

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-328

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电的行为，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

UHF调频对讲机:BF-328

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役。
- ◆ 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（气体、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。长时间连续发射将造成机器背面发热。放置本机时，不得使背部接触塑料物体的表面。
- 无论在任何情况下都不要改造本机。
- 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。
- 如果发现从对讲机发出异常气味或者冒烟，应立即关闭电源，并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
标准配件.....	01
准备工作.....	02
使用电池.....	03
锂电池的特性.....	03
对电池充电.....	03
安装/取下电池.....	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.....	06
电源的接通/关闭.....	06
调节音量.....	06
选择信道.....	06
调节静噪电平.....	06
进行呼叫.....	07
进行接收.....	07
扫描.....	07
电池电压检测.....	08

监听.....	08
模拟亚CTCSS和数字亚音CDCSS.....	09
辅助功能.....	09
繁忙信道锁定 (BCL)	09
可选择宽窄带.....	09
可选择CTCSS.....	09
可选择CDCSS.....	10
VOX (声音控制功能要插上耳机时才起作用)	10
拍频偏移.....	10
扰频.....	10
发射限时 (TOT)	11
省电模式.....	11
尾音消除.....	11
发射开始和发射结束的认识信号 (PTT ID)	11
双音多频 (DTMF) 信令.....	11
两音 (2-Tone) 信令.....	12
五音 (5-Tone) 信令.....	13
信令控制关系.....	14
CTCSS频率 (39个频率表)	15
CDCSS代码表 (166个代码)	15
技术指标.....	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，请立即向送货人提交索赔书。

随机附件

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

标准配件



天线



皮带夹



螺丝组



对讲机吊带

准备工作

警告

- **请不要对电池组过度充电！**

如果对电池组的充电在规定时间内仍未完成，请停止充电，否则电池组可能会过热而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，**
电池组可能会过热过压而冒烟爆裂或突然起火。

- **请不要将破裂且泄漏的电池组靠近火源，以免发生爆炸！**

如果电池组泄漏（或发出刺鼻的气味），立即将其远离易燃易爆区域。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。

- **请不要使用异常的电池组！**

如果电池组发出刺鼻的气味、颜色异常、变形或者因任何原因而表现异常，请将电池组从充电器或对讲机上取下，不再使用。

- **请使用BF-328专用充电器。**

使用电池组

- 为尽量减少电池组放电，请在不使用对讲机时将电池组从装置上取下来，并将电池组保存在阴凉干燥处。
- 长时间存放电池组时：
 1. 从装置上取下电池组；
 2. 定期对电池组进行充放电；
 3. 将电池组存放在阴凉（温度在25摄氏度左右）且干燥处。

锂电池组的特性

- 电池组经反复充电放电，其容量将逐渐减少。
- 即使电池组从不使用也会老化。
- 在较阴凉场所对电池组充电所需时间较长，这样可使电池组充到最佳电量。
- 在较热场所对电池组充电会缩短其使用寿命。在较热场所存放电池组老化的更快。请不要将电池组留在车内或放在加热器具附近。
- 如果电池组使用时间明显变短，请更换电池组。继续使用电池组，将导致电池组异常，引起冒烟、爆炸。

对电池充电

- 在使用之前请对电池组充电。当对讲机低电告警时，请对电池组充电！
- 请使用BF-328专用充电器，切勿使用其他充电器对电池组充电，以免造成电池组异常，甚至发生爆炸！
- 请在阴凉干燥场所充电。

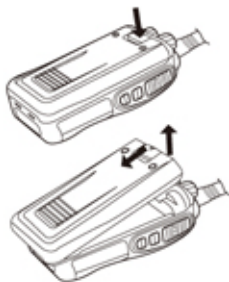
首先接通BF-328充电器电源，指示灯会闪下红灯。接着将电池组按正确极性插入充电器，若电池组未充满，指示灯会亮红灯；若电池组已充满，指示灯亮绿灯。

BF-328的电池组容量为2000mAh，正常充电时间为4-6个小时，如果充电时间明显变短，请更换电池组；如果在正常的充电时间内还未充满，请停止对电池组充电并断开充电器电源与当地北峰经销商联系。
- 若有疑问或故障，请与当地的北峰经销商联系。

