

SHENZHEN FREETALKER INDUSTRY CO.,LTD.

WWW.FREETALKER.CN + 86 755-83123089 / 83121380



专注研发与生产对讲机21年，距离与时间不是问题



Model:B800 使用说明书
USER'S MANUAL

有线复制、16信道 Wire Clone、16 Channel

高、低功率转换 / 信道号、信道频点语音播报 / 1750HZ中继转发信令 / 有线复制 / 省电功能、声控、模拟、数字亚音频



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办续，领取电台执照后，方可使用。

致用户：

非常感谢您惠购本公司生产的对讲机。我们相信该对讲机将给您的生活和工作带来极大的方便。

本对讲机采用了先进的技术，我们希望本产品的质量 and 功能将会使您感到满意。将给您带来方便、快捷、可靠的双向语音对讲通讯。让您真正享受现代科技带来的完美生活。

用户须知

- ▶ 在使用本对讲机前，请仔细阅读本说明书。
- ▶ 请勿在易燃、易爆和禁止使用对讲机的环境(如：加油站、煤气站、医院、机场等)
- ▶ 使用对讲机或给对讲机充电。
- ▶ 请勿在政府法令禁止的政府管辖范围内，未经许可进行对讲机发射操作。
- ▶ 请勿让对讲机受到长时间的阳光直射，也不要将它放在加热装置附近。
- ▶ 请勿将对讲机放在多尘、潮湿及水溅之处，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，应立即从对讲机中取出电池组，请在本公司或当地经销商联系。
- ▶ 对讲机的维修，只能由专业技术人员完成，请勿自行拆装。

目录

开箱检查	01
随机附件	
准备工作	02
对讲机充电	
安装电池	
安装天线	
安装皮带夹	
安装外接扬声器/麦克风	
熟悉本机	05
外观图	
基本操作	06
辅作功能	07
技术参数	15

开箱检查

请在使用前，打开包装纸盒。详细检查包装纸盒内的主机以及下表列出的随机附件，若有任何物品在运输中丢失或损坏，请立即与送货人或经销商联系。

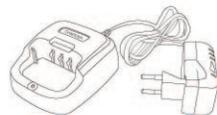
品名	数量
天线	1
对讲机吊带	1
充电座	1
电池	1
皮带夹	1
说明书	1



天线



对讲机吊带



充电座



电池

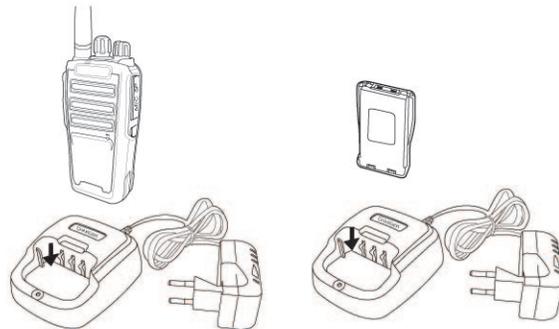


皮带夹

准备工作

对讲机充电

1. 取出专用对讲机充电器，插上（100–240V）50/60Hz交流电，这时绿色指示灯亮，红色指示灯闪烁。
2. 将电池组或装有电池组的双工机插在充电座上，确认电池组与充电座端子充分接触。这时绿色指示灯熄灭、红色指示灯亮表示充电开始。
3. 充电完毕后，绿色指示灯亮、红色指示灯熄灭。（充电时间视电池容量而定）



注意

- ▶ 如果电池已完全充电，请勿再行充电。否则会缩短电池的使用寿命，并降低电池的性能。
- ▶ 在购买后或长期存放(2个月以上)后第一次充电不能使电池组达到它的通常使用容量，应反复充放电两三次，才能达到正常电池容量。

准备工作

对讲机充电

1. 将电池组沿着对讲机的背面推到对讲机底座上的释放门锁定为止。(如图1)
2. 要卸下电池组时, 向后拉释放门并将电池组从对讲机上推下(如图2)

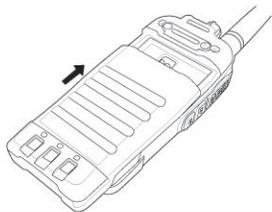


图 1

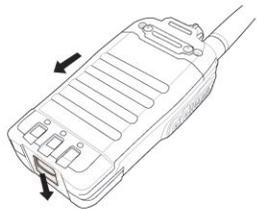


图 2

注意

- ▶ 请勿短路电池组金属端子或将电池组丢弃于火中。
- ▶ 切勿擅自拆卸电池。

准备工作

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连接器中, 直到旋紧为止。逆时针方向旋转将把天线从对讲机卸下。(如图3)



