

## 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，优异的产品性能与卓越的通信表现，让您轻松调度，掌握全局。

### 本使用说明书的适用机型

UHF 调频对讲机：BF-SL100

◆ 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，在使用产品前请详细阅读本说明书，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、高湿、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；

◆ 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

开箱和装置检查.....	4
随机附件.....	4
对讲机附件安装.....	5
安装电池.....	5
电池信息.....	5
对电池充电.....	6
安装挂绳.....	6
安装外接扬声器/麦克风.....	7
熟悉本机.....	7
基本操作.....	8
电源的开启/关闭.....	8
调节音量.....	8
选择信道.....	8
进行呼叫.....	8
进行接收.....	9
对讲机读写频.....	9
功能介绍与操作.....	9
用户模式.....	9
信道扫描.....	9
声控等级.....	10
静噪等级.....	10
工牌显示设置.....	10
发射限时.....	10
屏幕亮度.....	11
屏幕超时.....	11
省电模式.....	11
语言选择.....	11
闲置自动关机.....	11
恢复出厂设置.....	11
功率选择.....	11
固件版本号.....	11
倒数计时.....	12
开机提示音.....	12
低电提示.....	12
带宽设置.....	12
模拟亚音和数字亚音.....	12
CTCSS 标准频率表.....	13
CDCSS 标准代码表.....	13
基本规格参数.....	14
声明.....	15

## 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	数量
主机	1
电池	1
USB 充电线	1
耳机	1
挂绳	1
说明书	1
保修卡	1
合格证	1

主机



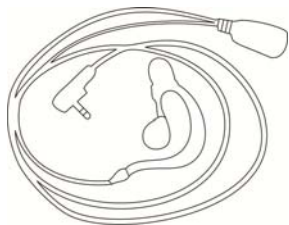
电池



USB 充电线



耳机



挂绳



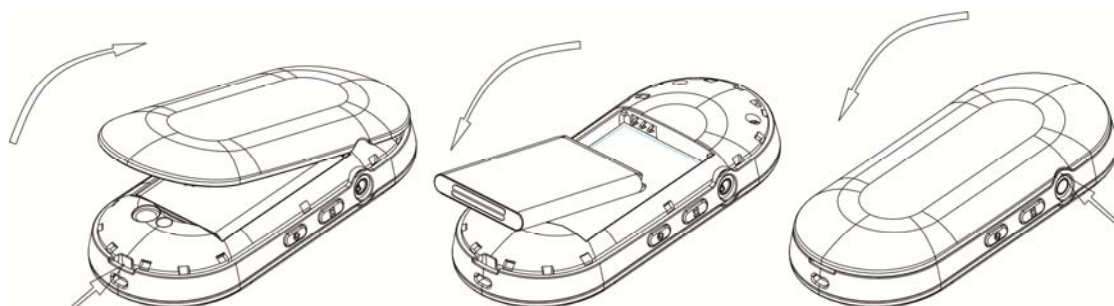
# 对讲机附件安装

## 安装电池

### 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。

通过对讲机顶部的凹槽打开电池盖，将电池推入电池槽内，将电池盖上的扣槽对准对讲机背面相应的插槽，然后压下电池盖直到听到“咔嗒”的声音装回电池盖。



注：请勿在对讲机处于开机状态下装卸电池。

## 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。当发现电池电力低微时，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℃ 到 40℃ 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，请将对讲机电源关闭。在充电时使用对讲机会妨碍电池的正常充电。
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. 当电池或对讲机是湿的时候，不要充电。充电前应先用干布擦干，以避免产生危险。
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℃ 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. 电池触点上蒙上灰尘可能会影响电池正常使用或正常充电。请在电池装入对讲机或充电之前，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

