

**YAESU**  
*The radio*

UHF 调频对讲机

# FT-257

## 操作手册



八重洲无线株式会社

日本东京品川区东品川 2-5-8 号天王洲 PACKSIDE BUILDING  
邮编：140-0002

八重洲电子设备科技（上海）有限公司

中国上海自由贸易试验区西里路 55 号 5F 1007B  
邮编：200131

## 目 录

简介.....	1	扫描.....	28
配件和选购件.....	2	VFO 扫描 .....	29
控制和连接.....	3	手动 VFO 扫描.....	29
顶面板和前面板 .....	3	编程 VFO 扫描.....	29
LCD.....	4	存储扫描 .....	30
配件安装.....	5	存储扫描操作过程中如何	
天线安装 .....	5	跳过扫描信道 .....	30
安装 FNB-124LI 电池.....	5	优先存储扫描 .....	31
电池充电 .....	6	存储库扫描 .....	32
低电量显示 .....	6	可编程 ( 频段区间限值 )	
皮带夹安装 / 拆卸.....	7	存储扫描 (PMS).....	33
对讲机操作.....	8	优先信道扫描 ( 双频监听 ).....	34
开机和关机 .....	8	扫描停止时自动背光照明 .....	36
调节音量 .....	8	频段边界蜂鸣 .....	36
静噪设置 .....	8	紧急信道操作.....	37
频率导航 .....	9	智能搜索操作.....	38
发射 .....	10	自动应答系统 ( ATS ) .....	39
高级操作.....	11	DTMF 操作 .....	41
键盘锁定 .....	11	其他设置.....	44
LCD 背光设置.....	12	CW 标识符设置.....	44
按键音设置 .....	12	密码 .....	45
射频静噪 (RF Squelch).....	13	修改信道步进 .....	46
检查电池电压 .....	13	接收省电模式 .....	46
中继操作.....	14	发射省电模式 .....	47
中继异频 .....	14	发射超时定时器 (TOT).....	47
自动中继异频 (ARS).....	14	繁忙信道锁定 (BCLO).....	48
手动启用中继异频 .....	15	DCS 代码倒相 .....	48
CTCSS/DCS 操作.....	17	发射频偏调整 .....	49
CTCSS 操作 .....	17	复位程序.....	50
DCS 操作 .....	18	设定 ( 菜单 ) 模式.....	51
CTCSS/DCS 铃声设置 .....	19	规格.....	60
分离亚音操作 .....	20		
音频呼叫 (1750 Hz) .....	21		
存储模式.....	22		
存储 .....	22		
存储独立的发射频率 ( “收发异频” ).....	22		
存储调用 .....	23		
HOME 信道存储 .....	23		
标签存储 .....	24		
启用存储字符标签显示 .....	24		
存储偏移操作 .....	25		
删除存储 .....	26		
存储调谐 .....	26		
将存储数据移动至 VFO 模式.....	27		
专用存储模式 .....	27		

## 简介

**FT-257** 是一款紧凑型、防水型 \* 的高性能调频手持对讲机，可提供高达 5W 的射频功率，同时还具有用于 430MHz 业余频段的多种便利功能。

其它功能还包括发射超时定时器 (TOT)、自动关机 (APO)、自动中继异频 (ARS) 以及八重洲品牌特有的自动应答系统 (ATS)，当与另外一个配备自动应答系统的对讲机处于通信范围之外时将通过“滴滴”声提醒用户；射频静噪电路可以对静噪水平进行调节，使其在编程设定的信号强度时启动，从而减少设定静噪阈值时的失真。

感谢您购买 **FT-257** 对讲机，请您仔细阅读本手册。八重洲这款新型手持对讲机拥有众多令人惊叹的功能，将为您提供无与伦比的体验！

\* 符合 IPX5 防水等级标准。



## 配件和选购件

### 随附配件

- FNB-124LI** 7.4V 锂离子充电电池
- YHA-76** 天线
- PA-48G** 交流变压器
- CLIP-24** 皮带夹
- 操作手册
- 快捷手册
- 保修卡

### 选购件

- FNB-124LI** 7.4V 锂离子充电电池
- SAD-11B** 交流变压器
- PA-48B/C/F/G** 交流变压器
- CD-57** 充电器底座
- SDD-11** 直流变压器（带点烟器插头）
- E-DC-6** 直流电源线（仅插头和线缆）
- YHA-76** 天线
- CLIP-24** 皮带夹
- CN-3** BNC-SMA 转接头

※ 尾缀为“**B**”表示使用 100-240 伏交流电，尾缀为“**C**”表示使用 230-240 伏交流电，尾缀为“**F**”表示使用 220 伏交流电。

这些配件的供应因地而异：某些配件按当地规定和要求作为标配提供，还有一些在某些地区可能无法提供。因非八重洲配件故障而致使本产品受损和（或）引起电池起火、泄露或爆炸等事故，八重洲将不承担任何责任。有关上述配件及新出品的选购件信息，可与您的八重洲经销商联系咨询。如果连接未经八重洲批准的配件而导致对讲机受损，可能无法享受本机的质保服务。

## 控制和连接

### ① 天线插口

将标配的橡胶软天线（或其他阻抗值为  $50\Omega$  的天线）连接至此。

### ② DIAL 旋钮选择开关

该主旋钮用于设定操作频率，同时还可用于选择菜单及进行其它设置修改。

### ③ 喇叭

内置喇叭位置

### ④ PTT 按键

按下该键发射信号，发射完成后松开（以接收信号）。

### ⑤ LCD（液晶显示屏）

该显示屏显示当前的操作状况，具体如下页所示。

### ⑥ 键盘

通过这 9 个按键可以设置 FT-257 对讲机上绝大部分的操作功能。

### ⑦ 麦克风

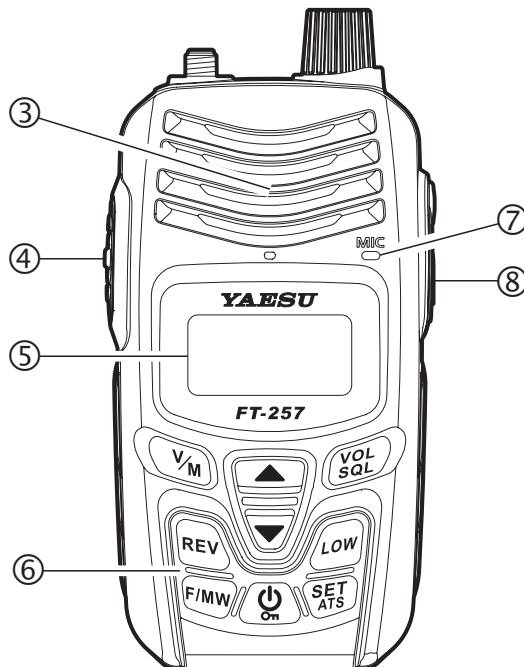
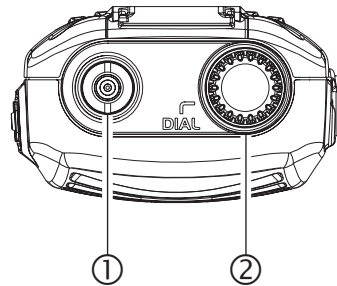
内置麦克风位于此。

### ⑧ 外接直流电源插口

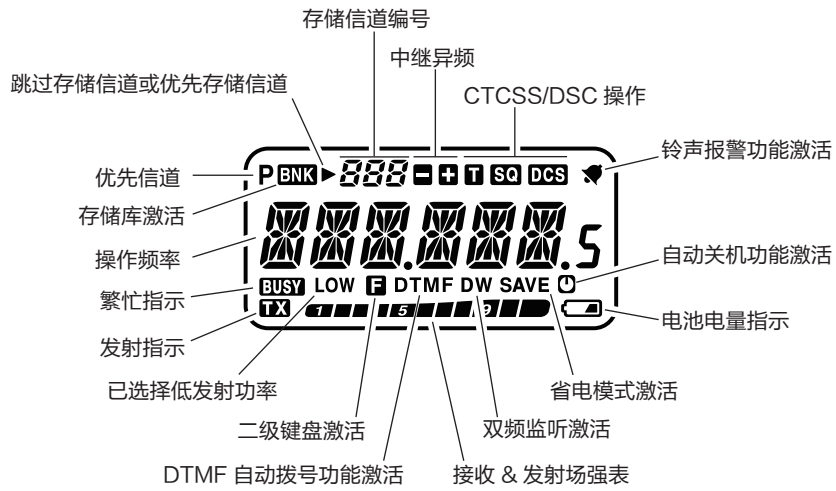
可以通过该接口连接外接直流电源（5~10V 直流电源）。该插口的中心针为正极接口。



当外接直流电源插口上的橡胶帽打开时，FT-257 对讲机不具备防水功能，请勿将对讲机置于雨水中。



## 控制和连接 (LCD)



## 配件安装

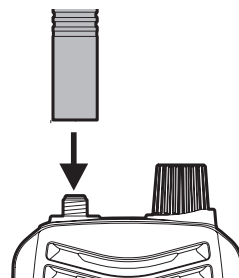
### 天线安装

使用配置的天线在对讲机的频率范围内可正常接收。但是，若您需要覆盖较远的通信范围，就需要连接专门适用于该频率范围的外接移动或基站天线，因为随附的天线在业余无线电频段之外只能起到基础的效果，无法达到在所有频率上都具有的良好性能。

安装随附的天线时，握住天线底部并转动，使其旋入对讲机上接口的适合位置。转动时切勿过度用力。

注意：

- 切勿在未连接天线的情况下发射。
- 安装随附的天线时，禁止握住天线顶端部分旋转，会损坏天线。
- 如果使用外接天线进行发射，确保对讲机的 SWR 为 1.5 : 1 或更低，过高时容易损坏馈线。



### 安装 FNB-124LI 电池

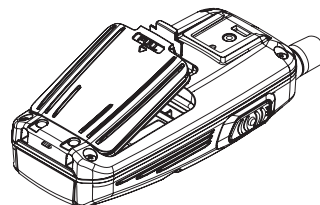
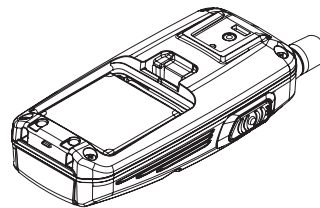
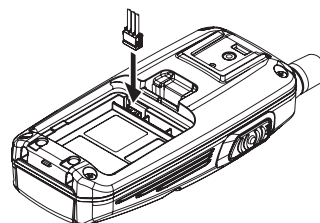
**FNB-124LI** 为高性能、高容量、小体积锂离子电池，可以在电池置于 **FT-257** 内的情况下完成充电。

电池安装简便，具体步骤如下：

- 打开电池盖锁扣，提起电池盖顶端，将电池盖从对讲机上卸下。
- 将电池 3 针插头连接至对讲机上的电池接口上。
- 将 **FNB-124LI** 电池块装入对讲机中。
- 仔细对准电池盖底部的两个卡舌与对讲机上的卡槽，将电池盖放回原处，然后轻轻按下电池盖的顶面。请确认是否正确安装了电池盖的橡胶垫片。
- 关上电池盖锁扣，直到锁定并发出“咔”的一声。

警告：

为确保 **FT-257** 不会因渗水而受损，务必确保正确安装电池盖并锁定电池盖锁扣。



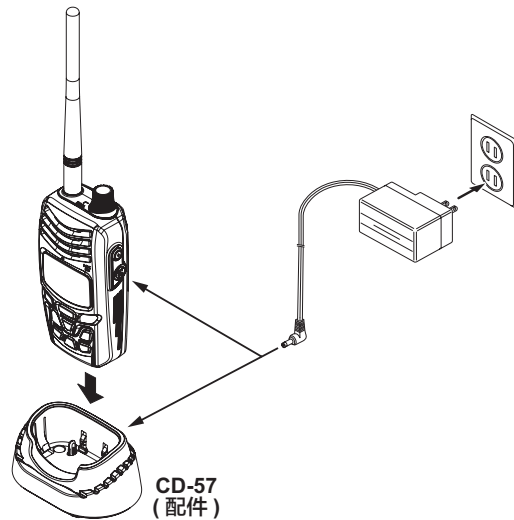
## 配件安装

### 电池充电

如果电池从未使用过或电量已耗尽，可以通过 **PA-48** 交流充电器连接至外接直流电源插口对其进行充电，如下图所示。如果只能找到 12 至 ~14 V 直流电源，也可以使用选购件 **SDD-11** 直流变压器（带点烟器插头）或 **E-DC-6** 直流电源线对电池进行充电。

画面将显示“CHRG”（充电中），与此同时对电池进行充电。当充电完成后，“CHRG”指示将从画面上消失。



电池完全充满电大约需要 5 小时。将 **PA-48** 从外接直流电源插口及交流电源插口断开。



#### 重要事项：

- **PA-48** 并非为操作状态提供电源而设计的（接收或发射信号）
- 须知 **PA-48** 可能会对附近的电视和收音机信号接收造成噪音干扰，因此建议您不要在此类设备附近使用。

### 低电量显示

当电池电量几乎耗尽时，画面上将会出现“”光标。当出现“”光标时，建议您尽快给电池充电。

无光标：电池电量充足

- ：电池电量低
- （闪烁）：请为电池充电（或更换电池）



## 配件安装

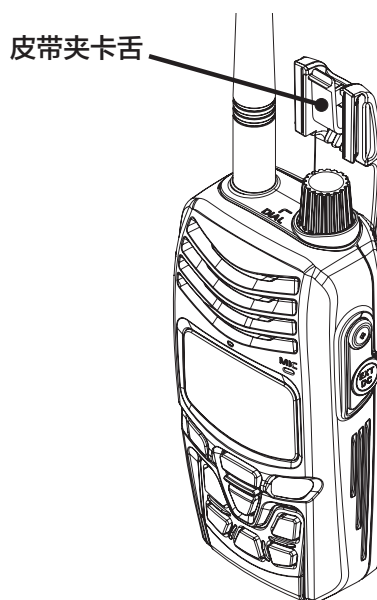
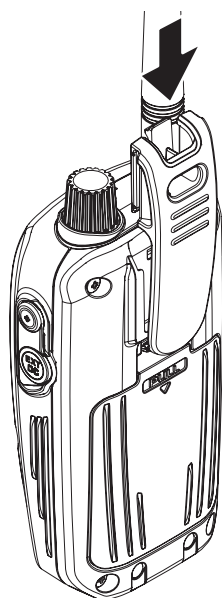
### 皮带夹安装 / 拆卸