图3

安装皮带夹

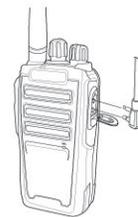
如有必要, 可将随机配置的皮带夹锁入对讲机背面的螺丝孔, 以方便携带。要卸下皮带夹时, 只须将两个螺丝旋下即可。(如图4)



图4

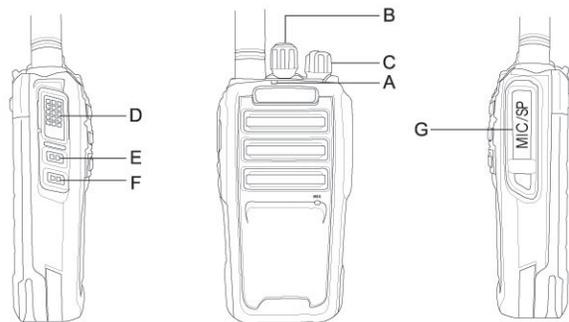
安装外接扬声器/麦克风

掀开橡胶塞将扬声器/麦克风插入扬声器/麦克风插孔。



熟悉本机

外观图



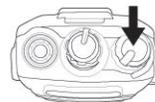
- A. 状态指示灯：接收到选定信号时绿灯常亮，接收到指定信道信号时，绿灯闪亮。发射即将超时
时红灯闪亮，扫描时绿灯闪亮。
- B. 信道旋鈕：在指定信道中用于选择信道，在不同的位置按下PF1开机可进行多种功能的开启和
关闭以及信道组号的选择。
- C. 电源/音量开关：按顺时针方向转动打开电源开关，逆时针方向关闭电源，转动时可调节音量电
平。
- D. PTT开关：按下PTT开关后对着麦克风讲话呼叫对方，放开则听对方讲话。
- E. 功能键（PF1）：根据信道编码开关位置不同，按下该键开机可进行多种功能的开启和关闭以
及不同信道组的选择。
- 在双守开启的状态下，该键为指定信道（由写频软件写入）的PTT键。
- F. 监听键（MONI）：按住监听键可循环监听选定信道和指定信道的信号。
- G. 扬声器/麦克风橡胶塞：不连接外扬声器和麦克风时盖住。

05

基本操作

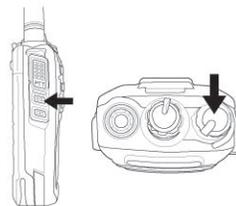
开机

按顺时针方向转动电源/音量开关，发出“嘟”的一
声，接着报出当前使用信道，对讲机进入工作状态。



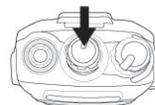
调节音量

按住监听键，同时转动电源/音量开关，调节音量大小。



频道选择

转动频道旋鈕选择您使用的信道或进行信道选择（按下
PF1键开机）或进行其它功能的开启或关闭。



PTT发射开关

要进行呼叫时，按住PTT开关，指示灯亮，用平常的讲话声
对着麦克风讲话。



注意

▶ 请保持麦克风距离嘴唇3cm至5cm。

06

辅助功能

本机工作信道数128

128信道分成8组，每组16信道

1-16	信道为第 1 组	65- 80	信道为第 5 组
17 - 32	信道为第 2 组	81 - 96	信道为第 6 组
33 - 48	信道为第 3 组	97 - 112	信道为第 7 组
49 - 64	信道为第 4 组	113 - 128	信道为第 8 组

信道选择编码器只能在当前组内进行信道选择。依据编码器位置不同并按住PF1键开机可对组进行设置。

编码器位置	组号	编码器可选择的信道范围
1	1	1 - 16
2	2	17 - 32
3	3	33 - 48
4	4	49 - 64
5	5	65 - 80
6	6	81 - 96
7	7	97 - 112
8	8	113 - 128

