

# 使用说明书



144/220/440 MHz 三频

## TH-F6A

144/440 MHz 双频

## TH-F7E

建伍公司

# KENWOOD

## 先前准备

### 型号说明

TH-F6A: 144/220/440 三波段收发信机

TH-F7E: 144/440 双波段收发信机

### 型号后缀说明

K 型: 美国

E 型: 欧洲

A 型: 其它区域

### 版权说明

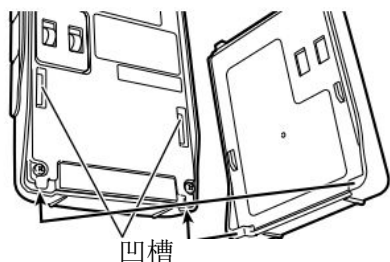
本中文手册由 BG6SGR 翻译校对, 翻译目的为个人使用, 版权归建伍公司所有。

## 先前准备

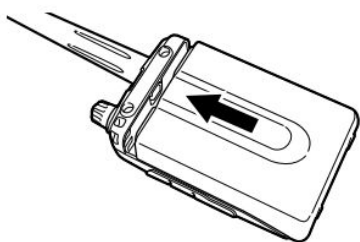
### 安装锂电池组

注意：提供的电池组是没有充电的，所以在使用前先给电池组充电。参见“锂电池组充电”{2页}。

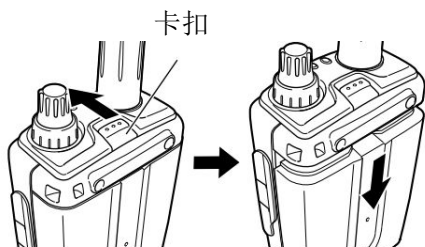
1. 确定对讲机边上的两个凹槽和电池盒顶部的两个挂勾的位置。将电池对准对讲机背面相应的导轨。



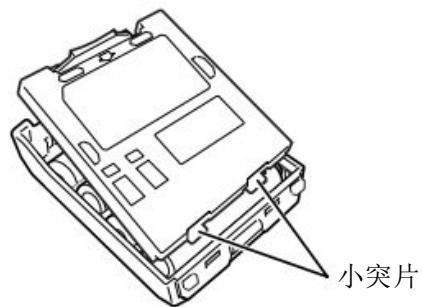
2. 将电池组沿着对讲机背面推到对讲机顶座上的释放闩，锁定为止。



3. 将要取下电池组，先推开顶座上的释放闩，然后向下推开电池组。



3. 对准电池盒盖子上的小突片，然后合上盖子，直到发出卡嗒一声。



4. 把电池盒安装(或拆下由)到对讲机上，参见步骤1至3。

注意：当您使用碱性电池时，菜单编号 NO. 30 (BATTERY) 项选择“ALKALINE”否则电池电量不能正常指示 {36页}。

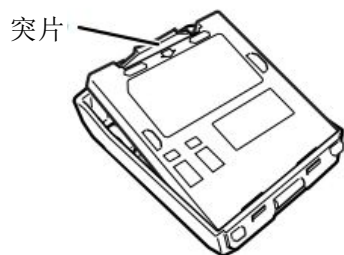
### 安装天线

拿住天线底座，按顺时针方向将天线旋入对讲机顶部的连接器，直到旋紧为止。

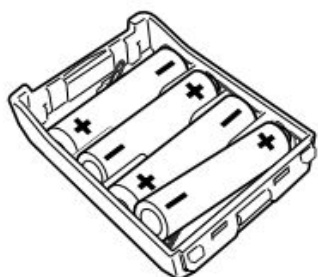


### 安装碱性电池

1. 打开电池盒(BT-13)，推开小突片，然后，拉开背盖。

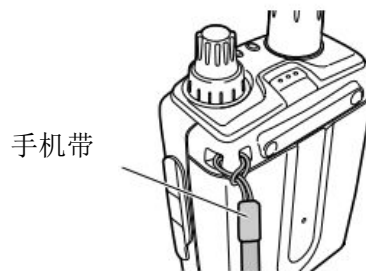


2. 插入(或取下)四节AA碱性电池。  
\*注意电池盒底部刻有的电极标记，确定电池的极性。



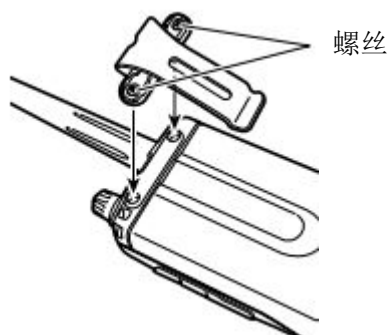
### 安装手机带

如果需要，您可以将手机带安装在对讲机上。



### 安装皮带夹

可用提供的两枚螺丝将皮带夹拧紧。

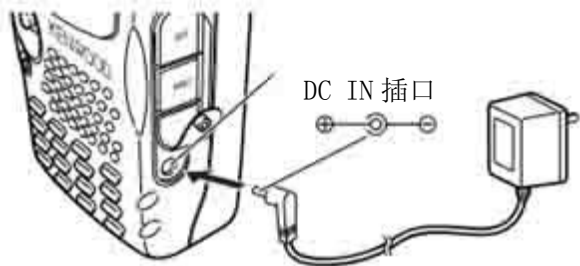


## 先前准备

### 给锂电池组充电

锂电池组装到对讲机后，请进行充电，考虑安全理由，电池组发货时先不提供充电。

1. 证实对讲机已关机。 \* 充电时，对讲机应关机
2. 把充电器的插头插入对讲机的 DC IN 插口。



4. 充电器另一头插入家里交流电墙壁插座。  
\*开始充电时，机顶的 2 个 LED 指示灯亮橙色。
4. 给一个空载的 PB-42L 锂电池充满电需大约 6.5 小时，当充电完成，LED 不亮，取下充电器插头。
5. 从交流电墙壁插座取下充电器。

注意：

\* 当充电时，如果开机和按 [F]，[LOW/BATT] 键“CHARGING”（充电）显示，“STANDBY”当完成充电时显示

\*充电时，对讲机电池会微热

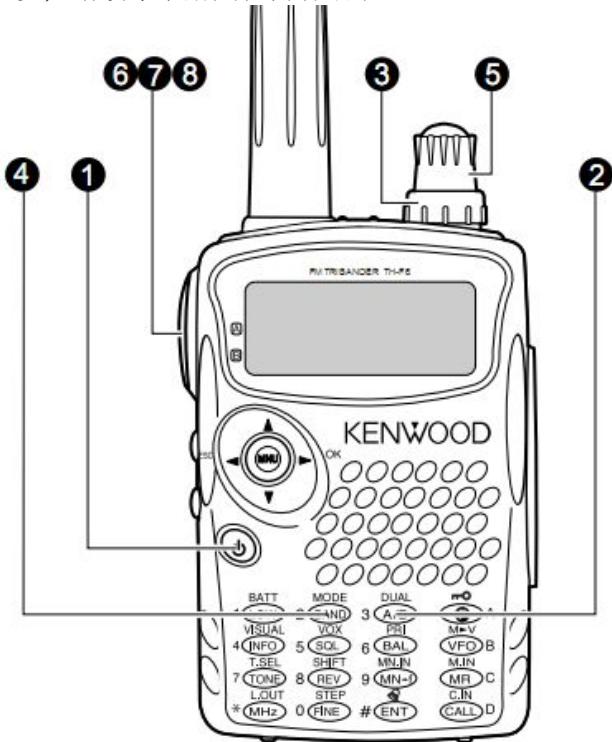
\* 如果连接充电器至 DC IN 后再接上电池组，对讲机应开机后再关机来预置开始充电。

！ 警告

- 如充电时间过长，会缩短锂电池组的使用寿命。
- 本机只提供 PB-42L 锂电池组，如果给其它类型电池组充电，将对充电器和电池组造成损害。
- 电池组应放在阴凉处保存。
- 充电时，不能按 [PTT] 键。
- 不能直接把电池放在阳光下。

## 第一次通讯

您想马上使用您的对讲机吗?只阅读本页即可以将您的声音向空中传播,下面为快速使用指引说明. 如果您想了解更多,请读本手册其他内容细节。



\*您还可以旋转音量旋钮来调节接收信号输出声音的音量水平。

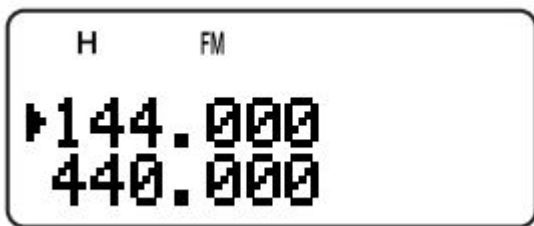
6. 发射时, 对讲机应拿在离口约 5 厘米(2 英寸)处。
7. 按住[PTT]开关, 然后用您平常的声调说话。
8. 松开[PTT]开关, 回到接收状态收听。
9. 重复 6、7 和 8 步骤继续通讯。

1. 首先, 按住[]键(电源)键接通电源

\* 发出两声“嘟”音。然后会显示“KENWOOD”和“HELLO!!” 各种预置指示和 2 个频率在 LCD 液晶显示屏上显示。

\* 关机时, 对讲机存储该参数。再次, 开机时, 对讲机自动回叫这些参数。

2. 按[A/B]键选择频率波段 \*每按一次[A/B]键, “>”符号移动一次, 指示当前所选择的频率波段。



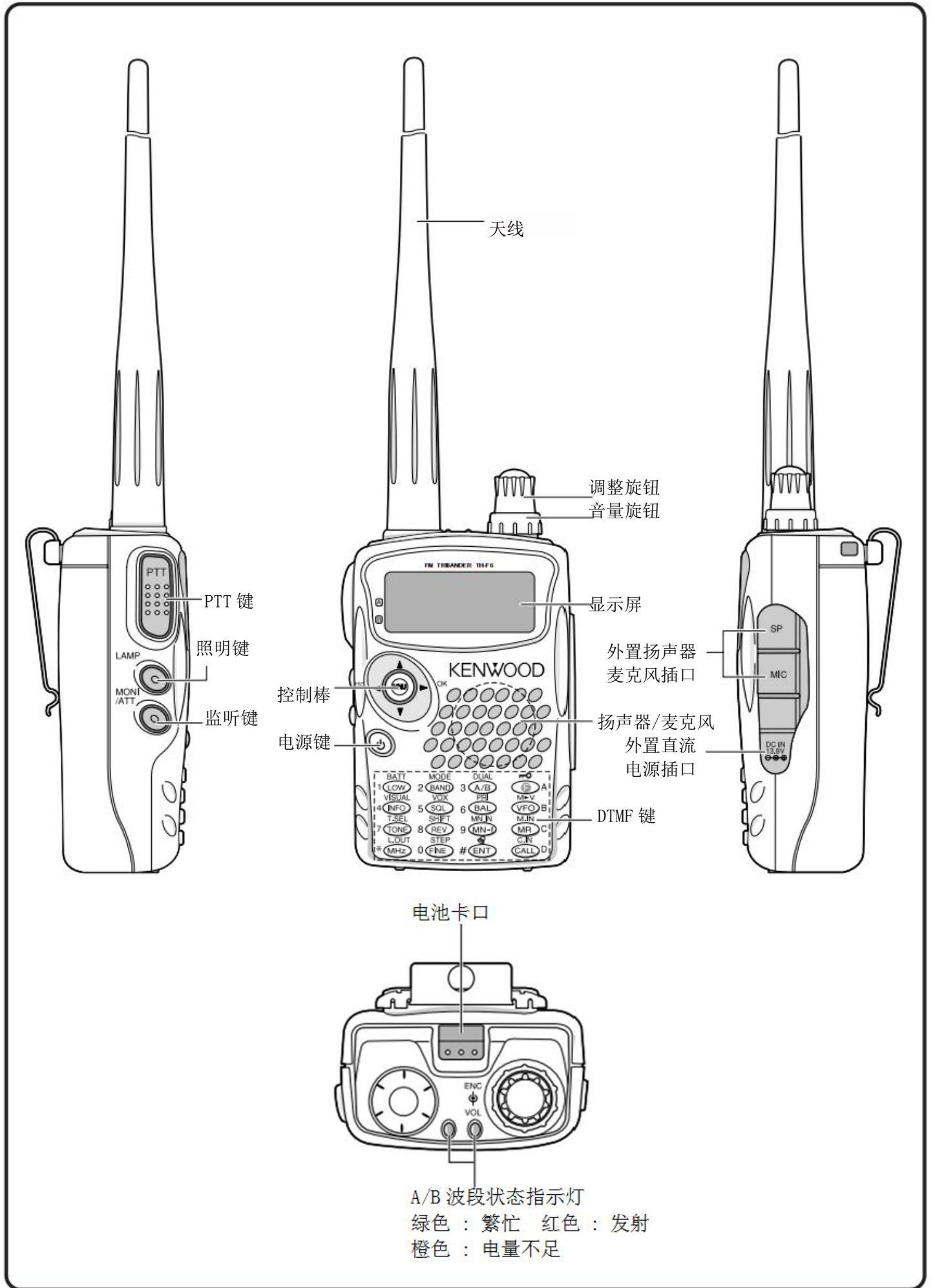
3. 顺时针旋转音量旋钮至 11 点的位置。



4. 按[BAND]键直到您想选择的业余无线电波段。
5. 旋转调整旋钮选择接收频率。

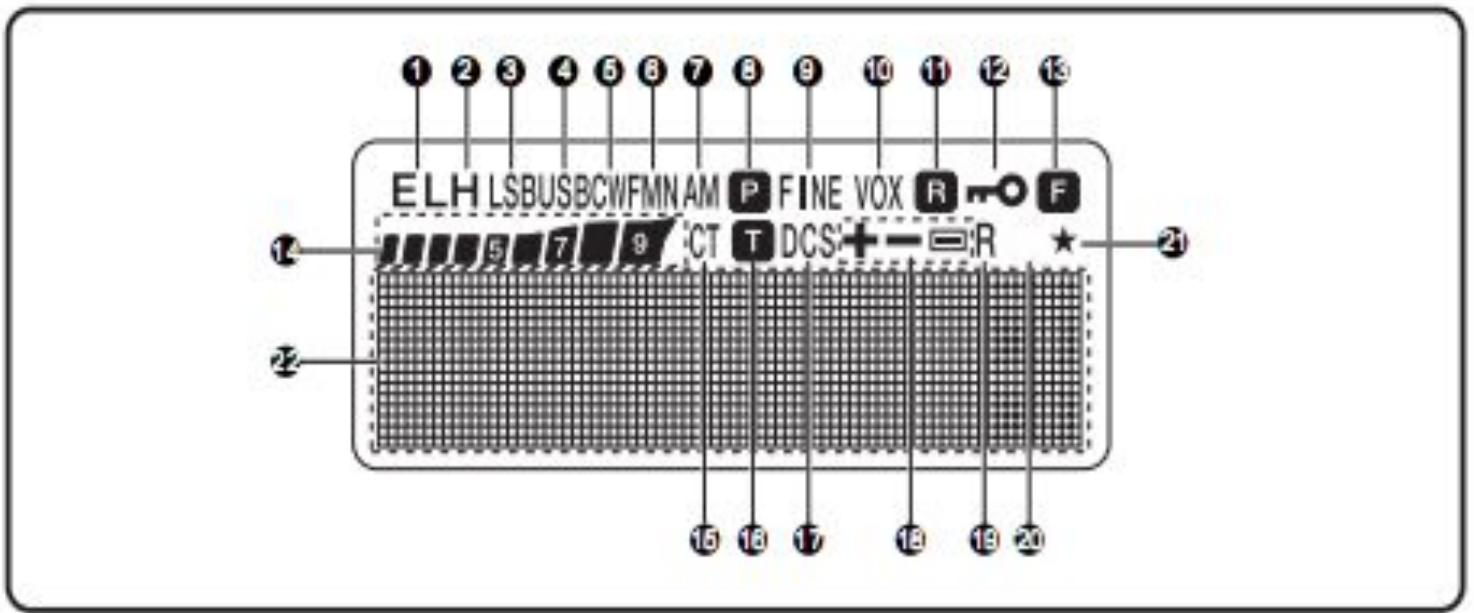
# 熟悉本机

## 按键和控制旋钮



# 熟悉本机

## 显示屏图



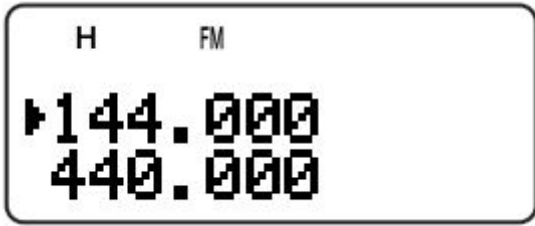
1. EL  
对讲机设定输出功率为 LOW 时，显示“L”低功率，设定输出功率为 ECONOMY LOW 时，显示“EL”超低功率 {7, 14 页}
2. H  
高功率 对讲机设定输出功率为 HIGH 时，显示“H”高功率 {7, 14 页}
3. LSB  
下边带 在 B 波段选择下边带时，显示 LSB {34 页}
4. USB  
上边带 在 B 波段选择上边带时，显示 USB {34 页}
5. CW  
电报码 在 B 波段选择电报码时，显示 CW {见 34 页}
6. WFMN  
窄带调频  
选择宽带调频时，显示“WFM” {34 页} 选择标准调频时，显示“FM” {39 页} 选择窄带调频时，显示“NFM” {39 页}
7. AM  
调幅 选择 AM 调幅模式时，显示 AM {34 页}
8. P  
优先扫描 使用优先扫描功能时，显示“P” {25 页}
9. FINE  
细调 使用细调功能时，显示 FINE {35 页}
10. VOX  
声控发射 使用声控发射功能时，显示 VOX {41 页}
11. R  
自动单工检测 使用自动单工检测功能(ASC)时，显示“R” {14 页}
12. ?  
键盘锁定 选择键盘锁定功能开启 ON 时，显示“?” {38 页}
13. F  
功能键 功能键被按时，显示该符号“F”
14. [Bar Graph]  
接收场强 / 发射强度指示
15. CT  
哑音频信令 使用哑音频信令功能时，显示 CT {28 页}
16. T  
音频信令 使用音频信令功能时，显示“T” {13 页}
17. DCS  
数字哑音频 使用数字哑音频功能时，显示 DCS {29 页}
18. + / - / “?”  
异频 中继台使用异频功能时，显示该符号 {12 页}
19. R  
倒频 使用倒频功能时，显示 R {14 页}
20. [Bell Icon]  
振铃提示 使用振铃提示功能时，显示。 {40 页}
21. ★  
记忆信道锁定 记忆信道被锁定时，显示。 {见 27 页}
22. [Dot Matrix]  
点阵式 LCD 显示屏 76 X 16 点阵式 LCD 液晶显示屏。显示各种信息，如操作频率、菜单设定等。

