

规格：156x95mm

福建省信息化局(省无线电管理办公室)友情提醒:

购买、使用本设备属于设置使用无线电台(站)的行为，必须依法办理设台审批手续，领取无线电台执照。在使用设备过程中，应当按照电台执照核定的项目工作。擅自设置使用无线电台(站)、干扰无线电业务、不按核定项目工作以及其他违反无线电管理法规的行为，由无线电管理机构给予行政处罚。严重的无线电违法行为，还可能触犯《刑法》288条或《治安管理处罚法》第28条，将被处以三年以下有期徒刑、拘役或者管制，并处或者单处罚金的刑事处罚或者由公安机关处以拘留的行政处罚。

警告 

- » 易爆环境（煤气、粉尘及烟雾等）
- » 在加油或停车于加油站时，请关闭对讲机。

十分感谢您惠购本公司对讲机。这部对讲机设计新颖，功能强大，性能稳定且易于操作，我们深信本产品的质量和功能将使您满意。

为了使您充分的了解本机，在使用前，敬请详细阅读此说明书。

使用注意事项

本公司对讲机是具有优良设计和先进技术的产品。下列建议将帮助您履行保修条款中的义务，了解和认识使用对讲机的安全性。

- 1. 请将对讲机及其所有部件和配件放在小孩子接触不到的地方。
- 2. 请不要试图拆开对讲机，非专业人员对对讲机的处理可能会造成损坏。
- 3. 请使用本公司配套的电池组及充电器，以免损坏对讲机。
- 4. 请使用本公司配套的天线，以免缩短通讯距离。
- 5. 请不要将对讲机长时间暴露于阳光下，或放在过热的地方。
- 6. 请不要将对讲机放在有灰尘或潮湿的地方。
- 7. 请不要用烈性化学制品，清洗剂或强洗剂清洗对讲机。
- 8. 未安装天线时，请不要发射。
- 9. 如果发现对讲机发出异味或烟雾，请立即关断对讲机的电源，并且从对讲机取下电池组，并请与经销商联络。

告 知

- » 上述所有建议都同等地适用于您的本公司对讲机及其各个配件。如果它们不能正常工作，请及时与经销商联系。
- » 如果使用并非由本公司生产销售的附件或配件，本公司不保证对讲机的安全性和操作性。

目录

使用前安装	01	超时定时器(TOT) – 菜单8	09
熟悉本机	02-06	接收数字亚音(R-DCS) – 菜单9	10
功能特点介绍	02	接收模拟亚音(R-CTCS) – 菜单10	10
结构说明	03	发射数字亚音(T-DCS) – 菜单11	10
常用的基本操作	06	发射模拟亚音(T-CTCS) – 菜单12	10
功能操作及说明	07-17	语音提示设置(VOICE) – 菜单13	11
静噪等级(SQL)–菜单0	07	本机ID查询(ANI-ID) – 菜单14	11
步进频率设置(STEP) – 菜单1	07	侧音DTMF设置(DTMFST) – 菜单15	11
功率选择(TXP) – 菜单2	07	信令码组设置(S-CODE) – 菜单16	12
省电模式(SAVE) – 菜单3	08	扫描方式设置(SC-REC) – 菜单17	12
声控设置(VOX) – 菜单4	08	ID发送方式(PTT-ID) – 菜单18	13
带宽设置(W/N) – 菜单5	08	ID发送延迟(PTT-LT) – 菜单19	13
背光设置(ABR) – 菜单6	09	信道显示方式(MDF)–菜单20	13
哔音提示功能(BEEP) – 菜单7	09	繁忙禁发设置(BCL) – 菜单21	14

目录

键盘锁定设置(AURTOLK) – 菜单22	14	发射提示音(ROGER) – 菜单31.....	17
频差方向设置(SFT-D) – 菜单23	14	初始化(RESET) – 菜单32.....	17
频差频率(OFFSET) – 菜单24	15	本机ID发送开关(ANI-TX)–菜单33.....	18
信道储存(MEM-CH) – 菜单25.....	15	部分功能详细说明	19–21
信道删除(DEL-CH) – 菜单26	15	技术参数	22–23
报警模式设置(AL-MOD) – 菜单27	16	附录1(CTCSS)	22
频段选择(BAND) – 菜单28	16	附录2(D. C. S)	23
尾音消除(STE) – 菜单29	16	故障处理指南	24–25
开机界面选择(PONMGs) – 菜单30	17	声明	26

