

权利声明

未经本公司事先书面许可的情况下，严禁以任何形式复制、传递、分发、和存储本使用手册中的任何内容。

本着不断完善、持续发展的原则，本公司保留在不预先通知的情况下，对此手册中描述的任何产品进行修改和改进的权力。

无论在何种情况下，本公司均不对任何数据或其他方面的损失，或任何特殊事件、意外造成的直接或间接的损坏承担任何责任。

本手册的内容按原样提供。除非适用的法律另有规定，否则不对其准确性、可靠性或内容做出任何类型的、明确或默许的保证，其中包括但不限于对适销性和对具体用途的实用性的保证。本公司保留在不预先通知的情况下随时修订或收回本使用手册的权力。

如本手册所述内容与您机子不符，请以机子为准。

本公司拥有对本手册的最终解释权。

双模公网对讲机示意图



目录

安全须知	01	八、其它操作	06	25、双音时间	09
产品开箱检查	02	LED指示	06	26、双音频组	09
正确充电和维修电池	02	LCD显示屏	06	27、本机ID	09
附件安装与拆卸	04	基本操作（模拟）	07	监听	09
一、安装电池	04	一、菜单与操作	07	耳机对讲模式	10
二、卸装电池	04	01、扫描	07	二、菜单与操作	10
三、安装天线	04	02、信道/频率	07	对讲机保养与清洁	10
四、卸装天线	04	03、接收模拟亚音	07	保修卡	
五、安装皮带夹	04	04、接收数字亚音	07		
六、卸装皮带夹	04	05、接收反数字亚音	07		
七、安装/卸装外置耳机（麦克风）	04	06、接收模式	07		
八、安装对讲机挂绳	04	07、发送模拟亚音	08		
基本操作（公网）	05	08、发送数字亚音	08		
一、开机和关机	05	09、发送反数字亚音	08		
二、菜单与操作	05	10、发送开始双音	08		
01、群组选择	05	11、发送结束双音	08		
02、成员选择	05	12、发送功率	08		
03、好友选择	05	13、宽带/窄带	08		
04、背光灯设置	05	14、压扩开关	08		
05、键盘灯设置	05	15、扰频开关	08		
06、提示音设置	05	16、偏移方向	09		
07、公网开关设置	05	17、偏移频率	09		
08、模拟开关设置	05	18、步进频率	09		
09、公网模拟优先设置	06	19、存储信道	09		
三、拨接电话	06	20、删除信道	09		
四、进入呼叫状态	06	21、静噪级别	09		
五、进入接收状态	06	22、持声时间	09		
六、低电提示功能	06	23、发射超时	09		
七、超时定时器	06	24、单音频率	09		

安全须知

- 

安全开机
当禁止使用对讲机或对讲机的使用会引起干扰或危险时，请不要开机。
- 

注意交通安全
请遵守交通法规，请尽量使用双手驾驶汽车，驾车时应首先考虑交通安全。
- 

干扰
所有的对讲机都可能受到干扰，从而影响性能。
- 

在医院里应关机
请遵守所有相关的限制规定，在医疗设备附近时请关机。
- 

在飞机上应关机
请遵守所有相关的限制规定，对讲机会对飞机产生干扰。
- 

加油时应关机
请勿在加油站使用对讲机，在燃料或化学制品附近时请不要使用对讲机。
- 

在爆破地点附近应关机
请遵守所有相关的限制规定，请勿在进行爆破操作的地方使用对讲机。
- 

使用合格的维修服务
只有合格的维修人员才可以安装或维修本对讲机。
- 

配件和电池
只可使用经认可的配件和电池，请勿使用不配套的产品。
- 

连接其他设备
连接其他设备时，请勿连接不配套的产品。
- 

全理的使用
仅可在正常位置上使用对讲机，如非必要，请勿接触天线区域。当对讲机正在发射时，使之保持垂直位置，并使话筒至少离开口部30M（天线离头部或身体至少保持这一距离）。

产品开箱检查

请您按包装盒正面朝上小心打开，根据《产品装箱单》校对盒内物品是否完整无缺，若发现物品因丢失、损坏或规格不一致，请立即与销售商取得联系。为了您的商业利益得到有效保护，请您在购买时向销售商索取发票，并在销售商的指导下认真填写《产品保修卡》，并妥善保存。同时，我们还请您在使用过程中保护好产品的所有标识，以便售后服务时得到相关方的正确识别。