### 3 熟悉本机

#### 基本操作

切换电源的开 / 关。

1. 按一下[⏻] (电源)键接通对讲机电源 ON \*电源开启时, 发出双重“嘟嘟”高音, 并有频率和其它显示。



2. 再按一下[⏻] (电源)键, 电源关闭 OFF \*电源关闭时, 发出一组双重“嘟嘟”低音 \*电源关闭后 对讲机存储参数, 当您再次开机时, 对讲机恢复这些参数。

唐

调节音量

顺时针旋转音量旋钮来提高音量, 逆时针旋转音量旋钮来降低音量。



- 如果您选择的频道上没有接收信号时, 按住[MONI]键可听到背景噪音, 然后调节音量旋钮来选择一个适当的输出电平。

调整静噪电平

静噪是用来在没有信号存在时, 使得扬声器安静的功能。如果静噪电平正确设置, 您将听到实际的接收信号。如果静噪电平选择过高, 则无法收到较弱的信号。合适的静噪电平依赖接收频率的噪声条件。您可以为 A 波段和 B 波段设置独立的静噪门限。

1. 按一下 [SQL] 键  
\* 显示静噪电平的当前值。



2. 旋转调谐旋钮或按下 [▲] / [▼]键来调节电平。
  - 在频道上没有信号情况下, 当背景噪音刚好被排除时, 选择该电平。
  - 选择过高的电平, 则无法收到较弱的信号。
  - 6 个不同的电平可供选择。 (--- -- -- -- --: 电

平 0 ~ || || || || ||: 电平 5)

3. 按[>]键或[MNU]来存储新的设定, 相反按[<]键来取消当前的设定。

注意: 在 USB、LSB 和 CW 模式下, 静噪电平最大值为 2。

选择 A 波段

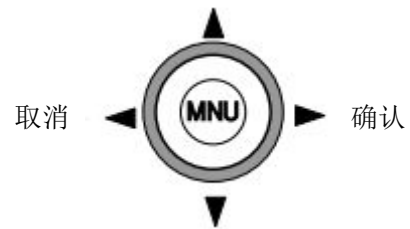
出厂设计, LCD 液晶显示屏显示两个频率位置, 其中上面的称为 A 波段, 下面的称为 B 波段。



按[A/B]键来选择 A 波段或 B 波段。每按一次[A/B]键, “>”图标跳动一次, 显示您当前所选择的波段。通常, 业余频段操作选择 A 波段, 接收不同的无线广播电台如 AM, FM, TV (只有音频), 选择 B 波段, 或别的业余频段。 {33 页}

多向转动键 (控制棒)

本对讲机有一个 4 个方位的控制棒及中间有菜单 (MNU) 按键,



- ▲ / ▼键: 和调整旋钮功能一样, 用来改变频率, 信道, 和其它选择。
- > / OK 键: 按下该键进入下一步或完成在不同模式下的设定, 如菜单模式, CTCSS, 哑音频选择, DSC 码选择。
- <◀/ ESC 键: 按下该键退出或取消在不同模式下的设定, 如菜单模式, CTCSS 哑音频选择, 频率直接输入。
- MNU 键: 按下进入菜单模式, 在菜单模式里, 您可以通过旋转调整旋钮或按[▲] / [▼]键来选择您想要的菜单编号, 和[OK]键功能一样来进入下一步操作。



### 3 熟悉本机

传送

1. 发射时，对讲机应离您的嘴巴约 5 厘米(2 英寸)，然后按住 PTT 开关；同时用您正常的声调向麦克风说话。
  - \* 对讲机顶部的 LED 状态指示灯红色亮起及发射功率显示。
  - \* 如果超出通讯范围，按 PTT 开关，对讲机将发出一个高音“嘟”声。



2. 通话结束，松开 PTT 开关

注意：如果您连续发射超过 10 分钟，超出了超时定时 (TOT) 所设定的时间，对讲机停止发射，并发出警告音，此时，松开 PTT 开关，过一会再重新按 PTT 开关 {见 40, 51 页}

#### 选择输出功率

选择低功率发射是最好的减少电池耗电的方法。如果通讯继续进行，您可以使用不同的输出功率来完成发射。 {41 页} 按下 [LOW] 键



- 每按一次 [LOW] 键，显示图标在“H”高，“L”低，“EL”超低中循环切换。

注意：

- ◆ 您可以给 A 波段和 B 波段设置不同的输出功率。
- ◆ 当您改变输出功率时，它可以作用于所有的 A 波段和 B 波段的业余频段。

选择频率

#### VFO 模式 按 [VFO] 键

这是改变频率的基本模式，顺时针旋转调整旋钮可增高频率，逆时针旋转可降低频率，或者，按 [▲] / [▼] 来改变频率。



#### MHz 模式

如果想要的频率离当前频率太远时，用该模式可更快的调节频率。

调节 MHz 位数字：

1. 按下 [MHz] 键 \* 一个 MHz 位数字闪烁
2. 旋转调整旋钮或按下 [▲] / [▼] 键来选择您想要的 MHz 位数字。

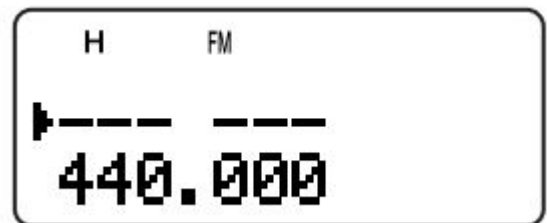


3. 选到合适的 MHz 位数字后，按下 [MHz] 键来退出该模式，回到 VFO 模式 {见上述}
4. 您可以进一步用调整旋钮或 [▲] / [▼] 来调节频率。  
注意：MHz 模式不适用于 AM 波段

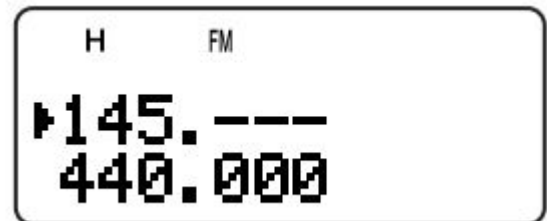
#### 直接输入频率

这是另外一种调节频率的方法。当您想要的频率离当前频率太远时，您可以用数字键盘直接输入频率。

- 1：按 [VFO] 键 \* 直接输入频率必须在 VFO 模式下进行。
- 2：按 [ENT] 键 \* “-----” 显示



- 3：按数字键 ([0] 至 [9]) 来设置您想要的频率。 [MHz] 能完成 MHz 位的输入。



- 按 [ENT] 键来完成输入，空格的地方默认为 0。
- 例如：输入 145.000MHz。按 [1], [4], [5] 数字键，然后按 [ENT] 来完成输入。
- 您只想修正 MHz 位数字，按 [VFO] 键代替 [ENT] 键。

### 3 熟悉本机

例 1 : (100 MHz < f < 1000 MHz)

输入 438.320 MHz :

键入	显示
[ENT]	- - - - -
[4], [3], [8]	4 3 8. - - -
[3], [2], [0]	4 3 8. 3 2 0

注意 : 您输入 MHz 位数字 3 时, 不用按 [MHz] 键。

例 2 :

输入 439.000 MHz :

键入	显示
[ENT]	- - - - -
[4], [3], [9]	4 3 9. - - -
[ENT]	4 3 9. 0 0 0

例 3 :

把 144.650 MHz 修正为 145.650 MHz

键入	显示
	1 4 4. 6 5 0
[ENT]	- - - - -
[1], [4], [5]	1 4 5. - - -
[VFO]	1 4 5. 6 5 0

例 4 : ( f > 1000 MHz)

输入 1250.500 MHz (仅适用于 B 波段)

键入	显示
[ENT]	- - - - -
[1], [2], [5], [0]	12 5 0. - - -
[5]	12 5 0. 5 - -
[ENT]	12 5 0. 5 0 0

例 5 : ( f < 100 MHz)

输入 10.500 MHz (仅适用于 B 波段)

键入	显示
[ENT]	- - - - -
[1], [0]	1 0 - - - -
[MHz]	1 0. - - -
[5]	1 0. 5 - -
[ENT]	1 0. 5 0 0 0

注意 : 当最后按 [ENT] 键时, 细调功能自动默认 10.5000 MHz

例 6 :

输入 810KHz (仅适用于 B 波段)

键入	显示
[ENT]	- - - - -
[0]	0 - - - - -
[MHz]	0. - - -
[8], [1], [0]	0. 8 1 0

注意 :

- 如果输入的频率与当前频率步进不一致时, 频率将自动滚到下一次有效频率。
- 当想要的频率不能确切地输入, 请检查 Fine Tuning 细调功能是否打开 {35 页} 同时确定频率的步进。 {37 页}
- 一些频率范围受限, 请参考 {53, 54 页} 关于 TX / RX 发射 / 接收范围的详述。
- 当您正在输入频率时, 如果您旋转了调整旋钮或按了 [▲] / [▼] 键, 则对讲机将清除您的输入, 同时恢复先前的频率和模式。

## 菜单设置

什么是菜单？

对讲机许多功能是通过一个软件控制菜单实现的，而不是通过物理控制实现的。一旦熟悉使用菜单系统，在您制定各种时间，设定，和编程功能时，您能感受到它的便利之处，而不需使用许多控制装置和开关。

进入菜单

1. 按[MNU]键 \*菜单编号和设定出现在显示屏上，并有简单的菜单说明。
2. 旋转调整旋钮或按[▲] / [▼]来选择您想要的菜单编号 \* 当您改变菜单时，会出现简单的菜单说明。
3. 按[▶]或[MUN]键来实现所选择菜单编号的参数。



4. 旋转调整旋钮或按[▲] / [▼]来选择您想要的参数。
5. 按[▶]或[MNU]键，存储设定，相反，按[◀]或[PTT]键取消设定。

选择一个菜单语言

您可以选择英文或日文的菜单说明。

1. 按[MNU]键
2. 旋转调整旋钮或按[▲] / [▼]键选择菜单编号 No. 27。
3. 按[▶]键或[MNU]键。



4. 旋转调整旋钮或按[▲] / [▼]键选择“ENGLISH”（英文）或“JAPANESE”（日文）。



5. 按[▶]或[MNU]键存储设定，相反，按[◀]或[PTT]键取消设定。

- 当您在步骤 3 选择“JAPANESE”并按下[▶]或[MNU]键时，所有的菜单解释都显示日文。要回到英文，重复步骤 1, 2, 3, 选择“ENGLISH”，按[▶]或[MNU]键用英文显示菜单。

注意：菜单语言的选择不会影响任何其它模式，例如信道命名{17 页}或 DTMF 命名{31 页}

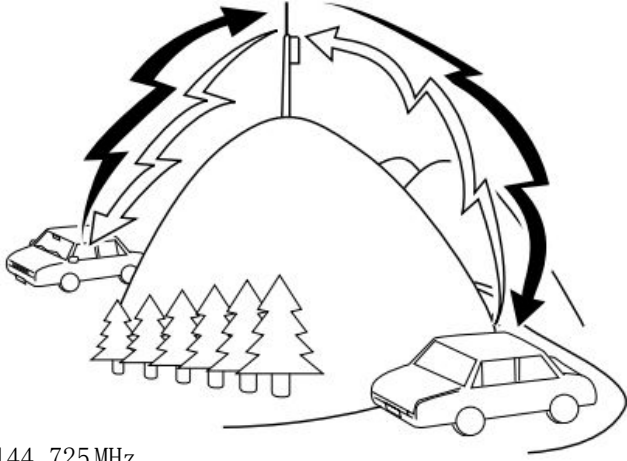
## 菜单设置

<p>1-SCAN RESUME (扫描方式设定) TIME: 扫描到有信号的信道时暂停扫描, 数秒钟后继续。 CARRIER: 扫描到有信号的信道时暂停扫描, 直到信号消失再继续。 SEEK: 一旦扫描到有信号的信道, 即停止扫描功能。</p> <p>2-M.GRPLINK (存贮信道组设定)</p> <p>3-MR METHOD (信道操作时调出信道的范围设定) ALL BANDS: 按顺序调出已经存入的所有信道 CURRENT BAND: 只调出属于当前波段(视机型有所不同)的信道</p> <p>4-PROG VFO (设置VFOA的频率使用范围)</p> <p>5-AUTO OFFSET (根据当前频率设定是否自动加上中继差频功能) ON: 开      OFF: 关</p> <p>6-OFFSET (中继差频设定)</p> <p>7-TUNE ENABLE (设定当键盘被锁定后, 频率钮是否起作用) ON: 起作用      OFF: 不起作用</p> <p>8-TX INHIBIT (是否允许机器发射) ON: 允许      OFF: 不允许</p> <p>9-SP/MIC JACK (机外侧插孔外接设备设定) SP/MIC: 耳机话筒组 TNC: 数据通讯用 PC: 与电脑联接时用的数据线</p> <p>10-DTMF STORE (设定存贮DTMF码)</p> <p>11-DTMF SPD (DTMF码串发送速度) FAST: 快 SLOW: 慢</p> <p>12-DTMF HOLD (是否在按键发射DTMF码后, 自动保持2秒的发射时间) ON: 是      OFF: 否</p> <p>13-DTMF PAUSE (发送DTMF码串时, 码与码之间的暂停时间设定)</p> <p>14-DTMF LOCK (禁止发射时按键使机器发出DTMF码) ON: 禁止 OFF: 不禁止</p> <p>15-PWR-ON MSG (开机时显示文字设定)</p>	<p>16-CONTRAST (显示屏对比度设定) 1-16</p> <p>17-BAT SAVER (电池省电时间设定)</p> <p>18-APO (自动关机功能设定) OFF: 取消自动关机 30 MIN: 无信号30分钟后关机 60 MIN: 无信号60分钟后关机</p> <p>19-KEY BEEP (按键音设定) ON: 开      OFF: 关</p> <p>20-VOXonBUSY (接收到信号后是否启动声控发射) ON: 是      OFF: 否</p> <p>21-VOX GAIN (设置声控灵敏度0-9, 0为最低)</p> <p>22-VOX DELAY (设置声控触发后的延时)</p> <p>23-CALL KEY (设置CALL键功能) CALL: 呼叫信道 1750Hz: 发送紧急呼叫音</p> <p>24-1750 HOLD (当1750Hz发送时, 是否保持发射状态) ON: 是      OFF: 否</p> <p>25-BEAT SHIFT (是否改变机器内CPU时钟频率, 以防止有些情况下对接收的干扰) ON: 是      OFF: 否</p> <p>26-BAR ANT (10.1MHz频率以下, 内置磁棒天线与外接天线选择) ENABLED: 使用磁棒天线 DISABLED: 使用外部天线</p> <p>27-LANGUAGE (机器显示语种选择) ENGLISH: 英文 JAPANESE: 日文</p> <p>28-PACKET (外接TNC速度选择)</p> <p>29-FM-NARROW (设置发送窄带FM方式) ON: 窄带 OFF: 常规</p> <p>30-BATTERY (选择所使用的电池种类) LITHIUM: 锂电池 ALKALINE: 碱性干电池</p> <p>31-RESET? (选择复位模式) NO: 不复位 VFO RESET: VFO复位 MENU RESET: 菜单复位 FULL RESET: 全部复位</p>
---	---

## 通过中继台操作

中继台，通常被安装在山顶或较高的位置。中继台有效传播功率 ERP 要比一般电台要高。在高度和有效传播功率的配合下，使用中继台的通讯范围要比不使用中继台的通讯范围要大许多。