使用前安装

■ 安装 / 取下电池组

电池组在出厂前未充电，使用前请充电。

注意 ⚠

- » 请勿将电池端子短接或将电池放入火中。
- » 请勿试图从电池组上取下外壳。

1. 将电池组与对讲机背面对准，然后向上推电池组与对讲机直到对讲机底座的释放栓锁住。(图1)
2. 要取下电池组，向下推对讲机底部的释放栓，将电池组从对讲机上推出。(图2)

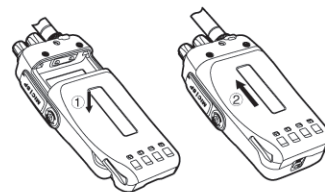


图1

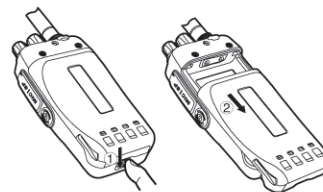


图2

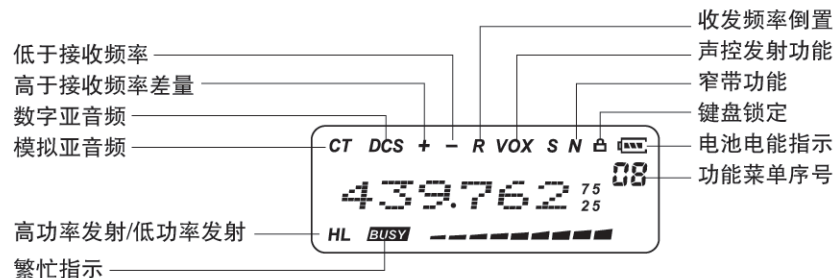
功能特点简介

1. 同一信道任意设置：VHF发射-UHF接收或者UHF发射-VHF接收
2. 双音多频DTMF编码功能
3. 数字调谐FM收音机（65-108MHz）
4. VOX声控发射功能
5. 模拟标准50组、数字标准105组亚音频
6. 非标准模拟亚音频（60.0-259.9Hz）
7. 宽窄带可选择（25KHz/12.5Hz）
8. 信道号、信道名称显示方式
9. 频差功能
10. 多功能扫描
11. 400组记忆信道
12. 超亮手电筒功能
13. 语音提示（中、英文）
14. 倒频功能
15. 繁忙禁发
16. 多种开机显示模式

结构说明

荧屏

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。



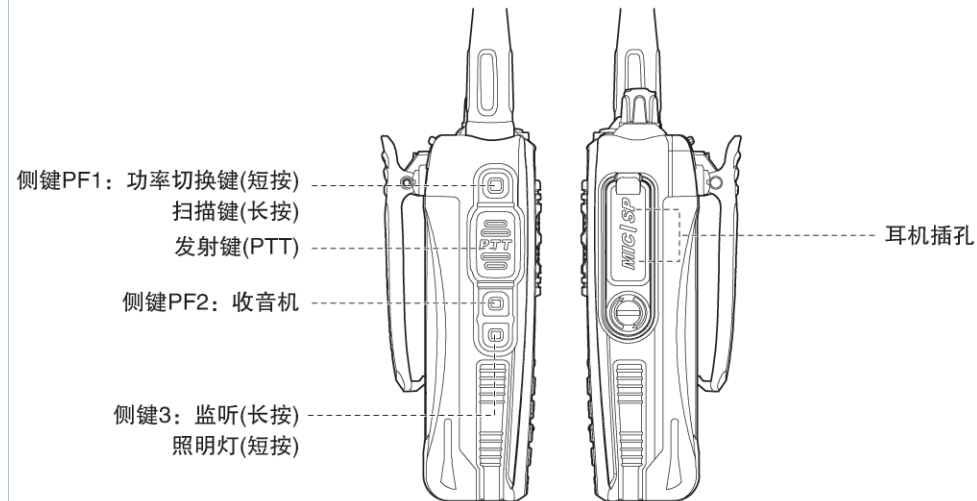
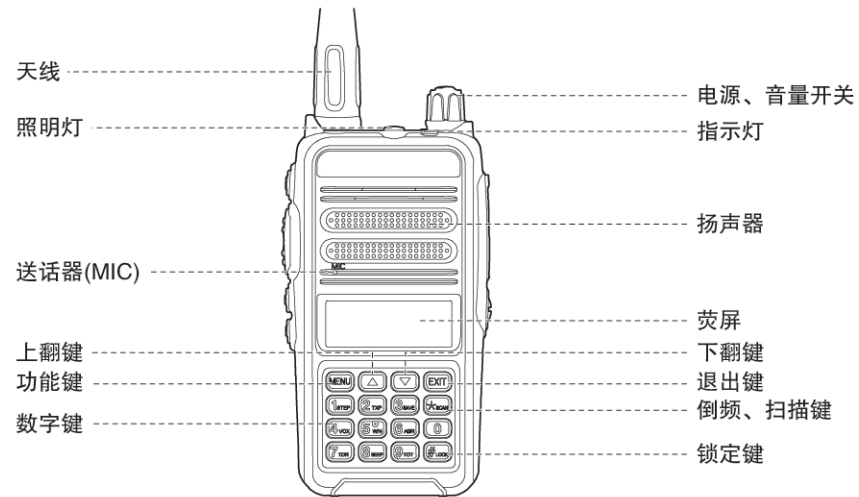
注：

