

# Mobile Radio

大功率彩屏车载对讲机

# Mobile Radio

大功率彩屏车载对讲机



使用说明书

## 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，必须到相应的无线管理机构申办设台手续，领取电台执照后，方可使用。

非常感谢您使用我公司生产的无线电对讲机。本产品拥有全新开发的功能选单，个性化的操作设计，让您轻松使用。相信精巧的体积和合理的价格将满足您的需求。

# 目录

注意事项.....	3	监听功能.....	15
开箱与检查装置.....	4	遥晕功能.....	15
面板描述.....	5	遥毙功能.....	15
同频、异频信道储存.....	11	开机功能.....	15
同频信道储存.....	11	报警功能.....	15
异频，加CTCSS/DCS信道储存（连接中继台操作） .....	11	CALL键发送DTMF设置.....	16
.....	11	CALL键发送双音及双音信令设置.....	16
.....	11	5STONE信令设置.....	16
操作菜单功能设置.....	13	手咪描述.....	17
手动信道存储与删除操作.....	13	功能菜单表.....	20
存储收音机信道.....	13	主要技术指标.....	30
开关键盘锁.....	13		
发送中转信令.....	13		
PTT ID的设置.....	14		
可选信令设置.....	14		
DTMF信令设置.....	14		
DTMF信令.....	14		
巡查功能.....	14		

## ■ 注意事项

请遵守以下注意事项，以防止火灾、人身伤害、损坏对讲机。

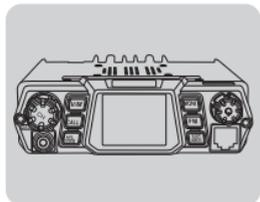
- ① 不要在驾驶时使用本机，这样做过于危险。
- ② 本对讲机设计为使用13.8V直流电源，切勿使用24V电源来供电。
- ③ 请勿将本机放置在多尘、潮湿或溅水的地方，也不要将其放置在不平稳的表面上。
- ④ 如果接收到外部干扰，则应使本机远离干扰设备（如电视机、发电机等）。
- ⑤ 请勿将本机长时间暴露在直射阳光下或将其放置在加热装置附近。
- ⑥ 如果本机散发出烟雾或奇怪的气味，则应立即切断电源，确认本机安全无事之后，将其送到最近的维修服务站检查。
- ⑦ 不要长时间以高功率输出进行发射，这可能导致对讲机过热。
- ⑧ 请接12V电瓶，不要直接点烟器取电使用。

## ■ 开箱与检查装置

欢迎使用无线对讲机。在使用前，建议您：

- ① 请先检查本产品的包装盒有无损坏迹象；
- ② 请小心打开包装盒，确认盒内是否有下表列出的物品；
- ③ 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。

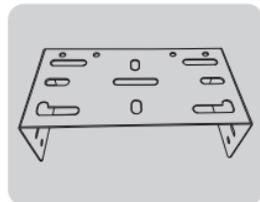
### 标准配件



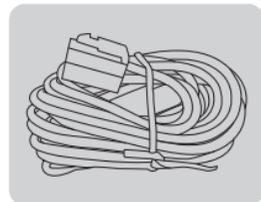
机身



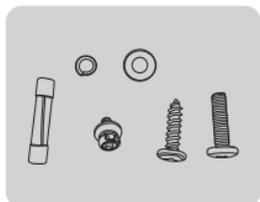
麦克风(带DTMF键盘)