大部分的中继台使用一对接收频率和发射频率。并有一个标准或非标准的频偏(单边带)，此外，一些中转台必须接收到移动台发出的一个音频信令，来判断是否启动中转。



TX:144.725MHz

TX tone:88.5 MHz

RX:145.325MHz

TX:144.725MHz

TX tone:88.5MHz

RX:145.325MHz

### 编程步骤

- 1 选择一个波段
- 2 选择一个接收速率
- 3 选择一个频偏方向
- 4 选择一个频偏(使用于单边带)
- 5 使用音频信令功能(必要时)
- 6 选择一个音频信令(必要时)

如果您给信道存储了以下数据，就不需每次重新编程，请看“MEMORY CHANNELS”（记忆信道）{15 页}

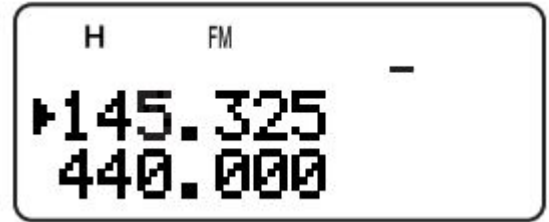
### 偏置编程

首先选择一个业余无线电中继台下线频率在 A 波段或 B 波段，如“SELECTING A FREQUENCY” {7 页}

### 选择偏置方向

选择发射频率比接收频率高(+)或低(-)，按[F]，[REV]键选择偏置方向

“+”或“-”显示，表示偏置方向被选。



在 TH-F7A 编程-7.6MHz 频偏(仅 430MHz)，重新按[F]，[REV]键直到“??”显示。

如果发射频偏超出允许范围，则禁止发射。此时，调节接收频率使得发射频率落在限制波段范围内。

注意：当使用单边带记忆信道，或发射时，您不用改变频偏方向。

### 选择频偏

大多数中继台都需要改变初始的频偏。在 2 m 波段上，频偏初始值为 600KHz (所有类型)，在 70 cm 波段上，频偏初始值为 5.0MHz。(TH-F6A)或 1.6 MHz (TH-F7A)，在 1.25 m 波段上，频偏初始值为 1.6 MHz (TH-F6A)。

1：按[BAND]键选择您要改变频偏的业余无线电波段。

2：按[MNU]键。

3：旋转调整旋钮或按[▲] / [▼]键选择菜单编号 NO. 6 (OFFSET)。



4：按[▶]或[MNU]键

5：旋转调整旋钮或按[▲] / [▼]键选择合适的频偏。\* 选择范围从 0.00 MHz 到 59.95 MHz 步进为 50 KHz。

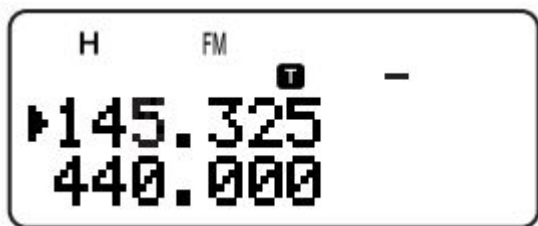
6：按[▶]或[MNU]键存储设定，相反按[PTT]键取消设定。

## 5 通过中继台操作

### ■ 激活音频信令功能

按[TONE]键切换音频信令功能开启 ON(或开关 OFF)。 \*

“**T**”显示，当此功能开启 ON 时。



注意：您不能同时使用音频信令和 CTCSS / DCS 哑音频功能。

仅适用 TH-F7A：当中继台要求 1750Hz 音频信令时，您不必激活音频信令功能。按[CALL]发射 1750Hz 音频信令(初始设定)。

### ■ 选择一个音频

- 1：当音频信令功能开启时，按[F]，[TONE]键
- 2：旋转调整旋钮或按[▲] / [▼]键选择想要的音频。



3：按[▶]或[MNU]键完成设定，相反，按[PTT]键取消设定。

No.	Freq. (Hz)	No.	Freq. (Hz)	No.	Freq. (Hz)	No.	Freq. (Hz)
01	67.0	12	97.4	23	141.3	34	206.5
02	69.3	13	100.0	24	146.2	35	210.7
03	71.9	14	103.5	25	151.4	36	218.1
04	74.4	15	107.2	26	156.7	37	225.7
05	77.0	16	110.9	27	162.2	38	229.1
06	79.7	17	114.8	28	167.9	39	233.6
07	82.5	18	118.8	29	173.8	40	241.8
08	85.4	19	123.0	30	179.9	41	250.3
09	88.5	20	127.3	31	186.2	42	254.1
10	91.5	21	131.8	32	192.8		
11	94.8	22	136.5	33	203.5		

注意：42 种不同音频可供选择，其中包括 37 种 EIA 标准音频和 5 种非标准音频。

### 自动选择频偏

此功能根据您在 2 m 和 1.25 m (TH-F6A) 波段上选择的频率，自动选择频偏。

以下是编程显示：

TH-F6A (美国和加拿大)

这是汇制了标准 ARRL 波段平面图

144.0 145.5 146.4 147.0 147.6  
145.1 146.0 146.6 147.4 148.0 MHz

S	-	S	+	S	-	+	S	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

S:单工

222.0 223.920 225.0 MHz

S	-
---	---

S:单工

注意：当倒频功能开启时，自动选择频偏失效。但在已选择频偏状态下按[REV]键，将改变接收和发射频率。

- 1：按[MUN]键。
- 2：旋转调整旋钮或按[▲] / [▼]键选择菜单编号 NO.5(AUTO OFFSET)。
- 3：按[▶]或[MNU]键。
- 4：旋转调整旋钮或按[▲] / [▼]键来切换此功能开启 ON 或关闭 OFF。



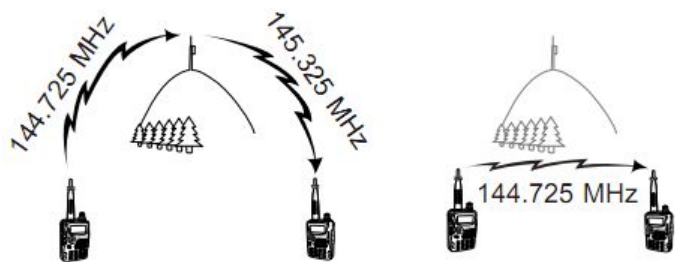
5：按[▶]或[MNU]键存储设定，相反按[PTT]键取消设定。

注意：如果您选择 B 波段下；符号业余无线电波段的频率，则在任何模式下自动选择频偏功能可以被激活。

## 5 通过中继台操作

### 倒频功能

倒频功能作为对独立的接收及发射频率。因此当欲想使用中转台时，可手动直接检测接收对方电台信号强度，假如信号较强，那么双方电台应可转为同频通联而让出中转台予别人使用。



对调发调及接收频率：

按【REV】键选定倒频功能开(或关)

- “R” 出现当倒频功能打开

注意：当使用于同频单工时，如选用倒频功能，则 Tx / Rx 频率不变。

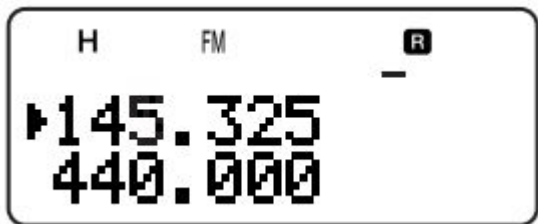


### 自动同频单工检测(ASC)

当使用中转台，ASC 功能会定时检测直接接收对方电台的信号强度，如信号较强足够而允许直接通讯而无需通过中转，“R” 指示开始闪动。

按【REV】(1 秒)将功能打开

- “R” 出现当功能打开



- 当可能直接通联时，“R” 闪动

- 退出功能，按【REV】

注意：

- ◆ 按下 PTT 时 “R” 符号会退出闪动
- ◆ ASC 亦可在同频单工操作，但发射/接收频率不变
- ◆ ASC 在扫描状态无效
- ◆ 当使用倒频功能关时 ASC 始生效
- ◆ 如使用记忆信道，但内存倒频为打开状态，则 ASC 无效
- ◆ ASC 功能会单至接收语音每 3 秒有间褐断续
- ◆ 当波段未有选定则 ASC 不生效

### 14-2

### 音频频率身份码扫描

此扫描功能所有音频频率将接收信号中识别出送来的音频频率，此功能可找出当地中转台是使用什么音频频率作为启动。

1. 当音频功能打开时，按【F】，【TONE】(1 秒)启动音频频率身份码扫描。

- 当对讲机接收到信号，扫描开始。



- 改变扫描方向，转动信道旋钮或按【▲】/【▼】。
- 退出功能，按【PTT】或【◀】。
- 当音频频率识别时，发出哔声及显示出识别的频率。

2. 按【▶】写入识别频率以取代现有的音频频率。

- 按【◀】不会写入识别频率。
- 按【▲】/【▼】识别频率闪动，继续扫描。

注意：一些中转台不将启动音频发至下行信号，故此只能测其他电台的上行信号。

## 记忆信道

常用的频率及其参数可以存放于记忆信道中，因此每次使用时不需重新写入。可以通过简单操作将记忆信道呼出使用，共有 400 个记忆信道可寄存频率、工作状态及其他 A 及 B 波段操作条件等。

同频及异频单工或

自定异频单工记忆信道？

每个记忆信道均可寄存同频及异频率或 cold-split 信道。

允许同频及异频单工信道

- 同频单工操作

- 异频单工会标准差频(差频可寄存上/下差频)

自定异频单工信道

- 异频单工操作含非标准差频

注意：记忆信道不单于记存数据、新数据亦可覆盖旧有数据。

如下数据列表均可记存于每一个记忆信道中：

参数	同频单工及 异频单工(标准差频)	异频单工(自定差 频)
接收频率	Y	Y
发射频率	Y	Y
音频频率	Y	Y
音频(ON)	Y	Y
CTCSS 频率	Y	Y
CTCSS (ON)	Y	Y
DCS 码	Y	Y
DCS (ON)	Y	Y

差频(上/下)	Yes	N/A
差频频率	Yes	N/A
倒频(ON)	Yes	N/A
频率步进量	Yes	Yes
记忆信道锁定	Yes	Yes
记忆信道名称	Yes	Yes
微调(ON)	Yes	Yes
工作状态选择	Yes	Yes

YES = 可记存在记忆信道

N/A = 不可以记存在记忆信道

注意：发射频率/接收频率必须在同一波段内(自定异频单工差频)

记存同异单工频率或异频单工(标准差频)

1. 按【VFO】

2. 转动调整旋钮或按【▲】/【▼】以选择所需的频率。

- 亦可按键盘直接输入频率 {第 7 页}

3. 如记存异频单工(标准差频)，可选择如下数据：

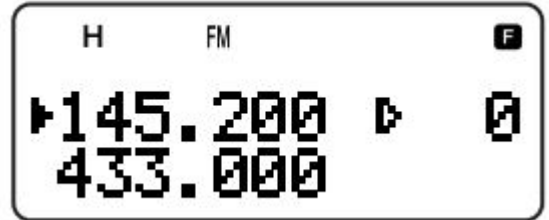
- 差频(上/下) {第 12 页}

- 音频功能如需要 {第 13 页}

- CTCSS/DCS 功能，如需要 {第 28, 29 页}

如记存同频频率，可选有关数据(CTCSS 或 DCS 置定等)。

4. 按【F】



- 记忆信道号出现并闪动

- “▷”表示当前信道空白；“▶”表示当前信道含有数据

- 记忆信道号码 L0/V0 ~ L9/V9 {第 23 页}；1-0 ~ 1-9 {第 20 页}，及 Pr1 及 Pr2 {第 25 页} 均保留给其他功能使用。

5. 转动控制旋钮或按【▲】/【▼】选出要记存数据的信道

6. 按【MR】(【▲】或【MNU】)以记存数据于信道中

记存异频单工(自定差频)

如使用自定差频记存在记忆信道

1. 记存所需接收频率及有关数据，写频步骤按照同频单工或异频单工(标准差频)

2. 转动控制旋钮或按【▲】/【▼】以选择所需要发射频率

3. 按【F】

4. 转动控制旋钮或按【▲】/【▼】以选择步骤 1 要写频的记忆信道

5. 按【PTT】+【MR】(【PTT】+【▶】或【PTT】+【MNU】)

- 发射频率则会记存在记忆信道内。

注意：

- ◆ 当呼出自定记忆信道，“+”及“-”出现于显示屏，要确定发射频率，按【REV】键。

- ◆ 当要改正发射频率时，频率步进值要与原来异频单工记忆信道数据相同



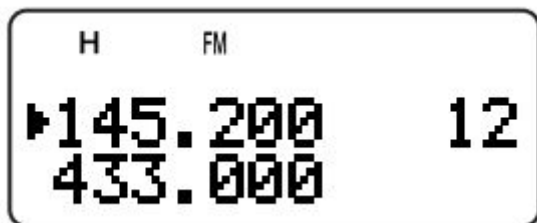
## 记忆信道

### 呼出记忆信道

以下有两种方法呼出所需的记忆信道

#### ■ 使用控制旋钮或▲/▼键

1. 按【MR】进入记忆呼叫模式
  - 所呼出的即为最后使用的记忆信道



2. 转动控制旋钮或【▲】/【▼】选出所需记忆信道
  - 空白的记忆信道将不会被呼出
  - 返回 VFO 模式，按【VFO】

注意：如“当前波段”在菜单第 3 项(MR 方法)被选定，那么只呼出记忆信道只有相同波段数据

#### ■ 使用数字键盘

可按数字键盘选出所需记忆信道号码

1. 按【MR】进入记忆信道呼叫模式
2. 按【ENT】后输入 3 位信道号码
  - 例如：呼出信道 12 按【ENT】、【0】、【1】、【2】
  - 如选取记忆信道少于 100, 可使用简易方法按【ENT】后输入信道号码  
例如呼出信道 9, 按【ENT】、【9】、【ENT】

- 注意：
- 如呼叫空白记忆信道，会发出错误哔音
- 
- 16-2
- ◆ 不可以呼出编程扫描记忆信道(L0/V0 ~ L9/V9)，优先信道(Pr1 及 Pr2)，及资料信道(1-0 ~ 1-9)，当使用数字键盘。
- ◆ 当呼出自定差频异频记忆信道，“+”及“-”出现于显示屏，按【REV】可显示发射频率。
- ◆ 呼出记忆信道后，可以修改其中音频或 CTCSS 设定。
- 

#### 清除记忆信道

#### ● 清除个别记忆信道：

1. 呼出需要清除的记忆信道。
2. 按下及保持【Ⓚ】(电源)将对讲机关电。
3. 按【MR】+【Ⓚ】(电源)。
  - 清除确认信息出现。



4. 按【MR】(【▶】或【MNU】)以清除该信道数据。
  - 记忆信道内容被清除。
  - 退出清除记忆信道，按任何均可除【MR】、【▶】及【MNU】外。
- 注意：
- ◆ 如清除资料信道数据，则数据会置为出厂数值。
- ◆ 优先信道数据及 L0/V0 ~ L9/V9 数据亦可被清除。
- ◆ 如要清除所有记忆信道内容，可使用全复位 {第 50 页}
- 
- 记忆呼出模式
- 对讲机记忆信道多达 400 个，作为搜索所需记忆信道太花时间，故可按下【MR】以呼出同一波段中的记忆信道。例如现工作于 150 兆 VFO 模式，当按下【MR】只能
- 16-3
- 呼出 50 兆内的记忆信道资料，要改变记忆呼出模式。
  1. 按【MNU】
  2. 转动控制旋钮或按【▲】/【▼】以选出菜单第 3(MR 方法)



3. 按【▶】或【MNU】
4. 转动控制旋钮或按【▲】/【▼】以选择“当前波段”
5. 按【▶】或【MNU】储存设定，否则按【◀】或【PTT】取消
- 当在 VFO 模按【MR】，只能在同一波段数据的记忆信道被呼出，要返回原来记忆呼出模式，重复步骤 1-5 动作及选择“所有波段”在步骤 4 中。
- 注意：
- ◆ 所有资料信道可呼出不管记忆呼出模式选择与否。
- ◆ 记忆呼出模式选择不会改变记忆组扫描信道 {24 页}

Available Characters									
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	[	]	^	_
`	a	b	c	d	e	f	g	h	i
j	k	l	m	n	o	p	q	r	s
t	u	v	w	x	y	z	{		}
~	\	SP	!	"	#	\$	%	&	'
(	)	*	+	,	-	.	/	0	1
2	3	4	5	6	7	8	9	:	;
<	=	>	?	@					

DTMF Key	Available Characters						
1	q	z	1	Q	Z		
2	a	b	c	2	A	B	C
3	d	e	f	3	D	E	F
4	g	h	i	4	G	H	I
5	j	k	l	5	J	K	L
6	m	n	o	6	M	N	O
7	p	r	s	7	P	R	S
8	t	u	v	8	T	U	V
9	w	x	y	9	W	X	Y
0	space	0					
#	?	!	'	.	,	-	/
	&	#	(	)	<	>	;
	:	"	@				