□ 安装皮带夹步骤如下：

将皮带夹与电池仓上面的凹槽对齐，然后将皮带夹向下按，直至其锁定到位并发出“咔”一声。

□ 拆卸皮带夹步骤如下：

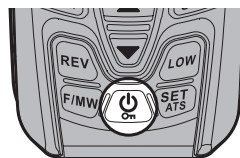
将皮带夹卡舌从对讲机上按开，解开皮带夹，然后向上滑动皮带夹将其取下。



# 对讲机操作

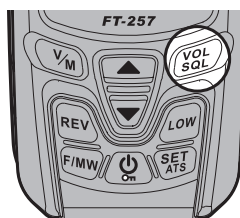
## 开机和关机

- ❑ 务必确保天线已完全安装到顶部的天线接口上，同时对讲机安装充满电的电池。
- ❑ 长按【**POWER(⏻)**】按键 2 秒钟，开启对讲机。画面上将显示当前直流电源电压。2 秒钟后，画面将切换至显示操作频率的正常状态。
- ❑ 如要关闭对讲机，长按【**POWER(⏻)**】按键 2 秒钟即可。



## 调节音量

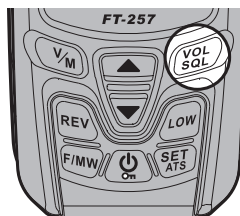
按下【**VOL/SQL**】按键，进入对讲机音量调节模式。当画面上显示“VOL”时，旋转 **DIAL** 旋钮或按下【**▲**】/【**▼**】按键，直至喇叭噪音或声音处于合适的位置。



## 静噪设置

按下【**VOL/SQL**】按键两次，进入静噪水平调节模式。当画面显示“SQL”后，旋转 **DIAL** 旋钮或按下【**▲**】/【**▼**】按键调节静噪等级，当背景的噪音关闭时，此时的静噪等级被称之为“静噪阈值”。

- 1) 本对讲机提供了独特的“射频静噪”功能。该功能可以将静噪水平设置为当超过特定信号强度时启用静噪功能，详见第 13 页。
- 2) 如果您在强射频干扰区操作对讲机，您可能需要考虑利用内置 CTCSS 解码器进行“音频静噪”操作。该功能使您的对讲机在接收到其他基站发送的含有匹配（亚音频）CTCSS 音频的载波信号之前一直保持静默状态。如果您朋友的对讲机配备有跟您的 FT-257 对讲机一样的数字编码静噪（DCS）设备，您可以试试利用该模式对繁忙信道进行静默监听。



# 对讲机操作

## 频率导航

**FT-257** 对讲机最初将处于“**VFO**”模式下操作，这是一个信道化的系统，可以在整个工作频段范围内进行自由调谐操作。

**FT-257** 对讲机拥有两种基本的频率导航方法：

### 1) 旋转 **DIAL** 旋钮

旋转 **DIAL** 旋钮可以针对操作频段预定的步进进行调谐。顺时针旋转 **DIAL** 旋钮使 **FT-257** 对讲机的频率向上调谐，而逆时针旋转则降低操作频率。

如果您短按【**F/MW**】按键，然后旋转 **DIAL** 旋钮，将选定频率步进为 1MHz。该功能尤其适用于在对 **FT-257** 对讲机进行大范围调谐时快速操作。

### 2) 扫描

长按【**▲**】/【**▼**】按键 1 秒钟，启动向上或向下扫描（手动 **VFO** 扫描）。

如果您希望逆转扫描方向（例如降低频率而不是提高频率方向），只需要在 **FT-257** 对讲机扫描过程中逆时针方向旋转 **DIAL** 旋钮一格，扫描方向即可逆转。如要再次转为沿频率升高方向扫描，只需顺时针旋转 **DIAL** 旋钮一格即可。

当扫描器接收到强信号，并且强度足以突破静噪阈值时将会停止扫描。此时，**FT-257** 对讲机将根据“扫描暂停”模式的设定（设定模式选项 29:RESUME）停留在该频率上。短按 **PTT** 按键，将停止扫描，此时并不会自动发射信号，详见第 28 页有关扫描操作部分内容。

# 对讲机操作

## 发射

当您在 430MHz 业余无线电频段内为您的 **FT-257** 对讲机设定好频率后，您就可以一展身手了！以下为最基本的操作步骤，复杂的发射机操作将于后文详述。

□ 如要发射信号，按下 **PTT** 按键，然后以正常语音对着麦克风（位于喇叭格栅的右下角）讲话。信号发射过程中，LCD 画面上将显示“TX”标志。

□ 如要返回至接收模式，放开 **PTT** 按键。

□ 在发射过程中，相对功率将被显示在 LCD 画面底部的场强表上；满刻度时表示对讲机处于“高功率”操作，如显示 2 格则表明为“低功率”操作。显示 6 格表明为“中功率”操作。此外，当根据“低功率”和“中功率”设定进行操作时，画面上将显示“LOW”光标。

1) 当您与距离比较近的朋友联络时，低功率操作将可大大延长电池使用时间，详述见下一章节。切记：当您发射信号时，务必一定连接好天线。

2) 只能在 430MHz 业余无线电频段内发射信号。

### 改变发射功率等级

如要改变功率水平，具体操作如下：

□ 按下 **[ LOW ]** 按键。LCD 画面显示当前的功率输出水平。

□ 按下 **[ LOW ]** 按键（必要时反复按下），选择所需要的功率输出水平。可选选项为“HIGH”(5W)、“MID”(2W)、“LOW”(0.5W)。

□ 当您已经选定功率水平后，按下 **PTT** 按键，保存新的设定并返回正常操作模式。

1) **FT-257 对讲机具备智能操作功能！** 当您保存存储信道信息时，您可以在各个存储信道中单独保存功率输出设置，从而使您在使用超近距离中继台操作时不会浪费电池电量！

2) 当您在“低”或“中”功率操作时，您也可以先按下 **[ F/MW ]** 按键，然后再按下 **PTT** 按键，使 **FT-257** 对讲机以高功率发射信号。发射一次信号后，功率将恢复至之前的设定（“低”或“中”功率）。



## 高级操作

如前所述，介绍了 FT-257 对讲机的基本操作方法，下面让我们更多地了解一些更棒的特色功能。

### 键盘锁定

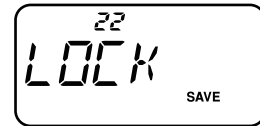
启用锁定功能，短按【POWER(⏻)】按键。

取消锁定，则再次短按【POWER(⏻)】按键。

为了避免意外更改频率或意外发射信号，可以对 FT-257 对讲机 DIAL 旋钮及键盘的多项功能进行锁定。您还可以对锁定功能组合进行修改。

如要锁定部分或全部按键，具体操作如下：

1. 短按【SET/ATS】按键，进入设定模式。
2. 旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择设定模式选项 22 : LOCK。
3. 短按【SET/ATS】按键，开始对选项进行调节。
4. 旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择所需要的锁定方案，具体如下所示：



LK 按键： 仅锁定前面板键盘。

LKDIAL： 仅锁定顶部面板 DIAL 旋钮。

LK K+D： 锁定键盘和 DIAL 旋钮（出厂默认设置）

LK PTT： 锁定 PTT 按键（发射功能除外）

LK P+K： 锁定 PTT 按键和键盘。

LK P+D： 锁定 PTT 按键和 DIAL 旋钮

LK ALL： 锁定上述全部功能。

5. 当您已经选定锁定功能后，按下 PTT 按键保存新的设定并返回至正常操作模式。

## 高级操作

### LCD 背光设置

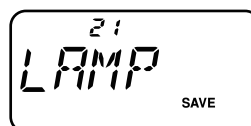
您的 **FT-257** 对讲机备有红色背光灯，以便夜间操作。红色背光灯可以在黑暗环境下清楚地显示您的画面信息，可最大程度地保证您的夜间操作。

本对讲机提供了三种背光灯的操作模式，具体如下：

- 按键模式： 当您旋转 **DIAL** 旋钮或按下任何按键（**PTT** 按键除外）时，将点亮背光灯 5 秒钟。此为出厂默认设置。
- CONT 模式： 连续点亮背光灯。
- OFF 模式： 关闭背光灯。

设置背光灯操作模式程序如下：

1. 按下【**SET/ATS**】按键，进入设定模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮或按下【**▲**】/【**▼**】按键，选择设定模式选项 21：LAMP。
3. 短按【**SET/ATS**】按键，开始对该选项进行调节。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮或按下【**▲**】/【**▼**】按键，选择上述三种模式之一。
5. 当您已经选定好后，按下 **PTT** 按键保存新的设定并返回至正常操作模式。

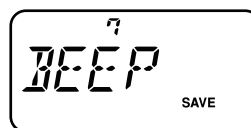


### 按键音设置

当按下按键后，按键音可以为您提供音频确认音。

如果您希望关闭按键音：

1. 按下【**SET/ATS**】按键，进入设定模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮或按下【**▲**】/【**▼**】按键，选择设定模式选项 7：BEEP。
3. 短按【**SET/ATS**】按键，开始对该选项进行调节。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮或按下【**▲**】/【**▼**】按键，将设定值修改为“OFF”。
5. 按下 **PTT** 按键，保存新的设定并返回至正常操作模式。
6. 如要再次开启按键音，在上述第 4 步骤中选择“KEY”或“KEY+SC（出厂默认设置）”。



- KEY: 当您按下键盘时，按键音响起。
- KEY+SC: 当您按下键盘或扫描器停止扫描时按键音响起。

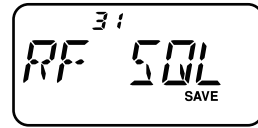
## 高级操作

### 射频静噪 (RF Squelch)

本对讲机提供了独特的“射频静噪”功能。该功能可以将静噪水平设置为当超过特定信号强度时即启用静噪功能，

设置射频静噪的步骤如下：

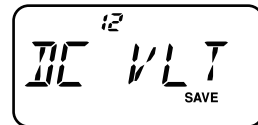
1. 按下【**SET/ATS**】按键，进入设定模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮或按下【**▲**】/【**▼**】按键，选择设定模式  
选项 31 : [ **RF SQL** ]  
(射频静噪)。
3. 短按【**SET/ATS**】按键，开始对该选项进行调节。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮或按下【**▲**】/【**▼**】按键，选择所需要的静噪阈值强度 (S-1、S-2、S-3、S-4、S-5、S-7、S-FULL 或者 OFF)。
5. 按下 **PTT** 按键，保存新的设定并返回至正常操作模式。



### 电池电压检测

**FT-257** 对讲机还具备检测当前电池电压的功能。

1. 按下【**SET/ATS**】按键，进入设定模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮或按下【**▲**】或【**▼**】按键，选择设定模式  
选项 12 : DC VLT。
3. 短按【**SET/ATS**】按键，显示当前直流电源的电压值。
4. 按下【**SET/ATS**】按键，然后按下 **PTT** 按键，以返回至正常操作模式。



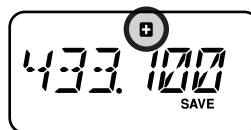
## 中继操作

中继台通常位于山顶或其它较高的位置，可以极大拓展低功率手持式或便携式对讲机的通信范围。**FT-257** 对讲机包含大量的功能，让中继操作变得简单而愉悦。

### 中继异频

**FT-257** 对讲机在出厂时已将频差设定为 600kHz。

频差方向可能为下行 (-)，也可能为上行 (+)，具体取决于您正在操作的频段，并且当中继异频功能已启用后，LCD 画面上部会有图标显示。

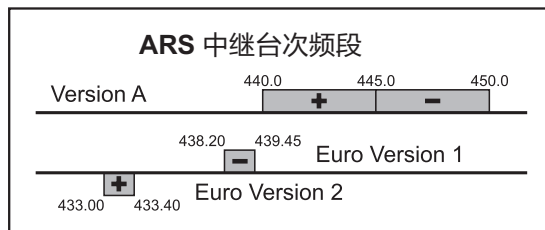
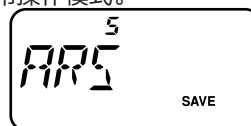


### 自动中继异频 (ARS)

**FT-257** 对讲机具备便利的自动中继异频功能，只要您调谐至您所在国家的指定中继次频段内时，便将自动采用相关的中继频差。上述次频段显示如下。

如果自动中继异频功能并未启用，您可能已将该功能关闭。重新启用自动中继异频功能的步骤如下：

1. 按下 **[ SET/ATS ]** 按键，进入设定模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮或按下 **[ ▲ ] / [ ▼ ]** 按键，选择设定模式选项 5 : ARS。
3. 短按 **[ SET/ATS ]** 按键，开始对该选项进行调节。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮或按下 **[ ▲ ] / [ ▼ ]** 按键，选择 “ARS.ON”。
5. 当您已经选定后，按下 **PTT** 按键，保存新的设定并返回至正常操作模式。



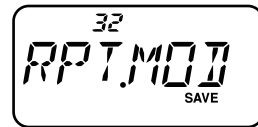
## 中继操作

### 手动启用中继异频

如果自动中继异频功能已被关闭，或者您需要设定一个中继异频方向而不是自动中继异频功能所指定的方向，那么您可以通过手动的方式设定中继异频的方向。

具体步骤如下：

- 1、按下【SET/ATS】按键，进入设定模式。
- 2、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择设定模式选项 32：RPT.MOD。
- 3、短按【SET/ATS】按键，开始对该选项进行调节。
- 4、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，在“RPT.-”、“RPT.+”和“RPT.OFF”之间选择所需要的异频功能。
- 5、当您已经选定后，按下 PTT 按键，保存新的设定并返回至正常操作模式。



如果您以手动方式更改异频方向，但依然开启自动中继异频功能（见前述部分内容），当您（例如通过旋转 DIAL 旋钮）更改频率时，自动中继异频功能将使您手动设置的频差方向无效。如果您不希望如此，请关闭自动中继异频功能。

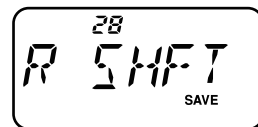
如果在您已经保存的存储信道上以手动方式更改中继异频，对讲机将会视为“临时”修改，除非您再次保存存储信道，此时将使用您所需要的中继异频进行操作。

#### 更改默认中继异频

如果您前往其他地区，您可能需要修改默认的中继异频，以确保与当地的操作要求相符。

具体操作步骤如下：

- 1、按下【SET/ATS】按键，进入设定模式。
- 2、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择设定模式选项 28：R SHIFT。
- 3、短按【SET/ATS】按键，开始对该选项进行调节。
- 4、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择新的中继异频值。
- 5、当您已经选定后，按下 PTT 按键，保存新的设定并返回至正常操作模式。



如果您只有一个必须编程的“临时”异频，请勿使用此设定模式选项修改“默认”中继异频。相反，请分别输入发射和接收频率，如第 22 页所示。

## 中继操作

### 手动启用中继异频

#### 检查中继台上行回路（输入）频率

通常而言，能够检查中继台的上行回路（输入）频率是一项较为有用的功能，据此可以了解呼叫基站是否位于直接（“单工”）通信范围之内。

为此，只需按下【REV】按键即可。您将会注意到画面已经切换至中继台上行路频率。再次按下【REV】按键，使操作返回至正常监听中继下行（输出）频率。在您使用【REV】按键监听中继台输入频率的同时，中继台偏移光标将会闪烁。