移动式安装支架

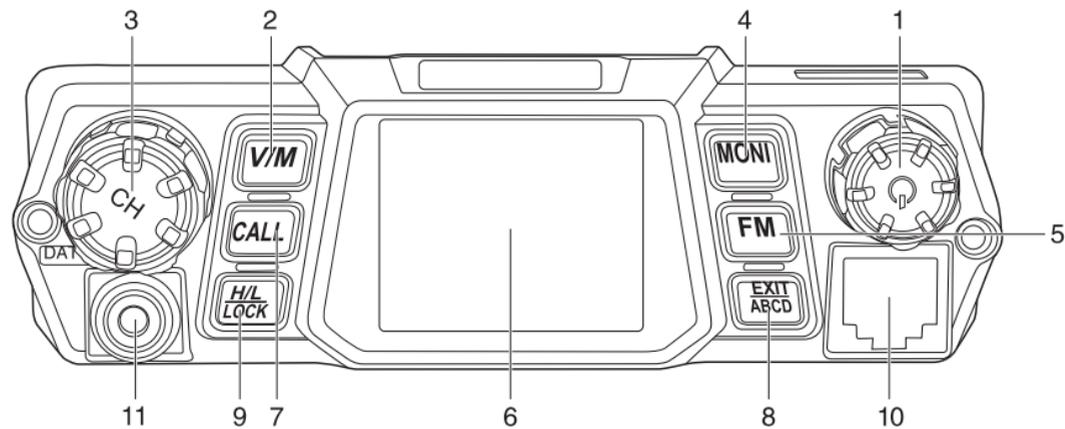


电源电缆

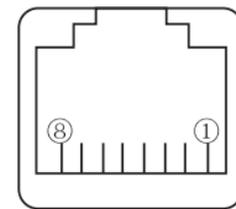


镙钉、S型垫圈及  
保险丝

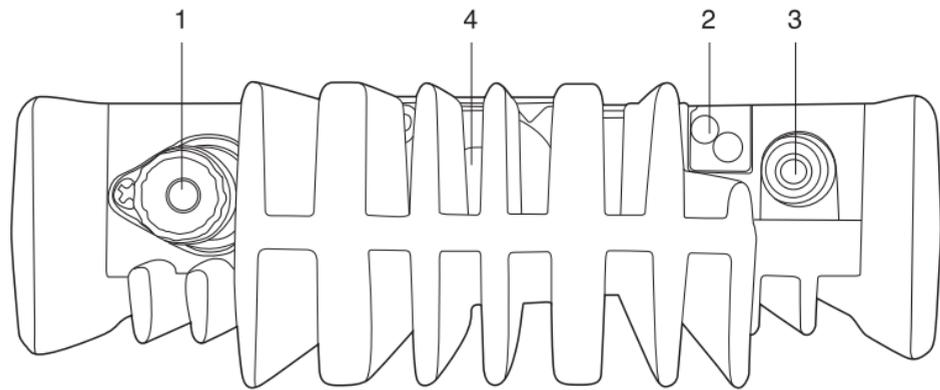
## ■ 面板描述



- |             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 1 电源开关、音量旋钮 | 7 呼叫键                 |
| 2 模式切换键     | 8 退出ABCD信号切换、<br>报警功能 |
| 3 音量旋钮、确认键  | 9 大中小功率切换、锁定键         |
| 4 监听键       | 10 话筒接口               |
| 5 收音机键      | 11 DATA写频插口           |
| 6 显示屏       |                       |



- |                |
|----------------|
| ① 数据输入         |
| ② 空            |
| ③ MIC (话筒输入)   |
| ④ MIC接地 (话筒接地) |
| ⑤ PTT          |
| ⑥ GND          |
| ⑦ +8V直流输出      |
| ⑧ 空            |



- 1 天线接口
- 2 DC13.8V电源
- 3 外接喇叭插口
- 4 散热风扇

### 面板按键说明

开关机键/音量旋钮：在关机状态下，短按开机，在开机状态下长按关机。在开机状态下，旋转该旋钮调节接收信号的音量大小。

**[CALL]**：在待机状态下，短按该键，瞬时发出信令码，在发射状态下按下该键，发出启动对方中继台所需要的单音信号。

**[MONI]**：单按打开静噪，再按关闭静噪。

**[V/M]**：切换各个工作区的工作模式。

**[EXIT/ABCD]**：在功能菜单设置状态下，短按该键退出菜单设置。在待机状态下，短按该键在 A, B, C, D 各个工作区间切换，长按该键启动报警信道，连续发出报警声，再按该键解除报警。

**[FM]**：进入和退出 FM 收音机。

**[Hi/LOCK]**：短按切换大中小功率，长按锁定与解锁。

编码器/菜单操作键：短按该键进入菜单功能设置状态，长按该键可退出菜单功能设置状态。

### 频率范围设定：

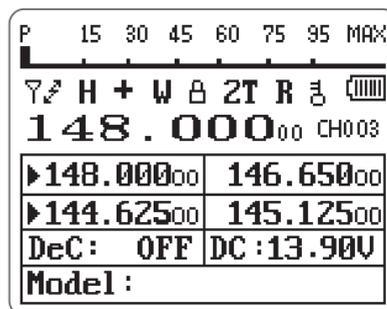
开机后，在出现欢迎画面的时候，按住进度旋钮/确认键，出现 英文PASSWORD 画面，按入密码进入频率范围设定和允许频率发射设定。

### 读写密码功能

选择密码读写（设定密码请记住，一旦设定后，以后软件读写都须要密码开启）

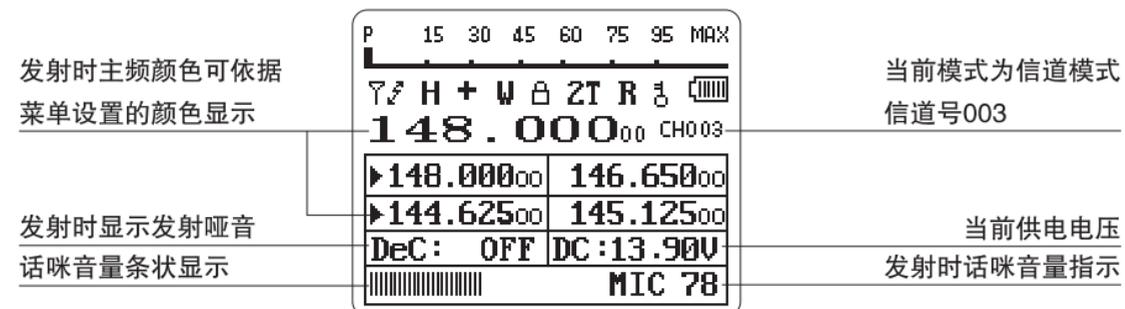
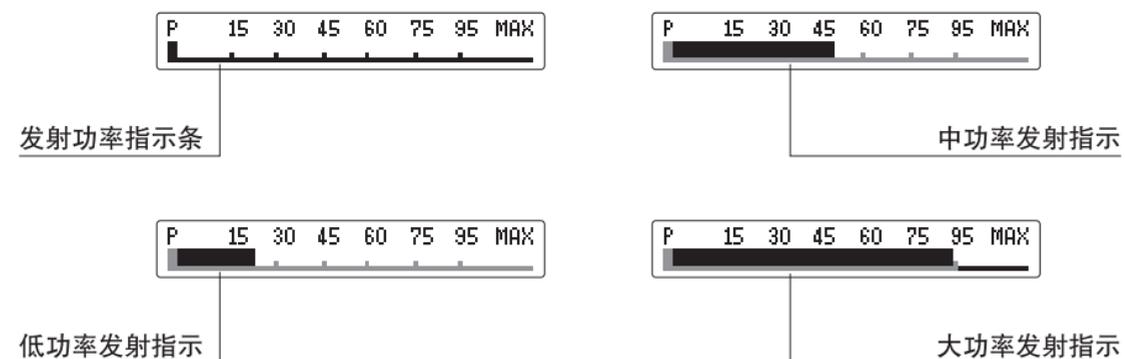
## 彩屏显示说明