## 记忆信道

- 记忆名称信道
  - 可以采用 8 位字符作为记忆名称信道，当呼叫记忆名称信道显示屏会出现该名称，代替被记存的频率，名称可以是呼号，电台名称，城市，人名字等。
1. 按【MR】呼出所需记忆信道。
  2. 按【F】，【MN<—>f】进入记忆名称输入模式。
    - 进入光标出现
  3. 旋动控制旋钮或按【▲】/【▼】选择第一个字母。
    - 可参考附表选择各种字符及特别 ASCII 字母。
    - 按【MONI】删除光标所在的字母。
    - 可使用数字按键输入字母(特别 ASCII 字母无效)，例如：连续按【2】按键则可选择 a, b, c, 2, A, B, C 再返回 a。
    - 当按下及保持【LAMP】，旋动控制旋钮则跳至每一 ASCII 字母组的第一个字母。
  4. 按【▶】
    - 光标移至下一位置。
  5. 重复步骤 3 及 4 可共输入 8 位字符。
    - 按【▶】完成 8 位字符输入。
    - 如输入少于 8 位可按【MNU】或按【▶】两次作结策。
    - 按【◀】光标退位。
    - 按【PTT】，【F】，【VFO】，【MR】或【CALL】作取消输入。

17-2

储存记忆名称后，按【MN<—>f】键可显示记忆名称及频率。

- 注意：
  - ◆ 亦可以 DTMF 记忆信道定出名称 {31 页} 及资料信道 {20 页}，但不可以定名称在呼叫信道中 {9 页}。
  - ◆ 不可以空白信道中定名称。
  - ◆ 可以重复步骤 1 至 5 以重写已记存的名称。
  - ◆ 当清除记忆信道数据时，记存名称亦被清除。
-

# 记忆信道

## 记忆信道群组

400个记忆信道分为8组、每组50个,组0记忆信道号0~49、组1为50~99、组2为100~149,如此类推,故可分组记存相近数据,同波段频率或相同工作模式等而方便操作。

使用记忆群组功能以呼出记忆信道

Group #	Memory Channel	Group #	Memory Channel
Group 0	0 ~ 49	Group 4	200 ~ 249
Group 1	50 ~ 99	Group 5	250 ~ 299
Group 2	100 ~ 149	Group 6	300 ~ 349
Group 3	150 ~ 199	Group 7	350 ~ 399

如要翻查400个记忆信道,顺序查阅会太花时间,因此使用记忆群组功能查阅所需记忆信道号会更快捷。

- 按【MR】进入记忆呼出模式
- 按下及保持【LAMP】, 转动控制旋钮选择群组
  - 每转动控制旋钮时,显示为每群组的对应最小记忆信道号,例如:对讲机内容已储存如下记忆信道。

Group #	Memory Channels that Contain Data					
Group 0	0	2	10	15	30	45
Group 1	50	61	65	78	98	
Group 2	103	111	123			
Group 3	152	166				
Group 4						
Group 5	260	280				
Group 6	305	322	333	345		
Group 7	399					

记忆信道0, 50, 103, 152, 260, 305, 399当按下及保持【LAMP】则0为呼出顺序。

- 放开【LAMP】及转动控制旋钮,以选定所选群组的所需记忆信道。
  - 注意:如在菜单第3项(MR方法)为“当前波段”{16页},只有相同频率波段数据的记忆信道被呼出。

- 18-2
- 使用记忆群组取消功能清除记忆信道
  - 如要逐一取消不需要信道,亦可使用此功能将某一记忆信道群组、全组清除。例如:取消第2群组记忆信道,则100~149记忆信道所有数据均被清除。

- 按【MR】
  - 转动控制旋钮或按【▲】/【▼】选定需要消除某群组中的任一记忆信道。(例如:在第2群组的111号记忆信道)。
- 按【☐】(电源)将对讲机关上
- 按【MHz】+【☐】(电源)

- 清除确认信息出现
- 按【MR】(【▶】)或【MNU】确认,否则按任何键作取消清除。

- 记忆信道传送
- 记忆→VFO传送
- 将从记忆呼出模式检索频率及其参数资料,您可以复制数据到VFO,此功能非常有用,例如:当你想要的监察频率是在被存放在记忆信道频率附近。

- 按【MR】后,转动控制旋钮呼出所需记忆信道。
  - 按【F】,【VFO】拷贝记忆信道数据至VFO。
- 注意:
    - 拷贝自定义异频信道数据{15页},先调整倒频功能(ON){14页}后进行传送。
    - 编程扫描记忆信道(L0/V0~L9/V9),优先信道(Pr1及Pr2),及资料信道(1-0~1-9)亦可拷贝至VFO。

- 18-3
- 信道→信道
- 您可以拷贝信道资料由一个记忆信道至另一记忆信道,此功能非常有用,当在记忆呼出模式中可将检索频率及其参数资料暂时改变。

- 按【MR】后转动控制旋钮呼出所需记忆信道。
- 按【F】
- 转动控制旋钮,选出记忆信道中需要拷贝的数据。
- 按【MR】(【▶】)或【MNU】

● 信道 0~399	● →	● 信道 0~399
● 接收频率	●	●
● 发射频率	●	●
● 音频频率	●	●
● 差频 +/-	●	●
● CTCSS 频率	●	●
● DCS 码	●	●
● TONE/CTCSS/DCS	●	●
● 开/关状态	●	●
● 差频频率	●	●
● 倒频(开)	●	●
● 频率步进量	●	●
● 记忆信道名称	●	●
● 微调(开)	●	●
● 模式选择	●	●
● 记忆信道	●	●
● 锁定 开/关	●	●

- 以上图解列表说明数据是如何从记忆信道间传送。

## 呼叫信道

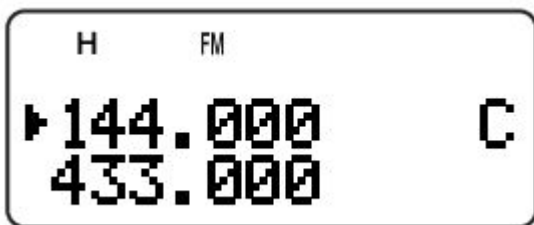
不管对讲机当前工作频率，如按下呼叫键即跳用呼叫键内所储存的频率，就好象一个紧急信道一样。此种案例呼叫扫描会很有用处。

呼叫信道工厂预设值为 144.000MHz(在 2m 波段)、223.000MHz(在 1.25m 波段)TH-F6A，430.000MHz(TH-F7A)/440.000MHz(TH-F6A)在 70cm 波段。每个呼叫信道均可重新写频、同频或异频均可。

注意：呼叫信道内容并不像 0-399 记忆信道可被清除，如呼叫信道被清除时会置定为工厂预设值。

### 呼出呼叫信道

1. 按【BAND】选择所需波段。
2. 按【CALL】选出当前波段的呼叫信道。
  - 显示呼叫信道所存频率及“C”



- 返回原来频率，再按【CALL】

### 编程呼叫信道

1. 按【BAND】选择所需波段。
2. 选择所需频率及有关数据(TONE、CTCSS、DCS、异频等)。
  - 当编程呼叫信道为自定异频频差，请先选择接收频率。
3. 按【F】、【CALL】
  - 所选择频率及有关数据即被记存于呼叫信道及所选波段内如要记存分开的发射频率、继续下一步骤。
4. 选择所需发射频率。
5. 按【F】
6. 按【PTT】+【CALL】
  - 分开的发射频率即被存于呼叫信道中。

### 注意：

- ◆ 发射频率与接收频率必需同一波段。
- ◆ 呼叫信道数据可分享 A 及 B 波段。
- ◆ 倒频状态不能存于呼叫信道。
- ◆ 呼出记存自定频差的呼叫信道，显示有“+”及“-”。
- ◆ 发射频差状态及倒频状态不能记存于自定频差呼叫信道。
- ◆ 当要更改自定频差的呼叫信道内的发射频率，频率步进值一定要与来自定频差的呼叫信道记忆数据相同。

## 6. 记忆信道

### 资讯信道

10 个资讯信道作为记存广播服务频率，例如天气电台及调频广播电台、操作非常方便按【INFO】键即可呼出 B 波段资讯信道。以下列表为工厂预设值。

信道号码 频率/工作模式/记忆名称

接收频率，工作模式，及记忆名称均可以修改。

呼出资讯信道

按【INFO】即呼出资讯信道

- “I-n”出现，n 代表 0~9 资讯信道号



- 如选择 B 波段工作，可旋动控制旋钮或按【▲】/【▼】选择其他资讯信道，如正在使用 A 波工作可按【A/B】转用 B 波段工作及选择不同资讯信道。
- 退出资讯信道模式，按【A/B】选择 B 波段然后按【VFO】或【MR】
- 注意：如按【MN<->f】可从记忆名称改为显示接收频率，仅 TH-F7A：工厂并无预置频率数据于资讯信道。请先记存频率数据等于资讯信道中，否则会发出错误哔音。

- 
- 20-2

### 编程资讯信道

1. 按【VFO】
  2. 选择所需频率及工作模式。
  3. 按【F】
  4. 旋动控制旋钮或按【▲】/【▼】选出记忆信道，(I-0 至 I-9)以便记存数据。
  5. 按【MR】(【▶】或【MNU】)
- 长哔音发出表示新数据已被重写于资讯信道内。

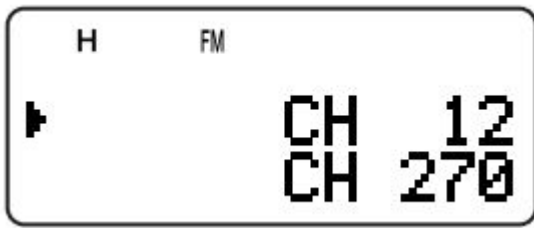
- 注意：
  - ◆ 当进行全复位 { 50 页 }，所有资讯信道将恢复为工厂预设值。
  - ◆ 如清除资讯信道内容 { 16 页 }，将恢复为工厂预设。
  - ◆ 亦可将资讯信道内容转存至 VFO 或其他记忆信道。

- 
- 21-1

### 信道显示

于这模式下只显示信道号(或信道名称)

1. 按【A/B】键+【Φ】(打开电源)
  - 通信机显示储存信道号



2. 转动调整旋钮或按【▲】/【▼】选择所需之储存信道号，当处于信道显示模式下，只有以下按键能工作。

**【按键】**

LAMP	MONI	LOW	BAND	A/B	INFO
SQL	BAL	REV	ENT	F	MR
CALL <sup>1</sup>	PTT	▲	▼	◀	▶
Tuning control		⏻			

<sup>1</sup>当‘CALL’键选为‘1750’

**【F】键后**

LAMP <sup>1</sup>	LOW	A/B	ENT	F
-------------------	-----	-----	-----	---

<sup>1</sup>照明灯保持点亮直至再按此键

按以下键 1 秒钟

LAMP	INFO	MHz	F	MR
------	------	-----	---	----

当发射时

LAMP	MNU	1	2	3	4
5	6	7	8	9	0
*	#	A	B	C	D

当通信机关掉，【⏻】（电源开关）及以下键

A/B	F
-----	---

回复常规操作，可把通信机关掉后，再按【A/B】键+【⏻】（打开电源）。

注意：

- ◆ 在进入信道显示模式下，你必须存有至少一个储存信道。
- ◆ 如储存信道含名称数据，则储存名称显示‘CH’

**扫描**

扫描功能可方便地监听你所需的频率，因此能提高操作的效率。

此通信机提供以下多种的扫描方式

扫描方式		功能
一般扫描	频段扫描	扫描所选择之频段频率
	编程扫描	扫描在储存信道内之 L0/V0 ~L9/V9 之频率
	1 兆扫描	以 1 兆作扫描

储存扫描	全部信道扫描	当菜单号 3(MR METHOD)设定后，扫描储存信道 0 至 399
	组扫描	当菜单号 2(M. GPR LINK)设定后，扫描储存信道组号
常呼扫描	VFO	扫描常呼信道及现行 VFO 频率
	储存信道	扫描常呼信道及被选的储存信道
优先扫描		每 3 秒钟检测优先信道(Pr1/Pr2)的状态
资料信道扫描		扫描资料信道
视像扫描	VFO	扫描现行使用频率之±5 个频率，该频率之信号强弱显示为棒状图视
	储存信道	扫描储存信道及显示该信号强弱为棒状图视

◆ 视像扫描图像可显示频道状况

注意：

- ◆ 当 CTCSS 哑音频或 DCS 数字哑音频启动，通信机停在繁忙信道，如该音频与本机相符，则通信机能听到声音，否则回复扫描
- ◆ 保持及按【MONI】键令扫描暂停，松开【MONI】键继续扫描。

**22-2**

- ◆ 按【PTT】键令扫描停止，但优先扫描及视像扫描除外。
- ◆ 按【MNU】键令扫描停止，视像扫描除外。
- ◆ 开始扫描开关关闭自动单工检测(ASC) {参阅 14 页}
- ◆ 在扫描工作期间，按动以下键使离开扫描功能，但优先扫描及视像扫描除外。优先扫描停止当‘Pr1’或‘Pr2’在闪动：【F】，【F】(1 秒钟)，【LAMP】，【MONI】，【SQL】，【BAL】，【A/B】，转动调整旋钮，【▲】/【▼】，【F】后按【SQL】，及【F】后按【LOW】。

**一般扫描**

当你在 VFO 模式下有 3 种扫描方式，频段扫描，编程扫描及 1 兆扫描

**频段扫描**

通信机扫描该频段的频率，例如：如你在 A 波段使用接收频率为 144.525MHz，则扫描所有 2m 波段之频率，当现行工作频率超出编程扫描频率范围 {参阅 23 页}，通信机也可能现行的频道上进行扫描。

1. 按【VFO】键
2. 按【BAND】键选择所需频段
3. 转动调整旋钮或按【▲】/【▼】选择编程频率范围之外之频率。{参阅 23 页}
4. 按【VFO】键(1 秒钟)开始频段扫描。
5. 按【VFO】键或【PTT】停止频段扫描

注意：

- ◆ 在扫描期间，你可转动调整旋钮或按【▲】/【▼】来改变扫描频率
- ◆ 通信机扫描频率范围为在 A 波段储存在菜单号 4(PROG VFO) {参阅 39 页}
- ◆ 如你选择频率范围为 L0/V0 ~ L9/V9 于步骤 3，则开始编程扫描 {参阅 23 页}
- ◆ 按【MONI】键，频段扫描暂停，松开【MONI】键回复扫描
- ◆ 当收到信号后扫描停止。
- ◆ 如微调功能开启，扫描不会停在繁忙信道。

### 23-1

#### 编程扫描

你可限制频率扫描范围，本通信机储有 10 对储存信道(L0/V0 ~ L9/V9)以作为开始及结束频率。这可监察储存于 L0/V0 至 L9/V9 内之开始及结束频率。执行编程扫描之前，须储存于 L0/V0 ~ L9/V9 之其一道内。

#### 储存编程扫描频率范围

1. 按【VFO】键
2. 按【BAND】键选择所需频段
3. 转动调整旋钮或按【▲】/【▼】选择开始频率
4. 按【F】键，转动调整旋钮或按【▲】/【▼】选择由 L0 ~ L9 之储存信道



5. 按【MR】键(【▶】或【MNU】)储存开始频率于储存信道
6. 转动调整旋钮或按【▲】/【▼】选择所需结束频率
7. 按【F】键，转动调整旋钮或按【▲】/【▼】选择相对 V0 ~ V9 之信道(你必须选择相同号码于步骤 4)
  - 例子，如你选择 L0 于步骤 4，你必须于相同步骤选择 V0



8. 按【MR】键(【▶】或【MNU】)储存结束频率于储存信道

#### 进行编程扫描

1. 按【VFO】键
2. 转动调整旋钮或按【▲】/【▼】选择储存信道 L0/V0 ~ L9/V9 之频率范围

3. 按【VFO】键(1 秒钟)开始编程扫描
4. 按【VFO】键或【PTT】停止编程扫描

#### 注意:

- ◆ 如你按【MONI】键，编程扫描暂停，松开【MONI】键回复扫描
- ◆ 如微调功能开启，扫描不会停在繁忙信道
- ◆ 当收到信号后停止扫描
- ◆ 如多于 2 对编程扫描信道及从叠频率范围，则把底位之储存编程道号优先。
- ◆ 执行编程扫描，须符合以下条件。否则进入频段扫描 {参阅 22 页}
  - 上限及下限频率须于相同频段
  - 在设定编程扫描信道时，下限频率须少于上限频率。

### 23-2

#### 兆扫描

于现行 VFO 频率扫描作 1 兆频率范围内

1. 按【VFO】键
2. 转动调整旋钮或【▲】/【▼】选择频率进行兆扫描，如你想扫描 145MHz 频率，选择任何频率于 140.000MHz 与 149.995MHz 之用(例如：选择 145.650MHz)，这样于 145.000MHz 至 145.999MHz 进行扫描
3. 按【MHz】键(1 秒钟)开始兆扫描
4. 按【MHz】键或【PTT】停止兆扫描

#### 注意:

- ◆ 如微调功能开启，你不能执行兆扫描
- ◆ 如你按【MONI】，兆扫描暂停，松开【MONI】回复扫描

#### 7. 扫描

#### 记忆扫描

扫描全部储存信道或分组储存信道

#### 所有信道扫描

扫描所有已储存之信道

1. 按【MR】(1 秒钟)
  - 开始扫描，转动调频旋键或【▲】/【▼】可改变扫描方向
  - 在扫描期间转动调频旋键可快捷选择所需信道
2. 按【MR】键即停止扫描