电池电力指示器（满）

电池剩余的电力

电力已耗尽，请及时更换电池或充电

接收信号强弱



常用的基本操作

■ 快速搜索功能

在对各项功能设置或各种参数设置过程中每次按一次上键或者下键可向上或这向下搜索各种功能和各种参数；按住上键或者下键可快速搜索。

■ 收音机

短按侧键2，开启或关闭收音机。

■ 工作模式快捷切换键

全键机型：守候状态下，按 **MENU** 键+ ***SCAN** 键，可实现频率模式和信道模式之间的快捷切换。

4键机型：守候状态下，按 **MENU** 键+TOP顶键，可实现频率模式和信道模式之间的快捷切换。

■ 键盘锁定键

全键机型：守候状态下，长按2秒 **#LOCK** 键，可以手动所动键盘。解除锁定状态，再次长按 **#LOCK** 键即可解锁。

4键机型：守候状态下，长按2秒 **EXIT** 键，可以手动锁定键盘。解除锁定状态，再次长按 **EXIT** 键即可解锁。

■ ***SCAN** 键

短按一下为开启或关闭倒频功能，长按2秒为启动扫描。

功能操作及说明

菜单【0】：静噪等级-SQL

功能：设置静噪等级。

可选项：0-9

默认值：5

菜单【1】：步进频率 - STEP

功能：设置VFO频率调整步进值。

可选项：2.5K/5K/6.25K/10K/12.5K/20K/25K/50K

默认值：2.5KHz

菜单【2】：功率选择 - TXP

功能：选择发射输出功率。

可选项：HIGH/LOW

默认值：HIGH

功能操作及说明

注 意

- » 可通过侧键1，进行快速切换功率。
- » 信道模式下功率只能临时切换，不保存。

菜单【3】：省电模式 – SAVE

功能：开启或关闭省电功能，等级越高，省电时间越长。

可选项：OFF/1–4

默认值：3

菜单【4】：声控等级 – VOX

功能：选择声控等级。

可选项：OFF/1–9

默认值：OFF

菜单【5】：带宽设置 – W/N

功能：选择宽/窄带以调节话筒频偏。

可选项：WIDE/NARR

默认值：WIDE

菜单【6】：背光设置 – ABR

功能：关闭背光或选择背光点亮时间。

可选项：OFF/1–10

默认值：5

菜单【7】：哔音设置 – BEEP

功能：哔音是确认对讲机操作提示、操作错误状态或故障的一种提示音功能。

可选项：ON/OFF

默认值：ON

菜单【8】：发射超时定时器 – TOT

功能：选择发射时间，选择关闭为不限发射时长。

可选项：OFF/15–600

默认值：60

功能操作及说明

菜单【9】：接收数字亚音 – R-DCS

功能：选择接收数字亚音频。

可选项：OFF/105组标准亚音

默认值：OFF

菜单【10】：接收模拟亚音 – R-CTCS

功能：选择接收模拟亚音频。

可选项：OFF/50组标准亚音/非标60.0–299.9Hz

默认值：OFF

菜单【11】：发射数字亚音 – T-DCS

功能：选择发射数字亚音频。

可选项：OFF/105组标准亚音

默认值：OFF

菜单【12】：发射模拟亚音 – T-CTCS

功能：选择发射模拟亚音频。

可选项：OFF/50组标准亚音/非标60.0–299.9Hz

默认值：OFF

菜单【13】：操作提示音 – VOICE

功能：菜单操作提示音。

可选项：OFF/CHI/ENG

默认值：CHI

菜单【14】：本机ID查询 – ANI-ID

功能：显示本机ID。

默认值：80808

菜单【15】：侧音DTMF设置 – DTMFST

功能：DTMF侧音是指对讲机在发送DTMF信令时是否开启扬声器，并从扬声器听到相应的DTMF音调。

可选项：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：发射时身份码和侧音都开启

功能操作及说明

OFF：全部关闭

默认值：DT+ANI

菜单【16】：信令码组选择 – S-CODE

功能：选择信令编码组。

可选项：ID+1/ID+2/ID+3/.....ID+15

默认值：ID+1

注意 ⚠

» 信令编码组可事先通过电脑程序进行编写。

菜单【17】：扫描方式 – SC-REV

功能：选择扫描方式。

可选项：TO/CO/SE

默认值：TO

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。