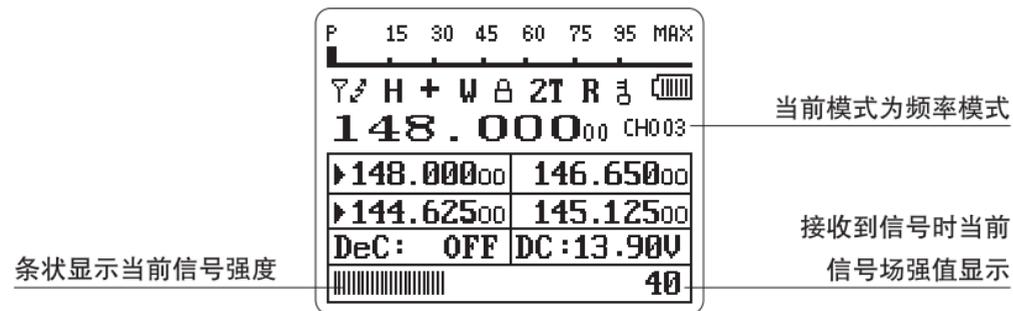
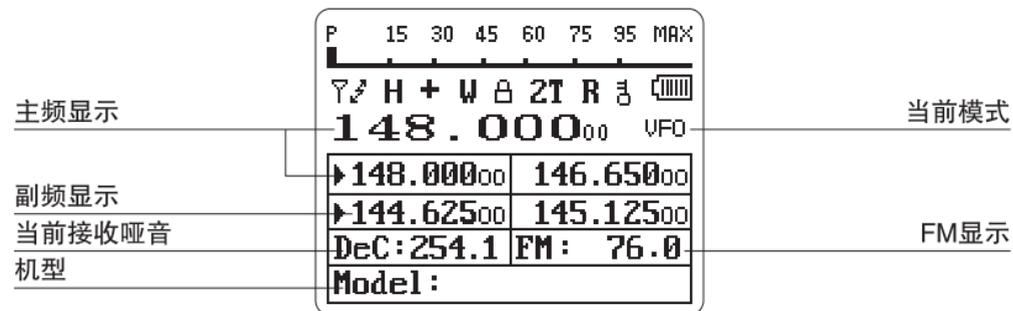
顶部状态栏显示当前工作区所属信道或频率模式下的各相关参数



当前信道工作在宽带模式  
 频率模式下发射频率加频  
 当前信道发射功率为高功率模式  
 本机工作正常提示符

当前信道扰频有效  
 当前信道设置有2Tone可选信令  
 当前信道收发频率倒置该符号出现  
 键盘被锁定该符号出现  
 电池电量显示





## 同频、异频信道储存

### 同频储存操作

- ① 用键盘按出所需频率，如146，6250，按手咪 [MENU] 键（或进度旋钮/确认键）
- ② 菜单，选择46项，
- ③ 按 [MENU]（或进度旋钮/确认键）选择信道，如果CH-001表示1信道已有储存，如果不需要可以选择菜单47项，按 [MENU]（或进度旋钮/确认键）删除，显示 001空信道选择46项菜单，按 [MENU]（或进度旋钮/确认键），再按 [MENU]（或进度旋钮/确认键）选择信道，如001
- ④ 按 [MENU]（或进度旋钮/确认键）存入，显示 CH-001
- ⑤ 按 [MENU]（或进度旋钮/确认键）回主菜单，选择27项，A-信道显示有频率，信道号，信道名称

可选择，按 [MENU]（或进度旋钮/确认键），确认。

- ⑥ 同样B, C, D信道28项, 29项, 30项菜单, 可以选择A, B, C, D四个区域。
- ⑦ 长按 [MENU]（或进度旋钮/确认键）或 [EXIT/AB] 退出。
- ⑧ 频率状态下，长按MENU进入，退出信道。

### 异频，加CTCSS/DCS信道储存（连接中继台操作）

- ① 按 [MENU]（或进度旋钮/确认键）菜单10项
- ② 按 [MENU]（或进度旋钮/确认键），选择接收数字哑音DCS数值
- ③ 按 [MENU]（或进度旋钮/确认键）确认或菜单11项选择接收模拟哑音，
- ④ 按 [MENU]（或进度旋钮/确认键）选择CTCSS数值
- ⑤ 按 [MENU]（或进度旋钮/确认键）确认选择菜单12项，发射数字哑音DCS

- ⑥ 按 **[MENU]** (或进度旋钮/确认键), 选择DCS数值
- ⑦ 按 **[MENU]** (或进度旋钮/确认键) 确定。或选择菜单13项
- ⑧ 按 **[MENU]** (进度旋钮/确认键), 选择发射CTCSS数值
- ⑨ 按 **[MENU]** (进度旋钮/确认键) 确认
- ⑩ 按 **[EXIT]** 退出。

如不须要CTCSS/DCS则不须要上面步骤, 直接以下存储异频

手咪按出所需的接收频率, 如438.6250

- ① 按 **[MENU]** (或进度旋钮/确认键) 菜单出现
- ② 选择46项菜单
- ③ 按MENU(或进度旋钮/确认键)  
选择信道, 如果CH-002表示2信道已有储存, 如果不需要可以选择菜单47项, 按 **[MENU]** (或进度旋钮/确认键)  
显示CH-002再按 **[MENU]** (或进度旋钮/确认键), 删除, 显示 002空信道