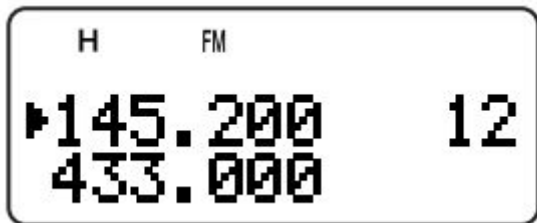
#### 注意:

- ◆ 必须有 2 个或以上储存信道，不包括特别功能之储存信道
- ◆ 如于菜单 3 号(MR METHOD)选择“current BAND”则只扫描储存信道内之相对频段信道
- ◆ 当收到信号时，扫描停止

## 组扫描

此功能以便利于管理所有的 400 个信道，这所有信道可分为 8 组 { 参阅 18 页 }，你可选择可须之组号作为扫描，此功能也可选择信道号时而同时扫描相对之组号。

1. 按【MR】键
2. 转动调频旋钮或【▲】/【▼】选择扫描组内之信道。  
例如，想扫描 0 组，则调出信道 12(0 组包括储存信道 0~49)



3. 按【MHz】键(1 秒钟)
  - 所选择之组内信道右扫描
  - 如 0 组联系到其他组号，则所有组被扫描
4. 按【MHz】键或【PTT】键便停止扫描

## 24-2

注意：

- ◆ 必须有 2 个或以上储存信道，不包括特别功能之储存信道
- ◆ 如于菜单 3 号(MR METHOD)选择“current BAND”，则只扫描储存信道内之相对频段信道
- ◆ 当收到信号时，扫描停止。

## 储存组联系

400 个信道可分为 8 组 { 参阅 18 页 }，你可用此功能扫描 2 个或多个组。

1. 按【MNU】键进入菜单模式
2. 转动信道旋钮或按【▲】/【▼】选择菜单号 2(M. GRPLINK)
3. 按【▶】键或【MNU】键
  - 出现储存组号



4. 按【◀】/【▶】，及转动信道旋钮或按【▲】/【▼】选择所需之联系组号。
  - 联系组号出现于显示屏之底部，(例，组 0, 1, 3 及 5 已联系)



5. 按【▶】键或【MNU】键为储存设定，按【◀】键或【PTT】则取消
  - 你可按【MONI】键取消所有联系
  - 你可按【0】~【7】来选择需要联系之组号

## 25-1

### 常呼扫描

常呼信道能储存于每一频段，包括 144MHz，430MHz 及 220MHz(只用于 TH-F6A) { 参阅 19 页 }，你能轮流监听现使用信道及常呼信道。

1. 选择频率作监听(VFO 模式，从储存汇出或资料信道模式)
  - 于 VFO 模式，按【A/B】键选 A 波段或 B 波段，转动调频旋钮或按【▲】/【▼】选择频率。
  - 于储存信道模式汇出，转动调频旋钮或按【▲】/【▼】选择所需信道。
  - 按【INFO】汇出前一次之资料信道。
2. 按【CALL】(1 秒钟)开始常呼扫描。
3. 常呼信道与设定之 VFO 频率，储存信道或资料信道可轮流监听。
4. 按【PTT】或【CALL】键可停止常呼扫描

注意：

- ◆ 常收到信号时，扫描停止
- ◆ 即使储存信道或资料信道被锁定也能执行常呼扫描
- ◆ 当现行频率使用中，常呼信道不能使用时则有‘beep’声出现

### 优先扫描

你可以检测到你喜欢之频率当监听 A 波段及 B 波段时，在此情况，可使用优先扫描功能，此功能可监听优先信道 1 ‘Pr1’ 及优先信道 2 ‘Pr2’ 之情况于每隔 3 秒钟，如接收到优先信道 1 或优先信道 2 时，此频率出现于 B 频段。

注意：

当信号消失后 3 秒钟内没有操作任何键，则通信机回复到原来之频率及继续优先扫描。

## 25-2

### 优先信道编程

1. 按【VFO】键
2. 转动调频旋钮或按【▲】/【▼】选择所需之优先信道频率
3. 如需要，选择模式及选呼功能
4. 按【F】键
  - 储存信道号出现

5. 转动调频旋钮或【▲】/【▼】选择第一优先信道‘Pr1’



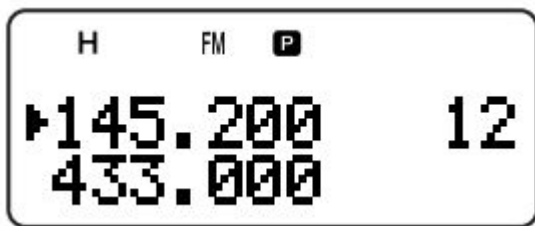
6. 按【MR】键(【▶】或【MNU】)储存数据于优先信道。

- 如需储存第二优先信道,重复步骤 1~6 及选择于步骤 5 选择优先信道 2 ‘Pr2’

注意:：你能编定任何频率于 B 波段作为优先信道

使用优先扫描

1. 按【F】键,【BAL】键



- ‘P’显示
- 每隔 3 秒钟, 轮流检测 Pr1 及 Pr2 的信号
- 当优先信道检测到信号后, Pr1 或 Pr2 在闪动, 同时在 B 波段频率转换到优先信道。
- 当信号消失后 3 秒钟内没有操作任何键, 则通信机自动回复到原来频率及继续优先扫描。

2. 离开优先扫描, 可再次按【F】键,【BAL】键

26-1

扫描

注意

- ◆ B 波段可能收到间中的信号, 因为 B 波段同时检测优先信道当优先扫描使用时。
- ◆ 当优先信道含 CTCSS 或 DCS 收到信号时, 优先信道被汇出, 甚至不同信道编码, 无论如何, 通信机静噪只被打开于相同的哑音频 CTCSS 或数字哑音频 DCS。
- ◆ 音调告警功能 {参阅 40 页} 启动, 此功能会覆盖优先扫描如 B 波段之功能, 因此优先信道不能作监听及发射。
- ◆ 保持按【MONI】键则令优先扫描暂停而没有显示优先信道, 再按【MONI】键可回复优先扫描。
- ◆ 如你清除优先信道 {参阅 16 页}, 则优先扫描停止。
- ◆ 当‘Pr1’或‘Pr2’在闪动时, 按动任何键可离开优先扫描, 除以下键外:【LAMP】,【MONI】,【A/B】,【SQL】,【BAL】,【F】(1 秒钟), 及【PTT】
- ◆ 当优先扫描启动时, 如执行可见之扫描, 则优先扫描暂停。

资料信道扫描

资料信道扫描与组扫描相似

1. 按【INFO】键
  - 前一次最后之资料信道汇出
2. 按【INFO】键(1 秒钟), 开始资料信道扫描
3. 按【INFO】, 停止资料道扫描
  - 如有需要, 按【A/B】键选择 B 波段及按【VFO】键或【MR】键选择其他频率(信道)于 B 波段

注意:

当收到信号时, 扫描停止

26-2

视像扫描

当在接收期间, 视像扫描可以监察到于现行使用频道附近的频率。视像扫描之图像可监察到所选范围之所有使用中频率。你可见到 6 条图示, 而每个频率之大小则表示该频率之强场电平。

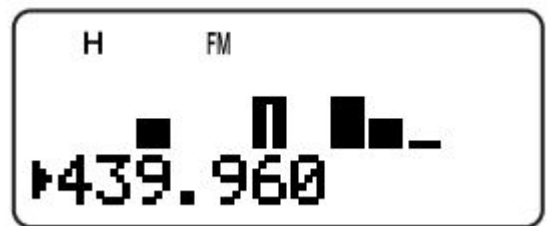
视像扫描可监察于现行频率为中心的±5 个信道(频率), 则其 11 个信道(频率)的强场图像显示。

注意:

- ◆ 当在 A 波段执行视像扫描功能时, 通信机能无音频输出, 另外, 当在 B 波段执行视像扫描时, 则没有音频输出, 而强场表并不表示其信号强弱
- ◆ 当 VOX 功能启动时, 不能执行视像扫描。

使用视像扫描(VFO)

1. 选择那一波段为视像扫描
2. 按【VFO】键
3. 转动调频旋钮或按【▲】/【▼】选择中心频率
  - 通信机扫描现行 VFO 频的以上 5 个频率及以下 5 个频率, 而该频率之步进与现行 VFO 频率相同。
4. 按‘F’键,【INFO】键开始视像扫描(VFO)



- 扫描之频率显示于现行波段, 而强场电平则显示于另一波段。
  - 保持及按【MONI】键令扫描暂停, 此时, 中心频率图像在闪动及你能监察到频率, 松开【MONI】键则继续视像扫描。
5. 转动调频旋钮或按【▲】/【▼】改变现行扫描频率
    - 指标改动时, 频率也改变
  6. 按【F】键,【INFO】键, 停止视像扫描
- 注意:
- ◆ 如你于扫描中按【PTT】, 此频率为中心频率的范围内, 在发射的中心图像在闪动。
  - ◆ 如启动微调功能, 视像扫描则取消微调功能及自动调



整到另一个可用频率。

## 27-1

使用视像扫描(储存信道)

1. 按【MR】键汇出储存模式
2. 转动调频旋钮或按【▲】/【▼】选择中心储存信道
3. 按【F】键，【INFO】开始视像扫描



- 通信机开始扫描选定中心信道之以上 5 个信道及以下 5 个信道。
  - 现行扫描储存信道号及频率显示在现行波段上。信道频率之强场则显示在另一频段。
  - 保持及按【MONI】键则使扫描暂停，当视像扫描暂停时，中心频率棒状图示在闪动及你能监听此频率。松开【MONI】键则回复视像扫描
4. 转动调整旋钮或按【▲】/【▼】选择现行扫描信道
  5. 按【F】键，【INFO】停止视像扫描

注意：

- ◆ 如你于扫描中按【PTT】，此频率为中心频率的范围内，在发射时的中心图像在闪动。
- ◆ 如已储存 11 个或更多信道，则‘▶’及‘◀’不显示
- ◆ 即使储存信道中的微调功能启动，视像扫描(储存信道)仍开始储存信道锁定。

你可在储存信道中锁定某些信道不被监听

1. 按【MR】键进入储存信道模式
2. 转动调整旋钮或按【▲】/【▼】选择锁定之储存信道
3. 按【F】键，【MHz】键
  - ‘★’符号于被锁定之信道号右上方出现



4. 取消此锁定，可从步骤 1~3
  - ★符号消失

## 27-2

注意：编程储存扫描(L0/V0 ~ L9/V9)及

- ◆ 优先信道(Pr1 及 Pr2)是不能锁定
- ◆ 即使储存信道锁定，你也能执行常呼扫描{参阅 25 页}与常呼信道及储存信道。
- ◆ 如相同之储存信道汇出于 A 及 B 波段时，你不能销定信道。

扫描恢复方法

当收到信号时，扫描停止于某频率(或储存信道)，你可记择不同方法令扫描继续或停止。

- 时间操作模式(出厂状态)  
当此频率收到信号时，此频率(储存信道)停留约 5 秒钟后继续扫描，即使信号仍在此。
- 载波操作模式  
当收到信号时，该频率(储存信号)停留直至信号消失。约信号消失 2 秒钟后继续扫描。
- 寻找模式
- 当有信号时便停止在频率或储存信道。

更换扫描回复方法

1. 按【MNU】键
2. 转动调整旋钮或按【▲】/【▼】选择菜单号 1(SCAN RESUME)

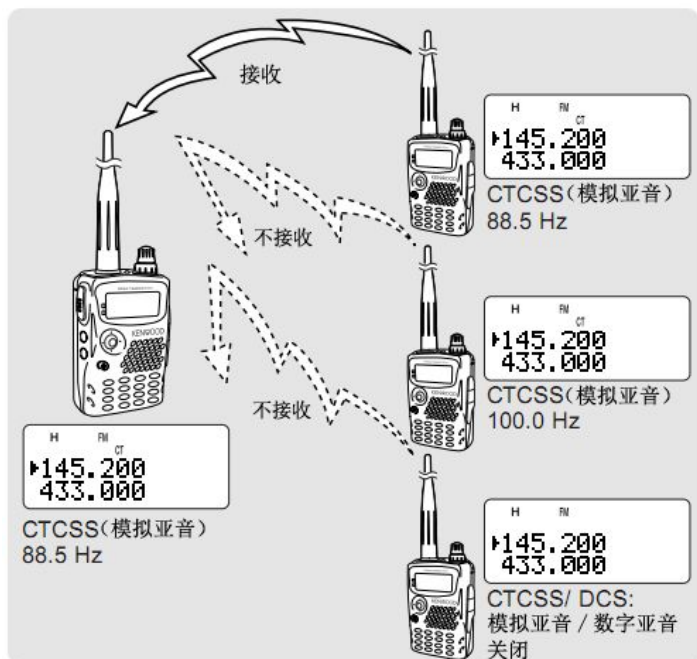


3. 按【▶】键或【MNU】键
4. 转动调整旋钮或按【▲】/【▼】选择‘TIME’ (时间操作模式)，‘CARRIER’ (载波操作模式)，或‘SEEK’ (寻找模式)
5. 按【▶】键或【MNU】键储存该设定  
按【◀】键或【PTT】键则取消。

## 选择呼叫

### CTCSS 和 DCS

当您只想听到特有个人或组的呼叫，此时，选择选择呼叫功能。对讲机内置有 CTCSS(连续音频静噪系统)和 DCS(数字电码静噪电路)。对讲机只接收具有相同 CTCSS 哑音频或 DCS 数字哑音频，相同频率的信号。



注意：

CTCSS 和 DCS 不会导致您的谈话中断或干扰。它只是解除不想听到的谈话。

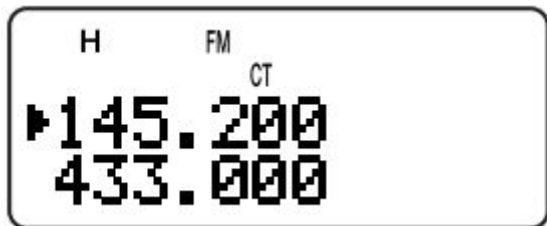
### CTCSS

CTCSS 是一个哑音频，它可以从下页表中的 42 个音频频率中选择一个合适的 CTCSS 音频。该表包括 37 个 EIA 标准音频和 5 个非标准音频。

### 使用 CTCSS

按 ( TONE ) 键直到 “CT” 显示。

- 每按一次 ( TONE ) 键，标识循环显示：“T”(TONE) → “CT”(CTCSS) → “DCS”(DCS) → “ ”(OFF) → “T”(TONE)。



当 CTCSS 功能开启，您只能听到已选择 CTCSS 音频的呼叫，按住 PTT 开关，向麦克风说话答复呼叫。

注意：

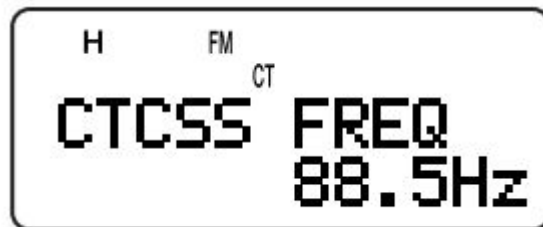
- ◆ 您不能同时使用 CTCSS 和 DCS 功能。使用 CTCSS 功能，将不激活 DCS 功能。
- ◆ 如果您选择一个较高的 CTCSS 频率，当接收无线电

信号或噪声时，相同的频率将导致 CTCSS 失效。此时选择一个合适的静噪电平 {6 页}

- ◆ 当按 ( CALL ) 键 {13 页} 来发射 1750Hz 音频时，对讲机不再发射 CTCSS 音频。

选择一个 CTCSS 频率

1. 在 CTCSS 模式里 {以上内容}，按 ( F )，( TONE ) 键。
  - 显示当前 CTCSS 频率。



2. 旋转调整旋钮或按 ( ▲ ) / ( ▼ ) 键选择您想要的 CTCSS 频率。
  - 参见下一页表格中的有效 CTCSS 频率，它和音频信令表一样。
3. 按 ( ► ) 或 ( MNU ) 键存储新的设定。相反，按 ( ◀ ) 或 ( PTT ) 键取消。

## 选择呼叫

### CTCSS FREQ. ID 扫描

此功能是通过把所有的 CTCSS 频率进行扫描来识别接收信号的 CTCSS 频率。如果您不能回叫到同组其它人使用的 CTCSS 频率时，使用该功能是有用的。

1. 当 CTCSS 功能开启 ON，按 ( F )，( TONE ) (1 秒钟) 开启 CTCSS Freq. ID 扫描功能。



- 旋转调整旋钮或按 ( ▲ ) / ( ▼ ) 键，转换扫描方向。
  - 按 ( ◀ ) 或 ( PTT ) 键，退出此功能。
  - 当一个 CTCSS 频率被识别，则闪烁显示。
2. 按 ( ▶ ) 或 ( MNU ) 键编程识别的频率，代替原有的 CTCSS 频率。相反，按 ( ◀ ) 键取消编程认定频率。
    - 当识别频率正在闪烁时，旋转调整旋钮或按 ( ▲ ) / ( ▼ ) 键恢复扫描。

