



Professional
FM Transceiver

— 专业无线对讲机 —



使用说明书
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。

鸣 谢!

感谢您惠购我们的讲机将为您提供可靠、清晰、快捷的通讯服务。为了使您能更充分地
了解该对讲机各种优越性能和使用、保养方法，请仔细阅读此用户手册。

目录

安全事项	01
产品检查	02
使用入门	03-07
熟悉本机	08-09
基本操作	10
高级操作	11
可编程功能键设定	11
监听	11
扫描	11
亚音频 (CTCSS) 和亚音数码 (CDCSS)	11
高低功率选择	12
宽/窄带设置	12
繁忙信道禁发功能	12
DTMF发码设置	13
声控 (VOX) 功能	13

静噪功能	13
发射限时 (TOT)	13
语音提示功能	14
电池省电功能	14
选购配件	15
技术参数	16
故障处理指南	17
保修卡	

安全事项

请阅读下列简明的规则，不遵守这些规则可能会导致危险或触犯法律。

- 使用此无线对讲机必须符合当地政府之法令规定。
- 在进入易燃、易爆环境前请关闭对讲机。
- 在易燃、易爆环境中请勿更换电池或对电池充电。
- 在靠近爆破区和雷管所在区前，请关闭对讲机。
- 请勿使用天线已损坏的对讲机，损坏了的天线接触皮肤可能导致轻微灼伤。
- 对讲机的维修工作只能由专业技术人员进行，请勿自行拆装对讲机。
- 为避免电磁干扰或电磁兼容引起的问题，请在贴有“禁用无线电发射设备”标志的场合关闭对讲机，例如医院和其他医疗保健场所。搭乘飞机时，当机组人员要求关闭对讲机时，请关闭对讲机。
- 在带有安全气囊的汽车内，请勿将对讲机放在气囊展开可能涉及的区域范围内。
- 请勿将对讲机长时间暴露在阳光直射下或放在加热装置附近。
- 当便携式对讲机正在发射时，保持对讲机处于垂直位置，并靠近话筒说话。
- 如果您将便携式对讲机佩带在身体上，请确认对讲机在发射时，天线至少距离身体约2.5厘米。

产品检查

欢迎使用本公司专业无线对讲机。在使用前，建议您：

请先检查本产品的包装盒有无损坏迹象；请小心打开包装盒，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在搬运中有任何的丢失或损坏，请立即与经销商联系。

随机附件表

物品	单位	数量
主机	台	1
天线	根	1
锂离子电池	组	1
座充充电器	个	1
皮带夹	个	1
用户手册	本	1
挂绳	条	1

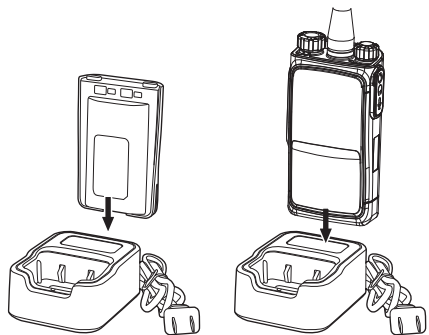
★ 注：天线频段请参考天线底部环形标签内容。

使用入门

电池充电操作

充电请按如下步骤进行：

1. 关闭对讲机电源；
2. 将充电器上的电源插头插在交流输出插座上（待机状态绿灯亮）；
3. 将电池或装有电池的对讲机垂直插在充电器上，红灯亮开始充电，充饱电绿灯亮。



- 电池在出厂时没有进行充电，请在使用前对新的或长时间未经使用的充电电池进行充电。
- 充电/放电循环两三次将可以使电池容量达到最佳状态。当发现电池电量低微时，需对电池进行充电或更换电池。
- 当发现正确充电后，电池使用时间明显减少，说明电池寿命已到，请联络当地经销商购买新的电池。

天线信息

- 粗短天线将非常适合近距离通话时使用，细长天线将为您提供最佳的通话效果，并且当对讲机在腰间佩带时，不会让您产生不舒适感。
- 在阴雨天及在树林中时，通话距离会缩短，请提前准备，以避免给您的通话和安全产生不便。