选择46项菜单, 按 **[MENU]** (或进度旋钮/确认键), 再按 **[MENU]** (或进度旋钮/确认键) 选择信道, 如002

- ④ 按 **[MENU]** (或进度旋钮/确认键)  
存入, 显示CH-002
- ⑤ 按 **[EXIT/AB]** 退出  
手咪按入发射频率如430.6250
- ⑥ 按 **[MENU]** (或进度旋钮/确认键) 选择菜单46项,
- ⑦ 按 **[MENU]** (或进度旋钮/确认键) 选择信道CH-002
- ⑧ 按 **[MENU]** (或进度旋钮/确认键) 存入发射频道  
回主菜单, 选择27项, A-信道显示有频率, 信道号, 信道名称可选择
- ⑨ 同样B, C, D信道28项, 29项, 30项菜单, 可以选择A, B, C, D四个区域
- ⑩ 长按 **[MENU]** (或进度旋钮/确认键) 或 **[EXIT]** 退出  
频率状态下, 长按 **[MENU]** 进入, 退出信道

## ■ 菜单功能设置操作

### 手动信道存储与删除操作

信道存储:

1. 在频率模式下用键盘直接输入要使用的频率。如: 频率435.125MHZ可以直接输入4, 3, 5, 1, 2, 5。
2. 设置要使用的接收亚音频频率 (菜单第10, 11项), 设置要使用的发射亚音频频率 (菜单第12, 13项)。如: 接收亚音频67.0HZ, 发射亚音频67.0HZ, 可以按 **[MENU]** 键+ **[1]** 键+ **[1]** 键+ **[MENU]** 键+ **[UP]** 键选67.0HZ+ **[MENU]** 键。  
发射亚音频可以按 **[MENU]** 键+ **[1]** 键+ **[3]** 键+ **[MENU]** 键+ **[UP]** 键选67.0HZ+ **[MENU]** 键+ **[MENU]** 退出保存。(如无需亚音频可都选择OFF)
3. 选择菜单第46项进行信道存储, 依次按 **[MENU]** 键+ **[4]** 键+ **[6]** 键+ **[MENU]** 键+ **[UP]** (DOWN) 选择信道号+ **[MENU]** 键存储信道。

信道删除:

选择菜单第47项进行信道删除。依次按 **[MENU]** 键+ **[4]** 键+ **[7]** 键+ **[MENU]** 键+ **[UP]** (DOWN) 选择要删除的信道号+ **[MENU]** 键删除信道。

### 存储收音机信道

您可以通过PC写频软件来存储收音机节目与对应的节目名称。(点击写频软件的FM频道就可以进行编辑)。本机话咪手柄在发射状态可实时发送DTMF码。在FM模式下按话咪键盘的 **[\*]** 号键可进行收音机信道的顺序搜索。

### 开关键盘锁

待机时长按话咪键盘 **#[#]** 键2秒以上可开启或者关闭键盘锁功能。

### 发送中转信令

选择要发送的中转信令频率 (本机提供4种中转信令频

率)。依次按 [MENU] 键+ [5] 键+ [2] 键+ [MENU] 键+ [UP] (DOWN) 选择中转信令频率+ [MENU] 键保存。按住 [PTT] 键再按 [CALL] 键可以发送预设的中转信令。

### PTT ID的设置

本机所发送的PTT-ID为写频软件预存的ID码。您可以通过PC写频软件来写入（点击写频软件的可选参数选项的PTT-ID选项框进行编辑。）

1. 选择菜单第18项选择要使用的信令。依次按 [MENU] 键+ [1] 键+ [8] 键+ [MENU] 键+ [UP] (DOWN) 选择要使用的信令+ [MENU] 键保存。
2. 选择菜单第20项进行PTT发送设置。依次按 [MENU] 键+ [2] 键+ [0] 键+ [MENU] 键+ [UP] (DOWN) 选择要发送PTT-ID的时间段+ [MENU] 键保存设置。
3. 选择菜单第21项进行PTT发送延时设置。依次按 [MENU] 键+ [2] 键+ [1] 键+ [MENU] 键+ [UP] (DOWN) 选择延时时间+ [MENU] 键保存。
4. 按下PTT就可以发送已设置的ID码。

### 可选信令设置

#### DTMF信令设置

本机具有DTMF编解码功能。您可以通过PC写频软件来写入信令的信息码（点击写频软件的信令编辑DTMF选项进行设置）。

#### DTMF信令

接收机设置DTMF信令后，当收到DTMF信号与预设身份码一致时接收机将可执行响铃提示并显示信息码。在有效时间内可对讲通话（身份码可以通过PC写频软件来预设）。

#### 巡查功能

当收到DTMF信号与预设巡查码一致时接收机将发送自身身份码，主控机屏幕可显示该号码。本功能可选择是否受主控ID控制，不受接收信令控制。（巡查码可以通过PC写频软件来预设）。

### 监听功能

当收到DTMF信号与预设监听码一致时接收机将启动发射可实时监听周边环境声音。本功能可选择是否受主控ID控制，不受接收信令控制。（监听码可以通过PC写频软件来预设）。

### 遥晕功能

当收到DTMF信号与预设遥晕码一致时接收机将限制发射功能只能工作在接收状态，同时显示屏提示。直到收到相应的开机码才能恢复正常功能。本功能可选择是否受主控ID控制，不受接收信令控制。（遥晕码可以通过PC写频软件来预设）。

### 遥毙功能

当收到DTMF信号与预设遥毙码一致时接收机将限制所有功能使用，同时显示屏提示。直到收到相应的开机码才能恢复正常功能。本功能可选择是否受主控ID控制，不受接收信令控制。（遥毙码可以通过PC写频软件来预设）。

### 开机功能

当收到DTMF信号与预设开机码一致时接收机将取消遥毙遥晕状态恢复正常功能。本功能可选择是否受主控ID控制，不受接收信令控制。（开机码可以通过PC写频软件来预设）。

### 报警功能

当收到DTMF信号与预设报警码一致时接收机执行报警，报警模式及报警信道可通过PC写频软件的可选参数选项编辑。本功能不受主控ID控制，不受接收信令控制。（报警码可以通过PC写频软件来预设）。  
信令受主控ID控制是指除信令码外还需主控ID一致才能执行该功能。  
不受主控ID控制编码格式：信令码+#（分隔码）+信息码  
受主控ID控制编码格式：信令码+#（分隔码）+主控ID码+#（分隔码）+信息码