### 有效 CTCSS 频率

No.	Freq. (Hz)	No.	Freq. (Hz)	No.	Freq. (Hz)	No.	Freq. (Hz)
01	67.0	12	97.4	23	141.3	34	206.5
02	69.3	13	100.0	24	146.2	35	210.7
03	71.9	14	103.5	25	151.4	36	218.1
04	74.4	15	107.2	26	156.7	37	225.7
05	77.0	16	110.9	27	162.2	38	229.1
06	79.7	17	114.8	28	167.9	39	233.6
07	82.5	18	118.8	29	173.8	40	241.8
08	85.4	19	123.0	30	179.9	41	250.3
09	88.5	20	127.3	31	186.2	42	254.1
10	91.5	21	131.8	32	192.8		
11	94.8	22	136.5	33	203.5		

### 注意：

- ◆ 当扫描正在进行，则接收信号通过扬声器监听。
- ◆ 如果一个信号不被检测，则 CTCSS Freq. ID 扫描功能将不扫描音频。
- ◆ 如果 CTCSS 功能在 A 波段和 B 波段同时激活，则扫描速度将减慢。

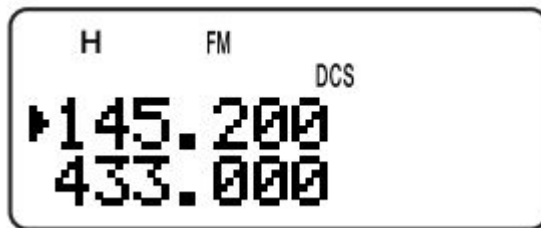
### DCS 数字哑音频

DCS 类似 CTCSS，但它是一个 3 位数的连续数字哑音频。您可以从下面列表中的 104 个 DCS 码中选择其一。

### 使用 DCS

按 ( TONE ) 键，直到“DCS”显示

- 每按一次 ( TONE ) 键，标识循环出现：“T (TONE) → “CT”(CTCSS) → “DCS”(DCS) → “”(OFF) → “T”(TONE)”。



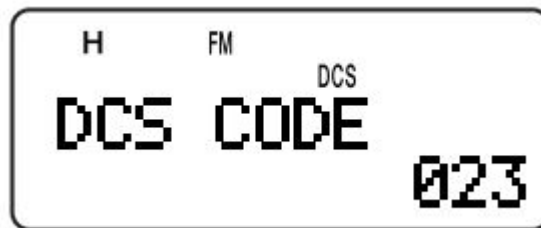
当 DCS 功能开启，您将只能收到选择了 DCS 码的呼叫，按住 PTT 键，向麦克风说话，回答呼叫。

### 注意：

您不能同时使用 DCS 和 CTCSS/TONE 功能。DCS 功能开启，就不激活 CTCSS/TONE 功能。

### 选择一个 DCS 码

1. 进入 DCS 模式{以上内容}，按 ( F )，( TONE ) 键。
  - 当前 DCS 码显示。



2. 旋转调整旋钮或按 ( ▲ ) / ( ▼ ) 键选择您想要的 DCS 码。
  - 以下是有效的 DCS 码列表。

023	065	132	205	255	331	413	465	612	731
025	071	134	212	261	332	423	466	624	732
026	072	143	223	263	343	431	503	627	734
031	073	145	225	265	346	432	506	631	743
032	074	152	226	266	351	445	516	632	754
036	114	155	243	271	356	446	523	654	
043	115	156	244	274	364	452	526	662	
047	116	162	245	306	365	454	532	664	
051	122	165	246	311	371	455	546	703	
053	125	172	251	315	411	462	565	712	
054	131	174	252	325	412	464	606	723	

3. 按 ( ▶ ) 或 ( MNU ) 键存储设定，相反，按 ( ◀ ) 或 ( PTT ) 键取消设定。

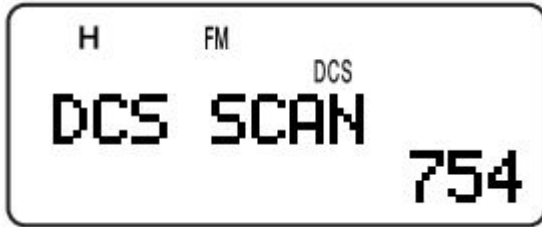
## 选择呼叫

### DCS CODE ID 扫描

此功能是通过对所有 DCS 码进行扫描。来识别接收信号的 DCS 码。

如果您不能回叫到同组其它的人使用的 DCS 码时，选择该功能是有用的。

1. 进入 DCS 模式：按 ( F )，( TONE ) 键(1 秒)，开启 DCS Code ID 扫描功能。



- 旋转高整旋钮或按 ( ▲ ) / ( ▼ ) 键，来转换扫描方向。
  - 按 ( ◀ ) 或 ( PTT ) 键，退出此功能。
  - 当一个 DCS 码被识别，则闪烁显示。
2. 按 ( ▶ ) 或 ( MUN ) 键编程识别的频率，代替当前 DCS 码，相反，按 ( ◀ ) 键退出编程。
    - 当识别的 DCS 码闪烁时，旋转调整旋钮或按 ( ▲ ) / ( ▼ ) 键恢复扫描。

#### 注意：

- ◆ 当扫描正在进行时，通过扬声器监听接收信号。
- ◆ 如果一个信号不被检测，则 DCS Code ID 扫描功能将不扫描。
- ◆ 如果 DCS 功能在 A 波段和 B 波段同时激，则扫描速度将变慢。

## DTMF 功能

键盘上的按有功能键，也有 DTMF 键。

在美国和加拿大，许多中继台提供一种服务叫

### 手动拨号

手动拨号有两个步骤：

1. 按住 PTT 键接通发射。
2. 当发射时，连续按下键盘上听需要的键来传送 DTMF 音频。
  - 相对应的 DTMF 音频被传送，通过扬声器可监听。
  - 当按下键盘上的键时，对讲机处于发射状态，您不必同时按下 (PTT) 键。

Freq. (Hz)	1209	1336	1477	1633
697	1	2	3	A
770	4	5	6	B
852	7	8	9	C
941	*	0	#	D

DTMF 持续发射。

使用此功能，对讲机将在松开各键后，保持 2 秒钟的发射状态。因此，当传送 DTMF 音频时您可以松开 (PTT) 键。

1. 按 (MNU) 键进入菜单模式。
2. 旋转调整旋钮或按 (▲)/(▼) 键选择菜单编号 NO.12(DTMF HOLD)。
3. 按 (▶) 或 (MUN) 键。
4. 旋转调整旋钮或按 (▲)/(▼) 键选择 “ON”。



5. 按 (▶) 或 (MUN) 键存储设定，相反，按 (◀) 或 (PTT) 键取消设定。

### 自动拨号

如果您使用 10 个记忆信道存储 DTMF 数字，使用自动拨号功能，就不必记住一长串数字。

存储一个 DTMF 数字。

1. 按 (MNU) 键进入菜单模式。
2. 旋转调整旋钮或按 (▲)/(▼) 键选择菜单编号 NO.10(DTMF STORE)。
3. 按 (▶) 或 (MUN) 键。



4. 旋转调整旋钮或按 (▲)/(▼) 键选择您想要的 DTMF 记忆信道数从 0 至 9。
5. 按 (▶) 或 (MUN) 键。
  - 显示一个输入记忆名字，第一数字闪烁。
  - 再次按 (▲)/(▼) 键，跳越式命名信道，直到步骤 9。



6. 旋转调整旋钮或按 (▲)/(▼) 键选择待证。参见 “NAMING A MEMORY CHANNEL” {17 页} 的有效字符和输入方式。
  - 您可以输入阿拉伯数字外加 ASCII 特殊符号。
  - 按 (MONI) 键删除光标处的字符。
  - 您也可以使用数字键盘输入字符(但特殊 ASCII 符号不能输入)。例如，每按 (2) 键接通进入 a, b, c, 2, A, B, C 然后回到 a。
  - 当按住 (LAMP) 键，旋转调整旋钮跳到第一位字符。{17 页}
7. 按 (▶) 键将光标移动向下一位。
8. 重复步骤 6 和 7；直到输入最多 8 位字，



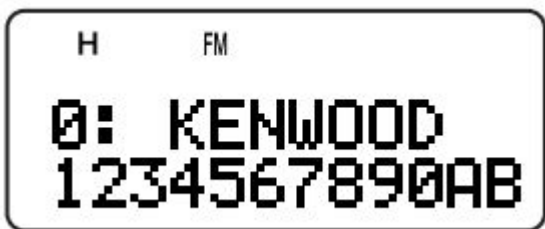
## DTMF 功能

选择第 8 位数后按 (▶) 完成编程。

- 如果输入少于 8 位数，则按 (MNU) 或 (▶) 两次完成编程。
  - 每次按 (◀)，光标向后移一位。
9. 连续在键盘上按键，输入一个最多 16 位的 DTMF 数字。



- 您也可以旋转调整旋钮或按 (▲)/(▼) 键选择每一位 DTMF 数。如果您想设个暂停：选择一个空格。
  - 按 (MoNi) 键删除光标处的数字。
10. 按 (▶) 或 (MNU) 键完成编程。通过步骤 1 至 4，可以证实已存储的 DTMF 数字。



发射一个存储的 DTMF 数字

1. 按住 (PTT) 键，同时按下 (MNU) 键。
2. 只松开 (MNU) 键，然后旋转调整旋钮或按下 (▲)/(▼) 键来选择想要的 DTMF 记忆信道。
3. 仍旧按住 (PTT) 键，按下 (▶) 或 (MNU) 键来发射 DTMF 音频。



- 数字将沿 显示屏滚动显示，同时发出对应的 DTMF 音频。
- 发射结束，显示已存频率。

注意：

如果您选择一个空的 DTMF 记忆信道并按下 (MNU) 或 (▶)。对讲机将发出错误“嘟”音，同时显示已存频率。在步骤 2 选择一个信道数字时，按 (0) 至 (9) 键代替旋转调整旋钮或按下 (▲)/(▼) 键则存储的 DTMF 数字将立即传送。您不必在步骤 3 按 (▶) 或 (MNU) 键。

调节 DTMF 音频传送速度

如果某一种继台不能实现快速传送，本机可实现快速和慢速传送 DTMF 数字，调节该参数。

1. 按 (MNU) 键进入菜单模式。
  2. 旋转调整旋钮或按 (▲)/(▼) 键选择菜单编号 NO.11(DTMF SPD)。
  3. 按 (▶) 或 (MNU) 键。
  4. 旋转调整旋钮或按 (▲)/(▼) 键选择“FAST”(初始值)或“SLOW”。
- 音频脉冲宽度：FAST(快)是 50MS。SLOW(慢)是 100MS。
5. 按 (▶) 或 (MNU) 键存储设定，相反，按 (◀) 或 (PTT) 键取消设定。

调节暂停脉冲宽度

您可以改变暂停脉冲宽度(一定的数字)初始值为 500MS 毫秒。

1. 按 (MNU) 键进入菜单模式。
2. 旋转调整旋钮或按 (▲)/(▼) 键选择菜单编号 NO.13(DTMF PAUSE)。
3. 按 (▶) 或 (MNU) 键。
4. 旋转调整旋钮或按 (▲)/(▼) 键选择 100/250/500(初始值)/750/1000/1500/2000 毫秒。
5. 按 (▶) 或 (MNU) 键存储设定，相反，按 (◀) 或 (PTT) 键取消设定。

DTMF 键锁定

为避免出现 DTMF 传送事故，您有时想让 DTMF 键盘不能使用，此时，开启 DTMF 键锁定功能 ON。

1. 按 (MNU) 键进入菜单模式。
2. 旋转调整旋钮或按 (▲)/(▼) 键选择菜单编号 NO.14(DTMF LOCK)。
3. 按 (▶) 或 (MNU) 键。
4. 旋转调整旋钮或按 (▲)/(▼) 键选择“ON”
5. 按 (▶) 或 (MNU) 键存储设定，相反，按 (◀) 或 (PTT) 键取消设定。

当该功能被激活，您不能使用 DTMF 键盘(包括 (MNU) 键)来发射 DTMF 音频。

## 使用 B 波段

### 关于 B 波段

通常您可以利用 A 波段的频率接收和发射来实现业余无线电台的通讯。B 波段的频率在显示屏底部显示。所有 A 波段对讲机频率覆盖范围仅是 2m/1.5m(TH-F6A)/70cm 业余无线电 FM 调频模式。B 波段的接收机在 SB、CW、FM 调频。Am 调幅模式下，可按接收 100kHz 至 470MHz 的信号，在 FM 或 AM 模式下，可以接收 470MHz 至 1.36GHz 的信号。

因此，您可以同时监听 2 个不同频率。例如：当您正在监听 A 波段的信道时，您也可以收听当地 B 波段的 FM 调频电台。

如果 A 波段业余无线电波段被选作 B 波段 FM 模式下的接收部分，那么您也可在 B 波段频率上发射。

### B 波段频率

B 波段的频率范围是很宽的，以下是频段、模式、和步进的编程方法。

- 按 (A/B) 键来选择 B 波段。
  - “▶”符号移动。显示当前操作波段
- 按 (BAND) 键直到您想要的频段出现。
  - 每次按下 (BAND) 键，频段向上循环出现最后到达 23cm 频段后，回到 AM 波段。
  - 在 VFO 模式下您也可以按 (◀)/(▶) 键来选择您想要的波段(7 页)



- 旋转调整旋钮或按 (▲)/(▼) 键来选择一个想要的频率。

### 注意：

您也可以选择一个业余无线电波段来信道 B 波段的频率，但您必须是在 FM 模式下操作。

### B 波段的频率范围(TH-F6A)

Band	Frequency	Step	Mode
AM band	100 kHz ~ 520 kHz	5 kHz	AM
	520 kHz ~ 1.8 MHz	10 kHz	AM
HF	1.8 MHz ~ 3.5 MHz	100 Hz (FINE ON)	AM
	3.5 MHz ~ 4.0 MHz		LSB
	4.0 MHz ~ 7.0 MHz		AM
	7.0 MHz ~ 7.3 MHz		LSB
	7.3 MHz ~ 10.1 MHz		AM
	10.1 MHz ~ 10.15 MHz		CW
	10.15 MHz ~ 14.0 MHz		AM
	14.0 MHz ~ 14.35 MHz		USB
	14.35 MHz ~ 18.068 MHz		AM
	18.068 MHz ~ 18.168 MHz		USB
	18.168 MHz ~ 21.0 MHz		AM
6 m	21.0 MHz ~ 21.45 MHz	25 kHz	USB
	21.45 MHz ~ 24.89 MHz		AM
6 m	29.7 MHz ~ 50.0 MHz	25 kHz	FM
	50.0 MHz ~ 54.0 MHz	10 kHz	
FM band	54.0 MHz ~ 108.0 MHz	100 kHz	FMW
Air band	108.0 MHz ~ 137.0 MHz	12.5 kHz	AM
2 m	137.0 MHz ~ 144.0 MHz	5 kHz	FM
	144.0 MHz ~ 148.0 MHz	5 kHz	
	148.0 MHz ~ 174.0 MHz	5 kHz	
VHF TV	174.0 MHz ~ 216.0 MHz	50 kHz	FMW
1.25 m	216.0 MHz ~ 220.0 MHz	12.5 kHz	FM
	220.0 MHz ~ 225.0 MHz	20 kHz	
	225.0 MHz ~ 400.0 MHz	12.5 kHz	
70 cm	400.0 MHz ~ 420.0 MHz	12.5 kHz	FM
	420.0 MHz ~ 450.0 MHz	25 kHz	
	450.0 MHz ~ 470.0 MHz	12.5 kHz	
UHF TV	470.0 MHz ~ 806.0 MHz	50 kHz	FMW
23 cm	806.0 MHz ~ 1240.0 MHz	12.5 kHz	FM
	1240.0 MHz ~ 1300.0 MHz	25 kHz	

### 注意：

- ◆ 细调功能在 1.8MHz~29.7MHz 范围内是有效的。
- ◆ 蜂窝式无线电波受政府约束，不能随意使用。

## 使用 B 波段

B 波段的频率范围(TH-F7E)

