一．功能特点简介

1.双工工作模式

AB区可双工工作 {一区发射另一区可接收}

2.双接收

AB区同段或异段时都可以同时接收

3.超大彩色屏幕

4.双显示

大屏幕双频显示，两个完全独立操作系统

5.999组记忆信道

6.QT/DQT亚音编解码

7.VOX声控发射功能

8.多侧键多定义功能

9.优先信道扫描功能

10.远程紧急报警

11.中英文操作语音提示

12.中英文显示界面

13.秒表功能

二．常用的基本操作

功能菜单

步进频率——菜单1

待机状态下，按键[MENU]+[1 STEP]，屏幕显示

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需的步进频率后按[MENU]键确认，按[EXIT]键退回候机状态。

静噪等级——菜单2

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一致时扬声器将发出声音。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它无关信号的打扰。

待机状态下，按键[MENU]+[2 SQL]，

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需的等级后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

本机的静噪等级分为0-9级。

注意

»本机有0~9可选择，其中0级始终关闭静噪，1~9级级别越大等级越高。

省电模式——菜单3

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。

待机状态下，按键[MENU]+[3 SAVE]

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择ON(开启)/OFF(关闭)后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

功率选择——菜单4

待机状态下，按键[MENU]+[4 TXP]

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需的等级后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

本机的功率等级有2种：HIGH(高)，LOW(低)。

发射提示音——菜单5

待机状态下，按键[MENU]+[5 ROGER]

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需的提示模式后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

本机的发射提示音方式共有4种：开始，结束，开始+结束，关闭。

发射超时——菜单6

待机状态下，按键[MENU]+[6 TOT]

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需的定时数后按[MENU]键确认，按[EXIT]键退回候机状态。

本机的发射定时器共有60级，从15s~900s，每级15s递增。

声控发射——菜单7

待机状态下，按键[MENU]+[7 VOX]

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需的等级后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

本机的声控等级分为1~10级。OFF: 关闭声控。

注意

等级越高开启声控所用的音量就要越大。

在扫描状态和收音机状态下不能启用该声控功能。

带宽选择——菜单8

待机状态下，按键[MENU]+[8 W/N]

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需带宽类型后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

本机的带宽分2种，WIDE: 宽带(25K)和NARR: 窄带(12.5K)。

语音提示开关——菜单9

待机状态下，按键[MENU]+[9 VOICE]

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需的提示音方式后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

本机的操作提示音有2种：ON (开启)，OFF(关闭)。

注意：如果需要关闭所有的操作提示音必须同时关闭菜单9语音提示设置(VOICE)和菜单11哔音提示设罝(BEEP)。

发射预警定时——菜单10

待机状态下，按键[MENU]+[1 STEP][0DW]

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需的定时数后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

本机发射超时预警定时器共有10秒，共分10级，每级1秒。off: 关闭超时预警定时器。

注意:特别提示

当您连续发射时间超过“超时定时器”设置的时间后，有错误的提示音，并停止当前发射。

哔音开关——菜单11

待机状态下，按键[MENU]+[1 STEP][1 STEP]

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择ON(开启)/OFF(关闭)后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

菜单语言——菜单12

待机状态下，按[MENU]+[1 STEP][2 SQL]键

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需的语言类型后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

本机显示语言有两种：CHINESE(中文)，ENGLISH(英文);同时提示音随之改变。

繁忙禁发——菜单13

待机状态下，按键[MENU]+[1 STEP][3 SAVE]

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择on(开启)/off(关闭)后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

注：对讲机工作在跨段中转或中继/发射机模式，此功能被禁止。

扫描方式——菜单14

待机状态下，按键[MENU]+[1 STEP][4 TXP]

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需的扫描方式后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

