



[®]
BAOFENG

BF-728 CTCSS/DCS



USER'S MANUAL

告 示

《中华人民共和国无线电管理条例》规定：
在中华人民共和国境内设置、使用无线电发
射设备的单位和个人，必须到相应的无线电
管理机构申办设台手续，领取电台执照后，
方可使用。

致用户

十分感谢您选择本厂调频VHF/UHF无线对讲机。本对
讲机设计新颖，工艺结构合理美观且性能稳定，是为了满足
用户对操作方便且性能优异的超小型对讲机的需要而设计的。

为了使您充分的了解该机的性能，请您在使用前详细阅
读此说明书。

本册的适用机型：

BF-728/BF-728PLUS

目 录

维修和保护	1
特点	1
熟悉本机	2
操作指南	3-4
基本使用方法	5-9
快捷方式功能设置	10-12
菜单功能设置	13-15
自动编程模式	16-18
附表	19
规格	20
故障处理指南	21

开箱和装置检查

请小心从包装箱中取出对讲机。我们建议您在废弃包装材料之前确认一下箱内有否下表列出的物品。若有任何物品在搬运中丢失或损坏，请立即向送货人提交索赔书。

随带的附件

物品	数量
天线	1
电池组	1
电池充电器	1
皮带夹	1
使用说明书	1

选购件

物品
耳机/话咪
写频器
写频软件

维修和保护

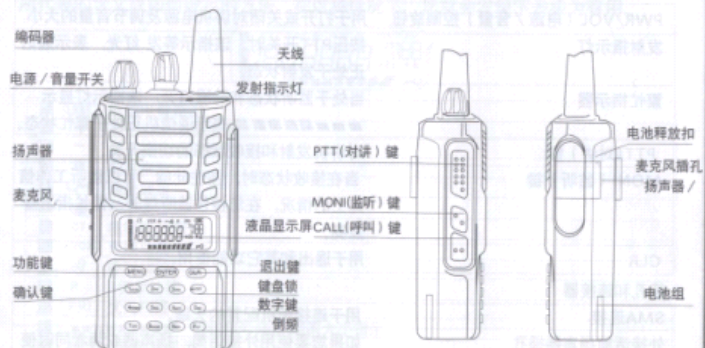
您选购的对讲机是精密设计的电子产品，应小心使用。下列建议可能使您的对讲机使用寿命更长。

- 请不要试图拆开对讲机。非专业人员对本机的处理可能会造成损坏。
- 使用稳压电源时，请注意供电电压必须在6V和8V之间以免损坏对讲机。
- 请不要将对讲机长时间暴露于阳光之下，或放在过热的地方，高温会缩短电子器件的寿命，并可能造成塑料部件变形。
- 请不要将对讲机放在有灰尘或肮脏的地方。
- 请保持对讲机干燥。雨水或湿气会腐蚀电子线路。
- 如果发现对讲机发出异味或烟雾，请立即关掉对讲机的电源，并取下对讲机上的充电组或电池组，然后与经销商联系。
- 不能在没安装天线时发射。

功能特点

- VHF5W/UHF4W输出功率
- 128组记忆频道
- 宽窄带可供选择（25kHz/12.5kHz）
- ANI身份识别码（仅BF-728PLUS有此功能）
- VOX声控发射功能
- CTCSS/DCS
- 多功能扫描
- 语音保密装置（仅BF-728PLUS有此功能）
- 可调的三色荧屏背景灯
- 紧急呼叫按钮
- 中英文编程软件，可用电脑写频

熟悉本机



操作指南

键, 控制旋钮, 开关, 指示器

PWR/VOL (电源 / 音量) 控制旋钮	用于打开或关闭对讲机电源及调节音量的大小
发射指示灯	按压PTT开关时, 该指示灯发红光, 表示通话正处于发射状态。
繁忙指示器	当处于监听状态 and 静噪打开, 该指示灯显示  表示通信机正处于繁忙状态。
PTT(对讲) 键	对讲机发射和接收状态的切换开关。
MONI (监听) 键	当在接收状态时, 按住此键, 可以监听工作信道上的情况, 在您按住监听键时, 繁忙指示器点亮。
CLR	用于退出和其它功能使用。
插孔和连接器	
SMA连接	用于连接随机配置的天线。
外接话筒扬声器插孔	如果您要使用外接话筒, 扬声器或两者同时使用时, 请连接到此插孔, 当不使用这些插孔时, 请注意不要让水流入插孔里。