菜单【18】：ID发送设置 – PTT-ID

功能：选择身份码发送方式

可选项：OFF/BOT/EOT/BOTH

默认值：OFF

菜单【19】：ID发送延迟 – PTT-ID

功能：选择身份码发送延迟时长

可选项：0-50

默认值：5

菜单【20】：信道显示方式-MDF

功能：选择信道模式显示方式。

可选项：CH/NAME

默认值：CH

功能操作及说明

菜单【21】：繁忙禁发 – BCL

功能：本功能启用后可以防止干扰其他正在通讯电台，如果所选的信道正被其他占用，此时按PTT对讲机则不能发射。

可选项：ON/OFF

默认值：OFF

菜单【22】：自动键盘锁 – AUTO LOCK

功能：开启后定时15S锁定键盘。

可选项：ON/OFF

默认值：OFF

注意 ⚠

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

菜单【23】：频差方向 – SFT-D

功能：设置频差方向。

可选项：OFF/+/-

默认值：OFF

菜单【24】：频差频率 – OFF-SET

功能：设置频差频率。

可选项：00.000 – 99.9975MHz

默认值：0.00MHZ

菜单【25】：信道存储 – MEM-CH

功能：存储所需的频率到指定的信道上。

可选项：共400个信道

默认值：CH-001

菜单【26】：信道删除 – DEL-CH

功能：删除无用的信道。

可选项：共400个信道

默认值：CH-001

功能操作及说明

菜单【27】：报警模式设置 – AL-MOD

功能：设置报警模式的类型。

可选项：TONE：发出报警音/CODE：发出身份码/SITE：现场报警音

默认值：TONE

菜单【28】：频段设置 – BAND

功能：频率模式下选择U段频率或V段频率。

可选项：UHF/VHF

默认值：VHF

菜单【29】：消尾音 – STE

功能：选择消尾音开关。

可选项：ON/OFF

默认值：ON

菜单【30】：开机画面显示 – PONMSG

功能：选择开机显示画面。

可选项：FULL/VOLT/MSG

默认值：FULL

菜单【31】：发射提示音 – ROGER

功能：选择发射提示音。

可选项：OFF/ON

默认值：OFF

菜单【32】：初始化 – RESET

功能：选择复位选项。

可选项：VFO/ALL

默认值：ALL

VFO：所有菜单恢复至出厂默认值。

ALL：清楚所有的信道及所有菜单恢复至出厂默认值。

功能操作及说明

菜单【33】：本机ID发送开关-ANI-TX

功能：选择发送本机ID。

可选项：OFF/ON

默认值：ON

部分功能详细说明

一、信道存储

当前工作频道为信道模式(MR)时，将复制该信道所有参数至所存储的信道中。

当前工作频道为频率模式(VFO)时，你可设置不同的频差频率以及频差方向和其他频道参数然后进行存储信道，这样就可以设置同频段异频或不同频段异频的信道。

例：将接收频率450.025MHz，接收模拟亚音67.0Hz，发射频率460.025，存储到第10信道。

1. 在频率模式下输入450.025MHz频点，按 **MENU** +10 进入接收亚音设置，选择67.0Hz，按 **MENU** 确认。
2. 按 **MENU** +24设置频差频率为10.000MHz。
3. 按 **MENU** +23设置频差方向，方向为正频差+。
4. 按 **MENU** +25进入存储信道，选择第10信道按确认键进行存储。

>> 当进入存储信道菜单，当前选择的信道号原本就有数据，当前屏幕显示CH-010；如果当前选择的信道号原本无数据，当前屏幕则显示010。

二、DTMF信令

■ DTMF双音频编码

MENU、**▲**、**▼**、**EXIT**，分别对应DTMF中的A、B、C、D。

部分功能详细说明

要执行手动拨号，请按以下步骤操作：

1. 按住 [PTT] 进行发射。
2. 当进行发射的同时，按键盘上的键，就有相对应的DTMF音调发送出去。

注：对讲机发射相应的DTMF音调，可以通过扬声器监听。

要执行自动拨号，请按以下步骤操作：

1. 先通过菜单18或者写频软件设置自动拨号，菜单16或写频软件选择所需信令编码组。
2. 按住[PTT]进行发射，即可将事先编辑好的DTMF信令编码组发送出去。

