

使用说明书

USER'S MANUAL



专业无线对讲机

PROFESSIONAL FM TRANSCEIVER

开箱检查

欢迎您使用无线对讲机。在您使用前，建议您：

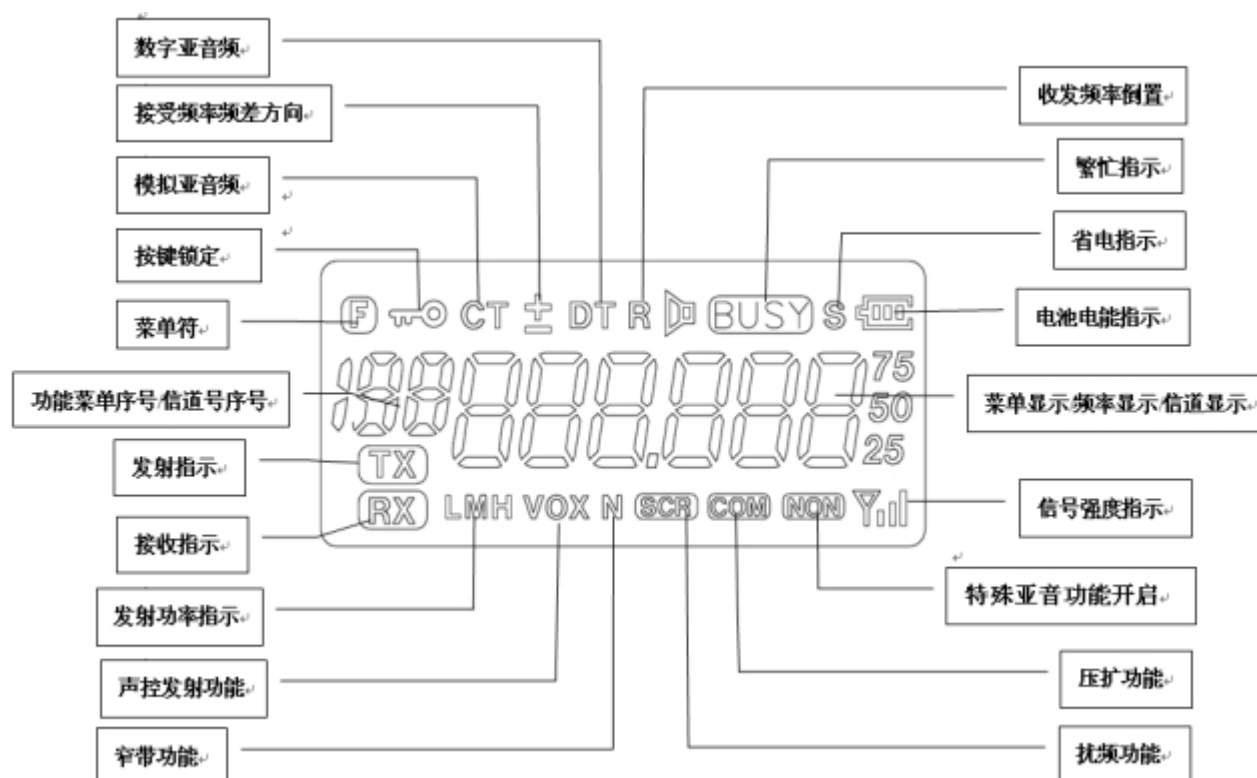
请先检查本产品包装盒有无损坏迹象。

请确认盒内是否有下表列出的物品，若您发现本产品及其附件有任何损坏或丢失，请立即与经销商联系。

物品	数量
主机	1
电池组	1
充电器座	1
USB充电器	1
背夹	1
挂绳	1
USB充电线	1
使用说明书	1

屏幕显示：

在显示屏上，您可以看到表示选择内容的各种指标，有时，您可能想不起这些指标代表的含义或如何设定的方法，在这时，您就会发现下表极为实用。



按键功能：

一、侧键3个键，从上到下分别为侧键1-PTTKEY、侧键2-MONIKY、侧键3-WARNKEY。

PTTKEY：

发射。

MONIKY：

短按手电筒模式切换，常开、闪灯、关闭之间循环，长按监听。

WARNKEY：

短按工作模式切换，信道+频率模式、信道模式、频率模式之间循环，长按远程报警。

(注：在菜单界面下，按下任意侧键，都不保存直接退出菜单界面)