显示屏

在显示屏上，您可以看到表示选择内容的各种指示，有时，您可能想不起这些指示灯所代表的含义或如何设定的方法。在这种情况下，您就会发现下表极为有用。



	电池电量指示
	高于接收频率差量
	低于接收频率差量
	扫描指示
	键盘锁定
	数字亚音频
	模拟亚音频
	声控功能
	呼叫功能
	R倒频功能
	优先扫描
	接收信号强度、功率大小指示
	频率显示
	功能菜单
	当所选择的信道是优先扫描信道时，显示屏上出现此标志。
	静噪打开

基本使用方法

天线的连接

将随机配置的天线的底部插到SMA连接器上；顺时针方向转动天线直到天线底座相吻合，表示天线已安装到位。取下天线时，逆时针转动直到天线底座为止，然后从SMA连接器上拔出天线。

电源的打开和关闭

要打开对讲机电源时，按顺时针方向转动PWR/VOL控制按钮。您听到“咔嚓”的声响，对讲机的各种指示标志和频率将显示在显示屏上（由于本机具有自动静噪功能，所以在您未收到呼叫之前，喇叭不发出任何声音）。当您接收呼叫时，可以用此旋转细调音量，使音量适合您的收听习惯。当要关掉对讲机电源时，向逆时针方向转动PWR/VOL控制旋钮，直到听到“咔嚓”的声响，显示屏上无显示，表明对讲机电源已经关闭。

调整音量

打开电源后，由于本机具有自动静噪功能，所以在您未收到呼叫之前，喇叭不发出任何声音，您可以按住[MONI]键，然后转动PWR/VOL按钮，按顺时针旋动VOL控制旋钮增大音量，逆时针方向转动则减小音量。

监听功能

您只要按住[MONI]键并用PWR/VOL控制旋钮把信道的背景噪声电平调整到令您舒适的程度，就可以直接听声音而不用专门等待对您的呼叫信号，只要按住监听键不放，您就可以一直监听您所选择的信道上的情况。

发射

首先, 按住 [MONI] 键倾听片刻, 确认您要使用的信道不处于繁忙状态, 再按 [PTT] 键, 然后对着对讲机前部的话筒以普通的声调说话。

按住 [PTT] 键期间传送指示器亮红光。

如果您靠话筒太近或声音太大可能会增大失真并降低您的信号在接收方的清晰程度。放大 [PTT] 键, 以便收听伙伴的讲话。

现场报警

按住 [MONI] 键后1秒内同时按住 [CALL] 键, 对讲机发出现场报警声。

呼叫对方

按住呼叫键 (CALL) 2秒后, 进入呼叫状态, 对方会发出铃声。

注: 有带DCS/CTCSS方可使用, 没有加带DCS/CTCSS使用无效。

键盘锁功能

在频率 / 频率模式下, 按下  显示 "LOCK?" 表示是否锁键盘 (长按2秒后, 键盘锁定), 再按  显示 "UNLOCK" 2秒后解锁。

LOCK?

UNLOCK

倒频功能

在频道 / 频率模式下, 长按  2秒显示 "R" 显示屏上方显示 "R" 字符时表示倒频功能开启。再长按 2秒, 倒频功能关闭。

R--P

信道扫描

扫描便于不用手操作而监听您所要的频率。

全信道扫描

在频道 / 频率状态下按MENU+1SCAN键, 扫描从显示的频道 / 频率开始扫描, 当扫描到该信道有信号时, 对讲机在该信道信上停留5秒, 此时按下PTT键或ENTER键则对讲机停止扫描, 同时停留在扫描到的信道上, 否则继续扫描下一信道, 按其它键信道停止扫描并返回主扫描前信道。