安装/取下电池组

警告

- 不得短路电池端口，也不得将电池组投入到火中，否则会引起爆炸。
- 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。



将电池底部扣住对讲机的背面底部，轻压电池组直到锁定为止。

按下对讲机背面顶部的闩锁，即可取出电池组。

安装天线

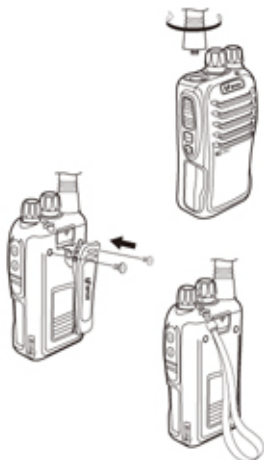
拿住天线底座，按顺时针方向将天线旋入对讲机顶部的天线接口上，直到旋紧为止。

安装皮带夹

如有必要，可用两只随机的3×4mm螺丝固定皮带夹。

安装对讲机吊带

将对讲机吊带穿在对讲机右侧的环中。



熟悉本机



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。

按逆时针方向旋转到底, 关闭对讲机电源。

② LED指示灯

发射时LED指示灯亮红色, 接收时LED指示灯亮绿色。当电池组电压偏低或偏高时闪烁红色。

③ 信道编码器

旋转选择信道。

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

在没有选择其它信令的情况下, 按住MONI键可监听选择的信道。在有信令(两音、五音、DTMF)的信道, 短按就发射信令码(通过写频软件设置发射信令码); 按住MONI键, 静音打开。

⑥ SCAN (扫描键) 键

在没有选择其它信令的情况下, 长按SCAN键大于1秒, 可进行扫描或停止扫描功能。在有信令(两音、五音、DTMF)的信道, 短按就发射信令码(通过写频软件设置发射信令码)。

⑦ MIC-SP插孔

连接另购的扬声器/麦克风。



注意

本机重新写程序后需重新启动方可正常使用！

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。

● 当与对方通信时，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

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码，逆时针旋转可降低信道号码。

● 报号：对讲机以语音方式提示当前工作信道号。

语音报号有中文报号和英文报号两种类型，可通过写频软件设置语音报号的类型，也可以通过此操作来关闭语音报号。

调节静噪电平

静噪功能用于当您没有接收到信号时使得扬声器静音。静噪打开时，您将从扬声器听到背景噪音；静噪关闭时，您从扬声器听不到背景

噪音。

您在写频时设置的静噪电平值决定静噪在何处关闭和打开。如果您设置的静噪电平值过高，则无法听到较弱的信号；如果您设置的静噪电平值过低，则信号将在背景噪音中出现。

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其他对讲机正在发射。

2. 按住PTT键，对着麦克风讲话。

(1) 请保持嘴巴距离麦克风大约3-4cm处，用平常的声调讲话以使得接收对讲机获得最佳音质。

(2) 按下PTT按键进行发射时LED指示灯亮红色。

3. 放开PTT按键对讲机进入接收或待机状态。

进行接收

当您对对讲机所处信道正在接收时LED指示灯亮绿色，您可以听到该呼叫。

● 如果接收到的信号较弱并且您为对讲机设置了较高的静噪电平值，您可能无法听到该呼叫。

● 您或当地的经销商可能对对讲机设置了CTCSS/CDCSS信令，当您选择了有设置CTCSS/CDCSS信令功能的信道时，您仅能听到设置相同信令对讲机的呼叫，其它呼叫将无法听到。

扫描

扫描是用于监听编辑在对讲机信道上的信号。扫描是对对讲机已添加扫描的各个信道进行信号检测，并停止在有信号的信道上。

对讲机将保留在通信信道上，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重新检测到该信道有新的信号。

若在扫描期间无信号，按一下MONI键，设备停留在扫描到的当前信道；若在扫描期间，按下PTT，发射最后扫描到的信道频率。若扫描到信号，按下PTT，发射当前扫描到的信道频率。

注：

- 只有您或当地的经销商至少为对讲机编辑了两个扫描信道，才可以开启扫描功能。
- 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。