三、收音机

侧键PF2短按定义为收音机功能，收音机频率范围65–108MHz。

1. 收音机的启动：

在待机状态下，短按PF2启动收音机，屏幕显示收音机频点。

2. 收音机的自动搜台：

按 SCAN 进入收音机自动搜索电台，当收到电台时，搜索会自动停止。

注：4键机型，按  键进入收音机自动搜索电台。

3. 收音机的调台：

在收音机下，可通过上下键或数字按键手动输入收音机频点进行调台。

4. 收音机的退出

要退出收音机时，请再短按一下PF2键。

>> 收音机工作时，当前频率或信道仍处在守候状态，又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秒后将自动再回到收音机状态。

附录 (1)

模拟 (CTCSS)									
1	67.0	11	94.8	21	131.8	31	171.3	41	203.5
2	69.3	12	97.4	22	136.5	32	173.8	42	206.5
3	71.9	13	100.0	23	141.3	33	177.3	43	210.7
4	74.4	14	103.5	24	146.2	34	179.9	44	218.1
5	77.0	15	107.2	25	151.4	35	183.5	45	225.7
6	79.7	16	110.9	26	156.7	36	186.2	46	229.1
7	82.5	17	114.8	27	159.8	37	189.9	47	233.6
8	85.4	18	118.8	28	162.2	38	192.8	48	241.8
9	88.5	19	123.0	29	165.5	39	196.6	49	250.3
10	91.5	20	127.3	30	167.9	40	199.5	50	254.1

附录 (2)

数字 (D. C. S)													
1	D023N	16	D074N	31	D165N	46	D261N	61	D356N	76	D462N	91	D627N
2	D025N	17	D114N	32	D172N	47	D263N	62	D364N	77	D464N	92	D631N
3	D026N	18	D115N	33	D174N	48	D265N	63	D365N	78	D465N	93	D632N
4	D031N	19	D116N	34	D205N	49	D266N	64	D371N	79	D466N	94	D645N
5	D032N	20	D122N	35	D212N	50	D271N	65	D411N	80	D503N	95	D654N
6	D036N	21	D125N	36	D223N	51	D274N	66	D412N	81	D506N	96	D662N
7	D043N	22	D131N	37	D225N	52	D306N	67	D413N	82	D516N	97	D664N
8	D047N	23	D132N	38	D226N	53	D311N	68	D423N	83	D523N	98	D703N
9	D051N	24	D134N	39	D243N	54	D315N	69	D431N	84	D526N	99	D712N
10	D053N	25	D143N	40	D244N	55	D325N	70	D432N	85	D532N	100	D723N
11	D054N	26	D145N	41	D245N	56	D331N	71	D445N	86	D546N	101	D731N
12	D065N	27	D152N	42	D246N	57	D332N	72	D446N	87	D565N	102	D732N
13	D071N	28	D155N	43	D251N	58	D343N	73	D452N	88	D606N	103	D734N
14	D072N	29	D156N	44	D252N	59	D346N	74	D454N	89	D612N	104	D743N
15	D073N	30	D162N	45	D255N	60	D351N	75	D455N	90	D624N	105	D754N

故障处理指南

在认定对讲机确有故障前，请先按下面的表对照检查；如果问题持续出现，可将对讲机进行初始化操作，有时可以纠正不正确的操作。

故障现象	解决方法
不能开机，没有电源	» 电池可能已耗尽，请更新电池或进行再充电 » 电池可能未正确安装，请取下电池重装一次
电池在充电后持续时间不长	» 电池的寿命已到，请更新电池 » 电池充电未滿，请保证电池充满后再使用电池
接收灯持续亮起，而扬声器无声	» 确认音量已调至足够大 » 是否设置了与其他组员不同的亚音，请重新核对再进行亚音的设置 » 静音方式是否设置的正确
按键无反应	» 键盘是否被锁定 » 有无其它键卡住

故障现象	解决方法
待机时，不按[PTT]键，对讲机自动发射	» 声控功能是否打开，等级是否设置过低
有些功能不能进行存储	» 是否工作在信道模式，有些菜单在信道模式下需通过写频软件编辑才能存储
信道中出现其他（非组员）的声音	» 请改变全部组员亚音频的频率。

声明

本手册编制过程中已力求内容的正确与完整，但对于可能出现的疏漏和文字上的失误，本公司恕不负责。

本公司保留更改产品设计与规格的权利，恕不另行通知。

版本：202002-V1