优先信道扫描

在频率状态下, 按MENU+2PRI键, 扫描从显示的频率开始扫描, 在1MHz频率范围内扫描, 当扫描到该信道有信号时, 在该信道上停留5秒, 此时按下PTT键或ENTER键则对讲机停止扫描, 同时停留到扫描的信道上, 否则继续扫描下一信道, 按其它键停止扫描并返回主扫描前信道。

在频道状态下, 按MENU+2PRI键, 对讲机开始扫描优先信道, 当扫描到有信号时, 在该信道上停留5秒, 此时按下PTT键或ENTER键则对讲机停止扫描, 同时停留在扫描到的信道上, 否则继续扫描下一信道, 按其它键信道停止扫描并返回主扫描前信道。

扫描方式选择

在频率状态下, 按MENU键旋编码器到13项, 显示“SCANS?13”按ENTER键确认, 在旋编码器: 选择“TO”表示时间扫描, 时间扫描时, 对讲机将停留在有信号的频道, 在设定时间(扫描停留时间)到, 继续扫描下一个信道。选择“CO”表示载波扫描, 载波扫描时, 对讲机停留在有信号的频道, 直到信号消失, 信号消失后, 继续扫描。选择“SE”表示搜索扫描, 对讲机收到信号时, 将停留在该信道; 如要继续搜索时旋编码器顺时针表示向前搜索, 逆时针表示向后搜索。

侧键操作

Moni+CALL:现场报警,
同时按下Moni+CALL键,
现场报警功能开启。



PTT:发射键, 按下表示发射,
松开时关闭发射

Moni:监听键, 按下表示监
听所在频率的工作情况

CALL:呼叫对方, 按下表示呼
叫对方

模式选择

按 **ENTER** 键开机, 进行 信道模式与频率模式切换。
在频率模式下按 **CLR** 键, 进入频率模式与“记忆
信道+频率呼出模式”(VFO)的切换。

存贮 / 删除

存贮

在频率模式下选择, 关闭对讲机的电源, 按下 **[MENU]** 键后打开对讲机的电源屏幕显示 "SELF?" 在按 **[ENTER]** 键显示 "CH--001" 在 (旋动编码器) 选择需要的信道, 确认后按 **[ENTER]** 键显示 "----01" 输入需要的频率, 例如 455.125 在按 **[ENTER]** 键显示 "OFF 02" 注意: 此时有二种选择, 第一种字选择 "DCS.CTCSS" 第二种不要加 "DCS.CTCSS" 信令可以直接按 **[ENTER]** 后面的操作方法是一样的如果是选择第一种按 **[F1]** 键: 注意: 按第一次 **[F1]** 键是选择的亚音频显示 "67.0" 第二次按 **[F1]** 键选择的数字亚音频的正码显示 "D023N" 第三次按 **[F1]** 键是选择的数字亚音频的反码显示 "D023I" 要选择任意一组的信令可 (旋动编码器) 选择: 在按 **[ENTER]** 键显示 "----03" 输入需要的频率, 例如: 455.125 在按 **[ENTER]** 键显示 "OFF04" 注意此时有二种选择: 第一种是选择 "DCS.CTCSS" 第二种不要加 "DCS.CTCSS" 信令可以直接按 **[ENTER]** 后操作方法一样的如果是选择第一种按 **[F1]** 键: 注意: 第一次按 **[F1]** 键是选择亚音频显示 "67.004" 第二次按 **[F1]** 键选择数字亚音频正码显示 "D023N04" 第三次按 **[F1]** 键是选择数字亚音频反码显示 "D023I04" 要选择任意一组的信令和上一组的信令相同可 (旋动编码器) 选择在按 **[ENTER]** 键显示 "ADD05" 没有优先信道扫描/删除/添加可 (旋动编码器) 选择在按 **[ENTER]** 键显示 "HIGEn" 在按 **[ENTER]** 键显示 "WIDEn" 宽/容带选择在按 **[ENTER]** 显示要存下一信道, 如果不存下一信道, 关闭对讲机电源开机后, 可以查找存储的信道频率。