按下SCAN键大约1秒以下，听到“嘀”声后指示灯闪烁绿色，开始扫描时：

- 从当前的信道开始，往信道号码递增，循环扫描。
- 当扫描到有信号呼入时，即停在该信道上。
- 要扫描结束时请按住SCAN键大约1秒以上，当听到“嘀嘀”声后，指示灯绿灯熄灭不再闪烁，返回对讲机扫描前所在信道。

电池电压检测

打开对讲机时设备将自动检测电池组电压。当LED指示灯闪烁红色时，表示电压较低，您应对电池组进行充电；如果继续使用将迅速耗尽电池组的电量。电池组的电压非常低时您将听到错误报警音，对讲机无法进行发射，这时请立即充电或者更换电池组。当电池组损坏或其他原因造成电池组电压较高时，LED指示灯闪烁红色并伴有报警音，请立即取下电池组并更换电池组才可继续使用。

监听

您可以使用MONI键强制打开静噪，当您所选择的信道有信号，监听正常难以听到的较弱信号；当您所选择的信道没有信号时，可以调

整对讲机的音量。

按住MONI键监听背景噪音，放开该键恢复到正常操作。

模拟亚音CTCSS和数字亚音CDCSS

您或当地的经销商可能对您的对讲机设置了CTCSS/CDCSS。当您选择的信道设置了这一功能时，您仅能够听到具有相同CTCSS/CDCSS对讲机的呼叫，无法听到其它不同设置的呼叫。

此功能可以屏蔽不需要的呼叫。在使用CTCSS/CDCSS时，如果其他对讲机设定了与您的对讲机相同的CTCSS/CDCSS时，该对讲机可以听到您的呼叫。

CTCSS/CDCSS需通过写频软件进行设置。可选择CTCSS和正反相CDCSS（比如D025N和D025I）。

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可以防止与您相同频率（包括亚音）的其它对讲机产生的干扰。当按下PTT按键后，如果该信道正在使用中，您的对讲机会发出报警音且无法发射。放开PTT按键，恢复到接收模式。

可选择宽窄带

打开BF-328写频软件，在带宽设置里可根据需要选择宽带（25kHz）或窄带（12.5kHz）。

可选择CTCSS

打开BF-328写频软件，输入您想要的频率，单击CTCSS/CDCSS解码和CTCSS/CDCSS编码下面的CTCSS，选择所需的CTCSS，然后通过写频软件把CTCSS写入对讲机中。

可选择CDCSS

打开BF-328写频软件，输入您想要的频率，单击CTCSS/CDCSS解码和CTCSS/CDCSS编码下面的CDCSS，选择所需的CDCSS，然后通过写频软件把CDCSS写入对讲机中。

VOX（声音控制功能要插上耳机才起作用）

VOX声音控制功能设置通过BF328写频软件“可选功能”里面设置来选择VOX等级增益电平的大小(关，1~9)。OFF是关，(1~9)VOX等级增益电平由小到大，VOX等级增益电平越大，话音的灵敏度就越高，默认值3。

拍频偏移

按每个信道的设置偏移微处理器系统时钟频率，避免在接收信号时干扰接收频率的信号。

注：以下功能为可选功能，若要使用，请预先与北峰电讯公司联系说明。

扰频

扰频是语音加密功能，通话双方都必须同时设置扰频，防止外界有相同频率的对讲机窃取通话信息。此功能可以通过写频软件来设置扰频值(共可设置8个，2700、2800、2900、3000、3100、3200、

3300、3400)。

发射限时 (TOT)

发射限时是限制发射的时间。可通过写频软件来设置发射限时(可设置1~5分钟,也可关闭该项功能)。选择此功能,可限制对讲机过度发射,以免损坏对讲机。

省电模式

可通过写频软件选择开或关省电模式。

尾音消除

对讲机默认有尾音消除模式,消除信道的尾音。

发射开始和发射结束的识别信号 (PTT ID)