扫描模式：搜索、时间、载波

TO: 扫到载波信号后，5秒内不做任何操作时继续扫描。

CO: 扫到载波信号就停止扫描，载波信号消失3秒后继续扫描。

SE: 扫到载波信号则停止扫描。

注意

按住[\*SCAN]键2秒，即可进入扫描状态。

接收模拟亚音——菜单15

待机状态下，按键[MENU]+[1 STEP][5 ROGER]

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需的亚音后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

标准模拟亚音共50组，模拟亚音范围：67.0-254.1Hz。OFF: 关闭。

发射模拟亚音——菜单16

待机状态下，按键[MENU]+[1 STEP][6 TOT]

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需的亚音后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

标准模拟亚音共50组，模拟亚音范围：67.0-254.1Hz。OFF: 关闭。

接收数字亚音——菜单17

待机状态下，按键[MENU]+[1 STEP][7 VOX]

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需的亚音后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

标准数字亚音共105组正码，105组反码，范围：D023N-D754I。OFF: 关闭。

发射数字亚音——菜单18

待机状态下，按键[MENU]+[1 STEP][8 W/N]

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需的亚音后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

侧键2定义——菜单19

待机状态下，按位[MENU]+[1 STEP]+[9 VOICE]

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需的参数类型后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

本机侧键2参数有：扫描、长灯、远程报警、SOS报警、收音机、监听、选呼键、关

选呼码可通过我司配套软件进行编辑。

侧键3定义——菜单20

待机状态下，按[MENU]+[2SQL]+[0]

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需的参数类型后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

本机侧键1参数有：扫描，长灯，S0S报警，远程报警,收音机，监听、选呼键、关

分别选定以上参数实现各自功能：

1. PF1选择SCAN扫描功能

在待机状态下按PF1键进入扫描状态 (扫描方式由菜单功能(14)扫描方式设置所决定)，扫描过程中按任意键停止扫描。

1. PF1选择LAMP长灯

在待机状态下按PF1键启动长灯，再按一次PF1键关闭长灯。

1. PF1选择SOS-CH报警

在待机状态下按PF1键，2秒后扬声器发出报警声，并且发射出报警音调。

注意:

每次发射时时间为10秒钟，再次发射间隔时间为5分钟。按任意键退出此功能。

1. PF1选择远程报警

在待机状态下按PF1键，扬声器发出报警音，并发出报警码，按PTT键退出报警。

1. PF1选择收音机

a.在待机的情况下，按PF1键，启动收音机, 荧屏显示：此时可以按[\*SCAN]键，进入收音机自动搜索电台。当收到电台时，搜索会自动停止。

b.收音机的调台：

启动收音机状态下，此时可以按[MENU]键2秒，屏幕显示：

可按数字键0-9进行收音机频道的输入, 要退出收音机时，请再按一下PF1键。

注意

收音机工作时，当前频率或信道仍处在守候状态，有收到信号时将自动回到对讲机状态。信号消失5秒后将自动再回到收音机状态。按PTT键发射后，5秒后将自动再回到对讲机状态。

工作模式——菜单21

待机状态下，按键[MENU]+[2 SQL][1 STEP]

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需的模式后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

对讲机的工作频道可设为VFO频率模式和MR信道模式，其中MR信道模式又有四种不同的显示方式。

1. 信道号

B.频率+信道号

C.信道名称

D.频率

注意：VFO频率模式与MR信道模式有时被设置了密码限制，他们之间的转换需要输入正确的密码才能转换。

如设置有模式转换密码时，按[VFO/MR]键，液晶显示如图，输完后按功能键进行确认。这时请输入6位密码，如密码正确模式切换成功，如密码错误模式转换无效，转换密码的设定只能通过我司配套的写频软件设罝，当密码6位全设为0位，取消模式转换密码限制。

背光选择——菜单22

待机状态下，按键[MENU]+[2 SQL][2 SQL]

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需设定的参数，后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

Always ON: 背光常开

1S-20S: 设置时间定时关闭背光显示

Always OFF: 背光常关 （此功能无效，本机为彩屏）

频差选择——菜单23

待机状态下，按键[menu]+[2SQL]+[3SAVE]

