

# YAESU

The radio

双频段超坚固

防水电台

# VX-6R

# 操作手册



八重洲无线株式会社

日本国东京都品川区东品川 2-5-8

天王洲 PARKSIDE BUILDING 140-0002

# 目录

基本规格描述	1	扫描	46
配件和选购件	2	VFO 扫描	47
控制和连接	3	在激活扫描操作过程中设置静噪级数	48
顶部和前面板	3	如何在 VFO 扫描过程中跳过(省略)一个频率	48
LCD	4	存储扫描	49
侧面和底部面板	5	如何在存储扫描过程中跳过(省略)一个信道	49
键盘	6	优先存储扫描	50
安装配件	8	存储库扫描	51
天线安装	8	可编程(频段区间限值)存储扫描(PMS)	52
皮带夹和腕带安装	8	“优先信道”扫描(双频监听)	53
FNB-80LI 电池组安装	9	扫描停止时自动亮灯照明	54
电池充电	9	频段边界蜂鸣	54
FBA-23 碱性电池盒安装	10	气象警报扫描	55
低电压状态	10	智能搜索操作	56
封包 TNC 接口	11	信道计数器操作	58
操作	12	EPCS (强化寻呼和编码静噪)	60
打开或关闭电源	12	存储 CTCSS 音频对, 用于 EPCS 操作	60
调整音量等级	12	激活强化寻呼和编码静噪系统	61
静噪调整	13	寻呼应答	61
选择操作频段	13	紧急报警功能	62
频率导航	14	紧急报警信道操作	62
发射	16	紧急报警自动 ID (EAI) 功能	62
更改发射功率等级	17	选择 EAI 模式及其发射时间	63
更改麦克风增益等级	18	激活 EAI 功能	63
AM 广播接收	18	查找使用 EAI 功能但未响应操作员的位置	64
AM 航空广播接收	19	ARTS™ (通讯范围自动应答系统)	65
FM 广播/电视音频接收	19	传感器模式	68
高级操作	20	显示温度	68
键盘锁定	20	显示传感器信息	68
调整键盘蜂鸣音量等级	21	选择并纠正气压表数值	69
键盘/LCD 照明	21	选择并纠正高度表数值	69
更改信道步进	22	互联网连接功能	70
更改接收模式	22	SRG (“姐妹电台群组”) 模式	70
射频静噪	23	FRG (“友人电台群组”) 模式	71
检查电池电压	23	DTMF 操作	73
中继台操作	24	手动 DTMF 音频发生器	73
中继异频	24	DTMF 自动拨号	73
自动中继异频 (ARS)	24	CW 培训功能	75
手动激活中继异频	25	其他设置	76
音频呼叫 (TCALL) (1750 Hz)	26	密码	76
检查中继台上行(输入)频率	26	编制“P”键	77
CTCSS/DCS 操作	27	接收省电模式设置	77
CTCSS 操作	27	唤醒功能设置	78
DCS 操作	28	发射省电模式	79
DCS 编码倒相	29	ATT (前端衰减器)	79
CTCSS/DCS 铃声操作	30	停用发射/繁忙指示灯	80
音频搜索扫描	31	自动关机 (APO) 功能	80
分离音频操作	32	自动开机功能	81
存储模式	33	繁忙信道锁定 (BCLO)	82
存储	34	发射超时定时器 (TOT)	83
存储独立的发射频率 (“收发异频”)	34	更改发射频偏级别	83
存储调用	35	复位程序	85
标签存储	35	复制	86
存储记忆的偏移操作	37	设置(菜单)模式	87
将存储数据移到 VFO	38	规格	104
隐藏存储	38	“自动”模式预设操作参数	106
纯存储模式	38	安装 SU-1 (选购件)	107
归属信道存储	39	FCC 注意事项	108
存储库操作	40		
直接存储调用信道	42		
短波广播基站存储信道	43		
气象广播信道	44		
VHF 海事信道	45		

# 基本规格描述

**VX-6R** 是一款体积很小的双频段超坚固防水电台，可接收较宽范围内的频率，提供本地双向业余频段通讯以及令人惊喜的监听功能。

**VX-6R** 的体积很小，便于用户携带，不管是远足、滑雪还是在市区漫步都能随身携带，其操作的灵活性给用户带来无限的操作乐趣。其装配的微型 **FNB-80LI** 可充电锂电池可在 144 MHz 至 430 MHz 业余频段上发射功率为 5 瓦的信号。除了可在 144 和 430 MHz 进行电台操作，**VX-6R** 还可接收 AM (MF) 和 FM 广播频段，HF 短波频段、VHF 和 UHF 电视频段、VHF AM 航空频段、以及大范围内的商业和公共安全方面的频率！

