙并禁止发射；数字信道，在可用彩色码条件，当前信道的彩色码被占用，按PTT提示信道忙并禁止发射。

集群模式

集群模式，用户发射必须通过按PTT键申请话权，获得话权后才能开始讲话，建立呼叫后按PTT键听到“嘀”后开始讲话。

语音通话位置显示

当发送方信道配置“语音带位置显示”功能，在发送语音的同时会发送定位信息，当双方有有效定位数据时，接收方通话界面会显示对方的方位信息。

智能降噪

降噪功能能够过滤环境噪声，在噪杂环境中准确获取人声，从而让对方听到清晰洪亮的声音。

自动省电

启用此功能可使空闲手持终端自动进入省电模式，省电模式可延长电池的使用时间，但也会导致响应时间延迟。

电池低电提示

当电池电量不足时，手持终端的LED指示灯闪烁红色，并有“电量低”提示音，请及时进行充电或者更换电池，以免影响正常使用。否则电量过低手持终端将自动关机。

原装电池检测

手持终端开机时将自动检测电池是否为原厂电池并弹窗提示“原装电池”，若检测为非原装电池，手持终端将无法正常工作并每隔一段时间弹窗提示“非原装电池”。

监听

常规模式，支持监听功能，开启监听，界面显示图标：。按住【暂态监听】功能键开启监听，松开该键立即退出监听；或按一下【监听开/关】功能键打开监听，只有手动再次按一下该键才退出监听。

呼叫转移

集群模式，呼叫转移是当被叫手持终端故障，关机或无法正常接听呼叫时，可以无条件将个呼呼叫转移给目标手持终端，保持通话的畅通。

在主菜单中选择“设置”→对讲机设置→呼叫转移→设置转移类型→选择转移目标，可以从通讯录选择联系人或手动输入呼叫转移号码。开启呼叫转移，界面会显示图标：，取消呼叫转移则关闭呼叫转移功能。

呼叫优先级

集群模式，呼叫优先级应用于系统繁忙时，手持终端发起呼叫需按优先级顺序由高到低（预占优先，高，中，低）进行排队（预占呼叫无需排队），待系统有空闲信道时优先为呼叫分配业务信道，成功建立呼叫。

注：手持终端的优先级通过写频软件的用户等级进行设置；

预占优先需通过写频软件开启权限。

动态重组

集群模式下，由于临时分组的需要，手持终端支持接收调度台发送的动态分配临时群组指令。手持终端工作在临时群组时，界面会显示：动态组和组号。在联系人主菜单的联系人列表可以查看动态组呼列表，调度台删除动态组后，手持终端工作在原来的群组。

注：动态重组只是调度台临时分配的群组，其功能与普通群组功能一样。

遥晕激活和遥毙

集群模式支持遥晕激活和遥毙功能，当手持终端被调度台成功遥晕时，界面显示：“已遥晕，禁止发射”，已遥晕的手持终端可以接收激活指令，使其恢复正常的工作状态；手持终端被调度台成功遥毙时，界面显示Kill：7，不能进行任何的操作。只能通过重新写频才可恢复正常工作状态。

注：手持终端的遥晕激活和遥毙权限默认为开启，通过写频软件可关闭该功能。摇晕的终端支持上传定位信息。

技术指标

一般部分	
频率范围(可选)	VHF: 136-174MHz UHF3: 350-400MHz/UHF: 400-480MHz
信道总数	1024
区域	128
信道间隔	25 KHz/12.5KHz
工作电压	DC 7.4V (±20%)
电池容量	标配: 2600mAh/选配: 3350mAh
电池平均工作时间 (5/5/90)	2600mAh: 数字 21 小时; 3350mAh: 数字 30 小时;
频率稳定度	±0.5ppm
天线阻抗	50Ω
外形尺寸	57 (L) * 35 (W) * 131 (H) mm
显示屏	LCD屏, 320*240像素, 262000色, 2.0英寸, 10行
重量	330g (含电池)
录音 (可选)	≤24小时
蓝牙 (可选)	BT5.0
发射部分	
输出功率	≤5W
4FSK调制方式	12.5kHz仅数据: 7K60FXD 12.5kHz数据和语音: 7K60FXE
FM调制方式	12.5 kHz: 8K50F3E 25 kHz: 16K0F3E;
调制限制	±2.5kHz@12.5kHz ±5.0kHz@25kHz
FM噪声	40dB@12.5kHz/45dB@25kHz
发射杂散	-36dBm<1GHz/-30dBm>1GHz
邻道功率	≤-60dB
频响	+1/-3 dB
音频失真	≤3%
数字语音编码器	AMBE/兼容NVOC
接收部分	
数字灵敏度	0.22μV /BER5%
互调	65dB@12.5/25kHz
邻道选择性	60dB@12.5kHz/70dB@25kHz

杂散抑制	70dB@12.5/25kHz
FM噪声	40dB @ 12.5kHz 45dB @ 25kHz
频响	+1/-3 dB
额定音频输出功率	1.0W
最大音频输出功率	2.5W
额定音频失真	≤3%
传导辐射	-57dBm
环境指标	
工作温度范围	-30℃ ~ +70℃
存储温度范围	-40℃—+85℃
ESD (静电防护等级)	IEC61000-4-2(Level 4) ±8kV(接触放电)、±15kV(空气放电)
防尘防水	IP68
定位系统	
定位精度	< 2.5m (CEP50,良好信号条件下)
TTFF (首次定位) 冷启动	≤30 秒 (良好信号条件下)
TTFF (首次定位) 热启动	≤1 秒 (良好信号条件下)

注：以上规格均按照试用标准测试，由于技术的不断发展，以上指标数据若有变更，恕不另行通知。

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。



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