



# DUAL BAND PROFESSIONAL RADIO

双段专业对讲手台



## 致用户

非常感谢您对我们产品的青睐！为了确保您最大限度地想用本产品所带来的各项便利，请在使用前详细阅读本手册。

## 免责声明

本手册在编制过程中力求内容的准确性与完整性，但对于可能出现的错误或疏漏，我司不承担任何责任。由于技术的不断发展，我司保留不予通知而更改产品设计与规格的权利。未经我司事先书面授权，不得以任何形式对本手册进行复制、修改、翻译和散发。

本手册中涉及的第三方产品和内容归第三方所有，我司对其准确性、有效性、及时性、合法性或完整性均不提供保证。

## 射频辐射信息

本产品仅限于能够满足射频能量辐射要求的职业应用。

使用者必须清楚了解射频辐射危害并可采取相应措施，满足射频辐射限定要求。

## 射频辐射常识

射频指可以辐射到空间的电磁频率，是通讯、医疗、食品加工等领域广泛使用的一种技术，在使用过程中会产生一定的射频辐射。

## 射频辐射安全

为了确保用户的身心健康，来自科学、工程、医药、健康和工业的专家们与相关组织共同研究制定了射频辐射标准和准则，如下所示：

- 美国联邦通信委员会联邦政府法规汇编第47卷第2部分J子部分。
- 美国国家标准协会（ANSI）/电气和电子工程师协会（IEEE）标准C95.1-1992版。
- 电气和电子工程师协会标准C95.1-1999版。
- 国际非电离辐射防护委员会（ICNIPR）于1998年颁布的标准。

## 美国联邦通信委员会监管要求

按照美国联邦通信委员会的监管要求，本产品必须符合美国联邦通信委员会射频辐射限制规定，否则不能在美国市场上销售。并要求制造商可通过在产品上张贴标签的方式，告知用户应注意的事项，提高用户的防辐射意识。

## 射频辐射控制及操作说明

为了使产品发挥最佳性能及确保符合上述标准中职业或受控环境中的辐射限制要求，发送时间不得超过额定因数的50%（最高50%的时间发射），且需遵照下列说明：

- 仅在发射（讲话）时产生射频能量辐射，接收（收听）和待机时均不会产生。
- 发射时终端与身体的距离至少应保持在2.5厘米以上。

## 目录

检查包装内物品	01	信道模式/频率模式切换	11
熟悉本机	02	侧键功能	11
结构介绍	02	电池电压显示	11
按键功能	03	键盘锁定/解锁	11
用前准备	05	双频守候功能	11
座充充电	05	声控功能	12
线充充电	06	声控延时	12
附件安装与拆卸	07	FM收音机	12
拆装天线	07	APP写频	12
安装皮带夹	07	扫频功能	12
拆装电池	07	SOS功能	13
安装外部耳机/编程线	08	应急手电筒	13
状态说明	08	扫描功能	13
LED指示灯	08	PTT-ID功能	14
界面图标说明	09	蓝牙写频功能(可选)	14
基本操作	11	菜单导航	15
主频切换	11	故障处理指南	19
双PTT	11	清洁与保养	20