安装与拆卸

安装/卸下电池

安装电池时，将电池的两个凹槽对准对讲机背面上铝壳的相应导轨，将电池沿着对讲机背面上的铝壳导轨平滑推到对讲机后盖上的电池推钮锁定为止。（见图1）

要卸下电池时，往左方向推电池推钮且同时向后将电池从对讲机上推出。（见图2）

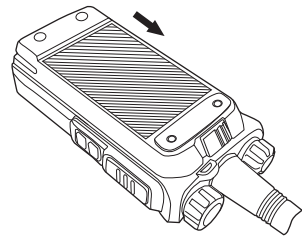


图1

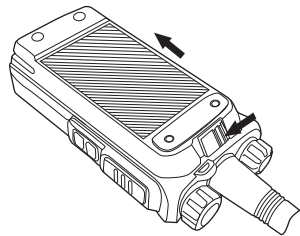


图2

安装/卸下天线

将天线有螺纹端插入对讲机顶部大螺纹孔，沿顺时针方向转动天线直到拧紧。（见图3）

要卸下天线时，往逆时针方向转动天线直至天线旋出即可。（见图4）

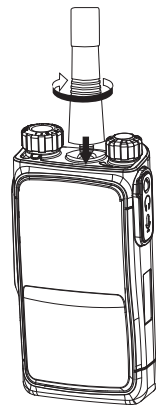


图3

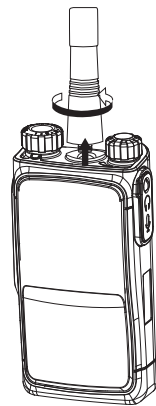


图4

安装/卸下皮带夹

将皮带夹上的两个小孔对准对讲机背面上的两个孔，用随机附带的M2.5×5螺丝固定。要卸下皮带夹时，直接将螺丝松开即可将皮带夹取下。（见图5）

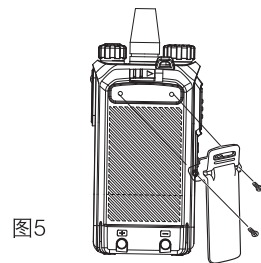


图5

安装另购耳机/麦克风

掀开耳机保护塑胶盖，将外接的耳机/麦克风线插入即可。（见图6）

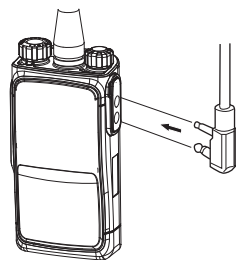


图6

熟悉本机

天线

具有螺纹插头的天线，
用于接收与发射信号。

状态指示灯

发射过程中红灯亮，接收到信号时绿灯亮。（在扫描过程中绿灯闪烁）。

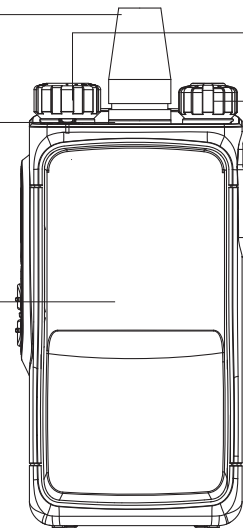
扬声器/麦克风

编码旋钮

旋转选择工作信道。

电源开关/音量旋钮

按顺时针方向转动该旋钮，听到“嘟”声音频提示和“咔嗒”声表示对讲机接通电源；继续转动则可调节音量。按逆时针方向转动该旋钮到“咔嗒”声即可关闭对讲机电源。



PTT键

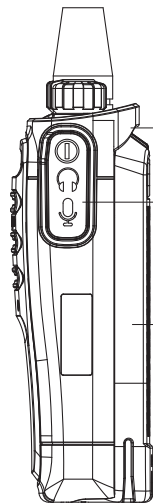
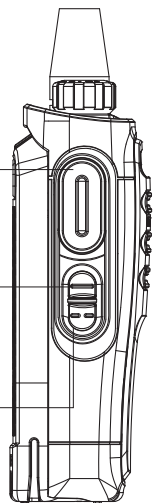
按下该键，对讲机处于发射状态，使用者开始发话，松开则恢复到接收状态。

