

# BFDX | 北峰

智慧科技 智掌全局

- 通过ISO9001国际质量体系认证
- 第六届亚洲冬季运动会唯一指定无线对讲机
- 中国第十一届冬季运动会指定通信产品
- 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
- 中国第十届冬季运动会指定通信产品
- 中国自行车联赛唯一指定对讲机
- 第九届环青海湖国际公路自行车赛合作伙伴

[www.bfdx.com](http://www.bfdx.com)

## BF-TD523

专业数字对讲机



## 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

VHF/UHF专业数字对讲机：BF-TD523

## 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，请关闭对讲机电源。

## 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，在使用产品前请仔细阅读本说明书，并按照规定使用本产品。

- 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面发热。放置本对讲机时，不得使后部接触低熔点、低燃点的物体表面（如塑料等）；
- 请勿让对讲机受到长时间的阳光直射，也不要将对讲机放在高热、潮湿、多尘以及溅水之处，也不要将它放在不平稳的表面上；
- 当处于禁止使用对讲机或者对讲机的使用会引起干扰或危险等场所时，请遵守有关规定，关闭对讲机电源；
- 在驾车时，请不要尝试操作对讲机，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

<b>开箱和装置检查</b> .....	01
随机附件.....	01
<b>对讲机附件安装</b> .....	02
安装/卸下天线.....	02
安装/卸下皮带夹.....	02
安装挂绳.....	02
安装/卸下电池.....	03
锂电池的特性.....	03
对锂电池充电.....	04
安装外接扬声器/麦克风.....	05
<b>熟悉本机</b> .....	05
<b>基本操作</b> .....	07
电源的开启/关闭.....	07
音量调节.....	07
选择信道.....	07
切换区域.....	07
呼叫.....	07
接收.....	08
模拟信道呼叫接收.....	08
按键定义.....	08
<b>功能介绍与操作</b> .....	09
<b>对讲机读写频</b> .....	14
<b>CTCSS频率表</b> .....	14
<b>CDCSS数码表</b> .....	15
<b>技术指标</b> .....	16
<b>声明</b> .....	17

## 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。如果发现任何物品丢失或损坏，请立即与北峰当地经销商联系。

### 随机附件

项目	附件编号	数量
天线	BF-RA301	1
挂绳	BF-RL801	1
皮带夹	BF-BS702	1
充电器	BF-B76	1
锂电池	BF-A76	1
说明书		1
保修卡		1
合格证		1

天线



挂绳



充电器



锂电池



皮带夹



说明书



## 对讲机附件安装

### 安装/卸下天线

握住天线底部，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。

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

顺着皮带夹槽安装，听到“咔嚓”一声，皮带夹卡槽将其锁定。



### 安装挂绳

将对讲机挂绳穿在对讲机背面顶部的带环中。

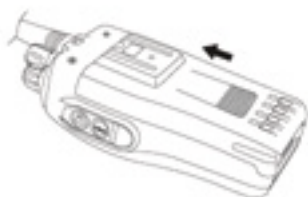


## 安装/卸下电池

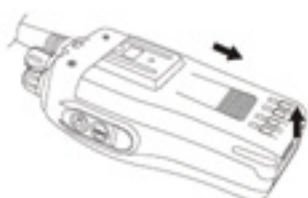
### 警告

- 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。

将电池对准对讲机背面相应的插槽，然后将电池底部平行往上推直到听到“咔嗒”一声，对讲机背面底部的闩锁把电池锁定为止。



欲取下电池，请先关闭对讲机电源，然后将对讲机背面底部的闩锁向上推，平行将电池上端往下推，取出电池。



**注：**请勿在对讲机处于开机状态下插、拔电池。

## 锂电池的特性

- 原装电池在出厂前经过激活，在使用之前请对锂电池充电，充电/放电循环两三次可以使电池的容量达到最佳状态。
- 电池的一般使用寿命为：充放电循环次数有限，所以应尽量避免电池有余电时充电，和未充满电时使用，这样会缩短电池的使用寿命，尽量做到用完再充，充满再用。

- 为尽量减少电池耗电，请在不使用电池的时候将电池从对讲机上取下来，把电池存放在阴凉干燥处。
- 电池长期存放，带电保存更为理想。请先将对讲机锂电池预充电50%左右电量，这样有利于防止电池的性能衰减，影响日后使用。
- 电池组经反复充电，放电，其容量逐渐减少，即使电池从不使用也会出现老化（电池容量降低）等现象。在高温处存放电池时，电池老化得更快，会缩短其使用寿命。