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需的频差频率后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

本机频差频率范围为0~599.995MHz，输入频差频率的7、8位由步进频率自动判断。

频差方向——菜单24

待机状态下，按键[menu]+[2SQL]+[4TXP]

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需的频差方向后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

注意：

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(-)；

c.关闭频差方向(OFF)

秒表开关——菜单25

待机状态下，按键[MENU]+[2 SQL][5 ROGER]

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择ON(开启)/OFF(关闭)后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

注意：秒表的使用

当秒表功能设置ON开启状态下，按一下[#LOCK]键，秒表开始计时，按任意键（除[#LOCK]键外）停止计时；重新计时按[#LOCK]键。

信道名称编辑——菜单26

信道名称编辑只有在信道模式下对当前信道才能编辑，频率模式下操作无效。

待机状态下，按键[MENU]+[2 SQL][6 TOT]

按[MENU]键进入，此时首位闪烁（说明正对此位进行编辑），按[UP] [DOWN]键选择所需字符，按[#AB]键编辑下一位，按[MENU]键确认，按[EXIT]键退出信道名称编辑。

注意：信道名称最多可编辑8个字符，当所编辑的8个字符全部为空时，则信道名称默认为空，则该信道的信道名称显示方式为NO-NAME!，信道名称通过写频软件可编辑4个中文汉字。

信道存储——菜单27

在信道模式下或频率状态下，按键[MENU]+[2 SQL][7 VOX]

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需的信道序号后按[MENU]键确认存储，按[EXIT]键退出。

例“将接收频率430.025MHz，接收模拟亚音67.0Hz，发射频率为430.025MHz，储存到第10信道。

1. 频率模式下输入430.025频点，按[MENU]+[1 STEP][5 ROGER]进入接收亚音设置功能，按[UP]/[DOWN]键选择67.0Hz，按[MENU]确认。

2.按[MENU]+[2 SQL][3 SAVE]设置频差率为10.000MHz，按设置频差的方向为正频差+。

3.按[MENU]+[2 SQL][7 VOX]进入储存信道，选择第10信道按[MENU]键确认就储存完毕回到候机状态。

注意：

守候状态下，按[MENU]+[2 SQL][7 VOX]键进入信道存储此时液晶显示，依次输入欲存信道的信道号的百位、十位、个位后按[MENU]键确认。当所选择的信道为空信道时，信道号所显示的字体为蓝色；如所选的信道为原本有设置参数的信道，信道号所显示的字体为深红色。

信道删除——菜单28

待机状态下，按键[MENU]+[2 SQL][8 W/N]

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择欲删除信道号或直接输入欲删除的信道号后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

注意：

第一信道不能被删除操作。

当所选择的信道为空信道时，信道号所显示的字体为蓝色；如所选的信道为原本有设置参数的信道，信道号所显示的字体为深红色。

亚音扫描——菜单29

待机状态下，按[MENU]+[2 SQL][9 VOICE]键

按[MENU]键进入CTCSS扫描。

分别为：1.模拟亚音。2.数字亚音。

当扫描到亚音频率时，扫描亚音频率会停留在屏幕上，此时可以按MENU进行保存。

如扫描到的亚音非所需使用，可以按[\*SCAN]继续进行亚音扫描，直至扫到。

注意:

当前工作的信道或频率没有收到相应载波信号时，将无法启动该功能进行扫描。

要反向扫描方向，按上/下键或者旋转信道旋钮。

开机画面选择——菜单30

待机状态下，按键[MENU]+[3 SAVE][0]

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需参数后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

注意：

2种显示方式，图片和电量

静音方式设置——菜单31

待机状态下，按键[MENU]+[3 SAVE][1 STEP]

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需的静音方式后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