Band	Frequency	Step	Mode	
AM band	100 kHz ~ 520 kHz	5 kHz	AM	
	520 kHz ~ 1.71 MHz	10 kHz	AM	
HF	1.71 MHz ~ 3.5 MHz	100 Hz (FINE ON)	AM	
	3.5 MHz ~ 4.0 MHz		LSB	
	4.0 MHz ~ 7.0 MHz		AM	
	7.0 MHz ~ 7.3 MHz		LSB	
	7.3 MHz ~ 10.1 MHz		AM	
	10.1 MHz ~ 10.15 MHz		CW	
	10.15 MHz ~ 14.0 MHz		AM	
	14.0 MHz ~ 14.35 MHz		USB	
	14.35 MHz ~ 18.068 MHz		AM	
	18.068 MHz ~ 18.168 MHz		USB	
	18.168 MHz ~ 21.0 MHz		AM	
	21.0 MHz ~ 21.45 MHz		USB	
	21.45 MHz ~ 24.89 MHz		AM	
	24.89 MHz ~ 24.99 MHz		USB	
24.99 MHz ~ 28.0 MHz	AM			
6 m	28.0 MHz ~ 29.7 MHz	5 kHz	USB	
	29.7 MHz ~ 46.0 MHz		FM	
	46.0 MHz ~ 50.0 MHz		50 kHz	FMW
	50.0 MHz ~ 52.0 MHz		10 kHz	FM
	52.0 MHz ~ 68.0 MHz		50 kHz	FMW
FM band	68.0 MHz ~ 87.5 MHz	5 kHz	FM	
	87.5 MHz ~ 108.0 MHz	50 kHz	FMW	
Air band	108.0 MHz ~ 137.0 MHz	25 kHz	AM	
2 m	137.0 MHz ~ 144.0 MHz	5 kHz	FM	
	144.0 MHz ~ 146.0 MHz	12.5 kHz		
	146.0 MHz ~ 174.0 MHz	5 kHz		
VHF TV	174.0 MHz ~ 230.0 MHz	50 kHz	FMW	
1.25 m	230.0 MHz ~ 400.0 MHz	12.5 kHz	FM	
70 cm	400.0 MHz ~ 430.0 MHz	12.5 kHz	FM	
	430.0 MHz ~ 440.0 MHz	25 kHz		
	440.0 MHz ~ 470.0 MHz	12.5 kHz		
UHF TV	470.0 MHz ~ 862.0 MHz	50 kHz	FMW	
23 cm	862.0 MHz ~ 1240.0 MHz	12.5 kHz	FM	
	1240.0 MHz ~ 1300.0 MHz	25 kHz		

注意:

- ◆ 细调功能在 1.8MHz~29.7MHz 范围内是有效的。
- ◆ 蜂窝式无线电波受政府约束，不能随意使用。



## 使用 B 波段

### 细调

当您操作在 B 波段的 LSB. VSB. CW. AM 模式下, 您可以开启细调功能 ON, 而且, 可以改变频率的步进: 33Hz, 100Hz(初始值)500Hz 或 1000Hz。

### 激活细调功能

1. 按 ( VFO ) 键。
2. 选择 B 波段下的低于 470MHz 的一个频率。
  - 操作模式必须是 LSB. VSB. CW 或 AM。
3. 按 ( FINE ) 键
  - 100Hz 数位显示



4. 旋转调整旋钮或按 ( ▲ ) / ( ▼ ) 键来选择一个位置。

### 注意:

- ◆ 细调功能只工作在 470MHz 以下频率。
- ◆ 在 A 波段, 不能激活细调功能
- ◆ 细调功能在 FM 模式(FM/WFM/NFM)下不工作。
- ◆ 当您执行 Visual Scan 功能 {26 页} 或频偏进入功能 {7 页} 时, 本机退出细调模式。
- ◆ 关闭细调功能时, 不改变当前频率和显示。但, 当改变频率时, 对讲机运用当前频率步进 {37 页}, 同时相应地调节频率。

### 选择一个细调频率步进

您可以从 33Hz, 100Hz(初始值), 500Hz, 或 1000Hz 选择细调频率步进。

1. 选择一个 B 波段上的频率。
2. 当细调模式被激活时按 ( F ), ( FINE ) 键。
  - 显示当前的频率步进。



3. 旋转调整旋钮或按 ( ▲ ) / ( ▼ ) 键选择您想要的频率步进。(33Hz, 100Hz(初始值), 500Hz 或 1000Hz)。
4. 按 ( ▲ ) 或 ( MNU ) 键存储新设定。

### 注意:

细调频率步进对 B 波段 470MHz 以下的频率都有效。

## 操作方便

### APO (自动关机)

本机在 30 分钟内不做任何按键或调节操作，又无信号接收，则自动关机，在此期间，有几秒的警告“嘟”音。同时“APO”闪烁，然后，关机。您可以选择 APO 的时间，从 OFF “关闭”，30 分钟(初始值), 60 分钟。

1: 按[MENU]键

2: 旋转调整旋钮或按[▲]/[▼]键选择菜单编号 NO.18 (APO)。

3: 按[▶]或[MENU]键。

4: 旋转调整旋钮或按[▲]/[▼]键选择 APO 时间，从 OFF, 30, 或 60 分钟。

5: 按[▶]键或[MENU]键存储设定，相反，按[◀]键或[PTT]键取消设定。

注意：

\* 对讲机扫描时, APO 不工作。

\* 当音频信令报警功能(TONE ALERT)开启时, APO 不能关机。

\* 当无按键操作，无控制调节时, APO 开始计时。

\* 如果菜单编号 NO.19 (KEY BEEP) {37 页} 选择“OFF”时, APO 发出报警音。

### 衰减器

在接收频率附近存在过强的信号时，将使用衰减器功能。对讲机接收到过强的信号，有不能出现错误控制和过载，此时，目标信号被掩盖。因此开启衰减器功能(大约, 20dB)。但，目标信号同样被衰减，您可以调节音量旋钮来增加音量。

1: 按[F], [MONI]键。“ATT ON”出现 2 秒同时模式指示标志开始闪烁。



2: 再次按[F], [MONI]键，关闭衰减器功能 OFF。 \* 模式指示标志停止闪烁。

注意：

- 衰减器功能开启时 ON, A 和 B 波段同时被衰减，您不能单独给各波段设定衰减功能。
- 当扫描时 “ATT ON”不显示。

### 电池列表

在给对讲机选用电池组时，了解电池使用时间是重要的。下表所列时间是根据：

接收 6 秒，守候 48 秒，发射 6 秒的工作循环而定的。我们推荐您备上额外的电池组，以防止电池组不能充电。

电池类型	发射功率	使用时间 (典型)		
		小时		
		2 m	1.25 m	70 cm
PB-42L (7.4 V)	H	6.5	6.0	6.0
	L	12.0	11.5	11.5
	EL	16.0	15.5	14.5
BT-13 (6.0 V)	H	5.0		
	L	6.0		
	EL	8.0		

### 电池余留

使用该功能，您能知道电池余留的电量。

1: 按[F], [LOW]键。



- 电池余留指示显示。

{■■■■}: 高电量

{■■■}: 中等电量

{■■}: 低电量

{■}: 需要重新充电或更换电池

2: 按[▶]键或[MENU]键退出该模式。

注意：当充电时，按[F], [LOW]键，“CHARGE”或“STANDBY”显示 {2 页}。

### 电池类型

估计电池余留电量以前

在菜单编号 NO.30 (BATTERY)设定所使用的电池类型(锂电池或 性电池)。

1: 按[MUN]键。

2: 旋转调整旋钮或按[▲]/[▼]键选择菜单编号 NO. 30 (BATTERY)。

3: 按[▶]键或[MUN]键。

4: 旋转调整旋钮或按[▲]/[▼]键选择电池类型“LITHIUM”锂电，“ALKALINE” 性电池。

5: 按[▶]或[MUN]存储设定，相反，按[◀]或[PTT]键取消。

## 操作方便

### 电池省电功能

电池省电功能可延长对讲机使用时间。当静音关闭和没有任何按键超过 10 秒时，对讲机关闭接收电路，以达到减少耗电目的。当检测到有信号时，重新开启。以下编程：

1. 按下 (MNU) 键。
2. 旋转调整旋钮或按 (▲) / (▼) 键来选择菜单编号 NO.17(BAT SAVER)。
3. 按下 (▶) 或 (MNU) 键。
4. 旋转调整旋钮或按 (▲) / (▼) 键来选择接收关闭时期，0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0(不履行), 2.0, 3.0, 4.0 和 5.0 秒。
5. 按 (▶) 或 (MNU) 键存储设定，相反，按 (◀) 或 (PTT) 键来取消设定。

注意：

- ◆ 设定时期过长，可以达到省电目的，但，也会增加错误接收信号的机会。
- ◆ 使用直流电功电时，电池省电功能关闭。
- ◆ 当扫描进行时，电池省电功能不工作。
- ◆ 在 USB/LSB/CW 模式，电池省电功能不工作。

### 频率偏移

自从对讲机使用微处理器来控制各种功能后，CPU 记录晶振的谐波或光像在接收频率时可能出现失真。在此情况下，开启频率偏移功能：

1. 按下 (MNU) 键。
2. 旋转调整旋钮或按 (▲) / (▼) 键选择菜单编号 NO.25(BEAT SHIFT)。
3. 按 (▶) 或 (MNU) 键。
4. 旋转调整旋钮或按 (▲) / (▼) 键选择“ON”开启。
5. 按 (▶) 或 (MNU) 键存储设定。相反，按 (◀) 或 (PTT) 键取消设定。

### 铃声功能

铃声功能是用来确定对讲机的进入、错误、状态、故障。我们推荐您开启该功能以检测错误操作和故障。

1. 按 (MNU) 键。
2. 旋转调整旋钮或按 (▲) / (▼) 键选择菜单编号 NO.19(KEY BEEP)。
3. 按 (▶) 或 (MNU) 键。
4. 旋转调整旋钮或按 (▲) / (▼) 键选择“OFF”。
5. 按 (▶) 或 (MNU) 键存储设定。相反，按 (◀) 或 (PTT) 键取消设定。

如果此功能关闭，对讲机产生以下警告铃声。

- APO 警告音 {36 页}
- DC 电压错误 {2 页}
- PLL 电路故障
- 超时定时警告音 {40 页}

注意：警告音的音量由音量旋钮控制

### 显示屏背照

您可以通过菜单编号 NO.16(CONIRAST)调节显示屏背景对照强弱从 1(最弱)到 16(最强)，8(不执行)。

1. 按 (MNU) 键。
2. 旋转调整旋钮或按 (▲) / (▼) 键选择菜单编号 NO.16(CONIRAST)。
3. 按 (▶) 或 (MNU) 键。
4. 旋转调整旋钮或按 (▲) / (▼) 键来调节 LCD 对照。



5. 按 (▶) 或 (MNU) 键存储设定。相反，按 (◀) 或 (PTT) 键取消设定。

注意：如果您长时间发射故把对讲机放在高湿环境中，LCD 显示屏将变灰，而且对照变弱，此时，关机或上对讲机冷却。LCD 显示屏恢复正常。

### 频率步进

通过调整旋钮或按 (▲) / (▼) 键您可以选择您想要的频率步进。5KHz, 6.25 KHz, 8.33 KHz(Air 波段), 9 KHz(Am 波段), 10 KHz, 12.5 KHz, 15 KHz, 20 KHz, 25 KHz, 30 KHz, 50 KHz, 100 KHz。

注意：5KHz, 6.25 KHz, 15 KHz 步进不能用在 470MHz 以上频率。

## 操作方便

以下是业余无线电波段的频率步进。

Band	Amateur Radio Band	TH-F6A	TH-F7E
A-band	2 m	5 kHz	12.5 kHz
	1.25 m	20 kHz	—
	70 cm	25 kHz	25 kHz
B-band	2 m	5 kHz	12.5 kHz
	1.25 m	20 kHz	12.5 kHz
	70 cm	25 kHz	25 kHz
	23 cm	25 kHz	25 kHz

在 B 波段，参考 33 页和 34 页，在各种频率波段的步进。本机可以给每一波段独立存储步进。您还可以在：LSB，USB，AM 和 CW 模式下进行细调{34 页}

改变频率步进：

- 按 F ( F )，( FINE ) 键
  - 当前频率步进显示。
- 旋转调整旋钮或按 ( ▲ ) / ( ▼ ) 键来选择您想要的频率步进。
- 按 ( ▶ ) 或 ( MNU ) 键存储设定。相反，按 ( ◀ ) 或 ( PTT ) 键取消设定。

注意：如果您改变的频率步进不适合当前操作频率本机自动调节频率来适合频率步进。

照明：

照明对讲机：

按 ( LAMP ) 键。

- 释放 ( LAMP ) 键大约 5 秒钟，在无任何操作时，照明灯关闭。
- 按任意键，包括 ( PTT ) 键，但不包括 ( LAMP ) 键，对讲机重新计时 5 秒钟。
- 按 ( LAMP ) 键立即关闭照明。

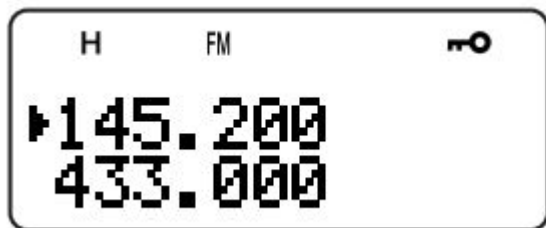
保持照明灯连续开启：

按 ( F )，( LAMP ) 键

- 照明灯开启直到您再次按 ( F )，( LAMP )。

锁键功能

- 按下 ( F ) 键(1 秒)



- 尚该功能开启时，“NO”显示。
- 以下键不能锁定。( LAMP )，( MONi )，( SQL )，( F ) (1 秒)。( ) (电源)，( F ) 然后 ( LAMP )。

- 按下 ( ON ) 键选择开锁

注意：

- ◆ 调整旋钮也可以锁定。通过菜单编号 NO.7(TONE ENABLE)选择“ON”开锁。
- ◆ 锁键功能开启后，您不能执行微处理器变位。{50 页}
- ◆ 锁键功能开启后，麦克风 PF 键工作{以下}。

实现调整

锁键功能开启后，您可能通过调整旋钮来改变频率。此时，开启实现调整功能。

- 按下 ( MNU ) 键。
- 旋转调整旋钮或按下 ( ▲ ) / ( ▼ ) 键选择菜单编号 NO.7 ( TUNE ENABLE )。
- 按下 ( ▶ ) 或 ( MNU ) 键。
- 旋转调整旋钮或按下 ( ▲ ) / ( ▼ ) 键选择“ON”。
- 按下 ( ▶ ) 或 ( MNU ) 键来存储设定。按 ( ◀ ) 或 ( PTT ) 键取消设定。

麦克风 PF 键(可选项)

如果您选用 SMC-33 或 SMC-34 话筒，您可以通过编程定使用麦克风顶部的 1, 2, 3 键(或组合按键)，无需使用对讲机的按键或旋钮。以下是功能分配。

Mic ( 1 )：A/B 波段

Mic ( 2 )：VFO/MR 功能

Mic ( 3 )：call (TH-F6A)/1750Hz(TH-F7A)

注意：

- ◆ 连接话筒时，先关机。
- ◆ 如果在麦克风背面的锁键开关调到 ON，您要给麦克风编程按键时，需将锁键开关调到关闭 OFF。

- 按以下的组合按键，给话筒按键重新编程。

- 按 Mic ( 1 ) + ( ) (电源)，编程 ( 1 ) 键。
- 按 Mic ( 2 ) + ( ) (电源)，编程 ( 2 ) 键。
- 按 Mic ( 3 ) + ( ) (电源)，编程 ( 3 ) 键。



- 按键或组合按键来实现您想要的功能键。

[KEY]	
LAMP	REV
MONI	MN<->f
LOW	MHz
BAND	FINE
A/B	VFO
INFO	MR
SQL	CALL <sup>3</sup>
BAL	1750 Hz <sup>3</sup>
TONE	▲ / ▼ <sup>1</sup>
MNU	◀ / ▶

[F] + [KEY]	
LAMP <sup>2</sup>	MN.IN
BATT	L.OUT
MODE	STEP
DUAL	
VISUAL	M>V
VOX	M.IN
PRI	C.IN
T.SEL	ATT
SHIFT	

## 操作方便

1. 调整旋钮可编程。
2. 照明灯亮一直到您再次按键{以上}。
3. 同时按两个键不能实现编程(TH-F7A)

您也可以按 (PTT) 键来更换 VFO 和 Memory Recall(记忆回叫)模式。

### 监听

当静噪功能开启时，您接收到的弱信号断断续续。或，CTCSS 或 DCS 哑音频功能开启时，您想暂时实现静噪，监听当前信道。此时，使用监听功能暂时实现静噪。

### 激活监听功能

1. 按住 (MONI) 键
  - 谈话被稳藏，您可以监听信号。
2. 释放 (MONI) 键回到正常操作。

### 窄带 FM 调频操作

如果您选择 FM 模式。本机操作在正常 FM 偏差( $\pm 5\text{KHz}$ )模式下，可传送和接收。您也可以操作在窄带 FM 偏差( $\pm 2.5\text{KHz}$ )模式下，2m, 1.25m(TH-F6A)，和 70cm A 波段和 B 波段。

以下是窄带 FM 操作：

1. 按 (MNU) 。
2. 旋转调整旋钮或按下 (▲)/(▼) 键选择菜单编号 NO.7(FM NARROW)。
3. 按下 (▶) 或 (MNU) 键。
4. 旋转调整旋钮或按下 (▲)/(▼) 键选择 “ON”。
5. 按下 (▶) 或 (MNU) 键来存储设定。相反按 (◀) 或 (PTT) 键取消设定。

窄带 FM 操作开启后，“FMN” 显示代替 “FM”。

### 注意：

- ◆ 当您在菜单编号 NO.28(PACKET)选择“9600”bps 时，该操作模式暂时回到 “FM”。
- ◆ 您可以给每一个业余无线电波段存储窄带 FM。