## 对锂电池充电

- 当对讲机低电告警时，表示电池低于正常工作电压，请及时对电池进行充电，以免影响您的正常使用。
- 请务必使用对讲机电池标配充电器对电池进行充电。
- 电池连同机子一起充电时，请先关闭对讲机电源。
- 电池在充电完成前请不要随意将电池取出，以免影响电池充电效率和寿命。
- 电池在正常充电完成后请及时取出电池，避免电池过充而影响电池寿命。

**注：充电前请将电池的温度保持在20℃左右，同时环境温度控制在4℃到40℃之间充电，否则会影响电池的使用寿命和充电效率。**

## 充电步骤：

- 1、将电池或装有电池的对讲机对准插槽插在充电器上；
- 2、把充电器插头插入220V AC插座；
- 3、确认电池与充电触片接触良好，充电器指示灯亮红色，表示充电开始；
- 4、充电器指示灯变为绿色，表示充电已完成。

**注：确认插好后，充电器指示灯不亮，表示电池、充电器可能损坏或环境温度过高或过低。**



## 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 Power ( 电源 ) 开关/Volume ( 音量 ) 控制器

按顺时针方向转动时，开启对讲机电源；在开机状态下旋转调节音量大小。  
关闭对讲机电源时，按逆时针方向旋转到底。

### ② 信道编码器

旋转选择信道1—16，并有相应信道的语音报号。

### ③ LED指示灯

状态指示灯：发射时常亮红灯，接收时亮绿灯，扫描时闪红灯，电池低电时闪红灯；

### ④ 扬声器

### ⑤ 麦克风

### ⑥ PTT ( 按下通话 ) 键

按下后对着麦克风讲话进行发射。

### ⑦ 按键一

允许用户更改可编程。（详情见基本操作部分的按键定义）

### ⑧ 按键二

允许用户更改可编程。（详情见基本操作部分的按键定义）

### ⑨ MIC-SP插孔

连接另购的扬声器/麦克风，或外接写频线。

## 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，开启对讲机电源，对讲机LED指示灯闪一下红色并用语音提示“开机”，还有相应的信道报号音。逆时针旋转Power ( 电源 ) 开关 - Volume ( 音量 ) 控制器到底，关闭对讲机电源。

### 调节音量

在开机状态下，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。

注：当信道空频时，有“嘟”的提示音。

### 切换区域

该对讲机支持2个区域，每个区域最多添加16个信道。可根据需要选择不同的区域。在侧键编程区域切换功能，按侧键即可进行区域切换。在提示音开启的情况下，切换区域成功会有当前信道报号音。例如：当前工作在区域1，信道1，按下区域切换键，对讲机提示1，即切换到区域2的信道1。

注：当且仅当有2个区域存在时，该功能有效。本子写频后，区域默认工作在区域1。

### 呼叫

按下PTT键，请与麦克风保持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。

#### 1.) 组呼

要发起对用户组的呼叫，对讲机必须配置为属于该通话组。当前信道默认通

讯ID配置为组呼ID时，可通过PTT键来直接呼出。您也可以通过单键功能呼叫发起组呼。松开PTT键，对讲机退出发射状态。

## 2.) 单呼

单呼收发过程跟组呼一致，仅在于呼出前，选择的目标ID。当前信道默认通讯ID配置为单呼ID时，可通过PTT键来直接呼出。您也可以通过单键功能呼叫发起单呼。本对讲机支持确认式单呼，即呼叫对方前需要先检测对方目标机存在，若呼叫失败，有“嘟”的提示音，可通过写频软件设置单呼确认。松开PTT键，对讲机退出发射状态。

## 3.) 全呼

当前信道默认通讯ID配置为全呼ID时，可通过PTT键来直接呼出。松开PTT键，对讲机退出发射状态。

## 接收

当前信道接收到呼叫，LED指示灯亮绿色。

## 模拟信道呼叫接收

在模拟信道上，如需发射，直接按住PTT键与麦克风保持3~4cm的距离讲话即可发起呼叫，松开PTT键结束发射，进入接收状态。

## 按键定义

通过写频软件，在按键定义里可设置按键1、按键2的长按或短按的对应功能。

按键设置选项包含的功能有：

- 未设定：未向可编程按键分配任何功能。未设定操作时不会有任何声音提示。
- 紧急模式开启/关闭：允许用户发送和退出紧急呼叫。
- 监听：在模拟信道，可打开对讲机监听功能。
- 永久监听：永久监听与监听功能相同，但永久监听只能设定为长按键，一旦进入永久监听后，对讲机将保持在该模式下，直到再次长按按键以退出该功能为止。
- 区域切换：允许用户在2个区域之间切换。
- 扫描开/关：允许用户打开或关闭扫描功能。

