



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



BP610

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

BP610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

开箱和装置检查	01
手持终端附件安装	02
熟悉本机	06
基本操作	07
电源的开启/关闭	07
调节音量	07
选择信道	07
切换区域	07
切换信道模式	07
呼叫	08
接收和回复呼叫	08
按键定义	09
功能与操作介绍	10
扫描	10
漫游	10
录音	11
蓝牙	11
数字紧急警报	11
单独工作	12
倒放报警	12
卫星定位	13
语音加密	13
联网	13
站内呼叫	13
巡逻系统	14
TDMA直通双时隙	14
虚拟集群	14
SVT	14
声控	16
脱网	16
声音提示	16
单键呼叫功能	17

发射功率	17
信道锁定	17
优先打断	17
语音呼叫嵌入位置	18
别名	18
发射限时	18
发射权限	18
拒绝陌生人呼叫	18
隐蔽模式	18
降噪功能	19
省电模式	19
电池低电提示	19
原装电池检测	19
监听	19
技术指标	20
声明	21

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
电源适配器	1
充电座	1
锂电池	1
说明书	1
保修卡	1
合格证	1



天线



挂绳



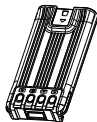
皮带夹



电源适配器



充电座



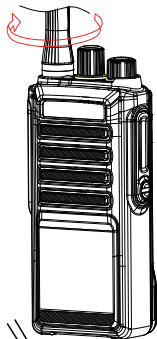
锂电池

手持终端附件安装

安装/卸下天线

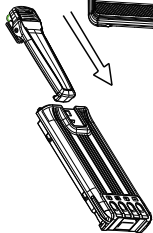
拿住天线底部，按顺时针方向将天线旋入手持终端顶部的接口上，直到旋紧为止。

要卸下天线时，向逆时针方向旋转将天线取下。



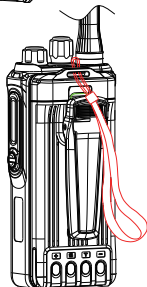
安装/卸下皮带夹

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。

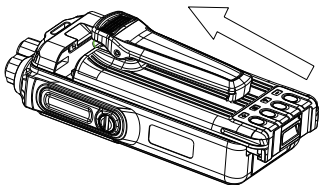


安装/卸下电池

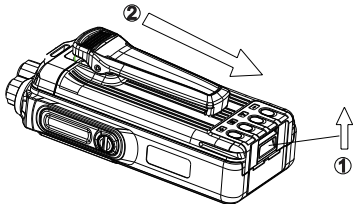
警告

- 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

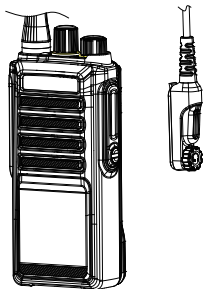
充电步骤：

- 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。

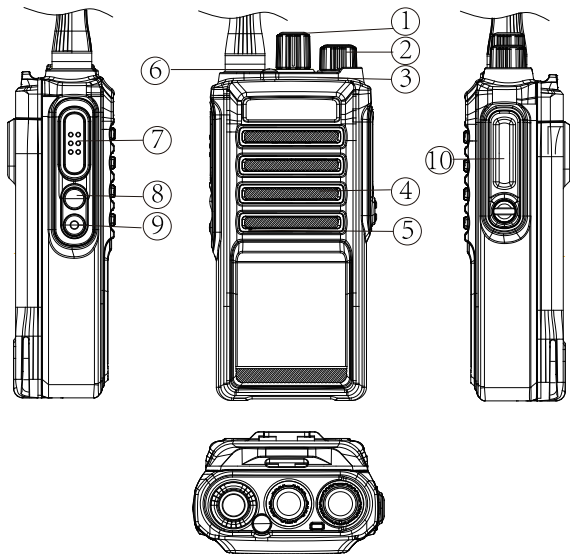
注：在充电过程中，如果温度超过使用范围，充电器指示灯红绿交替闪烁；若电池损坏或者接触不良，充电器指示灯红绿交替闪烁。