本按键可以设置为“REV”（用于检查中继台的输入频率），也可以设置为“HOME”键（用于立即切换至您设定的“主”信道）。如要更改本按键的设置，请使用设定模式选项 30：REV/HM。详见第 57 页。

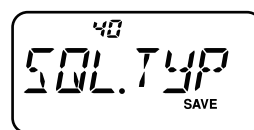
# CTCSS/DCS 操作

## CTCSS 操作

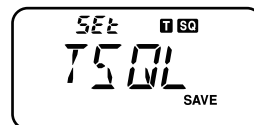
许多中继系统会在 FM 载波上叠加亚音频，来启动中继功能，这有助于避免雷达或其它发射机的杂散信号启用中继功能。该音频系统被称之为“CTCSS”（连续音频编码静噪系统），它已被置入 FT-257 对讲机中，且启用操作极为简便。

- 1、按下【SET/ATS】按键，进入设定模式。
- 2、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择设定模式选项 40：SQL.TYP。
- 3、短按【SET/ATS】按键，开始对该选项进行调节。

- 4、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，“TONE”标志显示在屏幕，此时将启用 CTCSS 编码器，从而访问要求 CTCSS 音频的中继台。

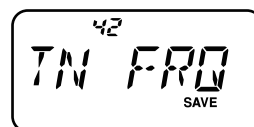


- 5、在第 4 步骤中再旋转 DIAL 旋钮一格或者再按一次【▲】/【▼】按键，将使画面上出现“TSQL”字符。当显示“TSQL”字符时，这意味着音频静噪系统已启用，并且使 FT-257 对讲机的接收机处于静默状态，仅能接收到相匹配的 CTCSS 音频的信号。这可以使您的对讲机在接收到特定呼叫之前保持静默状态；当您在信号繁多的频段区间操作对讲机时，该功能将有所帮助。



- 1) 您可能会注意到，当您在此步骤中旋转 DIAL 旋钮时画面上将会显示“REV TN”指示，这意味着反向音频静噪系统已启用。当您的 FT-257 对讲机接收到相匹配的 CTCSS 音频信号呼叫时，该功能将使您的对讲机处于静默状态而不是开启静噪功能。当反向音频静噪系统启用后，画面上将闪烁“TSQ”光标。
- 2) 当您继续旋转 DIAL 旋钮时，您可能会注意到画面上出现“DCS”指示。稍后我们将介绍数字代码静噪系统（DCS）。

- 6、当您已经选定 CTCSS 音频模式，按下 PTT 按键，保存新的设定。
- 7、按下【SET/ATS】按键，进入设定模式。
- 8、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择设定模式选项 42：TN FRQ。
- 9、短按【SET/ATS】按键，开始对该选项进行调节。



# CTCSS/DCS 操作

## CTCSS 操作

10、旋转 **DIAL** 旋钮，直至画面显示您正在使用的中继台所要求的音频频率（如果您不知道音频频率，请咨询中继台操作者或使用者）。

11、当您已经选定后，按下【**SET/ATS**】

按键，然后按下 **PTT** 按键，保存新的设定并退回至正常操作模式。这不同于通常恢复正常操作模式的做法，只适用于设置 CTCSS/DCS 频率。

CTCSS 音频频率 (Hz)					
67.0	69.3	71.9	74.4	77.0	79.7
82.5	85.4	88.5	91.5	94.8	97.4
100.0	103.5	107.2	110.9	114.8	118.8
123.0	127.3	131.8	136.5	141.3	146.2
151.4	156.7	159.8	162.2	165.5	167.9
171.3	173.8	177.3	179.9	183.5	186.2
189.9	192.8	196.6	199.5	203.5	206.5
210.7	218.1	225.7	229.1	233.6	241.8
250.3	254.1	-	-	-	-

您的中继台可能转发 CTCSS 亚音频，也可能无法转发——部分系统只使用

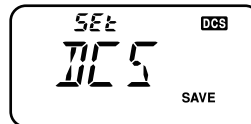
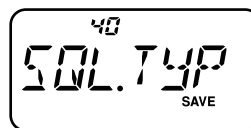
CTCSS 来控制访问中继台，但在发射信号的时候并发出 CTCSS 亚音频。如果场强表有跳动，但 FT-257 对讲机并未接收到音频信号，则重复上述第 1 至 4 步骤，并旋转 **DIAL** 旋钮，直到画面上消失“TSQ”指示——此时您可以收听到正在使用信道上的所有通信。

## DCS 操作

另外一种音频访问控制形式是数字代码静噪（DCS）。这是一种更新、更高级的亚音频系统，通常比 CTCSS 具有更强的抗误码能力。DCS 编码器 / 解码器已内置入您的 FT-257 对讲机，其操作与有关 CTCSS 的上述操作极为相似。您的中继系统可能已设置为 DCS 模式；即使没有，当您朋友的对讲机也配备了这一先进功能时在单工操作使用上也是很有用的。

如同在 CTCSS 操作中一样，DCS 要求您将亚音模式设定为 DCS 并选择一个音频代码。

- 1、按下【**SET/ATS**】按键，进入设定模式。
- 2、旋转 **DIAL** 旋钮或按下【**▲**】/【**▼**】按键，选择设定模式选项 40 : SQL.TYP。
- 3、短按【**SET/ATS**】按键，开始对该选项进行调节。
- 4、旋转 **DIAL** 旋钮或按下【**▲**】/【**▼**】按键，使画面上出现“DCS”指示，从而启用 DCS 编码器 / 解码器。
- 5、按下 **PTT** 按键，保存新的设定。
- 6、按下【**SET/ATS**】按键，进入设定模式。
- 7、旋转 **DIAL** 旋钮或按下【**▲**】/【**▼**】按键，选择设定模式选项 13 : DCS.COD。
- 8、短按【**SET/ATS**】按键，开始对该选项进行调节。



# CTCSS/DCS 操作

## DCS 操作

- 9、旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需要的 DCS 代码（三位数的数字编号）。如果您不知道 DCS 代码，请咨询中继系统的操作者或使用者；如果您正在进行单工操作，只需要将 DCS 代码设置为与您朋友所使用的代码相同即可。
- 10、当您已经选定后，按下 **[SET/ATS]** 按键，然后按下 **PTT** 按键，保存新的设定并退回至正常操作模式。

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

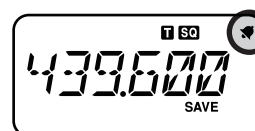
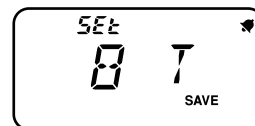
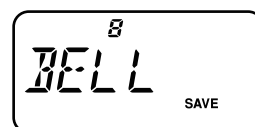
谨记，DCS 为一个编码/解码系统，因此您的对讲机在接收到相匹配的 DCS 代码信号之前将一直保持静默状态。当您仅仅只是调谐频段时，请关闭 DCS 功能！

## CTCSS/DCS 铃声操作

在 CTCSS 解码或 DCS 操作过程中，您可以将 FT-257 对讲机设置为：当有呼叫进来时，将发出铃声提示您。启用 CTCSS/DCS 铃声的具体步骤如下：

- 1、根据前述步骤说明，将对讲机设定为 CTCSS 解码（“音频静噪”）或 DCS 操作。
- 2、将操作频率调至所需要的信道。
- 3、按下 **[SET/ATS]** 按键，进入设定模式。
- 4、旋转 **DIAL** 旋钮或按下 **[▲]** / **[▼]** 按键，选择设定模式选项 8：BELL。
- 5、短按 **[SET/ATS]** 按键，开始对该选项进行调节。
- 6、旋转 **DIAL** 旋钮或按下 **[▲]** / **[▼]** 按键，设定所需要的响铃次数，选项包括“1T”（“1次”）、“3T”（“3次”）、“5T”（“5次”）、“8T”（“8次”）、CONT（连续响铃）或 OFF（关闭）。
- 7、短按 **PTT** 按键，保存新的设定，并退回至正常操作模式。

如果某个对讲机所发送的 CTCSS 音频或 DCS 代码与您设置在对讲机解码器中的代码相符时，当该对讲机呼叫您时，铃声将按照上述编辑程序响起。当 CTCSS/DCS 铃声功能启用后，“📞”光标将显示于 LCD 画面的右上角。

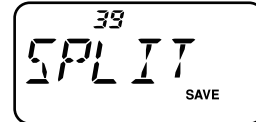


# CTCSS/DCS 操作

## 分离亚音操作

FT-257 对讲机可以通过设定模式在分离亚音设置情况下进行操作，具体如下：

- 1、按下【SET/ATS】按键，进入设定模式。
- 2、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择设定模式选项 39：SPLIT。
- 3、短按【SET/ATS】按键，开始对该选项进行调节。
- 4、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择 ON（以启动分离亚音功能）。
- 5、短按 PTT 按键，保存新的设定，并退回至正常操作模式。



在分离亚音功能启用后，（当您通过设定模式选项 40：SQL.TYP 选择亚音模式后）您能够看到在显示“DCS”参数之后还显示其它如下参数：

- D： 仅显示 DCS 编码（“DCS”光标将在操作过程中显示）。
- T DCS： 以 CTCSS 方式编码，以 DCS 方式解码。（“T”光标将在操作过程中闪烁，同时“DCS”光标将显示）。
- D TSQL： 以 DCS 方式编码，以 CTCSS 方式解码。（“T SQ”光标将在操作过程中显示，同时“DCS”光标将闪烁。）

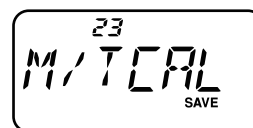
从上述所示选项中选择您所需要的操作模式。

## CTCSS/DCS 操作

### 亚音呼叫 (1750Hz)

如果在您所在国家要求以 1750-Hz 脉冲音频访问中继台时 (通常是在欧洲), 您可以将【VOL/SQL】按键设定为“Tone Call”(亚音呼叫)按键。如要修改该切换按键的设置, 我们可以再次使用设定模式来设置:

- 1、按下【SET/ATS】按键, 进入设定模式。
- 2、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键, 选择设定模式  
选项 23 : M/T-CAL。
- 3、短按【SET/ATS】按键, 开始对该选项进行调节。
- 4、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键, 选择画面上的“T-CALL”选项。
- 5、按下 PTT 按键, 保存新的设定, 并退回至正常操作模式。



如要访问中继台, 长按【VOL/SQL】按键, 持续时间按照中继台所有者 / 操作人员要求操作。发射机将自动启用, 同时载波上将叠加 1750-Hz 音频信号。当获得中继台访问权后, 您可以释放【VOL/SQL】按键。

## 存储模式

**FT-257** 对讲机可以提供各种类型的存储系统资源，包括：

- 200 个“标准”存储信道，编号从“1”至“200”。
- 一个“Home”信道，可存储并快速调出一个最主要使用的频率。
- 10 组频带边缘存储信道，亦即“可编程存储扫描”信道，标签从“L1/U1”至“L10/U10”。
- 10 个存储库，标签从“BANK1”至“BANK10”，每一个存储库可以从“标准”存储信道分配多达 200 个信道。

### 存储

- 1、在 VFO 模式操作下选择所需要的频率。务必确保在保存至存储信道之前设定所需要的 CTCSS 或 DCS 音频以及中继频差。功率值保存在存储信道中，如果您希望修改，此时也可以设定。
- 2、长按【**F/MW**】按键 1 秒钟。
- 3、在放开【**F/MW**】按键后 10 秒钟内，您必须决定是否保存信道。对讲机的微处理器将自动选择下一个可用的“空闲”信道（尚未保存任何数据的存储寄存器），因此您可能不需要进行任何修改，直接进入第 4 步即可；如果您希望修改信道，选择另外一个您希望保持数据的信道编号，只需要旋转 **DIAL** 旋钮或按下【**▲**】/【**▼**】按键，选择您所需要的存储信道即可。
- 4、再次按下【**F/MW**】按键，将频率保存至存储信道中。
- 5、您将依然在“VFO”模式下操作，因此您现在可以输入其它频率，并将其保存至其它的存储为止，操作方法重复上述步骤即可。

#### 存储独立的发射频率（“收发异频”）

所有的存储都能保存独立的发射频率，用于中继台非标准频差的异频工作。设置方法如下：

- 1、使用之前存储中所介绍的方法保存所接收的频率（与中继频差是否激活无关）。
- 2、调节至所需的发射频率，然后长按【**F/MW**】按键 1 秒钟。
- 3、在放开【**F/MW**】按键后 10 秒钟内，旋转 **DIAL** 旋钮或按下【**▲**】/【**▼**】按键，选择上述第 1 步中所使用的相同存储信道编号。
- 4、长按 **PTT** 按键。然后在按住 **PTT** 按键的同时再次短按【**F/MW**】按键（该操作不会触动发射信号）。

当您调出包含分别保存的发射和接收频率的存储信道后，画面上将出现“**■+**”标志。

## 存储模式

### 存储调用

- 1、当在 VFO 模式下进行操作时，按下【V/M】按键，进入存储模式。
- 2、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择您所需要的存储信道。
- 3、如要返回至 VFO 模式，按下【V/M】按键。



### HOME 信道存储

专用的一键式“HOME”信道可用来快速调用最常用的操作频率。HOME 信道保存操作简单，具体如下：

- 1、将设定模式选项 30：REV/HM 的设置从“REV”修改为“HOME”，如果尚未将其设置为此选项的话（详见第 57 页）。
- 2、在 VFO 模式操作情况下选择您所需要的频率。务必确保设置您所需要的 CTCSS 或 DCS 音频，以及所需的中继频差。如果您希望保存功率设置，也可以此时设置。
- 3、长按【F/MW】按键 1 秒钟。
- 4、在存储信道编号闪烁的同时，只需按下【REV】按键即可。此时，频率及其它数据（如果有的话）将被保存至专用的 HOME 信道寄存器中。
- 5、如要调出 HOME 信道，在 VFO 或 MR 模式下操作时短按【REV】按键。

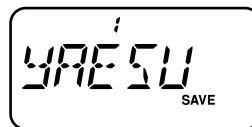
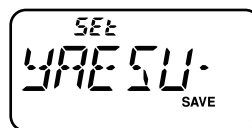
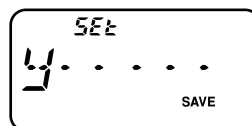
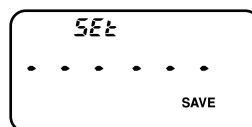
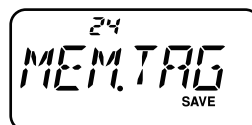
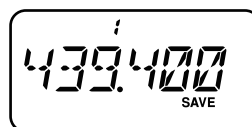