## 检查包装箱内物品

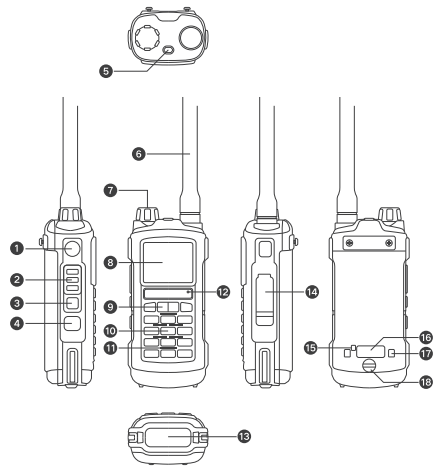
包装盒内含有以下物件。如有任何物件丢失或损坏，请与您所购产品的经销商联系。

物品	数量
天线	1
弹性皮带夹	1
挂绳	1
锂聚合物电池	1
充电器	1
保修卡	1
合格证	1
使用说明书	1

注：如需了解更多选购配件信息，可与经销商联系。

## 熟悉本机

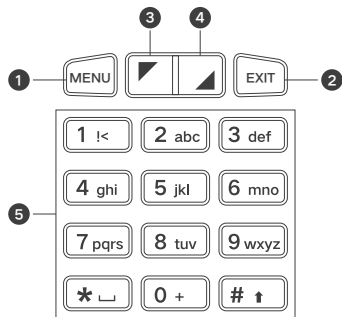
### 结构介绍



序号	部件名称	序号	部件名称
①	侧键1 (LAMP键)	⑩	数字键盘
②	PTT-A (发射按键)	⑪	扬声器
③	PTT-B (发射按键)	⑫	麦克风
④	侧键2 (可编程键)	⑬	手电筒
⑤	指示灯	⑭	附件接口
⑥	天线	⑮	电池指示灯
⑦	电源开关/音量旋钮	⑯	USB充电接口
⑧	显示屏	⑰	电池充电极片
⑨	功能键盘	⑱	电池固定螺丝

## 熟悉本机

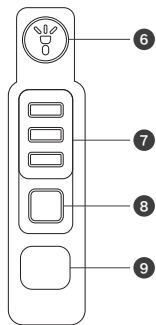
### 按键功能



序号	按键名称	功能
①	【MENU】	菜单选择/确认键
②	【EXIT】	退出/清除键 在输入状态下清除已输入的信息 待机状态下切换A/B段
③	【上移】	切换选项 长按2秒以上快速前进 扫描状态下, 改变扫描方向
④	【下移】	切换选项 长按2秒以上快速后退 扫描状态下, 改变扫描方向
⑤	【数字键盘】	待机状态下: 频率模式下用于设置工作频点, 信道模式 下用于切换信道号 发射状态下: 在发射状态按下数字键会发出对应的 DTMF编码

## 熟悉本机

### 按键功能



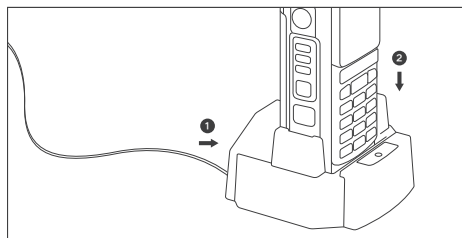
序号	按键名称	功能
⑥	【侧键1】	LAMP键 短按打开/关闭手电筒，长按报警
⑦	【PTT-A】	按下该键，发射A段频点
⑧	【PTT-B】	按下该键，发射B段频点
⑨	【侧键2】	长短按功能可选 短按: 收音机/功率切换/监听/扫描 长按: 收音机/功率切换/监听/扫描 LCD显示屏

## 用前准备

### 座充充电

#### ■ 充电操作步骤

请使用我司指定的充电器对电池进行充电；充电器的指示灯可显示充电状态。



- 1.如①所示将电源适配器连接交流电源插座和充电器背面的插孔。
- 2.如②所示将装有电池的对讲机插入充电器，并确认电池与充电端子充分接触。
- 3.红色指示灯亮表示充电开始。
- 4.指示灯变为绿色，则表示充电完成。

#### ■ 座充充电指示灯显示和充电状态

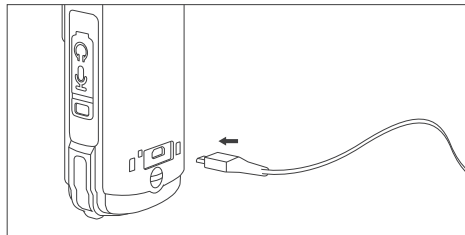
指示灯显示	充电状态
绿灯常亮	待机（空载）
红灯常亮	正在充电
绿灯常亮	电池充满