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	⑥	橙色键
②	Power (电源) 开关/ Volume (音量) 控制器	⑦	PTT键
③	LED指示灯	⑧	按键1
④	扬声器	⑨	按键2
⑤	麦克风MIC	⑩	MIC-SP-USB接口

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，开启手持终端。

逆时针旋转Power（电源）开关/Volume（音量）控制器，关闭手持终端。

调节音量

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。

选择信道

旋转信道编码器来选择所需信道1~16，顺时针旋转信道号递增，逆时针旋转信道号递减。当语音指示功能使能，切换信道将会有信道报号音。

注：当信道空频时LED指示灯闪红色，屏幕显示：未编程信道，并有语音提示：空信道。

切换区域

写频软件最多可添加64个区域，1024个信道，但最多只可选择其中2个区域为有效区域，一个区域最多包含16个信道。将可编程按键设定为【区域切换】功能，再进行区域切换。当语音指示功能使能，切换区域会有当前信道的报号音。

切换信道模式

当信道模式为数字兼容模拟或模拟兼容数字时，按可编程按键【数字模拟切换】功能可切换信道模式。当前为数字兼容模拟信道，按可编程按键切换到模拟兼容数字信道；当前为模拟兼容数字信道，按可编程按键切换到数字兼容模拟信道。

注：数字模拟切换功能只能临时切换信道模式，切换信道或重启手持终端等操作将恢复到信道默认模式。

呼叫

数字模式时，可发起单呼、组呼或全呼呼叫；模拟模式时按下PTT键直接发起呼叫；数字兼容模拟模式时按下PTT键，不在挂起时间内按数字信道发起呼叫，挂起时间内按挂起时的信道模式及ID发起呼叫；模拟兼容数字模式时按下PTT键，不在挂起时间内按模拟信道发起呼叫，挂起时间内按挂起时的信道模式及ID发起呼叫。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。

单呼

本手持终端支持确认式单呼，若单呼确认使能，则在呼叫对方前需要先检测目标是否存在。

(1)当前数字信道的默认通讯地址设定为单呼ID时，可按下PTT键对当前联系人发起呼叫；

(2)单键功能呼叫设定为单呼，也可发起单呼呼叫。

组呼

(1)当前数字信道的默认通讯地址设定为组呼ID时，可按下PTT键发起组呼呼叫；

(2)单键功能呼叫设定为组呼，也可发起组呼呼叫。

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键发起全呼呼叫；

注：若设置呼叫允许提示音，在当前信道可用时，按PTT键发射会有“嘀”的提示音。

接收和回复呼叫

数字模式时，接收到单呼或组呼呼叫，在呼叫挂起时间内，按下PTT键可对当前呼叫进行应答；接收全呼，全呼时没有挂起时间，所以无法对全呼进行应答。数字兼容模拟模式或模拟兼容数字模式，接收时手持终端同时检测数字信号和模拟信号（必须带有亚音），当检测到某一匹配信号就锁定对应的信道模式，在挂起时间内，可对当前的呼叫进行回复。