## 存储模式

### 标签存储

用户可能想将字母数字组成的“标签”（标记）添加到一个或多个存储信道，以便于记录信道的用途（例如俱乐部名称等）。通过设置模式可以简单实现。

- 1、调用需要添加标签的存储信道。
- 2、按下【SET/ATS】按键，进入设定模式。
- 3、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择设定模式选项 24：MEM.TAG。
- 4、短按【SET/ATS】按键，显示之前保存的标签（如果有的话）。
- 5、按下【F/MW】按键，清除之前的所有标签。
- 6、旋转 DIAL 旋钮，选择您所需要的标签的第一个数字。
- 7、按下【F/MW】按键，移动至下一个字符。
- 8、如果您操作错误，按下【▲】按键退格光标，然后重新输入正确的字母、数字或符号。
- 9、重复上述第 5 至 7 步骤，编制完成所需标签中其余的字母、数字或符号。每个标签最多可使用 6 个字符。
- 10、如果编制的标签不足 6 个字符，按住【F/MW】键一秒钟可确认标签（如果标签长度恰好为 6 个字符，则无需按住【F/MW】键）。
- 11、当您完成标签创建后，按下 PTT 按键，保存该标签并返回至存储调用模式。

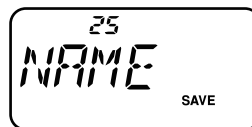


### 启用存储字符标签显示

启用 / 关闭字母数字标签显示的方法有两种。可以使用设定模式选项 24 来启用 / 关闭所有存储信道的标签显示，或者也可以针对每一个存储信道启用 / 关闭标签显示。

#### 1) 设定模式下的设置方法：

- 1、按下【SET/ATS】按键，进入设定模式。
- 2、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择设定模式选项 25：NAME。
- 3、短按【SET/ATS】按键，开始对该选项进行调节。
- 4、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，将此选项设置为“ALPHA”（启用字母 - 数字“标签”显示）。
- 5、如要再次显示频率信息，只需重复上述操作即可。



## 存储模式

6、当您已经选定后，按下 **PTT** 按键，保存设置并退回至正常操作模式。

如要再次显示所有存储信道的频率信息，只需要重复上述程序，旋转 **DIAL** 旋钮或按下 **【▲】/【▼】** 按键，在上述第 4 步中选择“FREQ”。

2) 直接设置：

- 1、将 **FT-257** 对讲机设置为“MR”（存储调用）模式，并调出您希望开启字母 - 数字标签显示的存储信道。
- 2、长按 **【F/MW】** 按键 1 秒钟。
- 3、如要再次显示频率信息，只需重复上述操作即可。

*此操作步骤仅直接适用于您当前正在操作的存储信道（所有其它存储信道将不会发生改变）。*

## 存储调节

当您调出特定的存储信道后，您可以很方便地转变该信道，如同在“VFO”模式下操作一样。

- 1、当 **FT-257** 对讲机处于“MR”（存储调用）模式下时，选择您所需要的存储信道。
- 2、长按 **【REV】** 按键 1 秒钟，启动“存储调谐”功能。存储信道编号将被“tun.”取代，并且如果您的存储信道上显示有字母数字标签，则显示将自动转换为显示操作频率，从而使您无需进入菜单修改显示设置便可实现调谐操作。
- 3、按照您的需要旋转 **DIAL** 旋钮，调至新的频率。为 VFO 操作所选定的频率步进将作为存储调节过程中所使用的步进。
- 4、如果您希望返回至最初的存储频率，只需要短按 **【V/M】** 按键即可，画面显示将转换为可能最初显示于 LCD 画面上的字母数字标签（如果有的话）。
- 5、如果您希望保存在存储调节过程中设置的新频率，只需按照正常的存储程序长按 **【F/MW】** 按键 1 秒钟即可。对讲机的微处理器将自动设定为下一个可用的空白存储信道位置，此时您只需要再次按下 **【F/MW】** 按键即可保存新的频率。



- 1) 如果您希望使用新频率替换最初的存储目录，请务必旋转 **DIAL** 旋钮至最初的存储信道编号！
- 2) 如果您需要修改 **CTCSS/DCS**，或者修改中继台偏移值，必须在数据保存至新的（或者最初的）存储信道位置之前完成修改。

## 存储模式

### 删除存储

您可以删除任何存储信道（存储信道 #1 和 HOME 信道除外）。有关删除信道的程序极为简单，具体如下：

- 1、必要时按下【V/M】按键，进入 VFO 模式。
- 2、长按【F/MW】按键 1 秒钟，然后旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择拟删除的存储信道。
- 3、按下【SET/ATS】按键 1 秒钟。画面显示将转换为存储信道 #1，而之前选择的存储信道将被删除。

重要提示！一旦删除，信道数据将无法恢复！

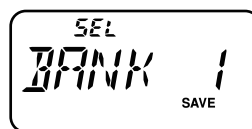
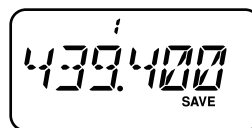
### 存储库操作

如果不通过某种方式对存储信道进行编组，那么 FT-257 对讲机中的许多空闲存储信道将难以使用。庆幸的是，FT-257 对讲机可以将存储信道分为最多 10 个存储组，从而使您可以方便地对存储信道进行分类。

#### 将存储信道分配至存储库

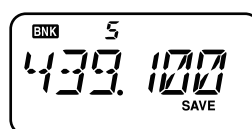
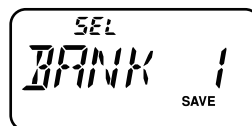
- 1、调出您分配至存储库的存储信道。
- 2、长按【V/M】按键 1 秒钟，然后旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择您希望作为该信道存储库的存储库编号（“BANK1”~“BANK10”）。
- 3、长按【F/MW】按键 1 秒钟，将存储信道数据复制至存储库中。

- 1) 您可以将相同的存储信道分配至多个存储库中。
- 2) PMS 存储信道 (L1/U1 至 L10/U10) 可能无法分配至存储库。



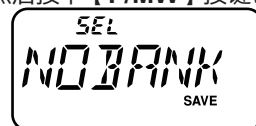
#### 存储库调出

- 1、必要时按下【V/M】按键，进入存储调用模式。
- 2、长按【V/M】按键，然后旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择您所需要的存储库（“BANK1”~“BANK10”）。
- 3、短按【V/M】按键；然后旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择存储信道，您将观察到您只能在当前的存储库中选择存储信道。当在存储库内进行操作时，频率显示的左侧将出现“BNK”指示。



## 存储模式

- 4、如要更改至另外一个存储库，长按【V/M】按键，旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择新的存储库，然后短按【V/M】按键。
- 5、如要退出存储库操作，在上述第 4 步中选择“NOBANK”，然后按下【F/MW】按键。当前，您处于“标准”存储调用模式下，不涉及存储库的使用。不过，保存在各个存储库中的存储信道将依然位于上述存储库中，因此您并不需要再次保存。



### 将存储信道从存储库中删除

- 1、调出拟从存储库中删除的存储信道。
- 2、长按【V/M】按键 1 秒钟，然后长按【F/MW】按键，将存储信道数据从存储库中删除。

## 将存储数据移动至 VFO 模式

保存在存储信道上的数据可以很方便地转移至 VFO 模式。

- 1、选择包含拟移动至 VFO 的频率数据的存储信道。
- 2、长按【V/M】按键，暂时启动“存储调谐”功能，然后长按【V/M】按键 1 秒钟。此时，  
数据将已经复制至 VFO，不过在之前保存的信道将依然显示完整的原始存储目录信息。  
如果有收发差频的记忆频道被转换，发射频率将会被忽略掉（您将会被设定为在接收频率上进行单工操作）。

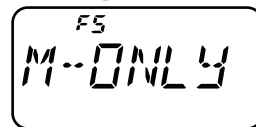
## 专用存储模式

一旦存储频道完成设定，您可以将对讲机转成“存储专用”的模式，在此模式之下就不能操作 VFO。这在提供公众服务期间特别实用，在此类紧急情况下可能会有一群人是第一次接触到无线电，对于频道的选择就必须简单明了。

如要将对讲机设置为专用存储模式，具体操作如下：

- 1、关闭对讲机。
- 2、按住【V/M】按键的同时开启对讲机。
- 3、旋转 DIAL 旋钮，选择“F5 M-ONLY”选项，然后按下【SET/ATS】按键。

如要返回至正常操作模式，重复上述开机程序。



## 扫描

使用 **FT-257** 对讲机，用户能扫描存储信道、整个操作频段或该频段的一部分。出现信号时扫描会停止，用户可根据需要与该频率的基站进行通话。

上述各个模式下的扫描操作基本相同。开始扫描之前，请选择扫描时遇到信号停止后扫描器应采取何种方式暂停。

### 设置扫描暂停模式

有三种扫描暂停模式可供选择：

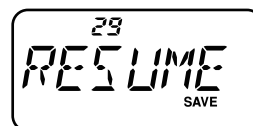
**BUSY**：在该模式下，一旦发现信号，扫描立刻停止。在其他基站停止发射，载波消失两秒后，扫描将继续。如果在该时限内您不采取行动关闭扫描装置，扫描装置就会继续扫描，即使该对讲机还在活动中。

**HOLD**：在该模式下，一旦发现信号，扫描立刻停止。扫描不会自动继续扫描，如果想要扫描，要进行手动继续。

**TIME**：在该模式下，一旦发现信号，扫描立刻停止，并在此停留 5 秒钟。如若用户未能在该时段内禁用扫描，即使该基站仍在发射信号也将继续扫描。

如要设置暂停扫描模式，具体操作如下：

- 1、按下 **[ SET/ATS ]** 按键，进入设定模式。
- 2、旋转 **DIAL** 旋钮或按下 **[ ▲ ] / [ ▼ ]** 按键，选择设定模式选项 29 : RESUME。
- 3、短按 **[ SET/ATS ]** 按键，开始对该选项进行调节。
- 4、旋转 **DIAL** 旋钮或按下 **[ ▲ ] / [ ▼ ]** 按键，选择您所需要的扫描暂停模式。
- 5、当您已经选定后，按下 **PTT** 按键，保存新的设定，并退回至正常操作模式。



该设定模式的默认设置为“TIME”。

### 在扫描操作过程中设置静噪水平

**FT-257** 对讲机可以在您进行扫描的过程中调节静噪水平。

- 1、在扫描过程中，按下 **[ VOL/SQL ]** 按键两次（当前的静噪水平如“LVL 1”将以小字体显示于频率显示之上）。
- 2、旋转 **DIAL** 旋钮或按下 **[ ▲ ] / [ ▼ ]** 按键，选择您所需要的静噪水平。
- 3、短按 **PTT** 按键，保存新的设定，并退回至正常操作模式。在此情况下，按下 **PTT** 按键一次，将不会触发扫描停止。

## VFO 扫描

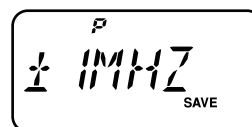
FT-257 对讲机提供了两种 VFO 扫描功能：“手动 VFO 扫描”和“编程 VFO 扫描”。

### 手动 VFO 扫描

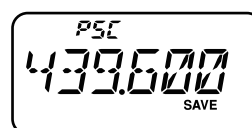
- 1、必要时按下【V/M】按键，选择 VFO 模式。
- 2、长按【▲】/【▼】按键 1 秒钟，分别开始向上或向下扫描。
- 3、如果扫描器发现强度足以启动静噪阈值的信号，扫描器将暂停扫描；频率显示的小数点将在“暂停”扫描的过程中闪烁。
- 4、接下来扫描装置会根据前面所选择的扫描暂停模式，继续开始扫描。
- 5、如要取消扫描，按下 PTT 按键或【V/M】按键。

### 编程 VFO 扫描

- 1、必要时按下【V/M】按键，选择 VFO 模式。
- 2、长按【REV】按键，然后旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择编程 VFO 扫描器的带宽。可选选项包括 ±1MHz、±2MHz、±5MHz、PMS-x 和 ALL。  
±1MHz，±2MHz，±5MHz：扫描器将使用选定的带宽频率进行扫描。  
PMS-x：扫描器将在当前选定的 PMS 频率范围内扫描频率，详见第 33 页。  
ALL：扫描器将扫描所有的频率。
- 3、短按 PTT 按键，保存新的设定，并退回至正常操作模式。
- 4、长按【V/M】按键 1 秒钟，开始扫描。
- 5、如果扫描器发现强度足以启动静噪阈值的信号，扫描器将暂停扫描；频率显示的小数点将在“暂停”扫描的过程中闪烁。
- 6、接下来扫描装置会根据前面所选择的扫描暂停模式，继续开始扫描。
- 7、如要取消扫描，按下 PTT 按键。



当您开始编程 VFO 扫描时，FT-257 对讲机将以向上增加的方向改变频率。如果您要在扫描装置进行中更改扫描的方向，以相反的方向转动 DIAL 旋钮一格（此时就是逆时针的方向）即可。您可以看到扫描方向倒转，向下减少频率！



# 扫描

## 存储扫描

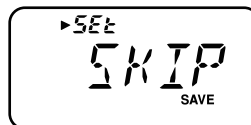
启动存储扫描的方法同样非常简单：

- 1、必要时按下【V/M】按键，选择存储模式。
- 2、长按【▲】/【▼】按键 1 秒钟，分别开始向上或向下扫描。
- 3、如果扫描器发现强度足以启动静噪阈值的信号，扫描器将暂停扫描；频率显示的小数点将在“暂停”扫描的过程中闪烁。
- 4、接下来扫描装置会根据前面所选择的扫描暂停模式，继续开始扫描。
- 5、如要取消扫描，按下 PTT 按键。

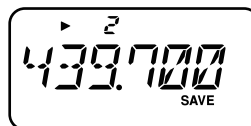
### 存储扫描操作过程中如何跳过扫描信道

如前所述，遇到有些发送持续载波的对讲机，像是气象广播台，如果您采用“载波消失”的扫描暂停模式，会严重影响您的扫描操作，因为对讲机接收到的讯号无法停止足够长的时间，因此无法继续扫描。你可以将这样的频道设定成扫描时“跳过”模式，具体操作如下：

- 1、调出拟在扫描过程中跳过的存储信道。
- 2、按下【SET/ATS】按键，进入设定模式。
- 3、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择设定模式选项 38：SKIP。
- 4、短按【SET/ATS】按键，进入“跳过”信道选择模式。
- 5、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择“SKIP”。此时，当前的存储信道将在扫描过程中被跳过。“ONLY”选项用于“优先存储扫描”，详述见下一节。
- 6、当您已经选定后，按下 PTT 按键，保存设置并退回至正常操作模式。



当您以手动方式调出“跳过”的存储信道时，存储信道编号右侧将出现一个“▶”小光标，表示该信道将在扫描过程中被跳过。



如要将某个信道重新加入扫描循环中，在上述第 5 步选择“OFF”（当然，被“跳过”的信道依然可以通过手动选择的方法调用，即在存储调用模式下使用 DIAL 旋钮来完成，无论该信道是否在扫描队列之外）。