## 用前准备

### 线充电

#### ■ 充电操作步骤

请使用我司指定的充电器对电池进行充电；  
电池的指示灯可显示充电状态。



1. 如图所示将充电线对准电池的USB充电接口插入。
2. 红色指示灯亮表示充电开始。
3. 指示灯变为绿色，则表示充电完成。

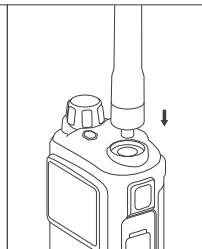
#### ■ 电池指示灯显示和充电状态

指示灯显示	充电状态
红灯常亮	正在充电
绿灯常亮	电池充满

## 附件安装与拆卸

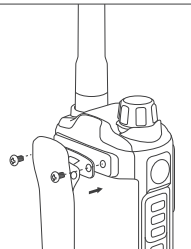
### 拆装天线

沿顺时针方向旋转天线  
直至旋紧。  
注：如需卸下天线，逆  
时针旋转即可。



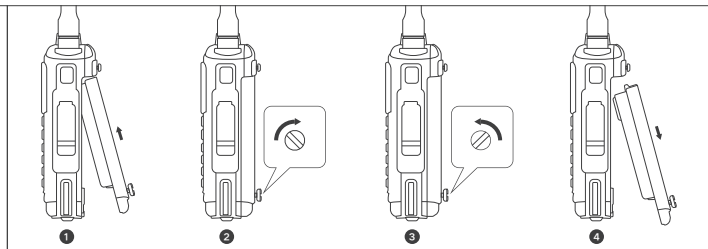
### 安装皮带夹

1. 逆时针松下主机上的  
皮带夹螺丝。  
2. 将皮带夹的螺丝孔对  
准主机背部螺丝孔，然  
后用螺丝顺时针锁紧。  
注：如需卸下皮带夹，  
拧松螺丝即可。



### 拆装电池

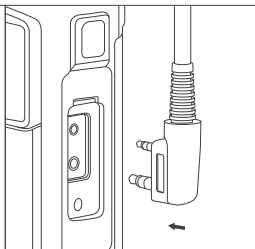
1. 如①所示将电池对准  
卡口放入主机内。  
2. 如②所示将电池上的  
螺丝顺时针旋紧。  
注：如需卸下电池，逆  
时针拧松螺丝即可卸下  
电池。如③④所示。



## 附件安装与拆卸

### 安装外部耳机/编程线

如图所示将耳机/编程线插头对准主机接口插入。



## 状态说明

### LED指示灯

顶部LED指示灯让您轻松掌握对讲机当前的操作状态。







手持机状态	指示灯状态
正在发起呼叫	红灯常亮
正在接收呼叫	绿灯常亮

## 界面图标说明

图标	说明
	接收信号强度指示，发射功率指示。
	当前发射功率为低功率。
	当前发射功率为高功率。
	表示DTMF侧音开启。
	该符号指示当前亚音为模拟哑音，发射时该符号出现，表示正在发射模拟亚音信令。
	该符号指示当前亚音为数字哑音，发射时该符号出现，表示正在发射数字亚音信令。
	频率模式下该符号出现，表示发射频率为接收频率加上一个频差频率，频差频率在菜单25项中设置；信道模式下该符号出现，表示发射频率大于接收频率。
	频率模式下该符号出现，表示发射频率为接收频率减去一个频差频率，频差频率在菜单25项中设置；信道模式下该符号出现，表示发射频率小于接收频率。
	表示已经设置了双频段守候功能，并同时已经激活，处在双守候状态，可以同时守候在屏幕显示的两个频段的频点上。



## 界面图标说明

	键盘处在锁定状态下该符号出现，按住【*】键2s以上可解除。
	表示启动了声控发射功能，当达到话筒的声压级达到设定值时启动发射。
	当信道工作在窄带方式下该符号出现。
	显示当前电池的剩余电量，在电池即将耗尽的情况下，该符号的外框闪烁显示，此时对讲机禁止发射。
	A/B段指针，指示当前工作频点。
	开启蓝牙写频功能。

## 基本操作

### 主频切换

待机界面下按【EXIT】键选择主频，有▶的为主频，没有的则为副频。

### 双PTT

PTT-1发射A段频率，PTT-2发射B段频率。

### 信道模式/频率模式切换

待机界面下长按【MENU】键切换频率模式与信道模式。若信道列表无有效信道模式，则无法切换至信道模式。

### 侧键功能

通过写频软件配置侧键功能，功能包含:收音机、功率切换、监听、扫描、扫频。

### 电池电压显示

待机界面下长按数字键【0】查看当前电池电压。

### 键盘锁定/解锁

待机界面下长按【\*】键。

### 双频守候功能

开启双频守候功能后，不需要切换主频即可监听主频与副频的频点。

操作:菜单-高级设置-双频守候。

## 基本操作

---

### 声控功能

声控功能开启后，只要声控检测电路检测到麦克风接收到的声音足够大时即可自动进入发射状态。声控等级可通过菜单设置。为了保证声控发射的连续性，还需要对声控延时时间进行设置。