当选择了(DTMF、5STONE)信令并写入ANI码后,可在信道编辑PTT ID选择发射PTT ID。

发射开始和发射结束的识别信号被用于连续和断开某些中继器和电话系统。

若设定发射开始,则在按下PTT键时,发射该ID(即ANI码)信号。

若设定发射结束,则在放开PTT键时,发射该ID(即ANI码)信号。

若设定两者,则在按下和放开PTT键时,发射该ID(即ANI码)信号。

双音多频 (DTMF) 信令

DTMF信令由经销商开启和关闭。对讲机的某一信道设置了DTMF信令后,可按编码键(MONI和SCAN键)发射DTMF信令码,其中MONI键代表呼叫1;SCAN键代表呼叫2。

发码时,如果编码设置了侧音,红灯亮,编码音会通过扬声器发出来。编码发射完成后,红灯灭。

解码时绿灯亮，如果您设置了解码提示音“开”，解码成功后，您会听到铃声；如果您设置了回铃音，解码成功后，您的对讲机会发射铃音，对方就可知道已经成功解码；若您设置了回应答码，解码成功后，您的对讲机会发射您设置的应答码，对方可以收到您的应答码。若您设置了回铃音或者回应答码，并打开解码提示音，您会在回完铃音或者应答码后，听到解码提示音。

在解码条件里选择DTMF、DTMF+CTCSS/CDCSS。若选择了DTMF+CTCSS/CDCSS，这时必须与对方的DTMF解码和CTCSS/CDCSS都正确时才能解开信道。

对讲机在发射后会自动解开DTMF，在自动复位定时器设置的时间内，您的对讲机相当于处于解码状态。

可以在写频软件里选择*和#音的时间，选择首位码时间和首位码延时，编写ANI码和ANI间隔时间，ANI可作为PTT ID。

DTMF具有组呼功能，可用于组网。有16个组呼码可供选择，并可选择8个组呼位。

在双音多频(DTMF)解码的对话框里可以设置遥控类型即遥晕和遥毙。

(1) 遥晕是通过遥控码使对讲机不能发射但是可以接收，可以通过遥控码将其唤醒，也可以通过写频软件重新写频解除对讲机的遥晕状态。

(2) 遥毙是通过遥控码使对讲机不能工作即不能接收也不能发射。可通过写频软件重新写频解除对讲机的遥毙状态。

两音 (2-Tone) 信令

两音 (2-Tone) 信号由经销商开启或关闭。对讲机的某一个信道设定了两音 (2-Tone) 后，则可按编程键 (MONI键和SCAN键) 发出两音 (2-Tone)，其中MONI键代表呼叫1；SCAN键代表呼叫2。

当某一个信道设定了两音(2-Tone)时，只有在收到使用匹配的两音(2-Tone)的信号才能执行设定的功能。其它对讲机的两音(2-Tone)设置与您的对讲机设置一致时也能收听到您发射的信号。

在发码时，红灯亮，发完码后，灯灭。如果编码设置了侧音，红灯亮，编码音会通过扬声器发出来。

在解码时，绿灯亮，如果您设置了解码提示音“开”，解码成功后会响铃。如果您设置了回铃音，解码成功后您的对讲机会发射铃音，对方就可知道已经成功解码；若您设置了回铃音并打开解码提示音，您会在回完铃音后听到解码提示音。

对讲机在发射后会自动解开2-TONE，在自动复位定时器设置的时间内，您的对讲机处于解码状态。

通过写频软件可编辑两音的编、解码，以及第一个音持续时间、第二个音持续时间、长音持续时间(选择单音时发射的时间)、音频间隔时间和开关两音侧音。

在解码条件里选择2-TONE、2-TONE+CTCSS/CDCSS。若选择了2-TONE+CTCSS/CDCSS，这时必须与对方的2-TONE解码和CTCSS/CDCSS都正确时才能解开信道。

注：解码A,B,C,D不要太接近(>50Hz)，也不要相同，会影响信令解码！

五音 (5-Tone) 信令

五音(5-Tone)信号由经销商开启或关闭。对讲机的某一个信道设定了五音(5-Tone)后，则可按编程键(MONI键和SCAN键)发出五音(5-Tone)编码。其中MONI键代表呼叫1；SCAN键代表呼叫2。