注：若设置信道空闲指示，当发射端松开PTT键，手持终端会有“嘀”的结束提示音。

按键定义

通过写频软件，在按键定义里可设置橙色按键、按键1、按键2、按键3长按或短按的对应功能。

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	单键功能呼叫1-6	快速发起数字组呼、数字单呼、呼叫提示或发送预制短信。
3	预设信道1-4	快速切换到预设信道。
4	紧急模式开启	开启紧急警报，只能设定为橙色按键的短按。
5	紧急模式关闭	关闭紧急警报，只能设定为橙色按键的长按。
6	监听	快速开启或关闭监听功能。
7	永久监听	快速打开或关闭永久监听功能。
8	电池电量指示	快速查看电池电量。
9	区域切换	一键进行区域切换。
10	优先打断	强制打断当前信道上的活动。
11	功率切换	快速切换高低功率。
12	中继/脱网	快速开启或关闭脱网功能。
13	无用信道删除	临时删除扫描时接收到的不需要的活动信道。
14	所有提示音开/关	快速打开或禁用所有提示音。
15	扫描开/关	快速开启打开或关闭扫描功能。
16	声控开/关	快速打开或关闭声控功能，声控打开默认等级5。
17	卫星定位开关	快速打开或关闭卫星定位功能。
18	录音开/关	快速打开或关闭录音功能。
19	单独工作开/关	快速开启打开或关闭单独工作功能。
20	倒放开/关	快速开启打开或关闭倒放功能。
21	漫游开/关	快速开启打开或关闭漫游功能。

编号	定义名称	功能说明
22	系统状态查询	在联网信道，一键查询设备联网及定位状态。
23	站点锁定开关	快速锁定或解锁站点。
24	手动站点漫游	快速进行手动站点漫游。
25	隐蔽模式开/关	快速开启打开或关闭隐蔽模式。
26	加密使能开/关	快速打开或关闭加密功能。
27	蓝牙开/关	快速开启打开或关闭蓝牙功能。
28	蓝牙搜索并自动连接	一键搜索蓝牙信号，搜索到有效信号后自动连接。
29	信道锁定	快速打开或关闭信道锁定功能。
30	降噪开/关	快速开启打开或关闭降噪功能。
31	禁用所有LED	快速开启或关闭所有LED。

功能与操作介绍

扫描

当前信道添加了扫描组，且该扫描组至少包含2个信道，可按可编程按键【扫描开/关】开启扫描功能。开启扫描后，LED指示灯红灯闪烁，手持终端循环收听扫描列表里的信道，查看各信道是否存在语音等活动，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，按可编程按键【无用信道删除】可将当前信道暂时移出扫描列表。若要关闭扫描，可切换信道或按可编程按键【扫描开/关】退出当前扫描。

漫游

数字异频信道支持漫游功能，配合多台中继IP互连，实现系统的更大范围覆盖。当前信道添加了漫游组，且该漫游组至少包含2个信道，可按可编程按键【漫游开/关】开启自动漫游功能。开启自动漫游后，手持终端将自动搜索有效站点，并跳转到该信道进行通信。按可编程按键【手动站点漫游】，手持终端将搜索一次下一个

有效站点，并跳转到该信道。按可编程按键【站点锁定开/关】，手持终端将锁定在当前信道不会再自动漫游到其他有效站点。若要关闭漫游，可按可编程按键【漫游开/关】，手持终端语音提示：漫游关，并退出自动漫游功能。

注：漫游功能为选配功能，每个信道只能配置为扫描或漫游功能中的任意一个，不能同时启用这两个功能。

录音

手持终端支持录音功能，按可编程按键【录音开/关】开启录音功能，在发射或接收时都会自动进行录音。录音文件可通过写频软件读取，在PC端进行播放。

注：录音功能为选配功能

蓝牙

手持终端支持蓝牙功能，可连接蓝牙耳机或蓝牙指环PTT进行通话。按可编程按键【蓝牙开/关】开启蓝牙功能。按可编程按键【蓝牙搜索并自动连接】搜索并连接蓝牙设备。按蓝牙设备上的PTT键即可讲话发射，松开PTT键接收语音。

注：蓝牙功能为选配功能。

数字紧急警报

紧急模式用于表示紧急状况，可在任何时候发起紧急警报，进入紧急模式。本手持终端支持3种警报类型，3种紧急警报模式：

警报类型：

常规：手持终端发起紧急警报后不断播放警报铃音。

静默：手持终端发起紧急警报后不播放警报铃音，也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，不播放警报铃音，但会播放任何符合接收的语音呼入。