二、面键3个键，从左到右分别为面键1【▲】、面键2【MENU】、面键3【▼】。

【▲】加键，包括信道加、频率加、菜单号加等等，长按该键则快速增加。

【▼】减键，包括信道减、频率减、菜单号减等等，长按该键则快速减小。

【MENU】：

- 1、在主界面下短按进入菜单，长按键盘锁定/解锁切换。
- 2、在菜单界面下短按则进入二级设置，例如：在LAN菜单项时按下该键则进入语言二级设置，此时可通过UP/DOWN键进行切换中文英文或关。
- 3、在菜单项二级设置下短按则确定更改。
- 4、在菜单项rd、td二级设置下，长按该键切换数字亚音正向反向N/I

菜单设置：

编号0-25，菜单项如下：(注菜单项后面带“三”的表示存在二级显示，按下确定键进入二级显示)

0号：SCAN 扫描：

在该菜单项下按确定键【MENU】直接进入扫描状态（扫描方式由菜单9号所决定），在扫描过程中按【▲】像上扫描、按【▼】像下扫描，按其他键退出扫描。

1号：LAN 语言设置：

本机共有两种语言，中文和英文，您亦可设置成无。

在该菜单下按【MENU】进入设置语言状态，菜单号01停止闪烁，此时可按【▲】、【▼】选择语言种类（CH-中文、EN-英文、OF-关），选择完成需要按下【MENU】进行确认保存。

2号：POW 发射输出功率选择：

在该菜单下按【MENU】进入选择发射功率状态，菜单号02停止闪烁，此时可按【▲】、【▼】切换高低功率（HI-高功、LO-低功），选择完成需要按下【MENU】进行确认保存。

3号：SQL 静噪等级：

选择静噪等级实际就是选择当信号达到什么强度时能使静噪打开或信号低到什么强度时静噪关闭。当静噪打开时并且本机所设信令（频率、亚音等）一致时喇叭将发出声音。静噪等级选择过高可能会造成信号微弱时不能有效接收；选择过低时会使您受到噪声或其他无关信号的干扰。在该菜单下按【MENU】进入选择静噪等级状态，菜单号03停止闪烁，此时可按【▲】、【▼】进行选择（0到9可选），选择完成需要按下【MENU】进行确认保存。

4号：VOX 声控等级：

当检测到语音时，对讲机自动切换到发射模式。

等级越低开启声控所需的音量就要越大。

在扫描状态下不能启用声控功能。

在该菜单下按【MENU】进入选择声控等级状态，菜单号04停止闪烁，此时可按【▲】、【▼】进行选择（OF-关闭、1到9具体等级），选择完成需要按下【MENU】进行确认保存。

5号：VOT 声控延时

声控延时关闭功能，为了防止说话者语速慢，停顿多时产生发射断断续续问题。
在该菜单下按【MENU】进入选择声控延时时间设定状态，菜单号05停止闪烁，进入二级菜单，此时可按【▲】、【▼】进行选择（OF-关闭、0.5/1.0/1.5/2.0/3.0秒），选择完成需要按下【MENU】进行确认保存。

6号：BEP 哔音提示功能

哔音提示功能是指得是确认对讲机操作状态的一种提示音功能。
在该菜单下按【MENU】进入提示音设置状态，菜单号06停止闪烁，此时可按【▲】、【▼】进行选择（OF-关闭、ON-开启），选择完成需要按下【MENU】进行确认保存。

7号：SAV 省电设置

为了减少电池消耗，该功能将接收机电路关闭一段时间，然后再打开片刻以检测信号。
在该菜单下按【MENU】进入省电设置状态，菜单号07停止闪烁，此时可按【▲】、【▼】进行选择（OF-关闭、ON-开启），选择完成需要按下【MENU】进行确认保存。

8号：TOT发射超时：

发射超时的目的是限制对讲机连续长时间的发射，当对讲机连续发射的时间超过设置的时间后，对讲机被强制中断发射，并发出提示音。
在该菜单下按【MENU】进入发射超时时间设定状态，菜单号08停止闪烁，进入二级菜单，此时可按【▲】、【▼】进行选择（OF-关闭、60/120/180秒），选择完成需要按下【MENU】进行确认保存。

9号：SCA扫描方式：

本机共有三种扫描方式可供选择：
TO-搜到信号后，5秒内不做任何操作，继续扫描
CO-搜到信号则停止扫描，信号消失继续扫描
SE-搜到信号则直接停止扫描
在该菜单下按【MENU】进入扫描方式选择状态，菜单号09停止闪烁，此时可按【▲】、【▼】进行选择（TO/ CO/ SE可选），选择完成需要按下【MENU】进行确认保存。