装箱单

温馨提示

开箱单标准配置的配件外形请参考本手册《选购附件》章节之图示：本公司产品的对讲机所适用的天线频段，在天线底部圆环标签均有清楚标示，请与机器标签校对。

正确充电和维修电池

由于电池自有的特性，本公司对出厂前的电池并未充电，通常不能使电池达到它的正常容量。为此，请在使用前对新购买的或者长期存放(2个月以上)的电池进行充电，充电/放电两三次后将可以使电池容量达到最佳状态。如果多次正确地充电，仍发现电池电力低微时，需要更换！

- 切勿将电池投入火中或者强外力撞击，否则将可能引起爆炸，伤害人体；
- 任何情况下，电池电极端子不能受到短路。为止，请用干的毛巾擦除电池表面，同时不建议将电池（或整机）放在有钥匙或者其他金属物的衣袋、钱包内。

充电步骤

- USB

1、将电池适配器 USB 插头插入电池尾部的 USB 座；

2、将电池适配器AC插头插在交流电源110-220V输出插座上；

3、电池适配器与电池红色指示灯亮，表示电池开始充电；

4、电池指示灯绿灯亮时，表示充电完毕，电池即可使用；

5、将电池插入充电器充电，充电时请勿将电池取出。充电完毕后显示绿灯，即可拔出电池使用。

温馨提示

附件安装与拆卸

一、安装电池

将电池组对准对讲机槽位装上后，听到“咔嚓”声，电池已锁定。

二、卸装电池

取下电池组时，先把对讲机关闭，然后将对讲机底部的扣位用力往下按，即可取出电池组。

三、安装天线

将天线有螺纹端插入对讲机螺孔，沿顺时针方向转动直至拧紧为止。

四、卸装天线

沿逆时针方向转动直至天线旋出即可。

五、安装皮带夹

将随机配附的2个螺丝对准对讲机电池背面的两个螺丝孔沿顺时针方向拧紧即可固定皮带夹。

六、卸下皮带夹

沿逆时针方向转动螺丝，直至螺丝全部松动即可卸出皮带夹。

七、安装/卸装外置耳机（麦克风）

把耳机盖板拆掉，将耳机（麦克风）对准侧边的MIC/SP板贴紧并锁紧螺丝即可。

将耳机（麦克风）从MIC/SP板卸掉，盖上耳机盖板即可。

八、安装对讲机挂绳

将对讲机吊带从对讲机后盖中间的环中穿过即可。

基本操作【公网】

一、开机和关机

顺时针旋转音量旋钮/电源开关，听到“嘀”声，屏幕亮起即已接通对讲机电源，亮绿色指示灯，逆时针旋转即可关闭对讲机。

如果未装号码卡或未注册号码卡、无效卡，提示“请插卡”。

★调节音量

旋转音量旋钮/电源开关调节音量。顺时针旋转可以增大音量，逆时针旋转可以减小音量。

二、菜单与操作

01、群组选择

短按侧边按键【切换键】，切换到公网模式，此时屏幕上方将会显示[▼]图标，然后点击数字键盘上的【菜单键】，通过[▲][▼]或者旋钮进入【群组选择】选择所要群组，按【菜单键】或者【OK】确认进入即可。

02、成员选择

短按侧边按键【切换键】，切换到公网模式，此时屏幕上方将会显示[]图标，然后点击数字键盘上的【菜单键】，通过[▲][]或者旋钮进入【成员

选择】选择所要单呼的成员，按【菜单键】或者【OK】确认进入即可。

03、好友选择

查看已添加的好友名单，通过[▲][]或者旋钮与列表中的好友进行对讲。

04、背光灯设置

【自动】模式：15秒无操作自动关闭背光灯。
【常开】模式：背光灯常亮。

05、键盘灯设置

【开启】和【关闭】键盘灯光的功能。

06、提示音设置

【开启】和【关闭】提示音功能。

07、公网开关设置

【开启】和【关闭】键盘灯光的功能。

08、模拟开关设置

【开启】和【关闭】模拟对讲机功能。

09、公网模拟优先设置

选择公网与模拟接收的优先权。

三、拨接电话

在待机屏幕上，直接输入对方的电话号码，再按【菜单键】或【OK】键即可拨出电话，当来电时，按【菜单键】或【OK】接听即可。

四、进入呼叫状态

按住【PTT】键，红色指示灯亮，对着麦克风讲话，请保持麦克风与嘴部约3-5CM的距离，用平常的声调讲话，以便接收机获得最佳音质。

五、进入接收状态

接收时，请松开【PTT】键进入接收状态，当您正在使用的信道被呼叫时，您便可以听到对方的送话音。

六、低电提示功能

电池电压过低时，语音播报“电量不足”
当电池电量过低时，对讲机自动关机以保护模块。

七、超时定时器 (防止过长时间占用通话)