例：第一组信道（1-16）。先关机，将信道编码器旋转到“1”位置，然后按住PF1键开机，以此类推进行信道组的设定。

辅助功能

信道开关在9, 10, 11, 12, 15位置上，按住PF1键开机，可进行下述功能的开启和关闭。

信道开关位置	功能
9	VOX 的开启和关闭
10	双守的开启和关闭
11	过中继台是否要出现证实音的开启和关闭
12	呼叫结束是否要发出通话结束提示音的开启和关闭。
13	暂无，默认为组选 1
14	暂无，默认为组选 1
15	中/英文切换开关

双信道守候

本机可在选定信道(由编码器位置所选定的信道)和指定信道(由写频软件设定的可以守候并发射的另一个信道，双守功能启动后，该信道和选定信道同时驻留在对讲机里守候)间实现双信道守候，将编码器选到10的位置，并按住PF1键开机，可进行双信道守候功能的开启和关闭。写频软件里所指定的信道如果没有参数，则双守候不能开启。双守候开启后，收音机强制关闭。PF1则充当指定信道的PTT键。双守候开启后，如果选定信道接收到信号，则接收信号指示灯(绿灯)常亮，如果是指定信道接收到信号，则接收信号指示灯(绿灯)闪亮。在接收到信号后，回复选定信道的呼叫，请按PTT键，回复指定信道的呼叫，则按PF1键。

辅助功能

信道复制(有线复制)

按住 MONI 键开机，可将本机的信道参数复制到另一台机器上去。复制之前请用复制线将两台对讲机连接起来。在复制过程中，复制方红灯持续闪烁，被复制方绿灯持续闪烁，复制完毕，指示灯灭。发现已经在进行复制，请松开MONI键。

声控发射

信道编码器在9位置，按住PF1开机可进行声控发射的开启和关闭，声控发射信道是全信道即128信道开启或关闭。(注：PC软件声控发射等级必须设1—10级之间的任一个级别，声控打开才有效，一般出厂设为5级)

通话结束提示音

信道编码器在12位置，按住PF1开机可进行发射结束是否出现通话结束提示音的开启和关闭。

中继转发证实

信道编码器在11位置，按住PF1开机可进行对讲机过中继是否要出现回发提示的开启和关闭。

注：过中继台转发证实，具体PC写频软件设置如下：

	无亚音	模拟亚音	数字亚音
尾音消除	开启	开启	开启
过中继尾音消除ms	关闭	关闭	关闭
过中继尾音检测ms	400	400	600
过中继台证实开关	开	开	开

过中继证实开关可通过对机器本身手动操作，PF1+信道11开机选择开或关

辅助功能

信道频点播报

如果想知道选定信道的发射和接收频率以及发射和接收所设置的哑音频，可按住MONI出噪声后，按动PF1即可。

播报顺序：

“发射存储”，发射频率，发射哑音。“接收存储”，接收频率，接收哑音。

报完频点后，没报数字和模拟哑音说明该信道没有设置哑音，否则继续播报数字或模拟哑音，在播报频点和模拟哑音时，出现的“嘀”的一声，表示“点”。在播报数字哑音后，出现的“嘀”的一声，表示为正向数字哑音，出现“嘀，嘀”两声，表示为反向数字哑音。

高/低功率切换

在收音机功能未启动状态下，按住 MONI 键，出现噪声后，再按下 PTT 键，则可对选定信道(编码器所选信道)的功率进行临时性的大小功率的切换。同时播报当前是否开启了双频守候模式。开启则报“双频守候开启”。关闭的则报“双频守候关闭”。语音提示“发射功率1”为低功率发射，“发射功率5”为高功率发射。

监听信道

在双守状态下，久按MONI键可轮流监听指定信道和选定信道的信号。通过绿灯是常亮还是闪亮即可判定监听到的是指定信道的信号还是选定信道的信号。

扫描

本机可对组信道或全信道进行信号扫描。正在扫描时(绿灯快速闪烁)：

同时按住 MONI 和 PF1 键开机，可启动组信道扫描或全信道扫描功能。

编码器位置在 1，启动扫描后，扫描信道序号为 1 - 16

编码器位置在 2，启动扫描后，扫描信道序号为 17 - 32

辅助功能

以此类推。

如果编码器位置在16启动扫描后，则进行128信道扫描

- a. 按下选定信道发射键(PTT键)，在时间和载波扫描方式下则回到当前编码器选定信道发射，并停止扫描。在搜索扫描方式下，如果已经扫描到信号，并在暂停扫描状态下(绿色指示灯慢速闪烁)，则在当前扫描到的信道发射，否则回到当前编码器选定信道发射。
- b. 按下指定信道发射键(中间键)，在双守状态下，则停止扫描，并回到指定信道上发射。在非双守状态下，此时无效。
- c. 按下 MONI 键无效