删除

删除第一信道:

在信道频率呼出的模式下, 关闭对讲机的电源, 按住 **[MENU]** 键并同时打开电源显示 SELF 在按 **[ENTER]** 显示 "CH--001" (旋动编码器码要删除的信道) 在按 **[ENTER]** 显示要删除的信道频率如显示 455.12501 在按 **[F1]** 键显示 "----01" 在按 **[ENTER]** 键删除, 成功: 关闭电源, 在开机查找要删除的是否删除。

SELF ?	01
CH--001	02
-----	03
OFF	04
67.0	05
0023N	06
0023I	07
-----	08
OFF	09
67.0	10
0023N	11
0023I	12
ADD	13
HIGE	14
WIDE	15
SELF	16
CH--001	17
455.125	18
-----	19

快捷方式功能设置

声控灵敏度设置

在频道 / 频率模式下

当要使用声控功能时, 按 **MENU** + **3** 键, 屏幕显示 "VOXOFF".

按键盘上的数字 (0-9) 选择所需的灵敏度级别。按 **ENTER** 键确认。按二次 **CLR** 键退出。出厂时设置为 "VOXOFF".

VOXOFF

发射功率设置

在频道 / 频率模式下, 按 **MENU** + **4** 键, 屏幕显示 "POWL".

表示选择高功率; 旋编码器切换, 显示 "POWH", 表示低功率;

POW H

POW L

静噪门限设置

在频道 / 频率模式下, 按 **MENU** + **5** 键, 屏幕显示 "SQL 5".

旋编码器转换到你所需的静噪等级, 有 (0-9) 可选择; 按

ENTER 键确认。按二次 **CLR** 键退出。

SQL 5

5--0--

扰频开关设置 (仅BF-728PLUS有此功能)

在频道 / 频率状态下, 按 **MENU** + **6** 键, 屏幕显示 "ON".

表示扰频器开, 旋编码器选择, 显示 "OFF" 表示扰频器关闭,

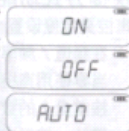
按 **ENTER** 键确认, 按二次 **CLR** 键退出。

ON

OFF

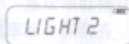
背光灯开关设置

在频道 / 频率模式下, 按 **MENU** + **F2** 键, 屏幕显示 "ON"。表示背光灯设置为常开, 旋编码器选择; 按 **ENTER** 键确认, 按二次 **CLR** 键退出。有三种可供选择: ON.OFF.AUTO。选OFF为关; 选AUTO为自动。



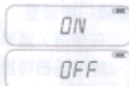
背光灯颜色选择

在频道 / 频率模式下, 按 **MENU** + **F3** 键, 屏幕显示 "LIGHT2"旋编码器选择按 **ENTER** 键确认, 按二次VFO/MR键退出。有三种颜色可供选择。



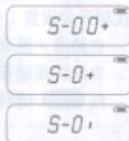
提示音开启与关闭

在频道 / 频率模式下, 按 **MENU** + **F4** 键, 屏幕显示 "ON" 表示提示音开, 旋编码器显示 "OFF"表示提示音关闭。按 **ENTER** 键确认, 按二次 **CLR** 键退出。



+ / - 差频设置

在频率模式下, 按 **MENU** + **F5** 键, 屏幕显示旋编码器选择; "S-D 0"表示同频, "S-D+"表示加频差, "S-D-"表示减频差。按 **ENTER** 键确认。



单工 → + → -

身份码开关设置 (仅BF-728PLUS有此功能)

在频道/频率模式下, 按 **MENU** 键再按 **Sw** 键屏幕出现 "ANI?"

10. 按 **MENU** 键显示 "ON" 表示身份码开, 在打开身份码选项时, 对

讲机刚发射时同时向对方发送本机身份码。选编码器选择, 按 **ENTER**

键确认。按二次按 **CLR** 退出, 选择 "OFF" 为关。

ON

OFF

选择亚音频和数字亚音频

在频率模式下, 按 **MENU** 键再按 **Sw** 键, 屏幕出现 "OFF", 按 **Sw** 键旋编

码器显示 "CT67" 选择所需的亚音频和数字亚音频; 按 **ENTER** 键确认。

(按 **Sw** 键可切换 CTCSS 和 DCS 设置)

dIFFR?