## CALL键发送DTMF设置

1. 选择DTMF信令。依次按 **[MENU]** 键+ **[1]** 键+ **[8]** 键+ **[MENU]** 键+ **[UP]** (DOWN) 选择DTMF信令+ **[MENU]** 键保存。
2. 选择信令信息码。依次按 **[MENU]** 键+ **[2]** 键+ **[2]** 键+ **[MENU]** 键+ **[UP]** (DOWN) 选择解码的信令信息码组 (1-15) + **[MENU]** 键保存。(可通过PC写频软件设定DTMF编码)
3. 在待机状态下按 **[CALL]** 就送出已选择的DTMF信息码组。

## CALL键发送2音及2音信令设置

1. 按 **[MENU]** 键 (菜单功能键) 选择第18项OPTSIG再按 **[MENU]** 键选择2TONE, **[MENU]** 启动2TONE信令。
2. 按 **[MENU]** 键选择第22项S-INFO再按 **[MENU]** 键选择预编的信令组号1-15。(可通过PC写频软件设定2TONE用途)
3. 当收到2TONE信号与预设2TONE码一致时将执行相对应功能。

4. 在待机状态下按 **[CALL]** 键就可发送已选择的2TONE信息码组。

## 5TONE信令设置

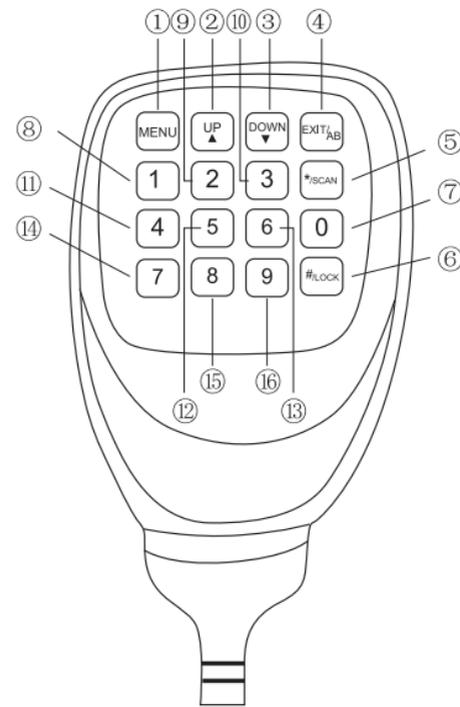
本机具有5音编解码功能。您可以通过PC写频软件来写入信令的信息码 (点击写频软件的信令编辑5TONE选项进行设置)。接收机设置5TONE信令后, 当收到5TONE信号与预设身份码 (身份码必须是5位) 一致时接收机将可执行响铃提示并显示信息码。在有效时间内可对讲通话 (身份码可以通过PC写频软件来预设)。

### [CALL] 键发送5TONE

1. 按 **[MENU]** 键 (菜单功能键) 选择第18项OPTSIG再按 **[MENU]** 键选择5TONE, **[MENU]** 启动5TONE信令。
2. 按 **[MENU]** 键选择第22项S-INFO再按 **[MENU]** 键选择预编的信令组号1-15。(可通过PC写频软件设定5TONE信息码, 每组可一次发送3组5TONE码根据需要可选不填)。
3. 在待机状态下按 **[CALL]** 键就可发送已选择的5TONE信息码组。

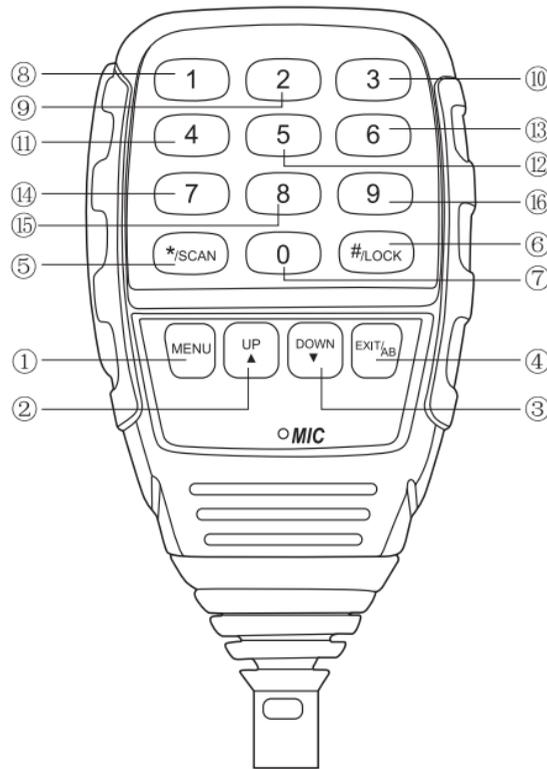
## ■ 手咪描述 (可选一)

- ① “MENU” : 功能键
- ② “UP” : 频率步进向上调
- ③ “DOWN” : 频率步进向下调
- ④ “EXIT” : 退出AB信道切换、报警功能
- ⑤ “\*/SCAN” : 倒频功能、扫描, 数字 “\*”
- ⑥ “#/LOCK” : 键盘锁功能, 数字 “#”
- ⑦ “0” : 数字0
- ⑧ “1” : 数字1
- ⑨ “2” : 数字2
- ⑩ “3” : 数字3
- ⑪ “4” : 数字4
- ⑫ “5” : 数字5
- ⑬ “6” : 数字6
- ⑭ “7” : 数字7
- ⑮ “8” : 数字8
- ⑯ “9” : 数字9