### 开机信息

您可以改变开机问候语(最多 8 位)。

1. 按 (MNU) 键。
2. 旋转调整旋钮或按下 (▲)/(▼) 键选择菜单编号 NO.15(PWR-ONMSG)
3. 按下 (▶) 或 (MNU) 键。
  - 当前信息和进入光标显示。



4. 旋转调整旋钮或按下 (▲)/(▼) 键选择首位。
  - 您可以输入阿拉伯数字或 ASCII 特殊符号。参见 17 页，有效特征。
  - 参见 17 页 “NAMING A MEMORY CHANNEL”

步骤 3，选择别的方式输入待征。

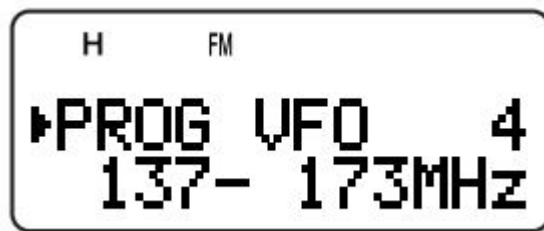
5. 按 (▶) 键，光标移到下一位。
6. 重复 4，5 步骤输入最多 8 位。
  - 按 (▶) 键选择到第 8 位后，完成编程。
  - 少于 8 位，按 (MNU) 或 (◀) 键两次，完成编程。按 (▶) 键或 (PTT) 键取消。
  - 按 (◀) 键向后移动光标。

### VFO 编程

如果您想让操作频率限制在某一范围内，编程 VFO 参数，选择最高和最低频率。

例如：您选择最低频率 144MHz，最高频率 145MHz，则频率范围为 144.000MHz 至 145.995MHz。

1. 按 (A/B) 键选择 A 波段。
2. 按 (VFO) 键。
3. 按 (BAND) 键直到您选择您想要的业余无线电波段，并证实 VFO 频率范围。
4. 按 (MNU) 键。
5. 旋转调整旋钮或按 (▲)/(▼) 键选择菜单编号 NO.4(PROG VFO)
  - 该波段当前的频率范围显示。



6. 按 (▶) 键或 (MNU) 键。
7. 旋转调整旋钮或按 (▲)/(▼) 键选择最低限制 MHz 位频率。
8. 按下 (▶) 或 (MNU) 键存储最低限制频率，按 (◀) 或 (PTT) 键取消。
  - 光标向右移动，最高限制频率闪烁。
9. 旋转调整旋钮或按 (▲)/(▼) 键选择最高限制 MHz 位频率。
10. 按下 (▶) 或 (MNU) 键存储最高限制频率，按 (◀) 或 (PTT) 键取消。

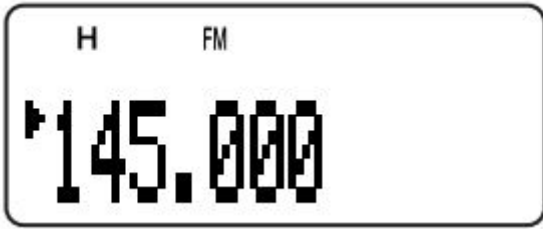
### 注意：

- ◆ VFO 编程只有在 A 波段有效。
- ◆ 不能编程 100KHz 或更低的数字。
- ◆ 最高限制频率不能小于最低限制频率。

## 波段操作

如果您不想同时使用 A 和 B 波段接收，则关闭另一波段。

1. 按 (A/B) 键选择您想操作的波段。
2. 按 (F), (A/B) 键。
  - 被选波段频率显示变大，而另一波段关闭，显示稳藏。
  - 您也可以按 (A/B) 键来选择其一波段。



3. 再次按下 (F), (A/B) 键，回到正常双波段操作。

## 超时定时器

超时定时的作用是限制每次信送时间。

每次传送最大设定时间为 10 分钟。如果连续传送的时间超过设定时间，本机将发出报警音。该功能可以保护对讲机过热工作避免造成损失。您不能关闭该功能。

注意：

当您选择菜单编号 NO.19(Key Beep)关闭时，本机将发出一个错误提示音。

## 音频信令报警

当您正在监听某一接收频率信号时，音频信令报警功能提供一个听得见的报警音，并显示您监听所发生的时间(小时；分钟)。

如果 CTCSS 或 DCS 哑音频信令使用该功能。则当接收到相符的 CTCSS 或 DCS 信令时，对讲机发出报警音。

1. 选择您想要的频率和记忆信道。
2. 按下 (F), (ENT) 键
  - “🔔”符号显示



- 当接收到一信号，有 10 秒的警号音，同时 “🔔” 符号开始闪烁。



- 当 “🔔” 符号闪烁时，按 (PTT) 键将音频信令报警功能关闭 OFF。
- 当一个信号已接收了 99 小时零 59 分钟，停止计时

- 每接收一次新的信号都重新计时。

注意：

- ◆ 该功能开启时，如接收到一无语音输出的信号，按住 (MONI) 键，监听该信号。
- ◆ 该功能开启时，APO 操作不能关闭电源。
- ◆ 如果您在 “🔔” 符号闪烁时，关机，则本机不会回到过去发生的时间。
- ◆ 该功能开启时，您只能使用以下功能。(LAMP), (MONI), (SQL), (A/B), (F) 然后 (LAMP), (F) 然后 (ENT)。

## 禁发功能

您可以禁止个别限制用户的传送。或防止在 带中产生的误传送。

1. 按 (MNU) 键。
  2. 旋转调整旋钮或按 (▲)/(▼) 键选择菜单编号 NO.8(TX INHIBIT)。
  3. 按 (▶) 或 (MNU) 键。
  4. 旋转调整旋钮或按 (▲)/(▼) 键选择 “ON”。
  5. 按下 (▶) 或 (MNU) 键存储设定，相反，按 (◀) 或 (PTT) 键取消设定。
- 当禁发功能被激活，“TX INHIBIT” 显示，当按下 (PTT) 键时，将发

## 操作方便

发射功率

改变发射输出功率:

按 ( LOW ) 键

● 每按一次该键, 符号 H→L→EL 循环, 再回到“H”。输出功率变化是根据电池类型和操作电压。下表显示是不同电池或直流供电工作下, 本机大概的输出功率。

电池类型	输出功率选择	输出功率 (大约)
		TH-F6A/ TH-F7E
BT-14 (6.0 V)	H	0.5 W
	L	0.3 W
	EL	0.05 W
PB-42L (7.4 V)	H	5.0 W
	L	0.5 W
	EL	0.05 W
DC IN (13.8 V)	H	5.0 W
	L	2.0 W
	EL	0.5 W

注意:

- ◆ 您可以独立为 A 波段和 B 波段设定发射功率。
- ◆ 如果输入直流电压超过 14.5V 和“H”高功率被选择, “H”符号闪烁。此时, 本机自动将输出功率减到“L”水平(低功率)。

声音平衡

当您同时在 A 波段和 B 波段接收时, 您有时可能感到输出的声量太低。您可以调节声音平衡水平。

1. 按 ( BAL ) 键。

- 平衡刻度和闪烁游标出现。



2. 旋转调整旋钮或按 ( ▲ ) / ( ▼ ) 键改变该波段的声音平衡水平。



A 波段 Max Max Max Att Mute  
B 波段 Mute Att Max Max Max

Max: 最大 Mute: 静音 Att: 减弱

3. 按下 ( ▶ ) 或 ( MNU ) 键存储设定, 相反, 按 ( ◀ ) 或 ( PTT ) 键取消设定。

注意:

如果菜单编号 NO.9(SP/Mic TACK) 选择 TNC, 静噪状态 (REM/SQ) 改变取决于声音平衡的设定 {45 页, 46 页}。

VOX(声控发射)

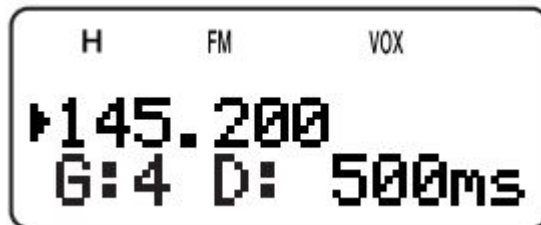
声控操作是当每次您向对讲机说话时, VOX 声控电路感应到您的话音时, 自动接通传送模式, 实现发射。

您要操作 VOX 功能, 必须使用附件: HMC-3 或 KHS-21。

声控 VOX 功能开启 ON:

按 ( F ), ( SQL ) 键

- “VOX”显示



- 退出 VOX 模式, 再次按 ( F ), ( SQL ) 键。

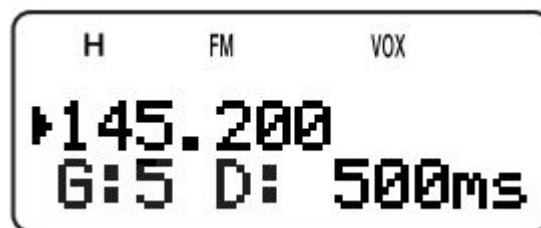
注意:

- ◆ 当 Visual Scan {26, 27 页} 功能被激活时, 不能使用 VOX 功能。
- ◆ 当 VOX 功能开启, 菜单编号 NO.28(PACKET) 设定回到 1200 bps {45 页}。
- ◆ 当 VOX 功能开启, 您可以用 ( ▲ ) / ( ▼ ) / ( ◀ ) / ( ▶ ) 键调节其它设定, 如频率和波段操作。
- ◆ 进入菜单模式 {9 页}, VOX 功能暂时无用。
- ◆ VOX 电路必须感应到您的声音, 因此, 您可能并没有传送信息的开始小部分内容。
- ◆ 当使用内置 VOX 功能时, 关闭 HMC-3 的声控功能。

VOX GAIN 声控增益

为更孳地使用声控功能, 请调节合适的声控增益。该水平控制声控电路感应您声音的存在和缺少。有两种调节方法。当声控功能已经开启 ON:

1. 按 ( ▲ ) / ( ▼ ) 键选择想要的声控增益, 从 0(最小感应)到 9(最大感应)。



- 声控增益水平值“G: 4”相应地被改变(不执行 4)。

2. 当您用正常的声调向麦克风说话时, 通过按 ( ▲ ) / ( ▼ ) 键调节声控增益, 直到对讲机可靠地接通传送模式。

- 此设定不应该允许背景噪声接通传送模式从菜单模式调节:

## 操作方便

1. 按〔MNU〕键。
2. 旋转调整旋钮或按〔▲〕/〔▼〕键选择菜单编号 NO.21(VOX GAIN)。
3. 按〔▶〕或〔MNU〕键
4. 旋转调整旋钮或按〔▲〕/〔▼〕键来选择想要的声控增益 (不执行 4)。



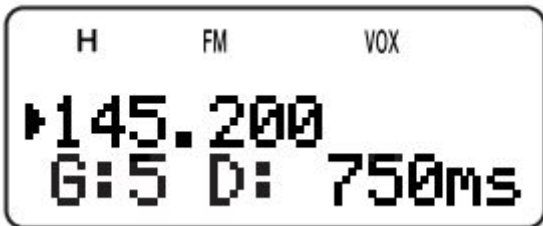
- 选择范围从 0 (最小感应)到 9 (最大感应)。
  - 此设定不应该允许背景噪声接通传送模式。
5. 按〔▶〕或〔MNU〕键存储设定, 相反, 按〔◀〕或〔PTT〕键取消设定。

### 声控延时

如果当您结束通话后, 对讲机很快回到接收模式, 那么您最后的话可能没有发射出去。为避免此情况发生, 选择一个合适的声控延迟时间, 但, 不能延时太长。有两种调节方法:

当 VOX 声控功能开启 ON:

按〔◀〕/〔▶〕键选择想要的延时: 250, 500 (不执行), 750, 1000, 1500, 2000 和 300 毫秒



声控延时 “D:500MS” 相应地被改变。

从菜单模式调节 :

- 1: 按〔MNU〕键。
- 2: 旋转调整旋钮或按〔▲〕/〔▼〕键选择菜单编号 NO. 22 (VOX DELAY)。
- 3: 按〔▶〕或〔MNU〕键。
- 4: 旋转调整旋钮或按〔▲〕/〔▼〕键选择想要的延时: 250, 500 (不执行), 750, 1000, 1500, 2000, 和 3000 毫秒。



- 5: 按〔▶〕或〔MNU〕键存储设定, 相反按〔◀〕或〔PTT〕键取消设定。

注意 :

- 当 VOX 声控功能开启时, 按〔PTT〕键声控延时发射失效。
- 当按〔CALL〕键 (如果 1750 Hz 被编程) {13 页} 发射 1750 Hz 音频, 则声控延时失效。

- 如果 DCS 功能开启 {29 页}, 本机保留传送模式, 然后, 输入 “TURN-OFF CODE” 关闭接收部分静噪。

### 声控繁忙

在 A 波段或 B 波段, 本机接收到一信号时, 通过此功能可以证实对讲机是否正在发射状态。

- 1: 按〔MNU〕键。
- 2: 旋转调整旋钮或按〔▲〕/〔▼〕键选择菜单编号 NO. 20 (VOX ON BUSY)。
- 3: 按〔▶〕或〔MNU〕键。
- 4: 旋转调整旋钮或按〔▲〕/〔▼〕键选择“ON”。



- 当对讲机正在接收到某一信号时, 如果支持声控发射时, 请选择“OFF”。
- 5: 按〔▶〕或〔MNU〕键存储设定, 相反, 按〔◀〕或〔PTT〕键取消设定。

注意 :

您可以按〔PTT〕键或〔CALL〕键(如果 1750 Hz)被编程)发射 1750Hz 音频, 可忽略菜单 NO. 20 (VOX ON BUSY) 设定。?????



## 无线遥控 (仅适用 TH-F6A)

如果您也有一台 KENWOOD 多波段车载对讲机, 您可以通过本机传送 DTMF 音频来控制该车载台 其中之一波段。当您离开手持机通讯范围之外, 您将发现通过遥控车载台是非常有用的。

注意 :

- 您只能遥控同时具有 DTSS 和 Remote Control(遥控) 功能的车载台。
- FCC 规定您只能在 70cm 波段上传送控制密码。

准备

让我们假设本机 2 M 波段被控制。在手持对讲机上 :

1. 同时按 [PTT] + [VFO] + [??] (电源) 键, 当前通行密码显示, 初始值为 000。



2. 按数字键 (0 至 9) 输入 3 位数密码。\* 您也可以旋转调整旋钮或按 [▲]/[▼] 键来选择每一位数字。按 [▶] (或 [◀]) 键移动游标。
3. 当游标处在最右位置时, 按 [▶] 键完成设定。
4. 按 [BAND] 键选择 70 cm 波段。
5. 旋转调整旋钮选择传送频率。
6. 关机。
7. 同时按 [PTT] + [MR] + [⏻] (电源) 键。
  - 本机进入遥控模式“MOBILE ETRL”显示



- 重覆 6 和 7 步骤, 退出遥控模式

在车载台对讲机上:

8. 在 70 cm 波段上编程 DTSS 码作为密码。
  - 选择步骤 2 同样的数字
  - 参见车载台使用手册
9. 在 70 cm 波段上选择接收频率。
  - 与手持对讲机发射频率一致
10. 使车载台对讲机进入遥控模式
  - 参见车载台使用手册介绍

控制操作

当进入遥控模式, 对讲机按键具有如下功能。每一次按键, 对讲机将自动进入发射模式。同时, 向车载台对讲机发出相应的指令。

1	2	3	A
REV ON <sup>1</sup>	TONE ON	CTCSS ON	ENT
4	5	6	B
REV OFF <sup>1</sup>	TONE OFF	CTCSS OFF	TONE SEL
7	8	9	C
CALL	VFO	MR	(REP ON) <sup>2</sup>
*	0	#	D
DOWN	LOW	UP	(REP OFF) <sup>2</sup>

- 1: TM-V7A / TM-D700A : REV ON / OFF  
TS-2000 / TS-B2000 : DCS ON / OFF  
其它车载台 : TONE ALERT ON / OFF
- 2: 接通中继台(如果车载台提供此功能)

改变接收 / 发射频率 :

[VFO] → [ENT] → [0] ~ [9] (输入必要的数字) → [ENT]

或 [VFO] → [UP] / [DOWN]

回叫记忆信道 :

[MR] → [ENT] → [0] ~ [9] (输入必要的数字) → [ENT]

或 [MR] → [UP] / [DOWN]

改变音频(成 CTCSS)信令。

[TONE SEL] → [0] ~ [9] (输入 2 位数 : 例如 : [0], [5]) → [TONE SEL]。

- 参见车载台音频信令列表。
- 车载台可能要求您首先激活 Tone 和 CTCSS 功能, 也可能允许您分开编程 Tone 和 CTCSS, 参见车载台使用手册和介绍。

## 可选择附件

**BT-13**  
电池盒



**EMC-3**  
耳塞式耳机



**HMC-3**  
头戴式耳机  
(带 VOX 声控 / PTT 按键)



**KHS-21**  
头戴式耳机



**PB-42L**  
锂电池组  
(7.4 V, 1550 mAh)



**PG-2W**  
直流电源线



**PG-3J**  
点烟器电源线



**SMC-32**  
话筒



**SMC-33**  
话筒 (带 PF 键)



**SMC-34**  
话筒 (带 PF 键和声音控制)