选择位差频率

选择决定发射频率与接收频率之间的位差量。按下 **MENU** 键, 旋编码器,

显示 "dIFFR?" 按 **ENTER** 键进入设置。直接输入您所需要的位差频率,

可选择范围 00.000 - 70.000 (MHz), 按下 **ENTER** 键确认。

STEP

频率步进的选择

按 **MENU** 键, 旋编码器显示 "STEP?", 按 **ENTER** 键进入选择, 旋编码器

进行频率步进选择, 有 5K.10K.6.25K.12.5K.25K 五种步进供选择, 按

ENTER 键确定, 按二次 **CLR** 键退出。

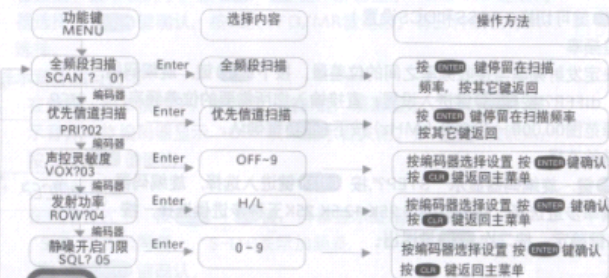
VOICE?

菜单功能设置

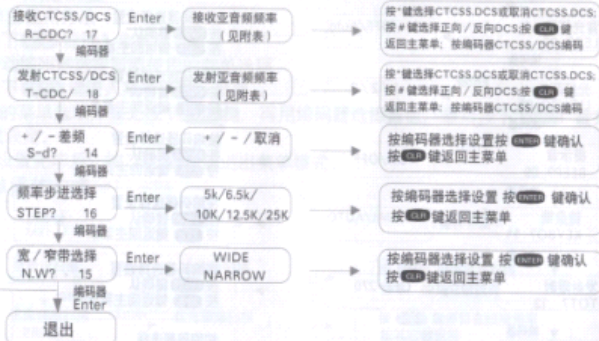
菜单的使用方法

1. 按下 **MENU** 键进入菜单模式。
2. 转动编码器选择所要使用的菜单选项。
3. 按下 **ENTER** 键进入菜单项进行设置。
有的菜单选项，需先按下 **ENTER** 键，再用编码器选择数值，最后按下 **ENTER** 键完成设定。
4. 设置完毕后，按二次 **CLR** 键退出菜单模式。

菜单操作方式







注:

1.其中第16~21项在频率模式下才有。

2.在频道模式下第15项为



自动编程模式

进入自动编程模式后，手机允许进行信道设置。

操作

1. 按住 [Moni] 键及 **MENU** 键开机，并保持按住2秒。显示屏显示“SELF”后即进入自台编程模式。
2. 进入自台编程模式后按 **ENTER** 键。
3. 当您在设置数据后按下 **ENTER**，您便可继续设置下一项。

选择设置项目

显示（例如）

设置内容

设置信道编号

当未设置信道号时，将不选以下项目。

CH-001

信道范围1-128。

项目。

设置接收频率

当未设置接收频率时（设置为“空白”），

将不选择以下项目。（不选择项目编号

号3-8。）当设置为“空白”时，您将返

回到“设置信道号”。

...