## ■ 手咪描述 ( 可选二 )

- ① “MENU”：功能键
- ② “UP”：频率步进向上调
- ③ “DOWN”：频率步进向下调
- ④ “EXIT”：退出AB信道切换、报警功能
- ⑤ “\*/SCAN”：倒频功能、扫描，数字“\*”
- ⑥ “#/LOCK”：键盘锁功能，数字“#”
- ⑦ “0”：数字0
- ⑧ “1”：数字1
- ⑨ “2”：数字2
- ⑩ “3”：数字3
- ⑪ “4”：数字4
- ⑫ “5”：数字5
- ⑬ “6”：数字6
- ⑭ “7”：数字7
- ⑮ “8”：数字8
- ⑯ “9”：数字9



## 手咪键盘操作功能

1. 手咪长按 [MENU] 键，可对当前工作区在信道模式和频率模式之间进行切换。
2. 短按手咪上的 [#] 字键，可对当前工作区的发射功率进行高低切换。
3. 长按手咪上的 [#] 字键，锁定键盘或键盘解锁。
4. 长按手咪上的 [EXIT/AB] 键，启动报警模式。
5. 短按手咪上的 [EXIT/AB] 键，切换当前工作区。
6. 短按手咪上的 [\*] 字键，对当前工作区的接收和发射频率进行倒置。
7. 长按手咪上的 [\*] 字键，启动扫描。

## ■ 功能菜单表

一级菜单 序号	一级菜单显示字符		二级菜单显示字符		功能描述
	英文显示	中文显示	英文显示	中文显示	
0	TMR	多频守候	OFF	关闭	关闭双频守候
			M+A	M+A	启动多频守候, 守候频点为主频和 A 区频点
			M+B	M+B	启动多频守候, 守候频点为主频和 B 区频点
			M+C	M+C	启动多频守候, 守候频点为主频和 C 区频点
			M+D	M+D	启动多频守候, 守候频点为主频和 D 区频点
			M+A+B	M+A+B	启动多频守候, 守候频点为主频和 A、B 区频点
			M+A+C	M+A+C	启动多频守候, 守候频点为主频和 A、C 区频点
			M+A+D	M+A+D	启动多频守候, 守候频点为主频和 A、D 区频点
			M+B+C	M+B+C	启动多频守候, 守候频点为主频和 B、C 区频点
			M+B+D	M+B+D	启动多频守候, 守候频点为主频和 B、D 区频点
			M+C+D	M+C+D	启动多频守候, 守候频点为主频和 C、D 区频点
			M+A+B+C	M+A+B+C	启动多频守候, 守候频点为主频和 A、B、C 区频点
			M+A+C+D	M+A+C+D	启动多频守候, 守候频点为主频和 A、C、D 区频点
			M+B+C+D	M+B+C+D	启动多频守候, 守候频点为主频和 B、C、D 区频点
A+B+C+D	A+B+C+D	启动多频守候, 守候频点为 A、B、C、D 区频点			
1	STEP	步进频率	2.50K	2.50K	在频率模式下, 按 UP,DOWN 键时, 更改频率的 步进值
			5.00K	5.00K	
			6.25K	6.25K	
			10.00K	10.00K	
			12.50K	12.50K	
			25.00K	25.00K	

2	SQL	静噪等级	0, ..., 9	0, ..., 9	静噪等级
3	TXP	发射功率	HIGH	高功率	大功率发射
			MID	中功率	中功率发射
			LOW	低功率	小功率发射
4	SCR	扰频	OFF	关闭	扰频关闭
			ON	开启	扰频开启
5	TOT	发射限时	15,30, ..., 600	15,30, ..., 600	数字从 15, 到 600. 以 15 步进, 指示按下 PTT 键发射的最长时间。
6	APO	自动关机	OFF, 30, 60, 90 ... 300	关闭, 30, 60, 90 ... 300	无信号无操作时在设定时间到后自动关机
7	WN	信道带宽	WIDE	宽带	宽带工作
			NARR	窄带	窄带工作
8	ABR	自动背光	OFF	关闭	关闭自动背光
			1, 2, 3, 4, 5	1, 2, 3, 4, 5	背光打开后到自动关闭的时间 (彩屏无效)
9	BEEP	提示音	OFF	关闭	关闭操作提示音
			ON	开启	打开操作提示音
10	R-DCS	接收数字哑音	OFF	关闭	无哑音
			D023N, ..., D754I	D023N, ..., D754I	数字哑音的标准序列
11	R-CTCS	接收模拟哑音	OFF	关闭	无哑音
			67.0HZ, ..., 254.1HZ	67.0HZ, ..., 254.1HZ	模拟哑音的标准序列, 同时可以通过键盘直接键入标准或非标准模拟哑音。
12	T-DCS	发射数字哑音	OFF	关闭	无哑音
			D023N, ..., D754I	D023N, ..., D754I	数字哑音的标准序列

13	T-CTCS	发射模拟哑音	OFF	关闭	无哑音
			67.0HZ, ..., 254.1HZ	67.0HZ, ..., 254.1HZ	模拟哑音的标准序列, 同时可以通过键盘直接键入标准或非标准模拟哑音。
14	DTMFST	发码侧音	OFF	关闭	在发射时间, 按键发射 DTMF 码, 本机不发出该码的声音
			KEY	手动发码	在发射时间, 按键发射 DTMF 码, 本机发出该码的声音
			ID	自动发码	在发射时间, 自动发码时, 本机发出该码的声音
			BOTH	两者均发	在发射期间, 按键发码和自动发码, 本机均发出该码的声音
15	BCL	遇忙禁发	OFF	关闭	信道被占用也允许发射
			ON	开启	信道被占用禁止发射
16	SC-ADD	扫描添加	OFF	关闭	存储信道时不加入扫描列表
			ON	开启	存储信道时加入扫描列表
17	SC-REV	扫描方式	TO	时间	时间方式扫描
			CO	载波	载波方式扫描
			SE	搜索	搜索方式扫描
18	OPTSIG	可选信令	OFF	关闭	关闭可选信令
			DTMF	双音频	当前可选信令为 DTMF 信令
			2TONE	2音信令	当前可选信令为 2音 信令
			5TONE	5音信令	当前可选信令为 5音 信令
19	SPMUTE	静音方式	QT	哑音	哑音匹配打开喇叭
			AND	哑音与信令	哑音和可选信令同时匹配打开喇叭
			OR	哑音或信令	哑音或可选信令有一个匹配即打开喇叭
20	PTT-ID	PTT-ID	OFF	关闭	按下 PTT 不发码
			BOT	按下发码	按下 PTT 发码(发射码的内容,由写频软件设置)
			EOT	松开发码	松开 PTT 发码(发射码的内容,由写频软件设置)
			BOTH	两则均发	按下和松开 PTT 键均要发码