## 存储扫描

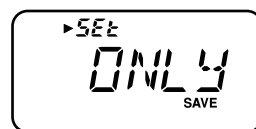
### 优先存储扫描

您还可以使用 **FT-257** 对讲机来建立存储信道“优先扫描列表”，在您的存储系统内做上“标记”。当您已经逐个选择将这些信道选入优先扫描清单后，将通过闪烁的“▶”光标来标明这些信道。

当您开始存储扫描后，如果您从带有闪烁“▶”光标的信道开始扫描，则只扫描带有闪烁的“▶”光标的信道。如果您从未带闪烁的“▶”光标的信道开始扫描，则将对所有的信道进行扫描，包括那些附带闪烁“▶”光标的信道。

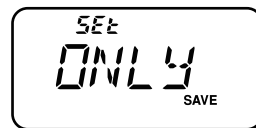
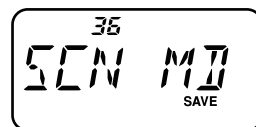
建立及使用优先扫描清单的程序步骤如下：

- 1、调出您希望添加至优先扫描清单的存储信道。
- 2、按下【**SET/ATS**】按键，进入设定模式。
- 3、旋转 **DIAL** 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择设定模式选项 38 : SKIP。
- 4、短按【**SET/ATS**】按键，进入“跳过”信道选择模式。
- 5、旋转 **DIAL** 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择“ONLY”。
- 6、当您已经选定后，按下 **PTT** 按键，保存设置并退回至正常操作模式。
- 7、如要将信道从优先扫描清单中删除，只需要重复上述步骤即可，旋转 **DIAL** 旋钮，在上述第 5 步中选择“OFF”。



如要启动优先存储扫描，具体操作如下：

- 1、按下【**SET/ATS**】按键，进入设定模式。
- 2、旋转 **DIAL** 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择设定模式选项 36 : SCN MD。
- 3、短按【**SET/ATS**】按键，开始调节该设定模式选项。
- 4、旋转 **DIAL** 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择“ONLY”。
- 5、按下 **PTT** 按键，保存设置并退回至正常操作模式。
- 6、现在，长按【▲】/【▼】按键 1 秒钟，以启动优先存储扫描。
- 7、如要取消优先存储扫描，只需重复上述步骤，旋转 **DIAL** 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，在上述第 4 步中选择“MEM”即可。



# 扫描

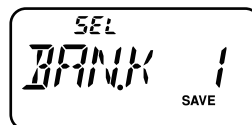
## 存储扫描

### 存储库扫描

当存储库功能启用后，扫描器只对当前存储库中的存储信道进行扫描。不过，如果存储库链路扫描功能已启用的话，您还可以对您所选择的多个存储库内的存储信道进行扫描。

如要启动存储库链路扫描功能，具体操作如下：

- 1、必要时按下【V/M】按键，将对讲机设定为存储模式。
- 2、长按【V/M】按键 1 秒钟，然后旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择第一个您希望使用存储库链路扫描功能进行扫描的存储库（“BANK1”~“BANK10”）。
- 3、短按【F/MW】按键。此时，当前的存储库将在存储库扫描操作过程中被扫描。存储库编号指示符“N”和“K”之间将会出现一个“小数点”（如 BAN.K2）。
- 4、重复上述第 2 和 3 步，将“小数点”附加至您希望扫描的其它存储库。
- 5、此时，长按【▲】/【▼】按键 1 秒钟，开始启动存储库链路扫描。
- 6、如要将存储库从存储库链路扫描中删除，重复上述第 2 和 3 步，将“小数点”从存储库编号指示符中删除。



### 可编程（频段区间限值）存储扫描（PMS）

该功能可为扫描或手动 VFO 操作设置频段区间限值。例如，用户需要设置频段区间限值（北美）从 435.100MHz 至 439.900MHz，从而可避免进入 435.100MHz 之下的 SSB/CW “微弱信号”的频段部分。具体操作方法如下：

- 1、必要时按下【**V/M**】按键，将对讲机设定为 VFO 模式。
- 2、使用之前介绍的技术方法，（根据上面的方法）将 435.100MHz 保存在存储信道 #L1（“L”指频段区间的下限值）。
- 3、同样，将 439.900MHz 保存在存储信道 #U1（“U”指频段区间的上限值）。
- 4、确认对讲机处于 VFO 模式下，长按【**REV**】按键 1 秒钟，然后旋转 **DIAL** 旋钮，选择您所需要的 PMS 频率对（PMSxx），然后按下 **PTT** 按键。
- 5、此时，长按【**V/M**】按键 1 秒钟，启动可编程（频段区间限值）存储扫描操作。扫描操作将仅限于刚刚设定的频率范围之内。
- 6、可以编列 10 对频段限值存储信道，标签分别为 L1/U1 至 L10/U10。因此，您可以针对同一频段的不同部分设置操作频率上下限制。

# 扫描

## 优先信道扫描（双频监听）

**FT-257** 对讲机的扫描功能包括双信道扫描的能力，可以使您在 VFO 或存储信道模式下进行操作时，还可以定期查看用户自定义的存储信道上的信号情况。如果存储信道上所收到的来自某个基站的信号强度足以开启静噪阈值，扫描器将根据通过设定模式选项 29 : RESUME 所设定的扫描暂停模式暂停于该基站信号。详见第 28 页。

启动优先存储信道双频监听操作的方法步骤如下：

### VFO 优先模式

- 1、调出您希望作为“优先”频率使用的存储信道。
- 2、此时，按下【V/M】按键，将对讲机设定为 VFO 模式。
- 3、按下【F/MW】按键，然后按下【VOL/SQL】按键，启动 VFO 优先模式。画面将依然显示 VFO 频率，但每五秒钟将会检查一次优先存储信道上的活动情况。
- 4、再次按下【F/MW】→【VOL/SQL】按键，关闭 VFO 优先模式。

### 存储信道优先模式

- 1、将您希望作为“优先”信道的频率保存至存储信道 #1 中。
- 2、此时，对讲机设定在另外一个存储信道上。
- 3、按下【F/MW】按键，然后按下【VOL/SQL】按键，启动存储信道优先模式。画面将依然显示当前的存储信道频率，但每五秒钟对讲机将检查优先存储信道（存储信道 #1）上的活动情况。
- 4、再次按下【F/MW】→【VOL/SQL】按键，以关闭存储信道优先模式。

当存储库功能启用后，*FT-257* 对讲机将检查当前存储库中编号最小的存储信道，并以其作为优先存储信道。

### HOME 信道优先模式

- 1、调出您希望作为“优先”频率的存储信道。
- 2、此时，按下【F/MW】按键，然后再按下【REV】按键，将对讲机设定为 HOME 信道操作模式。
- 3、按下【F/MW】按键，然后按下【VOL/SQL】按键，以启动 HOME 信道优先模式。画面将依然显示 HOME 信道频率，但每五秒钟对讲机将检查优先存储信道上的活动情况。
- 4、再次按下【F/MW】→【VOL/SQL】按键，以关闭 HOME 信道优先模式。

## 优先信道扫描（双频监听）

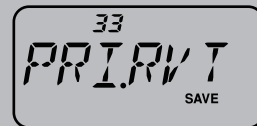
### 优先返回模式

在优先存储信道操作（双频监听）过程中，您还可以使用一项特殊的功能，使您立即切换至优先存储信道，而无需等待优先存储信道上出现信号活动时再切换。

当该功能已启用同时还开启优先信道监控功能时，只需按下 PTT 按键即可；操作将立刻返回至优先存储信道模式。

如要启动优先返回操作模式，方法如下：

- 1、按下【**SET/ATS**】按键，进入设定模式。
- 2、旋转 **DIAL** 旋钮或按下【**▲**】/【**▼**】按键，选择设定模式选项 33：PRI.RVT。
- 3、短按【**SET/ATS**】按键，开始对该设定模式选项进行调节。
- 4、旋转 **DIAL** 旋钮或按下【**▲**】/【**▼**】按键，将此设定模式选项设定为“RVT.ON”。
- 5、当您已经选定后，按下 **PTT** 按键，保存设置并退回至正常操作模式。
- 6、如要关闭优先返回操作功能，只需要重复上述程序步骤，旋转 **DIAL** 旋钮，在上述第 4 步中选择“RVT.OFF”。



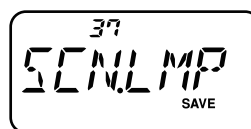
## 扫描

### 扫描停止时自动背光照明

当扫描操作停止在一个信道时，**FT-257** 对讲机会自动点亮 LCD/ 键盘灯；这可以方便您夜间观看收到接收信号的频率数字。但是请注意，这样一来当然就会增加电池电量的消耗，所以请务必于日间关闭此功能（该功能的默认状态为“ON”）。

关闭扫描指示灯的步骤如下：

- 1、按下【**SET/ATS**】按键，进入设定模式。
- 2、旋转 **DIAL** 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择设定模式选项 37：SCN.LMP。
- 3、短按【**SET/ATS**】按键，开始对该设定模式选项进行调节。
- 4、旋转 **DIAL** 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，将此设定模式选项设定为“OFF”。
- 5、当您已经选定后，按下 **PTT** 按键，保存设置并退回至正常操作模式。

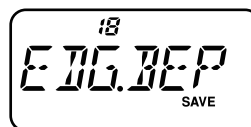


### 频段边界蜂鸣

**FT-257** 对讲机在扫描过程中触及频段的上下边界时将会自动发出警报音（不论是在标准 VFO 扫描或 PMS 操作模式下）。您也可以启动这项功能（频段边界蜂鸣）用于如下情形，即在旋转 **DIAL** 旋钮的频率抵达频带边界时发出警报音。

启动频段边界蜂鸣功能的方法步骤如下：

- 1、按下【**SET/ATS**】按键，进入设定模式。
- 2、旋转 **DIAL** 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择设定模式选项 18：EDG.BEP。
- 3、短按【**SET/ATS**】按键，开始对该设定模式选项进行调节。
- 4、旋转 **DIAL** 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，将此设定模式选项设定为“BEP.ON”。
- 5、当您已经选定后，按下 **PTT** 按键，保存设置并退回至正常操作模式。



## 紧急信道操作

**FT-257** 对讲机包含一项“紧急报警”功能，如果有人使用与您对讲机的“Home”信道相同的频率进行监听时，该功能可能会有用。有关设置 HOME 信道的方法详见第 23 页。

长按【**SET/ATS**】按键 1 秒钟可启动该项“紧急报警”功能。当完成此操作后，(A) 对讲机被设置在 HOME 信道上；(B) 发出响亮的“报警”音；(C) LCD 灯闪烁；(D) 如果您按下 **PTT** 按键，您将暂时关闭紧急报警功能，此时您可以通过 HOME 信道发射信号；(E) 在放开 **PTT** 按键两秒钟后，紧急报警功能将恢复。

如要关闭“紧急报警”功能，短按【**F/MW**】按键，或者通过按下【**POWER (⏻)**】按键关闭对讲机。

如果您出行时想以快速的方式将危险情况通知您的家人，请使用此功能。报警声可能会击退来袭者，从而使您可以逃离。

1) 务必确保使您的朋友或家人在同一频率上进行监听，因为通过应急报警声无法发送身份识别信息。除非确实处于紧急情况下，请不要发送紧急报警信号！

2) “紧急报警”功能也可以通过设定模式选项 19:EMG S 更改为其它功能，详见第 55 页。

## 智能搜索操作

使用智能搜索功能，您可以根据您的对讲机遇到的不同情况自动载入所需频率。使用智能搜索功能时，对讲机将搜索当前频率上下的频率，并在搜索过程中存储存在信号活动的频率（但不会在这些频率上停留）；这些存在信号活动的频率将被保存在专用的智能搜索存储库中，包括 31 个存储信道（当前频率之上的 15 个信道，当前频率之下的 15 个信道，再加上当前的频率）。

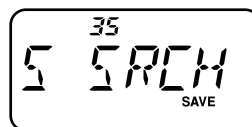
智能搜索有两种基本的操作模式：

**SINGLE**：在这种模式下，对讲机将从当前频率开始，沿各个方向对当前频段进行一次扫描。所有活动的信道都会载入智能搜索存储中；不论所有 31 个存储信道是否填满，在完成各个方向上的一次扫描之后搜索停止。

**CONT**：在这种模式下，对讲机将会沿各个方向进行一次全面搜索，如同“单次”搜索一样；如果第一次扫描后，尚未填满 31 个信道存储，对讲机会继续扫描直至填满这些信道。

### 设定智能搜索模式

- 1、按下【**SET/ATS**】按键，进入设定模式。
- 2、旋转 **DIAL** 旋钮或按下【**▲**】/【**▼**】按键，选择设定模式选项 35：S SRCH。
- 3、短按【**SET/ATS**】按键，开始对该设定模式选项进行调节。
- 4、旋转 **DIAL** 旋钮或按下【**▲**】/【**▼**】按键，选择您所需要的智能搜索模式（见上文）。
- 5、当您已经选定后，按下 **PTT** 按键，保存设置并返回至正常操作模式。



### 保存智能搜索存储信道

- 1、将对讲机设定为 VFO 模式。务必确保您已经对静噪阈值进行了合理调节（从而使频段噪音被静默）。
- 2、按下【**F/MW**】按键，然后按下【**LOW**】按键，以开始智能搜索扫描。
- 3、当发现存在信号活动的信道后，您将观察到正常存储信道窗口中“载入”信道数量不断增加。
- 4、根据您为智能搜索操作设定的模式（“SINGLE”或“CONT”），智能搜索扫描最终将会停止，LCD 显示将恢复至智能搜索存储信道“C”。
- 5、如要调出智能搜索存储信道，旋转 **DIAL** 旋钮，在智能搜索所保存的频率中进行选择。
- 6、如要返回至正常操作模式，按下【**VFO (PRI)**】按键。



## 自动应答系统 (ATS)

当您以及另外一个配置 ATS 的对讲机处于通信范围内时, ATS 功能可使用 DCS 信号来告知双方。该功能在搜救情况中尤为实用, 因为在此情况下与您所在群组的其他成员保持联络非常重要。

使用适宜于您的对讲机的指令来启动 ATS 功能。根据您的需要, 也可以使用报警铃声。

当 ATS 功能启动后, 当您按下 **PTT** 按键或者每隔 20 秒钟, 您的对讲机将发射一个信号, 其中包含大约 1 秒钟的 (亚音) DCS 信号。如果其它对讲机处于通信范围内, 蜂鸣器 (如果已启动的话) 将会发出响声, 画面将显示 “IN. RNG” (通信范围之内), 而不是 ATS 操作刚开始的 “OUT. RNG” (通信范围之外) 显示。

无论您是否讲话, 每隔 30 秒钟将进行一次询问, 直至您关闭 ATS 功能为止。此外, 每隔 10 分钟, 您可以通过 CW 让对讲机发射您的呼号, 以遵守身份识别要求。