空白。（按下 **CLR**）

450000

67.0000MHz-549.9875
MHz按CALL键选择5K/10K
/6.25K/12.5K/25K步进

设置接收CTCSS/DCS当未

设置信道时，该项目将跳过。

OFF

OFF

870

CTCSS(CTCSS频率表)：
67.0Hz-250.3Hz(注：1)

d 132N

DCS(DCS正常/反向表)：
023-754正常设置(注：2)

d 132I 3

DCS(DCS正常/反向表):
023-754正常设置(注:②)

设置发射频率

与接收显示相
同(该项目号
为编号“4”。)与“接收频率”
内容相同。

设置传选CTCSS/DCS

与接收显示相同
(该项目号
为编号“5”。)按“LOCK”选择 CTCSS/DCS
旋编码器选择所需。

当未设置发射频率时,该项目将跳过。

设置繁忙信道锁定(BCL)

OFF 6

OFF:关; 1: 载波 2: CTCSS/DCS

设置优先信道扫描/删除/
添加

Add 7

DeL:优先信道扫描删除

Add:优先信道扫描添加

设置发射功率

H 8

H:高功率

L:低功率

宽/窄带选择

N W 9

N:窄带

W:宽带

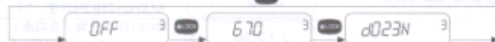
设置信道姓名

ABC 123 10

旋编码器选择您所需的字母,按

#T-R键确认。按ENTER键退出。

注释:1. 设置接收发送指令

选择: OFF/CTCSS/DCS,按下  键选择。


17

2. DCS 正常/反向: 按下  键设置。

自动编程操作流程图

(MONI) (MENU) (2秒)

液晶显示

自动编程模式

ENTER

信道选择

编码器

CH

选择信道1至128

接收频率

编码器

450000

选择接收频率

接收指令

编码器

670

选择接收指令

发射频率

编码器

450000

选择发射频率按 **MEMO** 键转换

发射指令

编码器

670

选择发射指令按 **MEMO** 键转换

繁忙信道锁定

编码器

OFF

OFF:关 1: 载波 2: CTCSS/DCS

优先信道扫描

编码器

Add

Add:添加优先信道扫描

Del:删除优先信道扫描

发射功率

编码器

H

H:高功率
L:低功率

频道间隔

编码器

WIDE

WIDE:宽带
NARROW:窄带

编辑姓名

编码器

ABC 123

按 **ENTER** 键确认

End

附表

50组CTCSS频率 (Hz)

67.0	85.4	107.2	136.5	165.5	186.2	210.7	254.1
69.3	88.5	110.9	141.3	167.9	189.9	218.1	
71.9	91.5	114.8	146.2	171.3	192.8	225.7	
74.4	94.8	118.8	151.4	173.8	196.6	229.1	
77.0	97.4	123.0	156.7	177.3	199.5	233.6	
79.7	100.0	127.3	159.8	179.9	203.5	241.8	
82.5	103.5	131.8	162.2	183.5	206.5	250.3	

104+1组DCS代码

023	065	132	205	255	331	413	465	612	723
025	071	134	212	261	332	423	466	624	731
026	072	143	223	263	343	431	503	627	732
031	073	145	225	265	346	432	506	631	734
032	074	152	226	266	351	445	516	632	743
036	114	155	243	271	356	446	523	645	754
043	115	156	244	274	364	452	526	654	
047	116	162	245	306	365	454	532	662	
051	122	165	246	311	371	455	546	664	
053	125	172	251	315	411	462	565	703	
054	131	174	252	325	412	464	606	712	

技术规格

整体部分

频率范围	136 ~ 174MHz 350~390MHz 400~470MHz
使用温度范围	-20摄氏度至+50摄氏度
额定电压	DC7.2V
工作方式	同频单工或异频单工
尺寸	100mmx55mmx32mm(不含天线)
重量	约220g(包含电池组)
天线阻抗	50Ω

发射部分

载波频率容量	±2.5ppm
载波输出功率	<5W
调制限制	<5KHz
音频失真	<3%
调制特性	+3dB~-3dB
邻道功率	<65dB
杂散射频分量	<7.5μW
占用带宽	<16KHz

接收部分

参考灵敏度	<0.2μV
音频失真	<3%
音频响应	+2dB~-10dB
共信道抑制	>-8dB
邻频选择性	>55dB
互调抗扰性	>55dB
杂散响应抗扰性	>55dB
阻塞特性	>85dB

★以上规格仅供参考，以实际机子为准。

FUJIAN NAN' AN BAOFENG ELECTRONIC CO.,LTD.
Quanzhou binjiang car fittings & engineering machinery industrial base.