21	PTT-LT	发码延迟	0, 1, ..., 30	0, 1, ..., 30	自动发码之前的延迟时间(单位为S)
22	S-INFO	信令码	1, ..., 15	1, ..., 15	需要时, 发出该组信息码 (信息码只能通过写频软件写入)
23	EMC-TP	报警类型	ALARM	现场报警	报警时本机发出报警音调
			ANI	发报警码	报警时发送报警码和本机身份码
			BOTH	两者均发	报警时本机发出报警音调的同时还发送报警码和本机身份码
24	EMC-CH	报警信道	000, ..., 199	000, ..., 199	报警时, 指定的报警信道, 该信道前方显示有 CH 为有效信道
25	SIG-BP	信令有效提示	OFF	关闭	可选信令有效时不提醒
			ON	开启	可选信令有效时提醒
26	CHNAME	信道名称编辑			在信道模式下, 编辑当前信道的信道名称
27	CA-MDF	A-信道显示	FREQ	频率	A 区在信道模式下, 信道以频率方式显示
			CH	信道号	A 区在信道模式下, 信道以信道号方式显示
			NAME	信道名称	A 区在信道模式下, 信道以信道名称方式显示 (具体名称在写频软件里设置)
28	CB-MDF	B-信道显示	FREQ	频率	B 区在信道模式下, 信道以频率方式显示
			CH	信道号	B 区在信道模式下, 信道以信道号方式显示
			NAME	信道名称	B 区在信道模式下,信道以信道名称方式显示 (具体名称在写频软件里设置)
29	CC-MDF	C-信道显示	FREQ	频率	C 区在信道模式下, 信道以频率方式显示
			CH	信道号	C 区在信道模式下, 信道以信道号方式显示
			NAME	信道名称	C 区在信道模式下,信道以信道名称方式显示 (具体名称在写频软件里设置)

30	CD-MDF	D-信道显示	FREQ CH	频率 信道号	D 区在信道模式下, 信道以频率方式显示 D 区在信道模式下, 信道以信道号方式显示
			NAME	信道名称	D 区在信道模式下, 信道以信道名称方式显示 (具体名称在写频软件里设置)
31	LANGUA	菜单语言	ENG	ENG	菜单以英文显示
			中文	中文	菜单以中文显示
32	AUTOLK	键盘自动锁	OFF	关闭	关闭键盘自动锁定
			ON	开启	打开键盘自动锁定功能
33	ST-FC	状态条字符色	WHITE	白色	设置状态条字符颜色
			RED	红色	
			BLUE	蓝色	
			GREEN	绿色	
			YELLOW	黄色	
			INDIGO	青色	
			PURPLE	紫色	
GRAY	灰色				
34	MF-FC	主频字符颜色	WHITE	白色	设置主频字符颜色
			RED	红色	
			BLUE	蓝色	
			GREEN	绿色	
			YELLOW	黄色	
			INDIGO	青色	
			PURPLE	紫色	
GRAY	灰色				

35	SFA-FC	菜单字符色	WHITE	白色	设置菜单界面字符颜色
			RED	红色	
			BLUE	蓝色	
			GREEN	绿色	
			YELLOW	黄色	
			INDIGO	青色	
			PURPLE	紫色	
36	SFB-FC	菜单背景色	WHITE	白色	设置菜单界面背景颜色
			RED	红色	
			BLUE	蓝色	
			GREEN	绿色	
			YELLOW	黄色	
			INDIGO	青色	
			PURPLE	紫色	
GRAY	灰色				
37	SFC-FC	状态条字符色	WHITE	白色	设置顶部状态条符号前景颜色
			RED	红色	
			BLUE	蓝色	
			GREEN	绿色	
			YELLOW	黄色	
			INDIGO	青色	
			PURPLE	紫色	
GRAY	灰色				

38	SFD-FC	状态条背景色	WHITE	白色	设置顶部状态条背景颜色
			RED	红色	
			BLUE	蓝色	
			GREEN	绿色	
			YELLOW	黄色	
			INDIGO	青色	
			PURPLE	紫色	
			GRAY	灰色	
39	SUB-FC	信号条前景色	WHITE	白色	设置哑音字符颜色
			RED	红色	
			BLUE	蓝色	
			GREEN	绿色	
			YELLOW	黄色	
			INDIGO	青色	
			PURPLE	紫色	
			GRAY	灰色	
40	FM-FC	FM-字符色	WHITE	白色	设置FM-字符颜色
			RED	红色	
			BLUE	蓝色	
			GREEN	绿色	
			YELLOW	黄色	
			INDIGO	青色	
			PURPLE	紫色	
			GRAY	灰色	