扫描方式：(扫描方式必须通过写频软件选择)

- 1、在时间扫描方式下，扫描到信号后，停留5秒钟则继续扫描
- 2、在载波扫描方式下，扫描到信号则停止扫描，载波信号丢失3秒后继续扫描。
- 3、在搜索方式下，扫描到信号，则暂停扫描，绿灯慢速此时按发射键(PTT)则只能在当前扫描到的信道上进行发射。在暂停扫描状态下，可再次按动 MONI 键继续扫描(绿灯快速闪烁)，直到扫描到你所需要的信道。扫描到信号后，语音提示扫描到的信道序号。

收音机(FM)功能

在单守状态下，短按 PF 1 启动收音机，启动收音机后，可短按 PF 1 进行电台搜索。短按 MONI 键可进行 FM 的频段切换，如果按动 MONI 键出现“嘀”的一声提示后，则 FM 工作在 65-75.9 的频段范围，此时按动 PF1 搜索电台的频率范围在65-75.9MHZ之间，如果按动MONI键出现“嘀，嘀”2声提示后，则FM工作在76-108的频段范围，此时按动PF1搜索电台的频率范围在76-108 MHZ之间。关机重新开机或转动编码器均可永久关闭收音机。

辅助功能

报警

快速连续按动 MONI 键2次，可启动报警。

报警方式有现场报警，发出报警音调，发出报警码。(必须通过写频软件选择)，报警信道仅为选定信道。

中继转发信号1750 HZ

发射状态下，按下 MONI 键，发出 1750 HZ 中继转发信号。

中/英文转换

信道编码器在 15 位置，按住 PF1 开机可进入语言选择功能，即中文或英文相互切换。

PTT ID发送方式(必须通过写频软件设置)

- 1、关
- 2、按下发码BOT
- 3、松开发码EOT
- 4、按下和松开两者均发BOTH

DTMF侧音(必须通过写频软件设置)

- 1、关闭
- 2、按键侧音
- 3、发身份码侧音
- 4、按键侧音+发身份码侧音

辅助功能

繁忙锁定

可用写频软件开启或关闭每个有效信道的繁忙锁定功能。在设置为 ON 时，则当前信道接收到信号即禁止发射。

电池电压检测

- 电压过高：在高电禁止发射时，电压过高，按PTT键或声控发射或报警发射都无效且发出“嘀”音提示，直到PTT松开或声控结束或报警发射结束。
- 低电报警：当电压低于一定水平，语音提示电量不足，发射有效。
- 电压过低：当电压低于一定水平，语音提示电量不足，发射无效且发射时提示“嘀”音提示。在低电禁止发射时，按PTT键或声控发射或报警发射都无效。

省电功能(由PC软件设置)

省电：开启 约5秒钟无任何操作，自动进入省电状态。
关闭 对讲机不省电。

亚音频QT/数字亚音频DQT

可用写频软件在对讲机的频道上设定亚音频QT/数字亚音频DQT信令。当频道设定了亚音频或数字亚音频信令时，只有在收到使用相同亚音频或数字亚音频的信号才能打开静噪。如果同一频道使用不同的QT/DQT进行呼叫，则静噪不能打开，只亮绿灯。

亚音频QT/数字亚音频DQT列表如下：

A. 亚音频QT:(共50组)

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

辅助功能

B. 数字亚音频DQT:(共 210 组)

D023N, D025N, D026N, D031N, D032N, D036N, D043N, D047N, D051N, D053N, D054N, D065N, D071N, D072N, D073N, D074N, D114N, D115N, D116N, D122N, D125N, D131N, D132N, D134N, D143N, D145N, D152N, D155N, D156N, D162N, D165N, D172N, D174N, D205N, D212N, D223N, D225N, D226N, D243N, D244N, D245N, D246N, D251N, D252N, D255N, D261N, D263N, D265N, D266N, D271N, D274N, D306N, D311N, D315N, D325N, D331N, D322N, D343N, D346N, D351N, D356N, D364N, D365N, D371N, D411N, D412N, D413N, D423N, D431N, D432N, D445N, D446N, D452N, D454N, D455N, D462N, D464N, D465N, D466N, D503N, D506N, D516N, D523N, D526N, D532N, D546N, D565N, D606N, D612N, D624N, D627N, D631N, D632N, D645N, D654N, D662N, D664N, D703N, D712N, D723N, D731N, D732N, D734N, D743N, D754N