操作:菜单-声控功能

### 声控延时

声控检测的持续时间长度。

操作:菜单-高级设置-声控延时

### FM收音机

将侧键功能定义为收音机。收音机频段支持65-76/76-108MHz。

操作:收音机模式下通过【MENU】键切换收音机频段。收音机频率通过数字键直接设置。长按【#】键开启自动搜台功能。

### APP写频

通过蓝牙连接写频APP进行写频。

操作:菜单-蓝牙写频

APP写频操作请参考【SHX8800-蓝牙读写频APP操作说明书】

### 扫频功能

检测发射机载波频率与亚音频信息并显示在界面上。检测到载波频率后，按下【MENU】键可以将扫出

## 基本操作

---

的频率存储到指定的信道列表里。扫频功能只支持136-174/400-520MHz

操作:菜单-扫频模式

### SOS功能

SOS功能支持现场报警、发射报警音、发射报警码三种模式。

现场报警:本机发出报警音，不将信号发射出去。

发射报警音:将报警音通过信号发射出去。

发射报警码:将报警码通过信号发射出去。

操作: 长按【手电筒】键开启SOS模式。模式设置:菜单-高级功能-SOS模式。

### 应急手电筒

短按【手电筒】键开启/切换/关闭手电筒。

### 扫描功能

待机界面下长按【#】键开启扫描，支持信道列表扫描以及频率步进扫描。扫描模式通过菜单-高级设置-扫描模式设置。支持三种扫描方式:

时间: 扫描到载波信号后，5秒内不做任何操作时继续扫描。

载波: 扫描到载波信号后就停止扫描，载波消失5秒后继续扫描。

搜索: 扫描到载波信号后则停止扫描。

操作:信道模式下，扫描信道列表中的信道(需要开机扫描添加)，频率模式下按步进频率扫描。

## 基本操作

### PTT-ID功能

通过DTMF发射身份码或者呼叫码。呼叫码共15组，通过”写频软件-编辑-DTMF”设置，每个信号或者A/B段都可独立选择所要发送的呼叫码码组。通过”写频软件-编辑-DTMF-本机ID码”设置身份码的相关参数。发码方式共有三种：

按下发码：按下PTT后先发送呼叫码/身份码，再发送语音信号。

松开发码：松开PTT后发送完呼叫码/身份码后再结束发射状态。

两者都发：按下PTT和松开PTT都发送呼叫码/身份码。

注：由于身份码操作独立于呼叫码，若身份码与呼叫码设置冲突，则发送身份码。

### 蓝牙写频功能 (可选)

通过菜单“蓝牙写频”开启蓝牙写频功能，与手机蓝牙配对后可通过相应APP对蓝牙频率，信道，功能设置等数据进行配置，通过APP读写频完成后，蓝牙写频功能将自动关闭。注：开启蓝牙写频功能后，无法通过写频线对对讲机进行读写频。

## 菜单导航

一级菜单		二级菜单		三级菜单	功能说明
编号	显示	编号	显示	显示	
1	对讲设置	1	静噪等级	关闭, 1-5级	静噪等级
		2	发射功率	高功率	大功率发射
				低功率	小功率发射
		3	信道带宽	宽带	信道带宽为25K
				窄带	信道带宽为12.5K
4	遇忙禁发	关闭	信道被占用也允许发射		
		开启	信道被占用禁止发射		
5	发射超时	关	数字从15到600，以15步进		
		30,60,90...240	指示按下PTT键发射的最长时间		
2	声控设置	关		关闭声控发射	
		1,2,3级		高灵敏度，中灵敏度，低灵敏度	
3	高级设置	1	省电模式	关闭	关闭省电模式
				开启	开启省电模式
		2	双频守候	关闭	关闭双频守候
				开启	开启双频守候
		3	报警模式	现场报警	现场报警，不发送
				发送报警音	发送报警音
发送报警码	发送报警码				

## 菜单导航

一级菜单		二级菜单		三级菜单	功能说明
编号	显示	编号	显示	显示	
3	高级设置	4	扫描模式	时间扫描	时间方式扫描
				载波扫描	载波方式扫描
				搜索扫描	搜索方式扫描
		5	自动背光	常亮	背光常亮
				5s,10s,15s,20s,30s	背光打开后到自动关闭的时间
		6	提示音	关闭	关闭操作提示音
				开启	开启操作提示音
		7	声控延时	0.5s,0.6s...2.0s	声控延时时间
		8	菜单退出时间	5s,10s,15,...60s	菜单自动退出时间
9	自动键盘锁	关闭	关闭键盘自动锁定		
		开启	打开键盘自动锁定功能		
4	亚音频设置	1	接收模拟亚音	关闭	无接收模拟亚音
				67.0HZ,...,254.1HZ	模拟亚音的标准序列,同时可以通过键盘直接键入标准或非标准模拟亚音
		2	接收数字亚音	关闭	无亚音频
				D023N,...,D754I	数字亚音标志序列
3	发射模拟亚音频	关闭	无发射模拟亚音		