**VX-6R** 具有多项令人欣喜的新功能，紧急报警自动 ID (EAI) 功能，让用户即使在无法按下 **PTT** 键的情况下，仍可令 **VX-6R** 自动发射用户的呼号并启用麦克风；强化寻呼和编码静噪 (EPCS)，用户可呼叫特定基站并根据需要只接收该基站的呼叫；以及安全密码功能，确保用户只有在输入个人密码的情况下才能打开并操作您的电台。



此外，还包括其他的便捷访问键，用于 YAESU 的 **WIRES™** 网络（广域互联网中继增强系统）、发射超时定时器 (TOT)、自动关机 (APO)、自动中继异频 (ARS)、YAESU 独有的 **ARTS™**（通信范围自动应答系统），当用户超出其他配有 **ARTS™** 的电台通信范围后，该功能可向用户发出“哔”声报警，还可以在信道拥塞的区域选择降低发射频偏。采用射频静噪电路允许用户通过信号强度测量器的可编程设置打开静噪功能，减少了设置静噪阈值所需的时间。

感谢您购买 **VX-6R**，希望您能仔细阅读这本手册，掌握这台新型 YAESU 手持电台的多项精彩功能！

- ※ 防水符合 IPX7 规格：  
30 分钟深度为 1 米（3 英尺）

# 配件和选购件

---

## 随附配件

---

- FNB-80LI** 7.4 V 充电锂离子电池组
- PA-48G** 5 小时电池充电器
- YHA-64** 天线
- 皮带夹
- 操作手册
- 保修卡

---

## 选购件

---

- FNB-80LI** 7.4 V 充电锂离子电池组
- FBA-23** 2 个“AA”干电池盒（不提供电池）
- CD-15A** 快速充电器（需要有 **PA-48G**）
- PA-48G** 5 小时电池充电器
- E-DC-5B** 带点烟器适配器的直流电缆线
- E-DC-6** 直流电缆；仅插头和电线
- MH-57A4B** 扬声器 / 麦克风
- MH-73A4B** 防水扬声器 / 麦克风
- VC-24** VOX 耳机
- VC-27** 耳机 / 麦克风
- CT-91** 麦克风适配器
- CN-3** BNC 转 SMA 适配器
- SU-1** 大气压力传感器单元
- CSC-91** 软套

这些配件的供应因地而异。某些配件按当地要求作为标配提供，还有一些在某些地区可能无法提供。本产品需与 YAESU 的原厂配件一起使用，才能实现最佳性能。若因非 YAESU 生产的配件，对产品造成破坏，和 / 或引起火灾、电池组泄漏或爆炸等事故，YAESU 对此不承担任何责任。请咨询 YAESU 经销商，了解详细信息以及新推出的选购件。若连接了未得到 YAESU 许可的配件而造成的损坏，不在本设备的保修范围之内。