当对讲机连续发射时间超过了设限时间，

对讲机将停止传送，并发出报警音。此时您必须要松开PTT按键，才能停止报警音。

八、其它操作

长按[*]键，表示锁键盘开关。

长按[#]键，表示背景灯常亮开关。

公网模式：短按【功能键】，播报当前成员名称与当前所在群组及电量。

模拟模式：短按【功能键】，监听功能。

2G/3G网络切换：长按【功能键】切换。（部分机型有此功能）

长按【切换键】进入模块升级状态，各版本之间根据需求进行升级测试，长按【OK】键确认升级 (部分机型含此项功能)

LED指示

发射时，红灯亮。

接收到信号时，绿灯亮。

在电池电量低，需要进行充电时闪烁红灯。

LCD屏显示

信号强度指示	信号强度。
电池电量	表示的电池电量依次减少。
键盘锁定图标	键盘被锁定时显示。
拨打电话开关	此图标表示电话功能已开。
公网/模拟选项	此图标表示可设置公网/模拟功能。
屏幕常亮开关	此图标表示键盘灯常亮功能已开。

基本操作【模拟】

一、菜单与操作

首先，按【切换键】切换到模拟模式，此时屏幕将显示[]即可点击菜单键，通过 [▲] 来设置所需要的选项。

01、扫描

选择扫描功能，进入扫描工作状态。当接收到信号时停留在当前信道，信号消失3秒后再启动扫描。按【PTT键】时，若还在扫描状态则按当前频道所设频率进行发射。

02、信道/频率

有三种模式可选：【MODE_FREQ】
【MODE_CH】【MODE_CH_N】。

03、接收模拟亚音

设定接收模拟亚音参数。使用该功能可以避免接收不相干的呼叫。CTCSS (Continuous Tone Controlled Squelch System)，连续语音控制静噪系统，俗称亚音频，是一种将低于音频频率的频率（67Hz-250. 3Hz有38组）附加在音频信号中一起传输的技术。

因其频率范围在标准音频以下，故称为亚音频。当对讲机对接收信号进行中频解调后，亚音频信号经过滤波、整形，输入到CPU中，与本机设定的CTCSS频率进行比较，从而决定是否开启静音。

04、接收数字亚音

设定接收数字亚音参数。使用该功能可以避免接收不相干的呼叫。DCS (Continuous Digital Controlled Squelch System)，连续数字控制静噪系统，(D023N(I)-D754N(I)分正反序有83组) 其作用与CTCSS相同，区别在于它是以数字编码方式来作为静音是否开启的条件。

05、接收反数字亚音

设定接收反数字亚音参数。使用该功能可以避免接收不相干的呼叫。DCS (Continuous Digital Controlled Squelch System)，连续数字控制静噪系统，(D023N(I)-D754N(I)分正反序有83组) 其作用与CTCSS相同，区别在于它是以数字编码方式来作为静音是否开启的条件。

06、接收模式

有两种模式可选：【QT】【QT+ANI】。

07、发送模拟亚音

设定发送模拟亚音参数。使用该功能可以避免接收不相干的呼叫。CTCSS (Continuous Tone Controlled Squelch System)，连续语音控制静噪系统，俗称亚音频，是一种将低于音频频率的频率（67Hz-250. 3Hz有38组）附加在音频信号中一起传输的技术。因其频率范围在标准音频以下，故称为亚音频。当对讲机对接收信号进行中频解调后，亚音频信号经过滤波、整形，输入到CPU中，与本机设定的CTCSS频率进行比较，从而决定是否开启静音。

08、发送数字亚音

设定发送数字亚音参数。使用该功能可以避免接收不相干的呼叫。DCS (Continuous Digital Controlled Squelch System)，连续数字控制静噪系统，(D023N(I)-D754N(I)分正反序有83组) 其作用与CTCSS相同，区别在于它是以数字编码方式来作为静音是否开启的条件。

09、发送反数字亚音

设定发送反数字亚音参数。使用该功能可以避免接收不相干的呼叫。DCS (Continuous Digital Controlled Squelch System)，连续数字控制静噪系统，

(D023N(I)-D754N(I)分正反序有83组) 其作用与CTCSS相同，区别在于它是以数字编码方式来作为静音是否开启的条件。

10、发送开始双音

进入菜单，选择所需的参数选项。

11、发送结束双音

进入菜单，选择所需的参数选项。

12、发送功率

有三种模式可选：【MIG】【HIGH】【LOW】。

13、宽带/窄带

WIDE(宽带)/NARR(窄带)规定的信道间隔有25kHz(宽带)、20kHz、12. 5kHz(窄带)。

14、压扩开关

开启关闭压扩功能。音频压扩（压缩器和扩展器）设备可以用来显著提高接收音频中的信噪比，在窄带系统中作用尤其突出。可以在每个信道上指定压扩器。

15、扰频开关

开启关闭扰频功能。这是一种语音加密功能，通过双方都同时设扰频，防止外界有相同频率的对讲机窃取信息。

16、偏移方向

设置偏移方向。拍频偏移”按每个信道的设置偏移微处理器系统时钟频率，避免在接收信号时受到干扰。如果在发射时调制信号中存在拍频噪音，可以通过打开“拍频偏移”功能消除拍频噪音。