警报模式：

紧急警报：手持终端发出紧急警报，当收到确认或达到尝试次数就退出“紧急”模式。

紧急警报和呼叫：一旦按下“紧急报警”按键，将会发送紧急警报，并可以按下PTT键发送紧急呼叫。

紧急警报和语音：一旦按下“紧急报警”按键，将会发送紧急警报，并可以自动发送语音。

1.发起紧急警报：当前信道添加了应急系统且回复信道设定为该信道，即可在当前信道发送警报信息。按可编程按键【紧急模式开启】发起紧急警报，LED指示灯亮红色。

2.退出紧急警报：在常规+紧急警报模式时，当发送警报收到确认或尝试次数到时，会自动退出警报模式，或按可编程按键【紧急模式关闭】退出警报。在非正规警报模式，按PTT键或可编程按键【紧急模式关闭】退出警报模式。

3.接收紧急警报：当接收到警报后，手持终端自动进入紧急模式，并不断播放警报提示音。如要退出紧急警报，按可编程按键【紧急模式关闭】。

单独工作

单独工作功能适用于人员在独立作业期间遇到意外情况，不能在预设的时间内通过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。

注：单独工作作为选配功能。

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，在发生意外倒地无法继续进行作业时向外界发出警报信号求救。倒放触发方式可选择倾斜或运动检测，若触发方式为倾斜，手持终端倾斜至所设定的角度将会发出提示音，如果在预设的时间内没有扶正，手持终端将自动发送紧急警报；若触发方式为运动检测，手持终端持续保持静止状态达到预设时间后将会发出提示音，如果在预设的时间内没有移动，手持终端将自动发送紧急警报。如果是失误导致的倾斜，手持终端在发出紧急警报前一段时间内将给予用户一个提示音，可在提示音持续时间内进行处理以防止因误触发发出警报。

卫星定位

手持终端支持卫星定位功能，包括GPS、北斗、格洛纳斯、伽利略等四种模式，同时可根据用户具体需求定制特定模式。该功能可以查询定位到手持终端所在的位置信息，包括：时间、日期、经度、纬度、速度、海拔和卫星数量。开启定位功能，如果呼叫连接次数或PTT次数达到设定的值，手持终端会自动向中心发送其位置信息。当接收到查询命令时，若手持终端定位成功会以短信的形式将当前的位置信息发送给对方，当定位信号丢失时会回复“无效定位数据”。

注：卫星定位功能为选配功能。

语音加密

语音加密功能用以保证语音通话安全。手持终端支持异或、增强型异或、ARC4、AES256、高级加密ARC4、高级加密AES256等加密类型，其中异或、增强型异或、ARC4、AES256仅对语音进行加密。当信道开启加密功能，收发双方设置相同的加密类型和加密密钥才可正常通信。

注：语音加密功能仅数字模式有效。

联网

手持终端支持注册到网络系统，可适配北峰智能互联系统（SDC）或多载频信道共享系统（SVT），实现联网模式下的互联通信。终端写频时可选择手持终端联网模式为SDC或SVT模式。当联网模式为“SDC”时，信道将不支持扫描、漫游及普通数字紧急警报功能。当信道收发异频时，可选择联网模式为“SVT”，将不支持扫描、漫游、普通数字紧急警报、彩色码等功能，“时隙选择”默认为虚拟集群，“指定发送时隙”默认为无。

注：联网为选配功能。

站内呼叫

数字信道联网模式为SDC或SVT时，该功能才有效。当站内呼叫使能，手持终端主动发起的语音只在本中继下转发，接收语音挂起时间内回呼则根据呼入语音类型（联网或非联网）回呼。

巡逻系统

手持终端在联网状态下支持紧急报警及跟踪监控功能。当紧急报警使能，手持终端短按报警按键将自动向中心和特定组发送语音及位置信息。当跟踪监控使能，手持终端将根据设置的轮询时间及最小距离持续向系统发送位置信息。

TDMA直通双时隙

当TDMA直通模式使能，同一个频点同时支持两路不同时隙的通信，分别为时隙1和时隙2，以确保两组通信不会互相干扰。TDMA直通模式下同一个组内的手持终端必须使用相同的时隙进行通信。