10号：LED背光选择：

LED背光灯为了能让您在晚上或昏暗的地方可正常使用，本机设有背光灯。
在该菜单下按【MENU】进入背光灯设置状态，菜单号10停止闪烁，此时可按【▲】、【▼】进行选择（OF-常关、AO-自动、ON-常开），选择完成需要按下【MENU】进行确认保存。

11号：BCL遇忙禁发：

本功能启用后可以防止干扰其它正在通讯电台，如果所选的信道正被其它电台占用，此时按【PTT】键，对讲机则不能发射。
在该菜单下按【MENU】进入遇忙禁发设置状态，菜单号11停止闪烁，此时可按【▲】、【▼】进行选择（OF-关闭、ON-开启），选择完成需要按下【MENU】进行确认保存。

12号：NW 信道带宽：

在该菜单下按【MENU】进入信道带宽设置状态，菜单号12停止闪烁，此时可按【▲】、【▼】进行选择（W-宽带、N-窄带），选择完成需要按下【MENU】进行确认保存。

13号：SFT 频差方向：

本机频差方向是指：

- 1、发射频率高于接收频率为正差方向（+）；
- 2、发射频率低于接收频率为负差方向（-）；
- 3、关闭频差方向（OF）。

在该菜单下按【MENU】进入频差方向设置状态，菜单号13停止闪烁，此时可按【▲】、【▼】进行选择（OF/无、+/加、-/减），选择完成需要按下【MENU】进行确认保存。

（注：只有工作在频率模式下才能进行切换频差方向，频差方向结合频差频率使用）

14号：OFF 频差频率：

频差频率是指发射频率与接受频率之间的差量，本机频差频率范围：0M-99.500M

在该菜单下按【MENU】进入频差频率设置状态，菜单号14停止闪烁，进入二级菜单，此时可按【▲】、【▼】进行设置频率大小，加减幅度根据步进频率，设置完成需要按下【MENU】进行确认保存。

15号：STP 步进频率：

步进频率指得是在频率模式下，加减键增加/减少频率的幅度。

本机有2.5K/5K/6.25K/10K/12.5K/20K/25K/50K/100K/250K/1M/10M可选。

在该菜单下按【MENU】进入步进频率选择状态，菜单号15停止闪烁，进入二级菜单，此时可按【▲】、【▼】进行选择步进频率，设置完成需要按下【MENU】进行确认保存。

16号：REV 倒频：

当使用倒频功能时，对讲机的发射和接收频率将互换，并且所设置的CTCSS,DCS的编码和解码也将互换。

在该菜单项下按确定键【MENU】直接进入倒频状态，并且退出菜单设置回到待机显示，若需要关闭倒频则重复该操作即可。

17号：RC 接收模拟亚音：

有时，您可能只想听到来自特定个人或组织的呼叫，此时，通过使用“CTCSS/DCS”，忽略来自使用相同频率的其他人的不必要呼叫。仅在接收到具有相同“CTCSS/DCS”的信号时，对讲机才能解除静音。

在该菜单下按【MENU】进入接收模拟亚音选择状态，菜单号17停止闪烁，进入二级菜单，此时可按【▲】、【▼】进行选择接收模拟亚音（OF-无、67Hz-254.1Hz，50组可选），设置完成需要按下【MENU】进行确认保存。

18号：TC 发射模拟亚音：

和接收模拟亚音同理，组别也一致。

在该菜单下按【MENU】进入接收模拟亚音选择状态，菜单号18停止闪烁，进入二级菜单，此时可按【▲】、【▼】进行选择接收模拟亚音（OF-无、67Hz-254.1Hz，50组可选），设置完成需要按下【MENU】进行确认保存。

19号：RD 接收数字亚音：

在该菜单下按【MENU】进入接收数字亚音选择状态，菜单号19停止闪烁，进入二级菜单，此时可按【▲】、【▼】进行选择接收数字亚音（OF-无、D023N-D754N, D023I-D754I 各105组可选），设置完成需要按下【MENU】进行确认保存。注：在进入二级菜单后切换数字亚音时，长按【MENU】切换数字亚音正向反向N/I。

20号：TD 发射数字亚音：

在该菜单下按【MENU】进入发射数字亚音选择状态，菜单号20停止闪烁，进入二级菜单，此时可按【▲】、【▼】进行选择发射数字亚音（OF-无、D023N-D754N, D023I-D754I 各105组可选），设置完成需要按下【MENU】进行确认保存。注：在进入二级菜单后切换数字亚音时，长按【MENU】切换数字亚音正向反向N/I。