编程键

该键出厂默认设置为高功率PTT功能。

编程键

该键出厂默认设置为稳态监听功能。



挂绳孔

用于系挂绳。

MIC-SP插孔/数据端

连接耳机线或编程线（适K头耳机与数据线）。

锂电池

基本操作

开机与关机

按顺时针方向转动电源开关/音量旋钮，听到“嘟”声音提示和“咔嗒”声表示接通对讲机电源；按逆时针方向转动电源开关/音量旋钮，听到“咔嗒”声表示已关闭对讲机。

调节音量

按顺时针方向转动电源开关/音量旋钮，接通对讲机电源后，继续转动该旋钮可调节音量。
提示：您可以在监听状态下监听背景噪声，然后调节音量。

选择信道

直接通过转动编码旋钮选择1-16之间的任意工作信道。信道选择可对应参照编码旋钮座上的数字及符号标识，同时可以依据语音播报提示音进行才操作。

呼叫

要进行呼叫时，按住[PTT]键，然后用正常的声调对着麦克风讲话。请保持麦克风距离嘴唇约5厘米。

接收

接收时，请放开[PTT]键进入接收状态。

高级操作

可编程功能键设定

可编程功能键可以通过写频软件自定义编程选择功能。可选功为“高功率PTT、扫描、监听、功率切换、关闭、声控。”

监听

按可编程功能键，对讲机发出一声*哔*音，信令静噪打开；再按按键，听到两声“哔”音，退出此功能。利用该功能可以长时间监听因亚音频静噪而无法听到的声音。

扫描

计算机写频软件要预先设置扫描功能。

按下“扫描”键，机器根据添加的扫描信道进行信道扫描，绿灯闪烁。在按下“扫描”键，退出扫描。

扫描模式：可以选择“时间”或“载波”，选择“时间”时。

亚音频（CTCSS）和亚音数码（CDCSS）

CTCSS/CDCSS是亚音频信令，主要用于避免收听到相同信道上的不相关呼叫。如果设定CTCSS/CDCSS，则在有效通信范围内，只能收听到信道和CTCSS/CDCSS信令均相同的呼叫。如果不设定CTCSS/CDCSS信令，

则可以收听到有效通信范围内相同信道上的全部呼叫。通过写频软件“信道信息”菜单中的“CTC/DCS编解码”选项或由当地经销商在某些信道上预设CTCSS/CDCSS信令。

高低功率选择

用户根据对讲机的使用环境，利用该功能对不同信道设定工作功率，以达到电池电量管理最佳化。客户可能对每个信道设定不同的功率级别，分别为高功率/低功率。（设置对讲机工作在低功率时，发射工作电流变小，可以延长电池工作时间）。

宽/窄带设置

客户可以通过信道编辑设置当前信道为宽带/窄带。

繁忙锁定功能

利用该功能可以防止干扰正在与您使用同一信道的其他电台。

该功能本机出厂默认设置为关闭，如果被选择的信道通过写频软件或被当地经销商设定为开启时，当信道正被其他电台使用时，按下[PTT]键对讲机无发射并发出“嘟”音。要停止“嘟”音，放开[PTT]键。当该信道空闲时再次按下[PTT]键便可发射。

DTMF发码设置

根据对讲机的发送及接收需要可通过写频软件对信道是否发送PTT ID，并在PTT ID码设置栏预先输入DTMF码（最多为8位，分别为1234567890ABCD*#），DTMF码可在指定的状态下发送。您可以设定为“发射开始、发射结束、两者”。本机出厂默认设置为均不选择。您可以通过写频软件选项对DTMF码进行以下设置：

声控（VOX）功能

启用该功能可不需要按[PTT]键直接对着话筒受话，红灯亮启动发射，将话音发送出去。可通过写频软件“可选功能”菜单中的“VOX（声控发射）”选项设置声控等级和声控延迟时间。本机出厂默认声控功能关闭。