D023I, D025I, D026I, D031I, D032I, D036I, D043I, D047I, D051I, D053I, D054I, D065I, D071I, D072I, D073I, D074I, D114I, D115I, D116I, D122I, D125I, D131I, D132I, D134I, D143I, D145I, D152I, D155I, D156I, D162I, D165I, D172I, D174I, D205I, D212I, D223I, D225I, D226I, D243I, D244I, D245I, D246I, D251I, D252I, D255I, D261I, D263I, D265I, D266I, D271I, D274I, D306I, D311I, D315I, D325I, D331I, D322I, D343I, D346I, D351I, D356I, D364I, D365I, D371I, D411I, D412I, D413I, D423I, D431I, D432I, D445I, D446I, D452I, D454I, D455I, D462I, D464I, D465I, D466I, D503I, D506I, D516I, D523I, D526I, D532I, D546I, D565I, D606I, D612I, D624I, D627I, D631I, D632I, D645I, D654I, D662I, D664I, D703I, D712I, D723I, D731I, D732I, D734I, D743I, D754I

技术参数

一般规格:	
频率范围	UHF 400-480MHz
存储信道	128组
步进	2.5/5/6.25/10/12.5/20/25KHz
工作电压	DC7.4伏 (可充式锂电)
频率稳定度	±2.5ppm
工作温度	-20°C—+60°C
工作方式	同频单工或异频单工
天线阻抗	50Ω
发射	
调制方式	F3E
最大频偏 (宽/窄带)	≤5KHz/≤2.5KHz
杂散功率	≤7.5uW
邻道功率	≤-65dB/≤-60dB
信噪比 (宽/窄)	45dB(W)/42dB (N)
亚音频/数字亚音频偏 (宽带/窄带)	0.7±0.1KHz/0.4±0.1KHz
调制灵敏度	8—12mV
发射电流	<1.5A
接收	
灵敏度	≤0.20 uV
音频功率	1W
音频失真	≤5%
互调 (宽/窄)	≥65dB/≥60dB
邻道选择性 (宽/窄)	≥65dB/≥60dB
杂波抑制	≥60dB
接收电流	≤380mA



产品保修卡

感谢您惠购本产品，我们会尽最大的努力为您提供稳定、清晰、高效的无线通讯服务。为了让您更好的享受我们为您提供优质的保修服务，敬请关注以下信息！

机 型	序 列 号
客户姓名	联系电话
客户地址	
购买日期	发票号码
销售商名称(盖章有效)	
销售商地址	
销售商经手人	联系电话

备注

1. 此保修卡只适用于上述所列型号和编号的对讲机保修服务；
2. 本保修卡为最终用户享受保修服务的重要凭证，请妥善保管；
3. 本保修卡须由销售商完整填写并加盖销售印章后才能生效。

产品保修卡



本产品自购买之日起开始计算保修期，保修期内正常状态下使用本产品而产生的故障，可根据此保修条款的内容(主机保修12个月，附件(电池、充电器)6个月的免费保修服务)，出示本保修卡原件和购机发票，在指定的授权维修站享受保修服务。

在保修期内发生以下情况将实施有偿维修服务：

- (1) 不能出示保修卡和购机发票；
- (2) 本卡有涂改痕迹与产品不符；
- (3) 由于错误使用、进水、疏忽造成的缺陷或损坏；
- (4) 同未经授权的维修、拆卸等造成的缺陷或损坏；
- (5) 不可抗拒力因素造成的缺陷或损坏；
- (6) 正常使用情况下的磨损。
- (7) 在非正常或非常规情况下使用本产品造成的缺陷或损坏；
- (8) 由于不正确的测试、操作、维修、安装、改装或调整等造成的缺陷或损坏；

需要维修时请将对讲机与本保修卡及购机发票一起邮寄或送往指定的授权维修站，运输费用由用户承担。

本保修卡请妥善保管，遗失不补。

维修记录

送修日期	完成日期	故障描述	维修项目	维修人员

友情提醒

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。