如果您超出通信范围之外超过 1 分钟 (四次询问), 您的对讲机将会检测到没有接收到信号, 此时蜂鸣声会响起, 并且画面将显示 “OUT. RNG”。如果您返回至通信范围之内, 您的对讲机将再次发出蜂鸣声, 并且画面将切换为 “IN. RNG” 指示。

在 ATS 操作过程中, 将会继续显示您的操作频率, 而不会对频率或其它设置进行修改; 如果您要恢复正常操作模式, 必须终止 ATS 功能。这是一项安全功能, 旨在避免因信道改变等原因而使您意外失联。

### ATS 基本设置与操作

- 1、按下 **[F/MW]** 按键, 然后按下 **[SET/ATS]** 按键。您将观察到 LCD 画面上操作频率下方显示 “SYNC”。此时, ATS 操作已经启动。
- 2、按下 **[SET/ATS]** 按键, 您的对讲机将向其它对讲机发出 “询问” 呼叫。当其它对讲机使用其自己的 ATS 询问信号回应时, 画面将切换为 “IN. RNG”, 以确认已经收到其他对讲机的回应询问。
- 3、按下 **[F/MW]** 按键, 然后按下 **[SET/ATS]** 按键, 以退出 ATS 操作并恢复对讲机的正操功能操作。

*ATS 相当于一种 “远程操控” 操作, 可能仅限于特定的频率。中国用户应在使用此功能之前确认是否符合当前中国无线电管理有关 430MHz 业余频段的《业余无线电台管理办法》。*



# 自动应答系统 (ATS)

## ATS 警报音选项

ATS 功能提供了两种警报音选择 (此外还可以选择将其关闭), 以提醒您当前的 ATS 操作状态。根据您的位置以及频繁警报声所可能引发的潜在困扰, 您可以选择最适合您需求的警报音模式。模式选择包括:

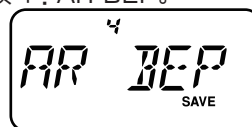
**INRANG**: 仅在对讲机首次确认您位于通信范围内时发出警报音, 但此后不再使用警报音重复确认。

**ALWAYS**: 每次收到其他对讲机的询问时, 都会发出警报音。

**OFF**: 不发出警报音, 您必须查看对讲机画面以确认当前的 ATS 状态。

如要设置 ATS 警报音模式, 具体方法步骤如下:

- 1、按下 **【SET/ATS】** 按键, 进入设定模式。
- 2、旋转 **DIAL** 旋钮或按下 **【▲】/【▼】** 按键, 选择设定模式选项 4: AR BEP。
- 3、短按 **【SET/ATS】** 按键, 开始对该设定模式选项进行调节。
- 4、旋转 **DIAL** 旋钮或按下 **【▲】/【▼】** 按键, 选择您所需要的 ATS 警报音模式 (见上文)。
- 5、当您已经选定后, 按下 **PTT** 按键, 保存新的设定, 并退回至正常操作模式。



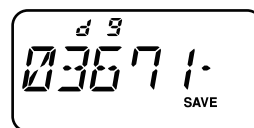
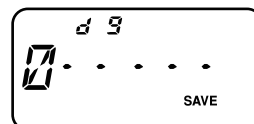
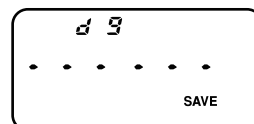
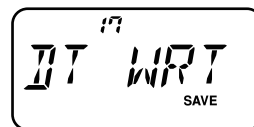
## DTMF 操作

### DTMF 自动拨号器

本对讲机提供了9个DTMF自动分组存储信道,使您可以保存电话号码用于自动分组。您还可以保存较短的自动分组或互联网链路访问编码,从而无需手动发送。

DTMF 自动分组保存方法步骤如下:

- 1、按下【SET/ATS】按键,进入设定模式。
- 2、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键,选择设定模式选项 17:DT WRT。
- 3、短按【SET/ATS】按键,开始对该设定模式选项进行调节。
- 4、旋转 DIAL 旋钮,选择您希望保存该DTMF字符串的DTMF存储寄存器(“d1”~“d9”)。
- 5、短按【F/MW】按键,开始将DTMF存储输入保存至选定的寄存器。
- 6、旋转 DIAL 旋钮,选择DTMF字符串的首个数位。可选输入字符为0至9、A至F,其中E和F分别代表DTMF“\*”和“#”音频。
- 7、按下【F/MW】按键,接收首位数字后移动至DTMF字符串下一个数字。
- 8、重复第5和6步,直至您输入完电话号码为止。
- 9、如果您输入有误,按下【▼】按键移动至之前的数字,然后重新选择正确的数字。
- 10、如果电话号码全部为数字,您可以通过键盘键入电话号码
- 11、长按【F/L】按键1秒钟,保存设置。
- 12、如果您要保存其它号码,重复上述第4至10步,并使用不同的DTMF存储寄存器。
- 13、当所有您需要的DTMF存储信道都已经按照您的要求填满后,请按下PTT按键,保存设置并退回至正常操作模式。



## DTMF 操作

---

发送电话号码：

1、长按 **PTT** 按键，在下述步骤中持续发送。

- A. 按下【▲】或【▼】按键，选择您希望发送的 DTMF 存储寄存器（【d1】至【d9】）。
- B. 短按【F/L】按键，以发送字符串。

当字符串开始发送后，您可以放开 **PTT** 按键，因为在 DTMF 字符串完成发送之前将保持“发射”状态。

您可以更改 DTMF 自动分组的发送速度，方法为使用设定模式选项 16：DT SPD 来设置，详见第 55 页。

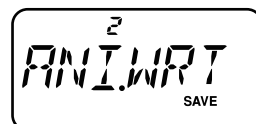
您还可以将您按键（按下 **PTT** 按键的情况下对应 DTMF 存储字符串）时与首个 DTMF 数字发出时之间的延迟间隔设置得更长一些，方法为使用设定模式选项 15：DT DLY 来进行设置，详见第 54 页。

当您在 DTMF 操作过程中启动 ANI（自动身份标识）功能时，保存在 ANI 存储中的 DTMF 音频将在您按下 **PTT** 按键时自动发送。

## DTMF 操作

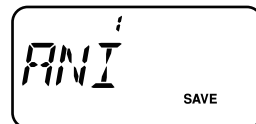
### 保存 ANI 代码

- 1、按下【SET/ATS】按键，进入设定模式。
- 2、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择设定模式选项 2：ANI.WRT。
- 3、短按【SET/ATS】按键，显示之前保存的 ANI 代码。
- 4、再次按下【F/MW】按键，清除之前的所有 ANI 代码。
- 5、旋转 DIAL 旋钮，选择首个数字 / 字母【0-9、A、B、C、D、E（代替“\*”）和 F（代替“#”），然后短按【F/MW】按键，保存首个字母 / 数字并移动至下一个字符。
- 6、根据您的需要重复前述操作步骤（最多 16 个字符），以完成 ANI 代码创建。如果您输入有误，按下【▼】按键，返回至之前字母 / 数字的位置，然后重新选择正确的字母 / 数字。
- 7、当您完成 ANI 代码输入并且字符数少于 16 位时，长按【F/MW】按键 1 秒钟以确认呼号。（如果 ANI 代码恰好为 16 位字符，则在此步骤中您不要长按【F/MW】按键）。
- 8、按下 PTT 按键，保存设置并退回至正常操作模式。



### 启动 ANI 功能

- 1、按下【SET/ATS】按键，进入设定模式。
- 2、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择设定模式选项 1：ANI。
- 3、短按【SET/ATS】按键，开始对该设定模式选项进行调节。
- 4、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择“ON”。
- 5、按下 PTT 按键，保存新的设定并启动 ANI 功能。
- 6、按下 PTT 按键，发送 ANI 存储中保存的 DTMF 音频。
- 7、如要关闭 ANI 功能，只需要重复上述程序，旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，在上述第 4 步中选择“OFF”。



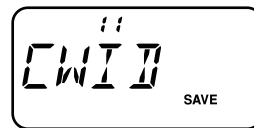
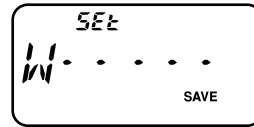
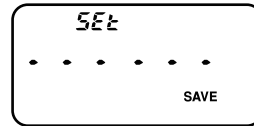
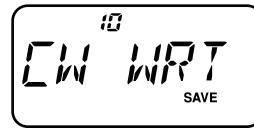
## 其他设置

### CW 标识符设置

如前所述，ATS 功能和紧急信道操作包含一个 CW 标识符。如果启动该功能的话，在 ATS 操作时每隔十分钟，或者在紧急信道操作过程中每隔一分钟，就会指示对讲机发出“DE (您的呼号) K”电码 (ATS 功能操作下) 或者“SOS DE (您的呼号)”信号 (紧急信道操作下)。呼号可包含最多 6 个字符。

编辑 CW 标识符的方法如下：

- 1、按下【SET/ATS】按键，进入设定模式。
- 2、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择设定模式选项 10：CW WRT。
- 3、短按【SET/ATS】按键，显示之前保持的呼号。
- 4、再次按下【F/MW】按键，清除之前的呼号。
- 5、旋转 DIAL 旋钮，选择您的呼号的首个字母/数字，然后短按【F/MW】按键，保存首个字母/数字，并移动至下一个字符。
- 6、根据您的需要重复前述步骤，以完成呼号编辑。如果您输入有误，按下【▼】按键返回至之前的字母/数字位置，然后重新选择正确的字母/数字。
- 7、当您已经完整输入您的呼号并且所含字符数量少于 6 个时，长按【F/MW】按键 1 秒钟，对呼号进行确认。(如果您的呼号正好为 6 个字符，则此步骤中您不需要长按【F/MW】按键)。
- 8、按下 PTT 按键，保存设置并退回至正常操作模式。
- 9、按下【SET/ATS】按键，进入设定模式。
- 10、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择设定模式选项 11：CWID。
- 11、短按【SET/ATS】按键，然后旋转 DIAL 旋钮，将此选项设置为“TX ON” (以启动 CWID 功能：)。
- 12、按下 PTT 按键，保存设置并退回至正常操作模式。

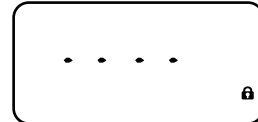


## 其他设置

### 密码

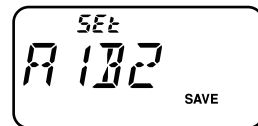
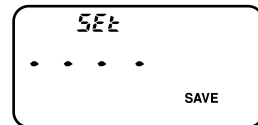
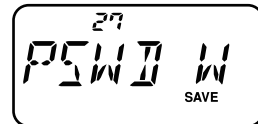
FT-257 对讲机提供安全密码功能，可以最大程度地减少未经授权方使用您的对讲机的可能性。

当密码功能启用后，当对讲机初次开启时将要求您输入四位数的密码。您必须通过键盘输入四位数的密码。如果密码输入错误，微处理器将自动关闭。



如要启动密码功能，请按以下步骤操作：

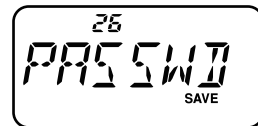
- 1、按下【SET/ATS】按键，进入设定模式。
- 2、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择设定模式选项 27：PSWD W。
- 3、按下【SET/ATS】按键，然后再按【F/MW】按键，以清除之前的所有密码。
- 4、旋转 DIAL 旋钮，选择您想设定的首个数字或字母(0-9、A、B、C、D、E 和 F)。
- 5、按下【F/MW】按键，移动至下一个数位。
- 6、重复第 4 和 5 步，编辑您所想要的密码的其余数字 / 字母。
- 7、如果您输入有误，按下【▼】按键返回至之前的数位，然后重新选择正确的数字 / 字母。
- 8、当您完成密码输入操作后，按下 PTT 按键，保存新的设定，并退回至正常操作模式。



我们建议您用纸写下密码并保存在安全的场所，以便您忘记密码时可以方便地找到。

如要启用密码功能，操作如下：

- 1、按下【SET/ATS】按键，进入设定模式。
- 2、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择设定模式选项 26：PASSWD。
- 3、短按【SET/ATS】按键，开始对该选项进行调节。
- 4、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，将此设定模式选项设置为“PWD.ON”。
- 5、当您已经选定后，按下 PTT 按键，保存新的设定，并退回至正常操作模式。
- 6、如果您希望关闭密码功能，只需要重复上述程序，旋转 DIAL 旋钮并在上述第 4 步中选择“PWD.OFF”。



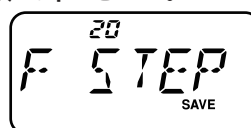
如果您忘记密码，您可以通过“全部重置”程序（见第 50 页）开启对讲机。但是，FT-257 对讲机将清除密码以及所有的存储信息，并将所有其它设置恢复为出厂默认设置。

## 其他设置

### 修改信道步进

FT-257 对讲机的合成器可以提供 5/10/12.5/15/20/25/50/100kHz 的信道步进选择，同时还可以根据当前的操作频率自动选择步进（“AUTO”功能），步进的选择可能与您的操作要求密切相关。FT-257 对讲机出厂默认设置为“AUTO”，该设置可满足绝大多数操作的要求。然而，如果您需要修改信道步进的话，操作步骤也非常简单，具体如下：

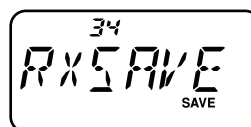
- 1、按下【SET/ATS】按键，进入设定模式。
- 2、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择设定模式选项 20：F STEP。
- 3、短按【SET/ATS】按键，开始对该选项进行调节。
- 4、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择新的信道步进。
- 5、当您已经选定后，按下 PTT 按键保存新的设定并退回至正常操作模式。



### 接收省电模式

FT-257 对讲机的一项重要功能就是接收省电，可在一段时间后“让对讲机进入睡眠状态”，并周期性地“唤醒对讲机”以检查信道上的活动情况。如果有人在该信道通话，FT-257 对讲机将保持“激活”模式，之后重新进入“睡眠”周期。该功能可显著降低电池消耗，您可以使用设定模式来更改信号活动检查之间的“睡眠”时间间隔，方法如下：

- 1、按下【SET/ATS】按键，进入设定模式。
- 2、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择设定模式选项 34：RXSAVE。
- 3、短按【SET/ATS】按键，开始对该选项进行调节。
- 4、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择您所需要的“睡眠”时间。可选时间包括 200 毫秒、300 毫秒、500 毫秒、1 秒、2 秒或关闭。默认设置为 200 毫秒。
- 5、当您已经选定后，按下 PTT 按键，保存新的设定，并退回至正常操作模式。



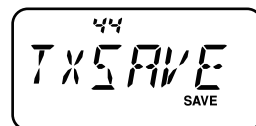
## 其他设置

### 发射省电模式

FT-257 对讲机还包含一个实用的发射省电，当收到的上一个信号强度非常高时可以自动降低功率输出水平。例如，当您紧邻某个中继台基站时，通常不需要使用高功率输出来实现全静噪访问中继台的目的。借助发射省电，可以自动选择低功率操作，从而极大延长电池的使用时间。