- 中继/脱网：允许对讲机经过中继进行联机通讯或脱离中继进行单机通讯。
- 无用信道删除：当开启扫描，在信道上接收到不需要的活动，在结束接收时按无用信道删除键，将该信道临时删除。
- 高低功率：允许用户在高功率和低功率之间切换。
- 单键功能呼叫1-6：允许用户发送单键功能呼叫设定的呼叫或短信。按侧键即可发起相应的功能。

## 功能介绍与操作

---

### 扫描

扫描功能用于监听扫描列表信道上的活动。将信道添加到扫描列表后，对讲机将在扫描开启过程中搜索该列表，获取符合条件的信道进行接收或发射。可编程按键功能设定为扫描开/关，打开扫描，会有“嘀”的提示音，红色指示灯闪烁。扫描关闭，响一声提示音。

通过写频软件设置扫描：扫描文件夹（设置扫描挂起时间）→扫描列表→具体某一扫描组→可用信道添加到包含信道→返回信道参数设置将扫描组关联到信道

- **扫描挂起时间**：当扫描到信道活动，活动结束后停留的时间，该时间过后机子将继续进行扫描。可设置扫描时间：1~10秒。
- **应答**：设置扫描停留时是否可以在扫描停留信道发射。勾选，扫描接收时按PTT对当前接收到的呼叫应答。如果不勾选，按PTT只能在扫描发射模式指定的信道进行发射。
- **第一优先信道**：从包含信道列表中选择第一级优先扫描的信道。扫描开始时，对讲机将优先扫描第一优先信道，然后才扫描其他信道。可设置选定的信道，即对讲机进入扫描模式的信道作为优先信道，也可从扫描列表选择某一信道作为优先信道。
- **亚音扫描模式**：设置在扫描到模拟信道时是否需要亚音频作为停留条件。可选择禁止、优先信道、非优先信道、优先信道和非优先信道。禁止时，扫

描模拟信道不需要检测亚音频；优先信道模式，在扫描优先信道时需要检测亚音频；非优先信道模式，在扫描非优先信道时需要检测亚音频；在优先和非优先信道模式，在扫描所有的模拟信道时都需要检测亚音频。

- **指定发射信道：**设置在对讲机扫描过程中，如果用户按PTT键将在哪个信道上进行发射。可选择上次活动信道、选定的信道（对讲机进入扫描模式的信道）或扫描列表的某一信道。

## 自动扫描

该功能可以设置当用户切换到该信道时是否自动启动扫描。当信道勾选自动扫描，切换到该信道后自动开始扫描。关闭扫描，可通过扫描功能键或切换到其他无自动扫描的信道。一旦返回该信道扫描又自动开启。

注：当“扫描列表”设置“无”时，该功能无效。

## 监听和永久监听

监听：在模拟模式用户可监听信道以确保在发射之前没有活动。监听可接收到正常状态下难以听到的微弱信号。侧键短按设定为监听，松开按键监听延时结束立即退出监听；长按设定为监听，按住监听键一直处于监听状态。

永久监听：永久监听与监听具有相同的功能，但一旦进入永久监听后，对讲机将保持在该模式下，直到再次按下按键以退出该功能为止。

## 短信

在数字信道，可以通过侧键发送预制短信。在写频软件上编辑预制短信，预制短信最多可保存16条，每条短信最多20个字符。借助单键呼叫功能可发送预制短信。

## 单键呼叫

在数字信道，单键功能呼叫支持发送组呼呼叫和短信，单呼呼叫和短信。

- **组呼呼叫**

在单键功能呼叫设置呼叫对象为组呼ID，呼叫类型选组呼。再将单键功能呼叫设置到对应的侧键功能里，按定义的侧键，即可发送组呼，结束组呼再按下侧键即可。

### ● 组呼短信

在单键功能呼叫设置呼叫对象为组呼ID，呼叫类型选短信，从预制短信列表选择所要发送的短信内容。最后将单键功能呼叫设置到对应的侧键功能里，按定义的功能键，即可发送预制短信，仅有屏幕的机子可查看接收短信。