静噪功能

通过调整静噪等级设置对讲机在接收到多强信号的时候关闭和打开。设置的静噪级别越低允许打开时的底噪越大，相应能通话的距离就越远，但接收开启的抗干扰能力越弱。该功能出厂默认设置为4级，您可以通过写频软件“可选功能”菜单中的“静噪等级”选项进行设置，可选范围为0-9。其中设置为0级时静噪常开，级数越高时静噪越不容易打开。

发射限时（TOT）

反射限时的作用在于防止单个对讲机长时间占用某个信道，同时避免对讲机由于长时间持续发射而造成损坏。如果连续发射时间超过定时器限制的时间，对讲机将停止发射并发出“嘟”音。要停止*嘟*音，放开[PTT]键。

再次按下[PTT]键便可恢复发射。该功能出厂默认设置可连续发射180秒，您可以通过写频软件“可选功能”菜单中的“发射限时[秒]”选项进行设置，最长可设置为5分钟。

语音提示功能

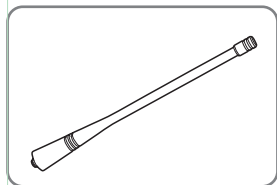
该功能出厂默认设置为开启。您可以通过写频软件“可选功能”菜单中的“语音/提示音功能”选项，根据需要把提示音设定为“关闭、中文、英文”。

电池省电功能

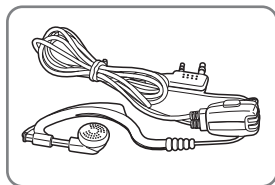
对讲机在未接收到信号或无操作（未按按键或转动开关）时可降低耗电量。当信道未占线或无操作时间持续5秒钟以上时，电池省电功能自动开启，在接收到信号或进行操作时，对讲机立即退出省电状态。本机出厂默认设置该功能为智能省电，可通过写频软件“可选功能”菜单中的“省电功能”进行设置，分别为“关闭”、“普通省电”、“智能省电”。

选购配件

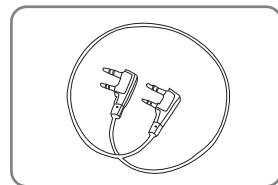
我们可以按照您的要求提供更多配件，令您的使用更加方便舒适，同时提高工作效率。本公司产品配件均采用高质量标准制造而成，能让您的对讲机发挥更加出色的性能。



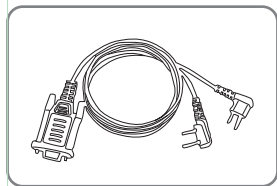
天线



外置耳机/麦克风



复制线



编程线

主要技术参数

整机概述

频率	400-470MHZ、136-174MHZ
射频功率	5W/12W
信道数量	16个
电池	7.4V大容量锂离子电池
体积	109×53×30mm (不含天线)
重量	290g

故障处理指南

问 题	解决方法
没有电源。	<ul style="list-style-type: none">● 电池组电量可能已耗尽。请更换新电池组或进行再充电。● 电池组可能未正确安装。请取下电池组重装一次。
电池电力在充电后也持续不了多久。	<ul style="list-style-type: none">● 电池组的寿命已到，请更换新电池组。
不能与组内的其他成员通话。	<ul style="list-style-type: none">● 确认您所使用的频率和亚音频信号是否与组内其他成员相同。● 组内的其他成员可能离得太远，确认您是否在其他对讲机的有效的通讯范围内。
信道中出现其他(非组员)的声音。	<ul style="list-style-type: none">● 请改变CTCSS/CDCSS信令。这时，务必改变组内所有对讲机的相应设置。
发射讲话无声音或对方听的声音小	<ul style="list-style-type: none">● 确认音量旋钮是否已旋到最大。● 送机器到经销商处检测是否话咪损坏。
噪声常开	<ul style="list-style-type: none">● 组内的其他成员可能离得太远，不能接收到对方呼叫。请靠近● 组员后再打开对讲机重试。

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，敬请关注一下信息！

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）本卡有涂改痕迹或与产品不符；
- （3）由于错误使用、进水、疏忽造成的缺陷或损坏；
- （4）由未经授权的维修、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