如要启动发射省电，方法如下：

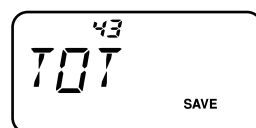
- 1、按下【SET/ATS】按键，进入设定模式。
- 2、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择设定模式选项 44 : TXSAVE。
- 3、短按【SET/ATS】按键，开始对该设定模式选项进行调节。
- 4、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，将此设定模式选项设置为“SAV.ON”（从而启动发射电池节电器）。
- 5、当您已经选定后，按下 PTT 按键，保存新的设定，并退回至正常操作模式。



### 发射超时定时器 (TOT)

超时定时器 (TOT) 功能作为一种安全开关使用，可以把发射时间限制在预设的时间值内。该功能可通过防止长时间进行发射而实现节电的效果，并且在 PTT 切换开关被卡住的情况下（可能对讲机嵌入车辆座位中间），可以防止干扰其他用户，也会节省耗电。出厂时配置的 TOT 功能设置为“6 分钟”，定时器可以设置为 1 分钟至 30 分钟不等，或者为关闭，具体方法如下：

- 1、按下【SET/ATS】按键，进入设定模式。
- 2、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择设定模式选项 43 : TOT。
- 3、短按【SET/ATS】按键，开始对该设定模式选项进行调节。
- 4、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，将超时定时器设定为您所需要的“最大发射”时间（从 1 分钟至 30 分钟不等），或者设置为关闭。
- 5、当您已经选定后，按下 PTT 按键，保存新的设定，并退回至正常操作模式。
  - 1) 当您的发射时间即将达到既定的超时定时器的最后 10 秒钟时，扬声器将发出警报铃声提醒您。
  - 2) 鉴于简短发射是一名良好操作人员的标志，请您试试将您的对讲机 TOT 功能设定最长发射时间为 1 分钟。这也将极大延长您的电池寿命！



## 其他设置

### 繁忙信道锁定 (BCLO)

BCLO 功能可以防止对讲机的发射机在收到足以开启“噪音”静噪阈值的信号时启动。在有对讲机使用不同的 CTCSS 或 DCS 码的频率上, BCLO 可以防止您无意中干扰别人进行中的通讯 (因为您的对讲机已经被自己的音调解码器静音了)。BCLO 的默认设置为 OFF (关闭), 有关如何更改设定的具体步骤如下:

- 1、按下【SET/ATS】按键, 进入设定模式。
- 2、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键, 选择设定模式选项 6: BCLO。
- 3、短按【SET/ATS】按键, 开始对该设定模式选项进行调节。
- 4、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键, 将此设定模式选项设定为“BCL.ON”(从而启动 BCLO 功能)。
- 5、当您已经选定后, 按下 PTT 按键, 保存新的设定, 并退回至正常操作模式。



### DOS 代码倒相

DCS 系统最初应用于商用 LMR (陆地移动无线电) 服务中, 而当前该系统已经获得广泛应用。DCS 有时候是指各种不同的专有名词, 诸如 DPL® (Digital Private Line®, 为摩托罗拉公司注册商标)。

DCS 采用一种由 23 字帧组成的代码, 以 134.4 kbps (字节 / 秒) 的数据率传输 (亚音)。有时候, 信号倒相可能会需要补发代码接收代码。这有可能造成在开启 DCS 功能的情况下接收静噪功能无法开启, 因为解码后的字节顺序可能与当前操作所选定的顺序不匹配。

可能会触发代码倒相的通常情况如下:

- 连接外置接收机前置放大器。
- 通过中继台进行操作。
- 连接外置线性放大器。

注意! 代码倒相并不意味着上述所列设备出现故障!

在特定的放大器设置中, 输出信号 (相位) 倒相自输入信号。放大级别为奇数 (如 1、3、5 等) 的小型信号或功率放大器可能会导致所发射或接收的 DCS 代码被倒相。

虽然在绝大多数情况下这不可能发生 (放大器设计及工业标准已经将此考虑入内), 但如果您发现, 当您和其它对讲机正在使用相同的 DCS 代码时, 您的接收机静噪功能却未开启, 您或者其它对讲机可以试试如下操作 (但不能同时操作):

## 其他设置

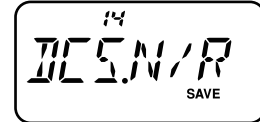
- 1、按下【SET/ATS】按键，进入设定模式。
- 2、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择设定模式选项 14：DCS.N/R。
- 3、短按【SET/ATS】按键，然后旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择以下其中一种模式：

T/RX N：编码器，正常；解码器，正常

RX R： 编码器，正常；解码器，反向（倒相）

TX R： 编码器，反向（倒相）；解码器，正常

T/RX R：编码器，反向（倒相）；解码器，反向（倒相）



- 4、当您已经选定后，按下 PTT 按键，保存新的设定，并退回至正常操作模式。
- 5、当操作完成后谨记将默认设置恢复为“T/RX N”（编码器；正常，解码器；正常）。

## 发射调整频偏等级

在世界许多地区，由于信道拥塞，要求操作信道的间距更加紧密。在此操作环境下，通常要求操作人员减少频偏等级，以减少对相邻信道上的用户造成的可能干扰。FT-257 对讲机提供了一种简单的方法来实现这一目的：

- 1、按下【SET/ATS】按键，进入设定模式。
- 2、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，选择设定模式选项 45：WID.NAR。
- 3、短按【SET/ATS】按键，开始对该设定模式选项进行调节。
- 4、旋转 DIAL 旋钮或按下【▲】/【▼】按键，将此设定模式选项设定为“NAR-ROW”。  
在此设置选项中（启动半频偏功能），发射机的频偏等级大约为  $\pm 2.5\text{kHz}$ ，同时所接收的音频输出水平将有所增加，以更加便于收听窄信号。
- 5、当您已经选定后，按下 PTT 按键，保存新的设定，并退回至正常操作模式。



“正常”的频偏等级设置（该菜单选项设置为 WIDE 时）为  $\pm 5\text{kHz}$ 。

## 复位程序

当对讲机出现错误操作时，有可能微处理器上的数据遭到了破坏。鉴于这是一个极为罕见的情况，恢复对讲机功能的唯一途径可能就是微处理器进行复位，操作方法如下：

- 1、关闭对讲机。
- 2、长按【**V/M**】按键的同时开启对讲机。
- 3、旋转 **DIAL** 旋钮，从复位菜单中选择其中一个选项：
  - F1 SETRST： 将设定（菜单）模式设置重置为出厂默认设置。
  - F2 MEMRST： 清除存储设置，恢复为出厂默认设置。
  - F3 MB RST： 清除存储库的信道分配。
  - F4 ALLRST： 清除所有存储及其它设置，恢复为出厂默认设置。
  - F5 M-ONLY： 专用存储模式，无法进行 VFO 操作。
- 4、短按【**SET/ATS**】按键，以完成复位程序。

“F5”选项用于设置“专用存储”模式，详见第 27 页有关专用存储模式部分内容。

## 设置（菜单）模式

FT-257 对讲机的设置模式在上述章节中都有过介绍，使用和设置都很简单。该模式用来配置对讲机的各个参数，部分参数前文没有详细说明。启用设置模式，请按照以下步骤。

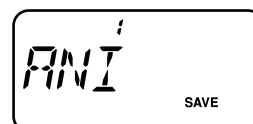
按【SET/ATS】键进入设置模式。

旋转 DAIL 旋钮或者按【▲】/【▼】键选择需要调整的设置模式

短按【SET/ATS】键，可调整该设置模式。

旋转 DAIL 旋钮或者按【▲】/【▼】键，在上述步骤设置中调整或选择需要更改的参数。

选择调整完毕后，短按 PTT 按键保存设置并退回至正常操作模式。



部分设置模式项（例如设置模式项 46 :TN FRQ (音频频率)）要求在设置完毕后按下【SET/ATS】键，才会退回到正常操作。

设置模式	功能	可选项 (缺省值: 粗斜体)
1 [ANI]	启用 / 禁用 ANI 功能, 自动身份标识。	<b>ANI.OFF</b> /ANI. ON
2 [ANI.WRT]	编制 ANI 标识符。	---
3 [APO]	自动关机功能。	<b>OFF</b> / 0.5H - 12.0 H
4 [AR BEP]	选择 ATS 操作期间的警报音。	<b>INRANG</b> / ALWAYS / OFF
5 [ARS]	启用 / 禁用自动中继异频功能。	<b>ARS. ON</b> / ARS.OFF
6 [BCLO]	启用 / 禁用繁忙信道锁定功能。	BCL. ON / <b>BCL.OFF</b>
7 [BEEP]	启用 / 禁用按键音。	KEY+SC / <b>KEY</b> / OFF
8 [BELL]	选择 CTCSS/DCS 振铃的重复次数。	<b>OFF</b> / 1T / 3T / 5T / 8T / CONT
9 [CLK.SFT]	切换 CPU 时钟频率。	<b>SFT.OFF</b> / SFT. ON
10 [CW WRT]	编制并激活 CW 标识符。	---
11 [CWID]	启用 / 禁用 ATS 操作期间的 CW 标识符。	<b>TX OFF</b> / TX ON
12 [DC VLT]	直流电源电压检测。	---
13 [DCS.COD]	设置 DCS 编码。	104 DCS codes ( <b>023</b> )
14 [DCS.N/R]	启用 / 禁用 " 倒相 "DCS 编码解码。	<b>T/RX N</b> , RX R, TX R, T/RX R
15 [DT DLY]	设置 DTMF 自动拨号延迟时间。	50MS / 100MS / 250MS / <b>450MS</b> / 750MS / 1000MS
16 [DT SPD]	设置 DTMF 自动拨号发送速度。	<b>50MS</b> / 100MS
17 [DT WRT]	编制 DTMF 自动拨号。	---
18 [EDG.BEP]	启用 / 禁用使用 DIAL 旋钮选择频率时的频段边界蜂鸣。	<b>BEP.OFF</b> / BEP. ON
19 [EMG S]	选择使用紧急报警功能时的警报。	EMG.BEP / EMG.LMP / <b>EMG.</b> <b>B+L</b> / EMG.CWT / EMG.C+B / EMG.C+L / EMG.ALL / OFF
20 [F STEP]	设置频率步进。	5 / 10 / 12.5 / 15 / 20 / 25 / 50 / 100 kHz, or <b>AUTO</b>
21 [LAMP]	选择 LCD/ 键盘背光模式。	<b>KEY</b> / CONT / OFF
22 [LOCK]	选择控制锁定组合。	LK KEY / LKDIAL / <b>LK K+D</b> / LK PTT / LK P+K / LK P+D / LK ALL
23 [M/TCAL]	选择 [VOL/SQL] 功能键。	<b>MONI</b> / T-CALL

## 设置（菜单）模式

设置模式	功能	可选项 (缺省值: 粗斜体)
24 [MEM.TAG]	保存存储信道的字母数字“标签”。	---
25 [NAME]	在信道的“频率”和“字母/数字标签”之间切换屏幕显示信息。	<b>FREQ</b> / ALPHA
26 [PASSWD]	启用 / 禁用密码功能。	<b>PWD.OFF</b> / PWD. ON
27 [PSWD W]	存储密码。	---
28[R SHFT]	设置中继异频的频差。	0.00 - 99.95 MHz
29 [RESUME]	选择扫描暂停模式。	BUSY / HOLD / <b>TIME</b>
30 [REV/HM]	选择 [HM/RV] 键的功能。	< <b>REV</b> > / <HOME>
31 [RF SQL]	调整 RF 静噪阈值等级。	S-1 / S-2 / S-3 / S-4 / S-5 / S-7 / S-FULL / <b>OFF</b>
32 [RPT.MOD]	设置中继异频方向。	RPT.OFF / RPT.- / RPT. +
33 [PRI.RVT]	启用 / 禁用优先返回功能。	<b>RVT.OFF</b> / RVT. ON
34 [RXSAVE]	选择接收省电模式间隔 (对讲机“睡眠”)	<b>200 MS</b> / 300 MS / 500 MS / 1 SEC / 2 SSEC / OFF
35 [S SRCH]	选择智能搜索模式。	<b>SINGLE</b> / CONT
36 [SCN MD]	选择存储信道扫描模式。	ONLY / <b>MEM</b>
37 [SCN.LMP]	启用 / 禁用扫描暂停时的扫描指示灯。	<b>ON</b> / OFF
38 [SKIP]	选择存储“跳过”信道的扫描模式。	<b>OFF</b> / SKIP / ONLY
39 [SPLIT]	启用 / 禁用分离 CTCSS/DCS 编码。	<b>SPL.OFF</b> / SPL. ON
40 [SQL.TYP]	选择音频编码器和 / 或解码器模式。	<b>OFF</b> / TONE / TSQ / REV TN / DCS / ECS
41 [TEMP]	显示对讲机内部当前温度	---
42 [TN FRQ]	设置 CTCSS 音频频率。	50 CTCSS tones ( <b>100 Hz</b> )
43 [TOT]	设置 TOT 时长。	1MIN - 30MIN or <b>OFF</b>
44 [TXSAVE]	启用 / 禁用发射省电模式。	<b>SAV.OFF</b> / SAV. ON
45 [WID.NAR]	选择宽带 (± 5 kHz) 或窄带 (± 2.5 kHz) 的发射频偏。	<b>WIDE</b> / <b>NARROW</b>

## 设置（菜单）模式

### 设置模式项 1 [ANI] (自动身份标识)

功能： 启用 / 禁用 ANI 功能  
可选项： ANI.OFF/ANI.ON  
缺省值： ANI.OFF

### 设置模式项 2 [ANI.WRT] (编制 ANI 标识符)

功能： 编制 ANI 标识符。  
详细信息请见第 43 页。

### 设置模式项 3 [APO] (自动关机)

功能： 设置自动关机功能。  
可选项： OFF/0.5 H - 12.0 H, 间隔 0.5 小时的整数倍。  
缺省值： OFF

### 设置模式项 4 [AR BEP] (警报蜂鸣)

功能： 选择 ATS 操作期间的警报音。  
可选项： INRANG/ALWAYS/OFF  
缺省值： INRANG

INRANG：只有当对讲机初次侦测到用户进入范围时才发出警报音。

ALWAYS：每次接收到其他对讲机的询问发射时都发出警报音(在范围内每 15 或 25 秒)。

OFF： 无警报音。

### 设置模式项 5 [ARS] (自动中继异频)

功能： 启用 / 禁用自动中继异频功能。  
可选项： ARS. ON/ARS.OFF  
缺省值： ARS. ON

### 设置模式项 6 [BCLO] (繁忙信道锁定)

功能你： 启用 / 禁用繁忙信道锁定功能。  
可选项： BCL. ON/BCL.OFF  
缺省值： BCL.OFF

### 设置模式项 7 [BEEP] (按静音)

功能： 启用 / 禁用按键音。  
可选项： KEY+SC/KEY/OFF  
缺省值： KEY

KEY+SC：按下键盘或扫描停止时，都会发出按键音。

KEY： 按下任意键时都会发出按键音。

OFF： 关闭按键音。

## 设置（菜单）模式

### 设置模式项 8 [BELL] (振铃)

功能：选择 CTCSS/DCS 振铃的重复次数。  
可选项：OFF/1T/3T/5T/8T/CONT（持续振铃）  
缺省值：OFF

### 设置模式项 9 [CLK.SFT] (时钟切换)

功能：切换 CPU 时钟频率。  
可选项：SFT.OFF/SFT.ON  
缺省值：SFT.OFF  
这个设置模式项仅用于去除杂散响应“啄木鸟”噪声，使其更换到另外的频率。