注：TDMA直通模式仅数字模式有效。

虚拟集群

当时隙选择“虚拟集群”时，手持终端可以同时监听时隙1或时隙2，收到呼叫后手持终端按下PTT将在该时隙进行回复。“时隙”选择为“虚拟集群”时，可设置虚拟集群模式下主动发起呼叫的时隙，当虚拟集群发射时隙为“无”时，随机选择空闲的时隙发射；当虚拟集群发射时隙为“1”时，手持终端主动发起呼叫只能固定在时隙1发射；当虚拟集群发射时隙为“2”时，手持终端主动发起呼叫只能固定在时隙2发射。

注：使用虚拟集群选项时，建议发射、接收双方配对使用该功能。

数字信道设置联网模式为SDC或SVT时，建议时隙选择为虚拟集群。

SVT

手持终端进入虚拟集群信道后，将登录所属归属组，注册失败会有语音提示“拒绝登录”，可重新开机或切换信道后再次发起注册。注册成功后将根据站点类型、控制器是否联网，语音提示“单站”“多站脱网”“脱网模式”“多站互联”“联网模式”，当前若为“弱化模式”，则语音提示“弱化模式”。

联网状态

连接情况	站点类型	待机界面（第四行）
手持终端未同步中继，扫描中		连接中...
手持终端同步中继，中继未连接控制器		弱化模式
手持终端同步中继，中继连接控制器，手持终端未注册成功		未注册
手持终端同步中继，中继连接控制器，手持终端注册成功，控制器未联网	单站点	单站
	IP互联	多站脱网
	8200系统	脱网模式
手持终端同步中继，中继连接控制器，手持终端注册成功，控制器联网	IP互联	多站互联
	8200系统	联网模式

语音收发状态

手持终端状态	发射	接收
连接中...	禁止	禁止
弱化模式	允许	允许
未注册	禁止	禁止
单站	允许	允许
多站脱网	允许	允许
脱网模式	允许	允许
多站互联	允许	允许
联网模式	允许	允许

在SVT信道可以直接按PTT向信道默认号码发起呼叫，也可以通过单键功能进行呼叫。工作在SVT模式的手持终端单呼和组呼挂起时间由系统控制，全呼不支持回呼，释放PTT即结束通话。

当手持终端按PTT发起归属组呼叫，若该归属组已经在通话中时，手持终端将会加入该组呼并提示“组呼并入”，然后接收该组呼呼叫。

SVT设置

设置手持终端在虚拟集群信道的所属归属组、跨站漫游列表、漫游RSSI阈值及基站信标发射的时间间隔。当手持终端归属的中继开启鉴权功能，还需确保中继激活鉴权密钥与中继的鉴权密钥一致。

注：SVT为选配功能。

声控

当VOX声控功能使能，手持终端发射时不需要按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。当声控功能关闭时，可编程按键【声控开/关】不能开启声控功能；当声控功能使能时，可编程按键【声控开/关】才可开启或关闭声控功能。

注：声控功能必须插上耳机才起作用。

脱网

当手持终端工作中继模式但中转服务不可用时，可切换到脱网模式进行通信。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。按可编程按键【中继/脱网】切换到脱网模式，手持终端会有语音提示“脱网”，切换到中继模式，会有语音提示“中继”。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使能允许脱网功能。

声音提示

语音指示

语音指示勾选时，在进行信道切换、区域切换、高低功率切换、扫描开关、声控开关、低电提示、中继脱网切换等操作时会有相应的操作提示音。

信道空闲指示

数字模式，当信道空闲指示勾选时，发射端松开PTT键结束发射，接收端会有“嘀”的提示音，指示当前信道空闲。

呼叫允许指示

呼叫允许指示设置为数字时，当手持终端工作在数字模式时按下PTT键允许发射时，会有“嘀”的提示音。

单键呼叫功能

在数字信道，单键功能呼叫支持发送组呼叫、组呼短信、单呼呼叫、单呼短信、呼叫提示。按可编程按键【单键功能呼叫】发起对应的业务。

发射功率

可设置手持终端当前信道的发射功率级别。在需要较强的信号以增加发射距离时使用高功率，用于近距离通信并延长电池使用时间时使用低功率。按可编程按键【功率切换】，切换到高功率，会有语音提示“高功率”，切换到低功率，会有语音提示“低功率”。