41	SIG-FC	信号条字符色	WHITE	白色	设置信号条字符色
			RED	红色	
			BLUE	蓝色	
			GREEN	绿色	
			YELLOW	黄色	
			INDIGO	青色	
			PURPLE	紫色	
			GRAY	灰色	
42	MOD-FC	模式显示颜色	WHITE	白色	设置模式显示颜色
			RED	红色	
			BLUE	蓝色	
			GREEN	绿色	
			YELLOW	黄色	
			INDIGO	青色	
			PURPLE	紫色	
			GRAY	灰色	
43	MENUFC	菜单字符颜色	WHITE	白色	设置菜单字符颜色
			RED	红色	
			BLUE	蓝色	
			GREEN	绿色	
			YELLOW	黄色	
			INDIGO	青色	
			PURPLE	紫色	
			GRAY	灰色	

44	TX-FC	发射-字符颜色	WHITE	白色	设置发射-字符颜色
			RED	红色	
			BLUE	蓝色	
			GREEN	绿色	
			YELLOW	黄色	
			INDIGO	青色	
			PURPLE	紫色	
GRAY	灰色				
45	TXDISP	发射信号显示	POWER	功率	发射时底部信号条显示功率大小
			MIC-V	话咪	发射时底部信号条语音信号大小
46	MEM-CH	信道存储	000, ..., 199	000, ..., 199	存储信道时,用于指示要存储的信道号,如果在数字前面显示 CH- 字样,表示该信道原来就存有信道参数
47	DEL-CH	信道删除	000, ..., 199	000, ..., 199	删除指定信道的信道参数,前面若无 CH- 表示该信道无参数,操作无效
48	SFT-D	频差方向	OFF	关闭	在频率模式下,发射频率与接收频率无频差
			+	加频	在频率模式下,发射频率等于接收频率加上频差频率
			-	减频	在频率模式下,发射频率等于接收频率减去频差频率
49	OFFSET	频差频率			在频率模式下,发射与接收的频率之差(是否要差受频差方向控制)
50	ANI	身份码			用于观察本机设置的身份码(该身份码只能通过写频软件写入)
51	ANI-L	身份码长	3, 4, 5	3, 4, 5	本机身份码有效长度

52	REP-S	中转信令	1000	1000	发射时,按下 CALL 键时发出的单频音调频率,用于激活中继台
			1450	1450	发射时,按下 CALL 键时发出的单频音调频率,用于激活中继台
			1750	1750	发射时,按下 CALL 键时发出的单频音调频率,用于激活中继台
			2100	2100	发射时,按下 CALL 键时发出的单频音调频率,用于激活中继台
53	REP-M	中继模式	OFF	关闭	关闭中继转发
			CARRI	收到载波转	接收到载波转发
			CTDCS	收到哑音转	接收到哑音信令转发(无线手咪选择这项)
			TONE	收到单音转	接收到单音音频信号转发
			DTMF	收到双音转	接收到指定的DTMF码时转发(该码为本机身份码)
54	TMR-MR	主频返回延迟	OFF, 1, 2, 3, ... 50	关闭, 1, 2, 3, ... 50	多频守候时主频返回延迟时间
55	STE	直频尾音消除	OFF	关闭	关闭通话尾音消除功能
			ON	开启	打开通话尾音消除功能
56	RP-STE	中继尾音消除	OFF, 1, 2, 3, ...10	关闭, 1, 2, 3, ...10	消除过中继时产生的尾音
57	RPT-DL	中继尾音延迟	OFF, 1, 2, 3, ...10	关闭, 1, 2, 3, ...10	检测中继尾音,以证实本次中转有效
58	DTMF-G	双音多频增益	0, 1, 2, 3, ... 60	0, 1, 2, 3, ... 60	设置DTMF增益,数值越大对方接收到本机发出的DTMF信号越强
59	RESET	初始化	VFO	菜单初始化	菜单初始化
			ALL	恢复出厂值	菜单和信道初始化

## ■ 主要技术指标

### 总体规格

频率范围	VHF: 136~174MHz (UHF: 400~480MHz)
信道数量	VHF: 256个信道 UHF: 200个信道
信道间隔	25KHz (宽带) 20K (中带) 12.5 (窄带)
锁相步进	2.5KHz、5KHz、6.25KHz、10KHz、12.5KHz、25KHz
工作电压	13.8V DC $\pm$ 15%
静噪方式	载波 / CTCSS / DCS / 5Tone / 2Tone / DTMF
频率稳定度	$\pm$ 2.5ppm
工作温度	-20~+60℃
尺寸	140 (W) $\times$ 43 (H) $\times$ 172 (D) 毫米
重量	1.03kg

### 接收部份 ( ETSI EN 300 086标准测试 )

	宽带	窄带
灵敏度(12dB SINAD)	$\leq$ 0.25 $\mu$ V	$\leq$ 0.35 $\mu$ V
邻信道选择性	$\geq$ 70dB	$\geq$ 60dB
互调	$\geq$ 65dB	$\geq$ 60dB
假信号响应	$\geq$ 70dB	$\geq$ 70dB
音频响应	+1~-3dB (0.3~3KHz)	+1~-3dB (0.3~2.55KHz)
信噪比	$\geq$ 45dB	$\geq$ 40dB
音频失真	$\leq$ 5%	
音频输出功率	$\geq$ 2W $\pm$ 10%	

### 发射部份 ( ETSI EN 300 086标准测试 )

	宽带	窄带
输出功率 ( 电流 )	VHF H 100W (16A) M 50W (9A) L 20W (6A) (UHF H 80W (16A) M 40W (9A) L 20W (6A))	
调制方式	16K $\Phi$ F3E	11K $\Phi$ F3E
邻信道功率	$\geq$ 70dB	$\geq$ 60B
信噪比	$\geq$ 40dB	$\geq$ 36dB
寄生和谐波	$\geq$ 60dB	$\geq$ 60dB
音频响应	+1~-3dB (0.3~3KHz)	+1~-3dB (0.3~2.55KHz)
音频失真	$\leq$ 5%	

注意：所有规格均可能会有变更，恕不另行通知或承担责任。