17、偏移频率

设置偏移频率参数。

18、步进频率

设置步进频率参数。

19、存储信道

在待机界面，输入所需的频率，再进入菜单存储信道（可存信道1-信道16）。

20、删除信道

删除存储在信道1-信道16的频率。

21、静噪级别

接收信号中噪声的强弱与信号的强弱呈对应关系，信号越强噪声越弱。把最大噪声和最小噪声之间分成若干档，每一档称为一级。分成的档数叫静噪级数。用户可根据实际情况进行选择。

22、铃声时间

设置铃声时间，0S-9S或关闭。

23、发射超时

该功能用于限制用户在一信道上超时间发射，同时也避免对讲机因长时间发射而造成损坏。

24、单音频率

设置单音频率参数。

25、双音时间

设置双音时间参数。此功能有三种参数可选。

26、双音频组

该功能有1-8双音频组可选。

27、本机ID

显示本机信息。

监听

当监听功能打开(可电脑编程设置)时，若没有信道出现时，对讲机的静噪电路会自动使扬声器消声。因此，您将听不到背景噪声。要关闭静噪电路，长按监听[MONI]键。

耳机对讲模式

当插入耳机时，只需通过【切换键】选定公网或模拟对讲即可。

二、选择信道

在信道模式下，转动信道旋钮，或通过[▲]来选择相应的信道对讲机播出相应的信道号码，即可选择频道（可选范围1-16）。

对讲机保养与清洁常识

- ☐ 轻拿轻放对讲机，请勿手提天线或外置麦克风移动对讲机；
- ☐ 用不起毛的布擦拭对讲机上的灰尘、污渍，防止接触不良；
- ☐ 当对讲机不使用外置耳机/麦克风时，请将耳机/麦克风插孔盖盖上；
- ☐ 对讲机长期使用后，按键、控制旋钮和机壳很容易变脏，可以使用中性洗涤剂（不要使用强腐蚀性化学剂）和湿布进行清洗；

常见故障和排除方法

故障现象	排除方法
开机无反应	电池电量不足：电池可能已耗尽，请更换电池或充电 手机卡故障：检查或更换手机卡 电池接触不良：重新安装电池或清洗电池接触点
待机时间不足	电池性能下降：更换电池
充电故障	接触不良：检查接触情况，更换插座或插头 电池电压过低：会导致无充电显示，先充电约半小时，然后拔下插头再重新充电 电池故障：更换电池 充电器故障：更换或维修充电器
无法连接到网络	信号太弱：移到开阔处重试 不在服务区：确认网络覆盖范围

由于技术不断改进，以上规格、技术指标仅供参考，以实际为准。

保修卡

< 用户保存联 >

备注

1. 此保修卡只适用于上述所列型号和序号的对讲机维修服务。
2. 本保修卡为最终用户享受维修服务的重要凭证，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。

客户姓名

性别: 男/女

客户地址和邮编

联系电话

产品型号

产品序号

购机日期

发票号码

销售商店名称

商店地址和邮编

商店联系电话

商店经手人

保修卡

< 销售返送联 >

备注

1. 此保修卡只适用于上述所列型号和序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。

客户姓名

性别：男/女

客户地址和邮编

联系电话

产品型号

产品序号

购机日期

发票号码

销售商店名称

商店地址和邮编

商店联系电话

商店经手人

沿此线剪开

1

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发生的故障，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，在本公司客户服务中心或指定的授权维修站享受保修服务；

2

在保修期内发生以下情况将实施有偿维修服务：

(1)不能出示本保修卡和购机发票；

(2)本卡有涂改痕迹或与产品不符；

(3)在非正常或非常规情况下使用本产品造成的缺陷或损坏；

(4)由于错误使用、意外、进水、疏忽造成的缺陷或损坏；

(5)由不正确的测试、操作、维修、安装、改装或调整等造成的缺陷和损坏；

(6)由未经授权的维修、拆卸等造成的缺陷或损坏；

(7)不可抗力因素造成的缺陷或损坏；

(8)正常使用情况下的磨损；

3

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本公司客户服务中心或指定的授权维修站，运输费用由用户负担；

4

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			
维修记录			
签名			