### ● 单呼呼叫

在单键功能呼叫设置呼叫对象为单呼ID，呼叫类型选单呼。再将单键功能呼叫设置到对应的侧键功能里，按定义的侧键，即可发送单呼，结束呼叫再按下侧键即可。

### ● 单呼短信

在单键功能呼叫设置呼叫对象为单呼ID，呼叫类型选短信，从预制短信列表选择所要发送的短信内容。最后将单键功能呼叫设置到对应的侧键功能里，按定义的功能键，即可发送预制短信，仅有屏幕的机子可查看接收短信。

## 脱网

当机子工作在中继模式，但中转服务不可用时，对讲机可以开启（中继/脱网功能键）脱网功能进行通信。进入脱网模式，机子使用接收频率进行发射，因此能够实现两台机子直接通话。通过可编程按键开启脱网功能，切换到脱网模式，会有“嘟”的提示音；切换到中继模式，会有“嘀”的提示音。通过写频软件设置步骤：信道文件夹—区域—具体某一信道—允许脱网勾选  
注：在数字信道，收发频率不相同才能使用该功能。

## 发射功率

可设置对讲机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。通过可编程功能键切换功率，在提示音开启的情况下，切换到高功率，会有“嘀”的提示音，切换到低功率，会有“嘟”的提示音。通过侧键的可切换高低功率，或在写频软件中设置。通过写频软件设置步骤：信道文件夹—区域—具体某一信道—发射功率高低选择

## 静噪级别

在模拟模式，该功能可以调整接收信号的静噪开启门限值，可设置静噪正常时进行音频输出的静噪级别。等级0~9，默认3级，静噪级别越高，要求接收到的信号强度越强。通过写频软件设置步骤：信道文件夹—区域—具体某一模拟信道—静噪级别

## 紧急警报

数字信道支持紧急警报功能，可发送常规紧急警报，打开紧急警报红色指示灯闪烁并有响铃的声音。接收方接收到警报也有响铃音，红色指示灯闪烁，退出警报接收状态，长按警报侧键或重启对讲机即可。

通过写频软件设置警报：信令系统文件夹→数字紧急警报文件夹→添加警报系统→警报参数设置→信道文件夹→发射参数添加应急系统

- **警报类型**：常规或禁止，禁止则无法发送警报信号；
- **回复信道**：此信道用于数字紧急警报，只有默认通讯地址为组呼类型的信道才可设定为回复信道。
- **不礼貌重试**：不礼貌重试是在当前信道上活动时也要进行发射警报的次数。可设置不礼貌发射1~15次；
- **礼貌重试**：礼貌重试是仅在当前信道上没有活动时进行发射警报的次数。可设置礼貌发射1~15次；

**注**：侧键短按设置警报打开，长按默认设置关闭。

## 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，对讲机有“嘟”的告警音，并自动结束发射。可通过写频软件设置限时时间：15-495秒，默认300秒，步进值15秒。

通过写频软件设置步骤：信道文件夹→区域→具体某一信道→发射参数→发射限时器

## 语音加密

语音加密功能用以保证语音通话安全。通过写频软件可选择静态加密或动态加密两种不同的类型，开启加密功能的机子，语音加密类型一样，且加密密钥一样才能语音通讯，否则通话没有声音。

通过写频软件设置步骤：常规设置文件夹→语音加密→语音密钥

**注**：语音加密功能仅数字信道有效。

## 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，发射准许条件可通过写频软件设置为：始终、可用彩色码、信道空闲。在始终条件，



不管信道情况，当按下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”的提示音禁止发射。

通过写频软件设置步骤：信道文件夹→区域→具体某一信道→发射参数→允许条件

**注：发射允许条件默认为：信道空闲。**

## 模拟信道

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，模拟发射允许条件可通过写频软件设置为：始终、信道空闲、CTCSS/CDCSS。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，当前信道有活动，则按PTT禁止发射；在CTCSS/CDCSS条件，当前信道接收到载波且CTCSS/CDCSS一样时，则按PTT键禁止发射。

通过写频软件设置步骤：信道文件夹→区域→具体某一信道→发射参数→允许条件

## 省电模式

启用此功能可使空闲对讲机自动进入省电模式，省电模式可使电池寿命延长，但也会导致响应时间延迟。用户可设置机器进入省电模式时的睡醒时间比，可选择1:1、1:2、1:4，该比率越小机器进入省电越明显。