# 控制和连接 (顶部和前面板)

## ① 天线插孔

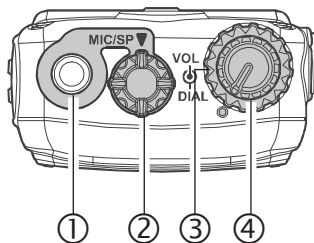
连接随附的橡胶柔性天线 (或其他阻抗为 50  $\Omega$  的天线)。

## ② MIC/SP (麦克风 / 扬声器) 插孔

该四芯微型插孔可作为麦克风音频、耳机音频、PTT 或接地的接口。



**在取下 MIC/SP (麦克风 / 扬声器) 插孔上的塑料盖的情况下, 切勿将 VX-6R 放入水中。**



## ③ VOL (音量) 旋钮

该控制开关可调整音量等级。顺时针旋转可提高音量。

## ④ DIAL 旋钮

该 (内) 旋转式开关带有 20 个刻度, 用于设置操作频率, 也可用于菜单选择和其他调整。

## ⑤ LCD (液晶显示器)

显示屏上将显示当前的操作情况, 具体信息如下页所示。

## ⑥ POWER (电源) 开关

按住该开关一秒, 可以切换电台电源的开 / 关状态。

## ⑦ 键盘

这 18 个键用于选择 **VX-6R** 多个重要的操作功能。这些键的功能将在后面详细介绍。

## ⑧ 麦克风

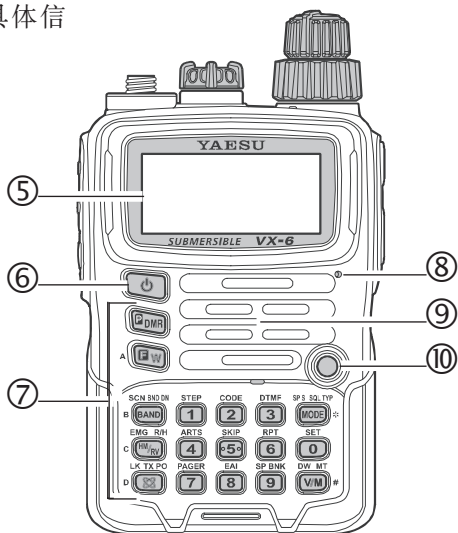
这里是内置的麦克风。

## ⑨ 扬声器

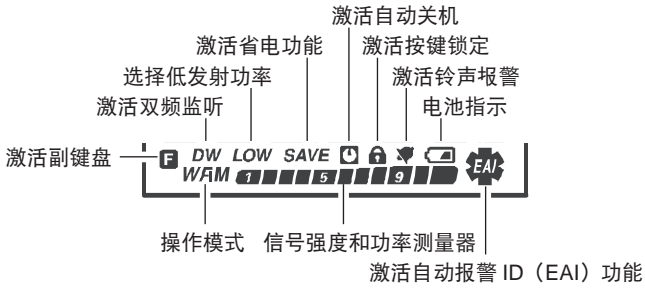
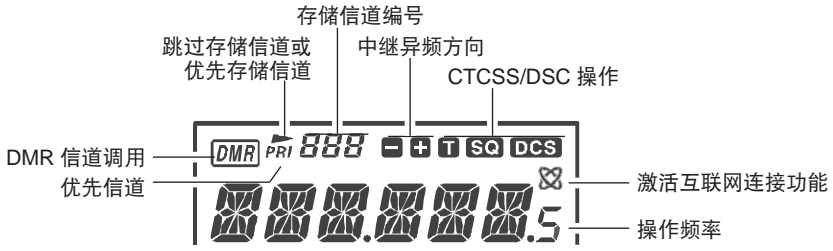
这里是内置的扬声器。

## ⑩ TX/BUSY (发射 / 繁忙) 指示灯

打开静噪时, 该指示灯为绿色, 发射时变为红色。在“紧急报警信道”操作 (请见第 62 页) 中, 该指示灯变 (或闪烁) 白色。这个指示灯在黑暗环境中闪烁也能发挥重要作用, 可通过设置模式项 34:LED LT (LED 灯) 进行设置, 详细信息请见第 96 页。



# 控制和连接 (LCD)



## 控制和连接（侧面和底部面板）

### ① PTT（按键通话）键

按该开关可进行发射，发射完毕之后，松开即可接收。

### ② MONI/T-CALL（监听 / 音频呼叫）开关

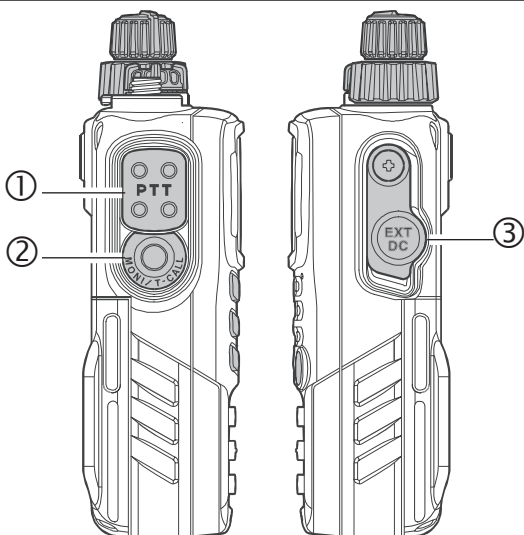
#### T.CALL 时

按该开关可激活音频呼叫（T.CALL）（1750 Hz），以访问中继台。

#### MONI 时

按该开关可停用噪音静噪功能，用户可暂时在接近背景噪音等级处听到微弱的信号音。

先按下键盘上的 [F/W] 键，然后按该开关对静噪阈值等级进行调整。



### ③ EXT DC（外接直流）插孔

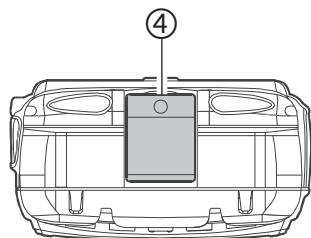
该同轴直流插孔可连接外接直流电源（6-16 V 直流）。该插口的中央为正（+）极。