注意：

静音方式：是设置开启扬声器的条件，此设置特别适用于选呼、组呼、群呼。

本机静音方式有：

QT(亚音频)：当对讲机设置此方式时，只要与其匹配的亚音频的载波信号就可以开启扬声器。

QT+DTMF(亚音频+双音频信令)：当对讲机设置此方式时，只有同时满足QT条件和其匹配的双音频信令的载波信号才能开启扬声器。

QT\*DTMF(亚音频或双音频信令)：当对讲机设置此方式时，只要满足QT条件或双音频信令的载波信号的任何一个条件就能开启扬声器。

ID发射开关——菜单32

待机状态下.按键[MENU]+[3 SAVE][2 SQL]

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择ON(开启)/OFF(关闭)后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

ID编辑——菜单33

待机状态下，按键[MENU]+[3 SAVE][3 SAVE]

按[MENU]键进入，输入所需的数字后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

注意：本机身份识别码由阿拉伯数字0-9组成，可编辑首位不为0，最短3位，最长6位。

例1：编辑6位的身份识别码(123456)

待机状态下，按[MENU]+[3 SAVE][3 SAVE]

按[MENU]后，首位闪烁，此时输入[1 STEP][2 SQL][3 SAVE][4 TXP][5 ROGER][6 TOT]按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

注意：

每台对讲机只能有一个唯一的身份识别码，A区/B区编辑的是同一个身份识别码。

侧音设置——菜单34

待机状态下，按[MENU]+[3 SAVE][4 TXP]键

按[MENU]键进入，按[UP/DOWN]键选择所需的侧音后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

注意：

本机身份码侧音有：

DT-ST: 发射时按键侧音开启；

ANI-ST: 发射时身份码侧音开启；

DT+ANI: 发射时按键和身份码侧音都开启；

OFF: 全部关闭.

键盘自动锁——菜单35

待机状态下，按键[MENU]+[3 SAVE][5 ROGER]

按[MENU]键进入，按[UP/DOWN]键选择ON(开启)/OFF(关闭)后按[MENU]键确认,按[EXIT]键返回候机状态。

自动锁开启之后，键盘15秒内无操作将自动锁定，解锁按住[#LOCK]键2秒以上。

注意

手动锁定：在待机状态时，按住[#LOCK]键2秒以上将锁定键盘，解锁按住[#LOCK]键2秒以上。

优先信道开关——菜单36

待机状态下，按[MENU]+[3 SAVE][6 TOT]键

按[MENU]键进入，按[UP/DOWN]键选择ON(开启)/OFF(关闭)后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

举例：扫描6个普通信道CH1、CH2、CH3、CH4、CH5、CH6，其中CH6被设为优先信道。那么扫描为：CH1→CH6→CH2→CH6→CH3→CH6→CH4→CH6→CH5→CH6

如果对讲机在“优先信道”上检测到信号，则会调出该频率。可通过我司写频软件进行优先信道的选择。

信道扫描添加——菜单37

当中转功能开启后，其它中转设置才起作用。

在待机状态下，按[MENU]+[3 SAVE][7VOX]键

按[MENU]键进入，按[UP/DOWN]键选择ON(开启)/OFF(关闭)后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

单音脉冲频率——菜单38

待机状态下，按键[MENU]+[3 SAVE][8 W/N]

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需的参数后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

频率分别为：1000Hz、1450Hz、1750Hz、2100Hz

在发射状态下可通过按侧键PF1键，将所选的单音脉冲频率发送出去。

注意：

用于启动由单音频脉冲激发的中继系统，有的中继需要一个音频单脉冲信号激活，如果中继己经启动，则不需要这个激活脉冲，可选的脉冲信号有1750Hz, 2100Hz, 1000Hz, 1450Hz。

ID发送延迟——菜单39

待机状态下，按[MENU]+[3 SAVE][9 VOICE]键

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需的时间后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

本机身份码发送延迟时间为100~3000毫秒，分为30级，每级100毫秒。

ID发送方式——菜单40

待机状态下，按[MENU]+[4 TXP][0]键

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需的发送方式后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