信道锁定

手持终端支持信道锁定功能，按可编程按键【信道锁定】锁定信道后将保持在当前信道，旋转信道旋钮不能切换到其他信道。

优先打断

手持终端支持通话强拆与强插，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，0级最低，3级优先级最高，警报优先级最高，若要强制打断，按可编程按键【优先打断】可打断当前信道上正在进行的呼叫，以便进行新的语音或数据业务。

注：优先打断功能仅数字模式有效。

语音呼叫嵌入位置

当信道配置“语音呼叫嵌入位置”功能，在发送语音的同时会发送定位信息。

别名

手持终端支持在发送语音的同时发送别名。当收到不在通讯录中的联系人的呼叫时，支持自动将该陌生人添加到通讯录列表中。

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，手持终端有“嘟”的告警音，并自动结束发射。

发射权限

数字信道

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”条件下，不管信道情况，按下PTT时直接进行发射；在可用彩色码条件，当前信道的彩色码被占用，则按PTT有“嘟”的提示音并禁止发射；在信道空闲条件，若当前信道有活动，则按PTT有“嘟”的提示音并禁止发射。

拒绝陌生人呼叫

当拒绝陌生呼叫功能使能，手持终端在数字模式接收到呼叫，发射端的设备ID和呼叫ID要同时存在通讯录列表时，才可成功接收到该呼叫。

隐蔽模式

当隐蔽模式使能，手持终端会关闭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。

降噪功能

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。

省电模式

使能此功能，手持终端在空闲时将自动进入省电模式。省电模式可延长电池使用的续航时间，但也会导致响应时间延迟。用户可设置手持终端进入省电模式时的睡醒时间比，该比率越小手持终端越省电。

电池低电提示

当电池电量不足时，手持终端有“请充电”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语音提示“原装电池”。若检测为非原装电池，手持终端语音提示“非原装电池”。

监听

数字信道都支持监听功能，用户可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。按可编程按键【监听】开启监听，当手持终端监听到信号接入后，待信号一消失立即退出监听模式；按可编程按键【永久监听】开启监听，手持终端将保持在该模式下，直到再次按下【永久监听】按键以退出该功能。

技术指标

一般部分	
频率范围(可选)	VHF:136-174 MHz UHF3:350-400 MHz/UHF:400-480 MHz
信道总数	1024
区域	64
信道间隔	12.5KHz/25KHz
工作电压	DC 7.4V (±20%)
电池容量	2000 mAh
电池平均工作时间 (5/5/90)	数字 24小时
频率稳定度	±1.5ppm
天线阻抗	50Ω
外形尺寸	57(L) *33 (W) *125 (H) mm
重量	267g (含电池)
录音 (可选)	250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: 16KΦF3E;
调制限制	±2.5kHz@12.5kHz ±5.0kHz@25kHz
FM噪声	-40dB
发射杂散	-36 dBm≤1GHz/-30 dBm≥1GHz
邻道功率	≤-60dB
频响	+1/-3 dB
音频失真	3%
数字语音编码器	AMBE++
接收部分	
数字灵敏度	0.25 uV (5% BER)
互调	60dB
邻道选择性	60dB

杂散抑制	60dB
FM噪声	-40dB
频响	+1/-3 dB
额定音频输出功率	1.0W
最大音频输出功率	1.5W
额定音频失真	3%
传导辐射	-57dBm
环境指标	
工作温度范围	-20°C—+60°C
存储温度范围	-30°C—+85°C
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，以上指标数据仅供参考。

声明

本手册编制过程中已力求内容的准确与完整，如有疑问，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