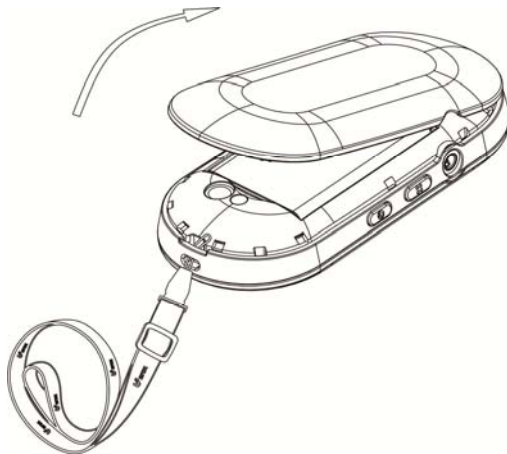
### 充电步骤：

1. 将火牛的 AC 插头插在交流电源输出插座上。
2. 将火牛的接头对准对讲机的 Micro USB 接口插入；
3. 对讲机界面上的电池图标有闪电标志，表示正在充电；
4. 对讲机电池图标上的闪电标志消失，表示充电已完成。

注：关机充电时，对讲机界面上的电池图标来回跳动，表示正在充电，电池图标充满并不再跳动，表示充电完成。

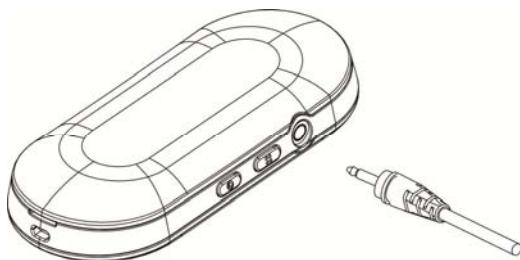
## 安装挂绳

通过对讲机顶部的凹槽打开电池盖，将挂绳穿在对讲机背面顶部的环中。

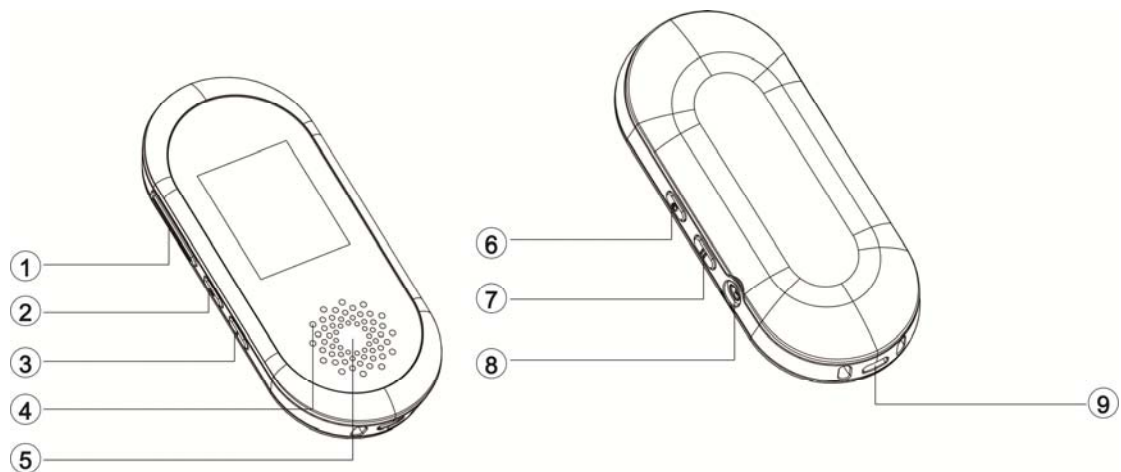


## 安装外接扬声器/麦克风

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 PTT 键

在状态页或工牌显示页或倒数计时页面，按下后对着麦克风讲话进行发射；  
在菜单设置页，按该键返回。

### ② 音量+

在状态页或工牌显示页或倒数计时页面，短按一次向上切换信道；在状态页  
或工牌显示页，长按 2 秒增大音量；  
在菜单设置页，短按向上选择。

### ③ 音量-

在状态页或工牌显示页或倒数计时页面，短按一次向下切换信道；在状态页  
或工牌显示页，长按 2 秒减小音量；  
在菜单设置页，短按向下选择。

### ④ 麦克风

### ⑤ 扬声器

### ⑥ 电源键

长按 2 秒开机；  
长按 3 秒关机；

开机状态下短按一次打开或关闭屏幕显示。

#### ⑦ 功能键

在状态页，如果设置了倒计时，短按则切换至倒数计时页面，如果未设置倒计时，短按则切换至工牌显示页；再短按一次切换回状态页；

在状态页，长按 1.5 秒进入菜单设置页；

在工牌显示页，长按 2 秒进入倒数计时功能。

#### ⑧ 耳机接口

#### ⑨ Micro USB 接口

连接数据线接头进行充电或写频

## 基本操作

### 电源的开启/关闭

长按电源键 2 秒，开启对讲机。

开机状态下，长按电源键 3 秒，界面提示“确认关机？”，按功能键确认关闭对讲机电源，对讲机有“关机”的提示音。

### 调节音量

在状态页或工牌显示页，方法 1：长按音量“+”键 2 秒增大音量，长按音量“-”键 2 秒减小音量；方法 2：长按音量键，出现音量条后短按音量“+”键增大音量，短按音量“-”键减小音量。