五音的标准必须选择一样，才能正确解码，不然即使编码和解码一样也不会解码。共有9种五音标准可以选择。

当某一个信道设定了五音(5-Tone)时，只有在收到使用匹配的(5-Tone)信号才能执行其设定的功能。其它对讲机的五音(5-Tone)设置与您的对讲机设置一致时也能收听到您发射的信号。如果选择的五音(5-Tone)标准类型不同，其编码的侧音也就不同。

在发码时，红灯亮，发完码后，灯灭。如果编码设置了侧音，红灯

亮，编码音会通过扬声器发出来。

在解码时绿灯长亮，如果您设置了解码提示音“开”，解码成功后会响铃。如果您设置了回铃音，解码成功后您的对讲机会发射铃音，对方就可知道已经成功解码；若您设置了回应答码，解码成功后，您的对讲机会发射您设置的应答码，对方可以收到您的应答码。若您设置了回铃音或者回应答码，并打开解码提示音，您会在回完铃音或者应答码后，听到解码提示音。

在解码条件里选择5-TONE、5-TONE+CTCSS/CDCSS。若选择了5-TONE+CTCSS/CDCSS，这时必须与对方的5-TONE解码和CTCSS/CDCSS都正确时才能解开信道。

对讲机在发射后会自动解开5-TONE，在自动复位定时器设置的时间内，您的对讲机处于解码状态。

可以在写频软件里编写ANI码和ANI间隔时间，ANI可作为PTT ID；选择发第一帧前的延时、发第二帧前的延时、发第三帧前的延时、发完码后的延时、首位单音扩展时间。

5-TONE具有组呼功能可用于组网。有16个组呼码可供选择，并可选择8个组呼位。

在五音(5-Tone)解码的对话框里可以设置遥控类型即遥毙和遥醒。

(1) 遥毙是通过遥控码使对讲机不能工作即不接收也不发射。通过写频软件重新写频就可以解除对讲机的遥毙状态。

(2) 遥醒是通过遥控码使对讲机不能发射但是可以接收，其可以通过遥控码将其唤醒。也可以通过写频软件重新写频解除对讲机的遥醒状态。

信令控制关系

CTCSS/CDCSS与双音多频(DTMF)、五音(5-Tone)、两音(2-Tone)，就是当采用两个信令控制时，双方同时满足时，绿灯亮；静噪才打开，如果只满足一个信令，绿灯亮，静噪不会打开。

CTCSS频率(39个频率表)

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	168.5	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代码表(166个代码)

023n	114n	174n	315n	445n	631n	023i	114i	174i	315i	445i	631i
025n	115n	205n	331n	464n	632n	025i	115i	205i	331i	464i	632i
026n	116n	223n	343n	465n	654n	026i	116i	223i	343i	465i	654i
031n	125n	226n	346n	466n	662n	031i	125i	226i	346i	466i	662i
032n	131n	243n	351n	503n	664n	032i	131i	243i	351i	503i	664i
043n	132n	244n	364n	506n	703n	043i	132i	244i	364i	506i	703i
047n	134n	245n	365n	516n	712n	047i	134i	245i	365i	516i	712i
051n	143n	251n	371n	532n	723n	051i	143i	251i	371i	532i	723i
054n	152n	261n	411n	546n	731n	054i	152i	261i	411i	546i	731i
065n	155n	263n	412n	565n	732n	065i	155i	263i	412i	565i	732i
071n	156n	265n	413n	606n	734n	071i	156i	265i	413i	606i	734i
072n	162n	271n	423n	612n	743n	072i	162i	271i	423i	612i	743i
073n	165n	306n	431n	624n	754n	073i	165i	306i	431i	624i	754i
074n	172n	311n	432n	627n		074i	172i	311i	432i	627i	

技术指标

一般部分	
频率范围	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	50 Ω
电源电压	3.7VDC(±20%)
电池	2000mAh
频率稳定度	≤ ± 2.5 ppm
外形尺寸	29.5(L) × 52(W) × 97(H)mm
重量	178g (含电池组)
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)/60 dB(窄)
调制限制	≤ 5kHz(宽)/2.5kHz(窄)
接收部分	
灵敏度	≤ 0.2 μ V(宽)/ 0.25 μ V (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%