通过写频软件设置步骤：常规设置文件夹→省电模式→省电开启延时

## 电池低电提示

当电池电量不足时，机器的LED指示灯闪烁红色，并有“请充电”提示音，请及时进行充电或者更换电池，以免影响您的正常使用。否则电量过低机器将自动关机。

**注：在低电指示灯勾选条件下才有指示。**

## 模拟亚音和数字亚音

对讲机模拟信道支持亚音功能来保证通话的保密性，当发射接收的亚音匹配时才允许语音输出。可设置模拟亚音，数字亚音正码或反码，从已有的列表中选择一个亚音值进行编码或解码。（具体的亚音值参照后面的CTCSS频率表和CDCSS数码表）

通过写频软件设置步骤：信道文件夹→区域→具体某一信道→接收参数设置解码→发射参数设置编码

● **解码：**接收端的对讲机要解码发送端对讲机发送的亚音。此处设置的亚音与

发送方发来的亚音匹配时才打开喇叭，输出语音；

● **编码：**发送端对讲机在发送语音前先对亚音进行编码附加在语音上编码通过载波发送出去。接收方接收到与在此处设置的亚音匹配时才打开喇叭，输出语音。

## 对讲机读写频

通过BF-TD523专用的写频线，将对讲机与计算机连接，打开BFP-DH523写频软件，方便对对讲机读写频操作，以及对讲机使用的参数设置。

**操作步骤：**

- 1) 用专用的写频线连接好计算机串口和对讲机；
- 2) 在计算机系统中运行BFP-DH523写频软件，在写频软件设置中选择通讯端口；
- 3) 开启对讲机电源，对讲机处于正常的工作状态，这时可以使用计算机设置改变对讲机数据；
- 4) 读写操作完成后，对讲机自动重新开机，然后返回正常的工作状态。

**注：**尽量避免在发射过程中或接收信号时进行读写频，以免干扰写频数据，出现异常。

## CTCSS频率表

CTCSS No.	频率 [Hz]	CTCSS No.	频率 [Hz]	CTCSS No.	频率 [Hz]	CTCSS No.	频率 [Hz]
1	62.5	15	103.5	29	162.2	43	206.5
2	67.0	16	107.2	30	165.5	44	210.7
3	69.3	17	110.9	31	167.9	45	218.8
4	71.9	18	114.8	32	171.3	46	225.7
5	74.4	19	118.8	33	173.8	47	229.1
6	77.0	20	123.0	34	177.3	48	233.6
7	79.7	21	127.3	35	179.9	49	241.8
8	82.5	22	131.8	36	183.5	50	250.3
9	85.4	23	136.5	37	186.2	51	254.1
10	88.5	24	141.3	38	189.9		
11	91.5	25	146.2	39	192.8		
12	94.8	26	151.4	40	196.6		
13	97.4	27	156.7	41	199.5		
14	100.0	28	159.8	42	203.5		

## CDCSS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	D431N	D431I
2	D025N	D025I	30	D205N	D205I	58	D432N	D432I
3	D026N	D026I	31	D223N	D223I	59	D445N	D445I
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	D464N	D464I	83	D754N	D754I
28	D172N	D172I	56	D465N	D465I			

## 技术指标

一般部分	
频率范围	VHF: 136-174MHz UHF: 350-390MHz/UHF: 400-470MHz/UHF: 450-520MHz
信道总数	32
区域	2
信道间隔	12.5KHz/25KHz
工作电压	DC 7.4V (±20%)
电池容量	1800mAh
电池平均工作时间 (5/5/90)	数字 19小时; 模拟 13小时
频率稳定度	±1.5ppm
天线阻抗	50Ω
外形尺寸	53 (L) * 30(W) * 99 (H)mm
重量	205g (含电池)
发射部分	
输出功率	高功率: 5.0W; 低功率: 1.0W
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; +/- 5kHz @ 25kHz
FM噪声	-40dB
发射杂散	-36 dBm ≤ 10Hz / -30 dBm ≥ 10Hz
邻道功率	≤ -60dB
频响	+1/-3 dB
音频失真	3%
数字语音编码器	AMBE3000

接收部分	
数字灵敏度	5% BER: 0.25 $\mu$ V
模拟灵敏度	0.25 $\mu$ V (12 dB SINAD)
互调	60dB
邻道选择性	60 dB
杂散抑制	70 dB
FM噪声	-40dB
频响	+1/-3 dB
额定音频输出功率	1W
额定音频失真	3% (典型)
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
防湿	接MIL-STD-810C/D/E/F标准
冲击和振动	接MIL-STD-810C/D/E/F标准

### 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！



福建省北峰电讯科技有限公司  
FUJIAN BEIFENG TELECOM 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 PAPER