21号：APR 扰频压扩选择：

扰频功能可实现语音加密，使没有此功能的用户将无法接收到您的真实语音，从而使您的通信得到保密，两台对讲机需要加密通话时，该菜单选SC扰频，扰频级别一致即可。

压扩功能可将所传输的部分设定信号有效地压缩后再传输到另一端，在接收端信号再进行扩展，从而最大限度地提高系统信噪比，大大地降低环境背景噪音，提高接受端的声音质量。

在该菜单下按【MENU】进入扰频压扩设置状态，菜单号21停止闪烁，此时可按【▲】、【▼】进行选择（OF-关闭、SC-扰频开启、CO-压扩），选择完成需要按下【MENU】进行确认保存。

22号：SCP 扰频组别选择：

本机共设8组扰频组别。

扰频功能开启时有效，两台对讲机需要加密通话时，扰频组别需要一致。

在该菜单下按【MENU】进入扰频组别选择状态，菜单号22停止闪烁，此时可按【▲】、【▼】进行选择（1到8可选），选择完成需要按下【MENU】进行确认保存。

23号：DCP 跳频开关：

跳频功能是通过算法对亚音特殊处理成非标数字亚音，可实现对讲加密，使其他款型机子无法接收到您的对讲。

当跳频开启，两台需要对讲则需要都此功能打开，同时两台设置的频率、亚音设置一致。

在该菜单下按【MENU】进入跳频开关设置状态，菜单号23停止闪烁，此时可按【▲】、【▼】进行选择（ON-开启、OF-关闭），选择完成需要按下【MENU】进行确认保存。

24号：LOC 按键锁设定：

本机按键锁有手动方式和自动方式两种。

AN-手动方式，长按【MENU】上锁解锁。

AO-自动方式，对讲机10秒内无任何操作将自动锁定按键，解锁长按【MENU】。

在该菜单下按【MENU】进入按键锁设置状态，菜单号24停止闪烁，此时可按【▲】、【▼】进行选择（AN-手动、AO-自动），选择完成需要按下【MENU】进行确认保存。

注：在待机状态下长按【MENU】按键锁定和按键解锁，在锁定状态下【MENU】、【▲】、【▼】切换频点/进入菜单等功能上锁，控制无效。

25号：PON 开机显示：

本机设置有两种开机显示，全屏显示和电压显示，在开机过程显示。

在该菜单下按【MENU】进入开机显示设置状态，菜单号25停止闪烁，此时可按【▲】、【▼】进行选择（AL-全屏显示、AD-电压显示），选择完成需要按下【MENU】进行确认保存。

26号：VIB振动开关：

振动开启后，10秒以上本机无任何操作，或者10秒以上无信号接收，则10秒后的第一次接收本机将振动开启，若在振动过程信号中断或者振动超过3秒则将停止振动。（注：振动一次后如需再次振动提示，则需要无任何操作10秒后）在该菜单下按【MENU】进入振动功能设置状态，菜单号26停止闪烁，此时可按【▲】、【▼】进行选择（ON-开启、OF-关闭），选择完成需要按下【MENU】进行确认保存。

主要技术指标

接收部分

接收灵敏度	$\leq 0.25\mu\text{V}$ (12dB SINAD)
最大音频功率	1W@10%
音频失真	$< 10\%$
信噪比	$\geq 45\text{dB}$
邻道选择性（宽带/窄带）	$\geq 65\text{dB}/\geq 60\text{ dB}$
互调（宽带/窄带）	$\geq 65\text{dB}/\geq 60\text{ dB}$
杂波抵制	$\geq 65\text{dB}$
接收电流	$\leq 380\text{mA}$

总体规格

频率范围	UHF：400-480MHz
信道数量	199个
信道间隔	25KHz（宽带）、12.5K（窄带）
工作电压	3.7V（可充式锂电）
频率稳定度	$\pm 2.5\text{ppm}$
工作温度	-20 ~ +60
天线阻抗	50 Ω
发射电流	$\leq 1.5\text{A}$
调制方式（宽带/窄带）	16K Φ F3E/11K Φ F3E
最大频偏（宽带/窄带）	$\leq 5\text{KHz}/\leq 2.5\text{KHz}$
杂散功率	$\leq 7.5\mu\text{W}$

总体规格

邻道功率	$\leq -65 \text{ dB} / \leq -60 \text{ dB}$
信噪比（宽带/窄带）	$\geq -45 \text{ dB} / \geq -40 \text{ dB}$
QT/DQT频偏（宽带/窄带）	$0.7 \pm 0.1 \text{ KHz} / 0.40 \pm 0.1 \text{ KHz}$
调制灵敏度	8-12mV
外形尺寸	88X48X25MM
重量	约100g（含天线、背夹、电池）

所有规格均可能会有变更，恕不另行通知或承担责任

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加盖销售印章后才能生效。