### 选择信道

对讲机最多支持 32 个信道，空频信道不显示。在状态页或工牌显示页或倒数计时页面，短按音量“+”键信道号递增，短按音量“-”键信道号递减，对讲机语音播报当前信道号。

### 进行呼叫

1. 首先确认在您选择的信道上没有对讲机正在发射。
2. 在状态页或工牌显示页或倒数计时页面按住 PTT 键，对着麦克风讲话。
  - 1). 请与麦克风保持 3~4cm 的距离，用正常的声调讲话，使对讲机获得最佳音



质。

- 2). 按下 PTT 键，界面左上方出现红色向上箭头图标，表示正在发射。
3. 松开 PTT 键，对讲机退出发射状态，进入接收状态。

## 进行接收

当您的对讲机所处的信道正在被呼叫时，界面左上方出现绿色向下箭头图标，您可以接收到该呼叫。

- 如果呼叫的信号较弱，并且您为对讲机设定了较高的静噪电平，您将无法接收到该呼叫。

- 如果您的对讲机编辑了 CTCSS / CDCSS 信令，您仅能听到具有相同 CTCSS / CDCSS 信令对讲机的呼叫。其他呼叫将无法听到。

## 对讲机读写频

通过 BF-SL100 专用的写频线，将对讲机与计算机连接，打开写频软件 BFP-AH100，方便对对讲机进行读写频操作。

注：对讲机应处于开机状态才可进行读写频操作。

# 功能介绍与操作

## 用户模式

对讲机上可设置状态页的显示内容，有五种模式：信道、信道+名称、名称、频率、信道+名称+频率。

注：若写频软件上设置的信道名称太长，在对讲机中可能显示不完整，请注意调整信道名称长度。

## 信道扫描

扫描是用于监听对讲机上添加扫描的信道的信号。打开扫描时，对讲机对各个信道进行信号检测，并且仅停留在有信号的信道上。若扫描到信号，对讲机将停留

在该信道上，直到该信号消失。扫描将在信号消失的 2 秒钟后继续扫描，除非在该延迟时间内检测到新的信号。

在对讲机上可以选择打开或关闭扫描。开启扫描时，对讲机语音提示“扫描开”即开始扫描。关闭扫描时，对讲机语音提示“扫描关”。

**注：**只有为对讲机至少编程了两个信道，而且这两个信道添加扫描设定为“开”，才可以使用扫描功能。

## 声控等级

VOX 声控功能让您在发射时不需要按 PTT 键，当该功能被激活后，可直接通过语音启动发射操作，语音停止后就自动结束发射。该功能默认关闭，可以调整 VOX 等级范围为 1~9 级。当您所在的环境较嘈杂时，可将 VOX 调到较高等级；当您所在的环境较安静时，可适当将 VOX 等级调低。

**注：**声控功能要插上耳机才有效。

## 静噪等级

静噪功能用于当您没有接收到信号时使得扬声器静音。静噪为 0 时，对讲机将持续发出“啦啦啦…”的噪声。静噪 1~9 级时，听不到背景噪音。

静噪设置可分为 10 级，对讲机默认设置为 3 级。静噪等级越高，静噪抑制能力越强，但是随着静噪等级的升高，对讲机的接收能力将会有所下降。请根据不同环境选择您所需要的静噪等级，使对讲机达到最佳的使用效果。