### 设置模式项 10 [CW WRT] (CW 写入)

功能：编制并激活 CW 标识符（ATS 操作期间使用）。  
详细信息请见第 44 页。

### 设置模式项 11 [CWID] (CW 标识符)

功能：启用 / 禁用 ATS 操作期间的 CW 标识符。  
可选项：TX OFF/TX ON  
缺省值：TX OFF

### 设置模式项 12 [DC VLT] (直流电压)

功能：显示直流电源电压。

### 设置模式项 13 [DCS.COD] (DCS 编码)

功能：设置 DCS 编码。  
可选项：104 个标准 DCS 编码  
缺省值：DCS.023

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

### 设置模式项 14 [DCS.N/R] (DCS 正常 / 倒相)

功能：启用 / 禁用 DCS 编码解码“倒相”  
可选项：T/RX N、RX R、TX R、T/RX R  
缺省值：T/RX N

### 设置模式项 15 [DT DLY] (DTMF 延迟)

功能：设置 DTMF 自动拨号延迟时间。  
可选项：50MS/100MS/250MS/450MS/750MS/1000MS  
缺省值：450MS

## 设置（菜单）模式

### 设置模式项 16 [DT SPD] (DTMF 速度)

功能：设置 DTMF 自动拨号发送速度。  
可选项：50MS (高速) / 100MS (低速)  
缺省值：50MS

### 设置模式项 17 [DT WRT] (DTMF 自动拨号)

功能：编制 DTMF 自动拨号。  
详细信息请见第 41 页。

### 设置模式项 18 [EDG.BEP] (边界蜂鸣)

功能：启用 / 禁用使用 DIAL 旋钮选择频率时的频段边界蜂鸣。  
可选项：BEP.OFF / BEP.ON  
缺省值：BEP.OFF

### 设置模式项 19 [EMG S] (紧急报警信号)

功能：选择使用紧急报警功能时的警报方式。  
可选项：EMG.BEP/EMG.LMP/EMG.B+L/EMG.CWT/EMG.C+B/EMG.C+L/  
EMG.ALL/OFF  
缺省值：EMG.B+L  
EMG.BEP：高音量的“报警”声。  
EMG.LMP：LCD/ 键盘灯闪烁。  
EMG.B+L：高音量的“报警”声和 LCD/ 键盘灯闪烁。  
EMG.CWT：激活紧急报警功能一分钟后，发射摩斯码“S.O.S”讯息  
(●●● - - - ●●●)。  
EMG.C+B：激活紧急报警功能一分钟后，发出高音量的“报警”音，并发射摩斯码  
“S.O.S”讯息 (●●● - - - ●●●)。  
EMG.C+L：激活紧急报警功能一分钟后，LCD/ 键盘灯闪烁，并发射摩斯码“S.O.S”  
讯息 (●●● - - - ●●●)。  
EMG.ALL：上述全部激活。  
OFF：禁用紧急报警功能。

对讲机设置为 EMG.CWT、EMG.C+B、EMG.C+L 或 EMG.ALL 模式时，如果已经通过设置模式项 10：CWID (CW 标识符) 输入了呼号，对讲机将在发送 SOS 讯息之后再发送“DE (您的呼号)”。

### 设置模式项 20 [F STEP] (频率步进)

功能：设置频率步进  
可选项：5/10/12.5/15/20/25/50/100 kHz, 或者自动 (AUTO)  
缺省值：自动 (AUTO), 根据设置频率自动调整步进

## 设置（菜单）模式

### 设置模式项 21 [LAMP] (背光)

功能：选择 LCD/ 键盘背光模式。

可选项：KEY/CONT/OFF

缺省值：KEY

KEY：旋转 DIAL 旋钮或按下任意按键（PTT 按键除外）时，照亮键盘 /LCD 五秒钟。  
这是出厂预设的缺省设置。

CONT：键盘 /LCD 常亮。

OFF：禁用键盘 /LCD 背光。

### 设置模式项 22 [LOCK] (锁定)

功能：选择控制锁定组合。

可选项：LK KEY/LKDIAL/LK K+D/LK PTT/LK P+K/LK P+D/LK ALL

缺省值：LK K+D

注意：“K” = “键”、“D” = “旋钮”和“P” = “PTT”。

### 设置模式项 23 [M/T-CL] (监听 / 音频呼叫)

功能：选择【VOL/SQL】按键功能

可选项：MONI/T-CALL

缺省值：取决于对讲机的版本。

MONI：按【VOL/SQL】按键，将会取消噪音 / 音频静噪，从而收听到微弱（或未编码）的信号。

T-CALL：按【VOL/SQL】按键，可启用 1750 Hz 脉冲音频，在多个国家可用于访问中继台（尤其在欧洲）。

### 设置模式项 24 [MEM.TAG] (标签存储)

功能：保存存储信道的字母 / 数字“标签”。  
详细信息请见第 24 页。

### 设置模式项 25 [NAME] (名称)

功能：在信道的“频率”和“字母 / 数字标签”之间切换屏幕显示信息。

可选项：FREQ/ALPHA

缺省值：FREQ

### 设置模式项 26 [PASSWD] (密码)

功能：启用 / 禁用密码功能

可选项：PWD.OFF/PWD.ON

缺省值：PWD.OFF

### 设置模式项 27 [PASSW W] (密码存储)

功能：存储密码

选项包括 0-9、A、B、C、D、E、和 F

## 设置（菜单）模式

### 设置模式项 28 [R SHIFT](中继异频)

- 功能： 设置中继异频的频差  
可选项： 0.00–99.95MHz (以 50kHz 每步为增量)  
缺省值： 取决于操作频段及对讲机版本。

### 设置模式项 29 [RESUME](扫描暂停)

- 功能： 选择扫描暂停模式  
可选项： BUSY/HOLD/TIME  
缺省值： BUSY  
BUSY： 在信号消失前，扫描暂停，载波消失后重启。  
HOLD： 在接收到信号时扫描停止，但不会重启。  
TIME： 不论其化对讲机是否仍在发射，扫描暂停五秒钟后，都将会重启。

### 设置模式项 30 [REV/HM](频率切换)

- 功能： 选择 [REV/ (HOME)] 键的功能  
可选项： <REV>/<HOME>  
缺省值： <REV>  
<REV>： 按 [REV (HOME)] 键可在中继台操作期间切换发射和接收频率。  
<HOME>： 按下 [REV (HOME)] 键时，可立刻返回初始设定的频率信道。

### 设置模式项 31 [RF SQL](射频静噪)

- 功能： 调整 RF 静噪阈值等级  
可选项： S-1/S-2/S-3/S-4/S-5/S-7/S-FULL/OFF  
缺省值： OFF

### 设置模式项 32 [RPT.MOD](中继异频)

- 功能： 设置中继台异频方向。  
可选项： RTP.OFF/RPT.-/RPT.+  
缺省值： 取决于对讲机版本，与设置模式项 5 : ARS (自动中继异频) 的设置相似。

### 设置模式项 33 [PRI.RVT](优先返回)

- 功能： 启用 / 禁用优先返回功能。  
可选项： RVT.OFF/RVT.ON  
缺省值： 详细信息请参见第 35 页

### 设置模式项 34 [RXSAVE](接收省电)

- 功能： 选择在接收模式的省电间隔时长 (休眠比值)  
可选项： 200 MS(1:1)/300 MS(1:15)/500 MS(1:2.5)/1 S(1:5)/2 S(1:10)/OFF  
缺省值： 200 MS

## 设置（菜单）模式

### 设置模式项 35 [S SRCH] (智能搜索)

功能：选择智能搜索模式。

可选项：SINGLE/CONT

缺省值：SINGLE

SINGLE：对讲机从当前频率开始，向一个方向开始搜索，遇到有信号活动的频率将自动存储在智能搜索内存中（每个方向最多只可存储 15 个道）。不管 31 个信道是否储满，每个方向搜索完毕，则停止搜索。

CONT：对讲机会向一个方向进行搜索，与“SINGLE”搜索相似，如果第一次搜索完毕，31 个信道尚未填满，对讲机会继续搜索直至填满为止。

### 设置模式项 36 [SCN MD] (扫描方式)

功能：选择存储扫描信道选择模式

可选项：ONLY/MEM

缺省值：MEN

ONLY：只扫描带有标识的信道（优先扫描列表）。

MEN：扫描时“跳过”标识的信道。

### 设置模式项 37 [SCN.LMP] (扫描照明)

功能：启用 / 禁用扫描暂停时的扫描指示灯

可选项：ON/OFF

缺省值：ON

### 设置模式项 38 [SKIP] (跳过)

功能：选择存储扫描“跳过”信道的选择模式。

可选项：OFF/SKIP/ONLY

缺省值：OFF

SKIP：扫描时“跳过”标识信道

ONLY：只扫描已标注的信道（优先扫描列表）

OFF：扫描所有存储信道（已“标注”的将被忽略）

### 设置模式项 39 [SPLIT] (亚音频分离)

功能：启用 / 禁用分离 CTCSS/DCS 亚音频编码。

可选项：SPL.OFF/SPL.ON

缺省值：SPL.OFF

把设置模式项 40 [SQL.TYP] 设置为 DCS 亚音频参数时，设置模式项设置在“SPL.ON”时，您会见到下述的额外参数。

D：仅 DCS 编码。

T DCS：以 CTCSS 方式编码，以 DCS 方式解码。

D TSQL：以 DCS 方式编码，以 CTCSS 方式解码。

从上述选项中选择所需的操作模式。

## 设置（菜单）模式

### 设置模式项 40 [SQL.TYP](静噪类型)

- 功能：选择亚音频解码和编码的模式
- 可选项：OFF/TONE/TSQL/REV TN/DCS/ECS
- 缺省值：OFF
- TONE：以 CTCSS 亚音频方式编码方式
- TSQL：以 CTCSS 亚音频方式编码 / 解码方式
- REV TN：以 CTCSS 亚音频反相方式解码方式（当接收到的低音频匹配后，对讲机静音）
- DCS：亚音频方式编码 / 解码方式
- ECS：增强版噪音抑制编码方式
- 注意：要查看设置模式项 39：SPLIT，在“亚音频分离”操作期间的一些附加选项。

### 设置模式项 41 [TEMP](温度监测)

- 功能：显示对讲机壳内的当前温度

### 设置模式项 42 [TN FRQ](亚音频频率)

- 功能：CTCSS 亚音的频率表
- 可选项：50 组标准模拟亚音
- 缺省值：100.0Hz

CTCSS 音频频率 (Hz)					
67.0	69.3	71.9	74.4	77.0	79.7
82.5	85.4	88.5	91.5	94.8	97.4
100.0	103.5	107.2	110.9	114.8	118.8
123.0	127.3	131.8	136.5	141.3	146.2
151.4	156.7	159.8	162.2	165.5	167.9
171.3	173.8	177.3	179.9	183.5	186.2
189.9	192.8	196.6	199.5	203.5	206.5
210.7	218.1	225.7	229.1	233.6	241.8
250.3	254.1	-	-	-	-

### 设置模式项 43 [TOT](超时定时器)

- 功能：设置超时定时器功能的时长
- 可选项：1 MIN-30 MIN /OFF
- 缺省值：OFF
- 持续发射时间超过指定时间后，发射动作将被程序所禁止。

### 设置模式项 44 [TXSAVE](发射省电)

- 功能：启用 / 禁用发射省电模式。
- 可选项：SAV.OFF/ SAV.ON
- 缺省值：SAV.OFF

### 设置模式项 45 [WID.NAR](宽带 / 窄带)

- 功能：选择宽带（±5 kHz）或窄带（±2.5 kHz）的发射频偏。
- 可选项：WIDE/NARROW
- 缺省值：WIDE

注意：如果选择“窄带”，接收器的音频电平会略微提高，以补偿损耗的带宽频偏。当然，接收机的中频滤波器（IF）不会因为这个选项的设置而发生改变。

# 规格

## 一般规格：

频率范围：	接收：400-480 MHz 发射：430-440 MHz
信道步进：	5/10/12.5/15/20/25/100 kHz
频率稳定度：	±5 ppm @ -10°C ~ +60°C
中继异频频差：	±1.6 MHz, ±5 MHz, ±7.6 MHz
发射模式：	F2D、F3E
天线阻抗：	50 Ω
工作电压：	额定 7.4 V DC
(负极接地) 操作：	5.0-10.0 V DC (使用 EXT DC 插头)
电流消耗：	200 mA (接收时, 200 mW 输出) 70 mA (待机时, 节电功能关闭) 25 mA (待机时, 节电功能打开) 0.5 mA (自动关机后待机电流) 1.8 A (5W 发射时)
操作温度：	-20°C ~ +60°C
尺寸(宽×高×深)：	62 x 120.5 x 38.5 毫米 (不包含旋钮、天线和皮带夹)
重量：	280 g, 包括 FNB-124LI、天线和皮带夹

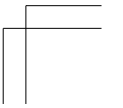
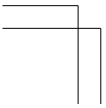
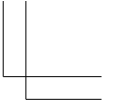
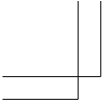
## 发射

射频输出功率：	5.0 W (高) / 2.0 W (中) / 0.5 W (低) (@7.4 V)
调制类型：	可变电抗 F2、F3
最大频偏：	±5.0 kHz (F2、F3)
杂散辐射：-	60 dB 以下 (@ 高 / 中功率) 40 dB 以下 (@ 低功率)
麦克风阻抗：	2 kΩ

## 接收

电路类型：	直接变换式
灵敏度：	0.2 μV 适用于 12 dB 信噪比及失真比 (430 -450 MHz)
选择性：	12 kHz/35 kHz (-6 dB / -60 dB)
音频输出：	800 mW @ 16 Ω 用于 10 % THD @7.4V(内置扬声器)

上述规格可能会在未经通知的情况下有所调整，且仅适用于 430MHz 的业余波段。  
根据电台的版本，其频率范围和功能有所不同，具体信息请咨询经销商。



***YAESU***  
***The radio***

Copyright 2014  
YAESU MUSEN CO., LTD.  
All rights reserved.

YAESU MUSEN 有限公司对本说明书的版权保留所有权利。  
未经本公司许可不得对本说明书的任何部分进行转载。

YAESU MUSEN CO., LTD.

本手册于日本印刷。



EH053U100