本机发送身份码方式共有三种：BOT(起始)，EOT(结束)，BOTH(起始+结束)。

振铃时间——菜单41

待机状态下，按[MENU]+[4 TXP][1 STEP]键

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需的时间后按[MENU]键确认，按[EXIT]键返回候机状态。

本机振铃时间共有10秒，共分10级，每级1秒。OFF: 关闭。

信道扫描组A——菜单42

扫描组设置是指对讲机可通过对写入数据信道进行分组，并指定信道扫描的组别，在信道扫描时只对该组的信道进行扫描。

扫描组有：ALL全信道，及1-10个扫描分组。

守候状态下，按[MENU]+[4 TXP][2 SQL]键

按[UP]或[DOWN]选择按[MENU]确认，按[EXIT]键返回。

注：信道扫描组A只能在A区实现。

信道扫描组B——菜单43

扫描组设置是指对讲机可通过对写入数据信道进行分组，并指定信道扫描的组别，在信道扫描时只对该组的信道进行扫描。

扫描组有：all全信道，及1-10个扫描分组。

守候状态下，按[MENU]+[4 TXP][3 SAVE]键

按[UP]或[DOWN]选择按[MENU]确认，按[EXIT]键返回。

注：信道扫描组B只能在B区实现。

中转回执音——菜单44

在待机状态下，按[MENU]+[4 TXP][4 TXP]键

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需的参数后，按[MENU]键确认，并返回候机状态。

ON: 开启回执音开关。

OFF: 关闭回执音开关

扫描亚音存储——菜单45

在待机状态下，按[MENU]+[4 TXP][5 ROGER]键

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需的参数后，按[MENU]键确认，并返回候机状态。

1. 存储于发射
2. 存储与接收

3.全部

副频静音设置——菜单46

在待机状态下，按[MENU]+[4 TXP][6 TOT]键

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需的参数后，按[MENU]键确认，并返回候机状态。

OFF: 关闭

注意:

TX: 主频发射，副频接收音量关闭 RX: 主频接收，副频接收音量关闭 TX/RX: 主频发射/接收，副频接收音量关闭

选呼码选择——菜单47

在待机状态下，按[MENU]+[4 TXP][7 VOX]键

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需选呼码组，按[MENU]键确认，并返回候机状态。

选呼码共有1-20组可选择，选呼码通过写频软件进行编辑。

背景颜色——菜单48

在待机状态下，按[MENU]+[4 TXP][8 W/N]键

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需颜色，按[MENU]键确认，并返回候机状态。

背景共有6种颜色可选择，分别为：黑色、白色、红色、绿色、蓝色、紫色。

初始化设置——菜单49

在待机状态下，按[MENU]+[4 TXP][9 VOICE]键

初始化功能参数(VFO)：初始化所有的功能设置并恢复出厂的功能参数值，但信道参数不可以初始化。

初始化功能参数(ALL)：初始化所有的功能设置和信道参数，并返回出厂的功能参数值。

待机状态下，按[MENU]+[5 ROGER][3 SAVE]键，屏幕显示：图片

按[MENU]键进入，按[UP]/[DOWN]键选择所需的参数后按[MENU]键确认，屏幕显示：

分别为：菜单初始化、整机初始化。

**三、技术参数**

**一般规格：**

频率范围 UHF430-440MHz

存储信道 999组

工作电压 DC7.4V

频率稳定度 ±2.5ppm

工作温度 -20℃~+50℃

工作方式 同频单工

天线阻抗 50Ω

**发射**

输出功率： ≤5W

发射电流 ≤1600 mA

最大频偏（宽带） ≤5KHz

亚音频/数字亚音频偏（宽带） 0.7±0.1KHz

调制灵敏度 8~12mV

**接收**

灵敏度 -122dBm (12dB SINAD)

音频功率 ≥350mW

音频失真 <10%

接收电流 ≤450mA