## 工牌显示设置

开启工牌显示功能，在状态页，对讲机在无任何操作 10 秒后将自动切换至工牌显示页或倒计时页面。选择关闭，则不能切换到工牌显示页。

通过写频软件，可以选择工牌显示方式为工牌模式或欢迎语模式，并设置欢迎语内容、职位名称及职工姓名。职位名称中，可设置显示语言为中文、英文或隐藏，当选择隐藏，界面将不显示职位名称，可选择字体颜色为咖啡色、红色、粉红色、黑色或白色。职工姓名中，可设置显示语言为中文或英文，可选择显示方向为横向或纵向，可选择字体颜色为咖啡色、红色、粉红色或黑色。当职工姓名为英文时，只支持横向显示，当职位选择为隐藏，职工姓名为中文时也只支持横向显示。

## 发射限时

TOT 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。松开 PTT 键，告警音停止。该功能默认关闭，可设置发射限时时间 10 秒、20 秒、30 秒、60 秒、90 秒、120 秒、180 秒。

通过写频软件可以设置 TOT 复位时间 0-30 秒，当达到发射限时自动结束发射后，对讲机在 TOT 复位时间内不能发射，按 PTT 对讲机有“嘟”的告警音。

## 屏幕亮度

对讲机上可设置屏幕亮度：高、中、低。

## 屏幕超时

在设定时间内无任何操作时，对讲机将自动关闭屏幕。该功能默认 15 秒，可选择屏幕超时时间：15 秒、30 秒、1 分钟、5 分钟，或关闭此功能。

## 省电模式

通过对讲机可以打开或关闭省电模式。启用此功能可使空闲对讲机自动进入省电模式，使电池寿命延长，但也会导致响应时间延迟。

通过写频软件，可以设置进入省电模式的时间：5-60 秒，可选择省电比例：1:1、1:2、1:3、1:4，该比率越小对讲机省电越明显。

## 语言选择

对讲机支持中文和英文两种语言显示及语音提示。

## 闲置自动关机

在设定时间内无任何操作时，对讲机将自动关闭电源，在关机前对讲机有“关机”的语音提示。该功能默认关闭，可选择自动关机时间 30 分钟、60 分钟、90 分钟、120 分钟。

## 恢复出厂设置

对讲机上可选择仅恢复功能或恢复功能及出厂频率。

## 功率选择

对讲机上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。

## 固件版本号

可查看对讲机当前的固件版本。

## 倒数计时

在工牌显示页长按功能键 2 秒进入倒计时设置，短按或长按音量“+”键/音量“-”键选择倒数计时时间 30 秒-120 分钟，按功能键确认后进入倒数计时。在倒计时页面，按 PTT 发射时返回状态页，接收时也返回状态页，短按一次功能键也可以切换到状态页。开始倒数计时后，要退出此功能，长按功能键回到倒计时设置页面，再短按功能键复位归零。达到倒数计时时间后，对讲机界面提示“倒计时时间到”并有铃声提示，按任意键取消弹窗及铃声提示。

注：若关闭工牌显示功能，则无法使用此功能。

## 开机提示音

通过写频软件开启开机提示音，开机时对讲机发出“开机”的提示音和信道报号音。该功能默认为打开，选择关闭将没有提示音。

## 低电提示

通过写频软件可以设置低电范围 15%-50%，当电池电量不足时，对讲机有“请充电”的提示音，当电池电量不足 10%时对讲机将无法进行发射。请及时进行充电或者更换电池，以免影响您的正常使用。

## 带宽设置

通过写频软件可以在带宽设置里根据需要选择宽带（25kHz）或窄带（12.5kHz）。信道默认为“窄带”，屏幕上有“N”图标显示，当信道设置为“宽带”时屏幕上有“W”图标显示。

注：两台机器的信道的频带选择要一样，否则机器的通话质量将会出现问题。

## 模拟亚音和数字亚音

对讲机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，从已有的列表选择一个亚音值进行编码或解码，或手动输入非标准亚音值。

● **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。

## CTCSS 标准频率表

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	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 标准代码表

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	D731I
24	D155N	D155I	52	D412N	D412I	80	D732N	D732I
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			

## 基本规格参数

产品型号:	BF-SL100
发射功率:	0.5W/1W
频段:	公众频段/U 频段
电池类型:	锂离子电池
电池容量:	1000mAh
工作温度:	-20℃ ~ 60℃
电源接口:	Micro USB
输入参数:	5V 1A
额定电压:	3.7V
产品尺寸:	113.5*50*19
产品净重:	90g (含电池)

# 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！