## 菜单导航

一级菜单		二级菜单		三级菜单	功能说明
编号	显示	编号	显示	显示	
4	亚音频设置	3	发射模拟亚音频	67.0HZ,...,254.1HZ	模拟亚音的标准序列,同时可以通过键盘直接键入标准或非标准模拟亚音
		4	发射数字亚音	关	无亚音频
					D023N,...,D754I
5	频率模式	1	步进频率	2.50KHz	在频率模式下, 按【上移】/【下移】键时, 更改频率的步进值
				5.00KHz	
				6.25KHz	
				10.00KHz	
				12.50KHz	
				25.00KHz	
					50KHz
		2	频差方向	+	在频率模式下, 发射频率等于接收频率加上频差频率
				-	在频率模式下, 发射频率等于接收频率减去频差频率
		3	频差频率		00.000,...,69.990

## 菜单导航

一级菜单		二级菜单		三级菜单	功能说明
编号	显示	编号	显示	显示	
6	信道存储	1	信道存储	000, ..., 127	存储信道时,用于指示要存储的信道号,如果在数字前面显示 CH- 字样,表示该信道原来就存有信道参数
		2	信道删除	000, ..., 127	删除指定信道的信道参数,前面若无 CH- 表示该信道无参数,操作无效
7	扫频模式	进入扫频模式,需要扫频的对讲机开始发射,等待一段时间后本机会检测到该发射机器的发射频率和亚音频信息,并显示在屏幕上,同时提示用户是否保存。			
8	蓝牙写频(可选)	手机APP通过蓝牙对对讲机频率以及参数进行配置。			
9	本机信息	显示对讲机硬件版本号、软件版本号。			
10	恢复出厂设置	1	频率模式初始化	初始化菜单和频率模式	
		2	全部初始化	整机恢复出厂设置	

## 故障处理指南


故障现象	可能的原因	解决方法
无法开机	电池可能未正确安装	取出电池并重新装入。
	电池电量可能已经耗尽	充电或更换电池。
	电池触点污浊或受损而导致接触不良	清洁电池触点。 如仍不能解决问题,请联系经销商进行检修。
	电池电压过低	充电或更换电池。
接收信号时声音小、断续或无声	音量较小	调大音量。
	天线松动或安装不到位	关机后重新安装天线。
	扬声器堵塞或受损	进行简单的外部清洁。 如仍不能解决问题,请联系经销商进行检修。
无法与组内其他成员通话	所用频率或信令设置与组内其他成员不同	设置与组内其他成员相同的频率和信令。
	信道设置不当	设置相同的信道。
	距离组内其他成员太远	尽量靠近其他成员,确认位于其有效通讯范围之内。
信道中出现其他通话声或杂音	受到同频用户的干扰	更改为新的频点,或调整静噪级别。
	未设置信令	对组内所有对讲机进行信令设置,以防止同频干扰。但必须同时更改组内所有手持终端的信令设置。
噪声较大	与其他成员之间的通讯距离过远	靠近其他成员
	所处位置不佳,如受高大建筑物阻挡,或位于地下室等	移至开阔平坦地后,开机重试。
	受外界环境或电磁干扰	避开可能引起干扰的设备。

如上述方法仍未解决您的问题,或您遇到一些其他故障,请联系当地经销商获取更多的技术支持。

## 清洁与保养

---

为了保证本对讲机发挥其良好性能，以及延长其使用寿命，请熟悉一下内容，更好地对机器进行日常保养与清洁。

 清洁之前，请关机并取出电池。

### 清洁

- 请定期使用洁净干燥的无绒布或毛刷拭去本产品表面及充电极片附着的粉尘。
- 本产品的按键、控制旋钮和机壳极易变脏。可用中性洗涤剂和无纺布对其进行清洁，请勿用去污剂、究竟、喷雾剂或石油制剂等化学药剂进行清洁，以避免产品表面和外壳受损。
- 清洁之后，务必保证本产品彻底干燥，否则请勿使用。

### 保养

- 请勿用硬物刺穿或刮花本产品；
- 请勿将对讲机保存放于含有腐蚀电子电路物质的环境，以防电子器件受损或寿命缩短；
- 请勿随意用手拿天线或耳机线以免其受损而无法正常使用；
- 当不使用附件时，请盖好附件接口以隔离灰尘。