**在取下 EXT DC（外接直流）插孔上的橡胶盖的情况下，切勿将 VX-6R 放入水中。**

### ④ 电池锁扣

打开锁扣可取出电池。



# 控制和连接（键盘）

			
<b>主要功能 (按键)</b>	将操作移至下一个最高频段	频率输入数字“1”	频率输入数字“2”
<b>次要功能 (按 [FW] + 键)</b>	将操作移至下一个最低频段	选择 VFO 操作中所使用的频率合成器步进	选择 CTCSS 音频或 DCS 编码
<b>第三功能 (按住键)</b>	开始向上扫描（朝向更高频率或更高信道编号）	将当前设置保存在直接存储调用信道“1”中	将当前设置保存在直接存储调用信道“2”中
			
<b>主要功能 (按键)</b>	在使用中继台时，发射频率和接收频率进行转换	频率输入数字“4”	频率输入数字“5”
<b>次要功能 (按 [FW] + 键)</b>	激活紧急报警功能	激活 ARTS™ 功能	选择存储扫描“跳过”信道的选择模式。
<b>第三功能 (按住键)</b>	切换至“归属”（优先频率）信道	将当前设置保存在直接存储调用信道“4”中	将当前设置保存在直接存储调用信道“5”中
			
<b>主要功能 (按键)</b>	激活互联网连接功能	频率输入数字“7”	频率输入数字“8”
<b>次要功能 (按 [FW] + 键)</b>	选择所需的发射功率输出等级	激活 EPCS（强化寻呼和编码静噪）功能	激活 EAI™（紧急报警自动 ID）功能
<b>第三功能 (按住键)</b>	激活按键锁定功能	将当前设置保存在直接存储调用信道“7”中	将当前设置保存在直接存储调用信道“8”中

# 控制和连接 (键盘)

DTMF 	SP S. SQ. TYP 		
频率输入数字“3”	在 AM、FM 和宽带 FM 之间选择接收模式	主要功能 (按键)	激活“用户编制”模式
选择 DTMF 模式	激活 CTCSS 或 DCS 操作	次要功能 (按 [F/W] + 键)	无动作
将当前设置保存在直接存储调用信道“3”中	启用专用搜索模式	第三功能 (按住键)	激活直接存储调用信道功能
RPT 	SET 		
频率输入数字“6”	频率输入数字“0”	主要功能 (按键)	激活“次要”按键功能
中继台操作期间选择上行频率交换 (“-”、“+”或“单工”) 的方向	进入设置 (菜单) 模式	次要功能 (按 [F/W] + 键)	停用“次要”按键功能
将当前设置保存在直接存储调用信道“6”中	将当前设置保存在直接存储调用信道“0”中	第三功能 (按住键)	激活“存储写入”模式 (用于存储信道保存)
SP BHK 	D/W MT 		
频率输入数字“9”	在 VFO 和存储系统之间切换频率控制	主要功能 (按键)	
进入专用库模式	在存储调用模式下, 激活“存储调谐”模式	次要功能 (按 [F/W] + 键)	
将当前设置保存在直接存储调用信道“9”中	激活优先 (双频监听) 功能	第三功能 (按住键)	

# 安装配件

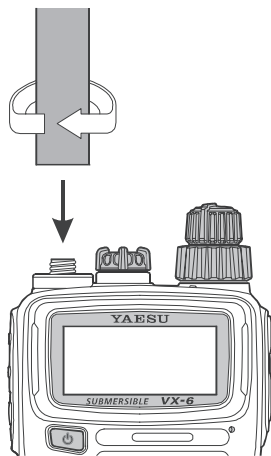
## 天线安装

随附的天线在电台可接收的整个频率范围内都有良好表现。但是，如果要增强特定非业余频率的接收，用户可能需要连接适用于该频率范围的专用天线，因为随附天线主要用于室外业余频段，无法在各个频段上都有出色表现。

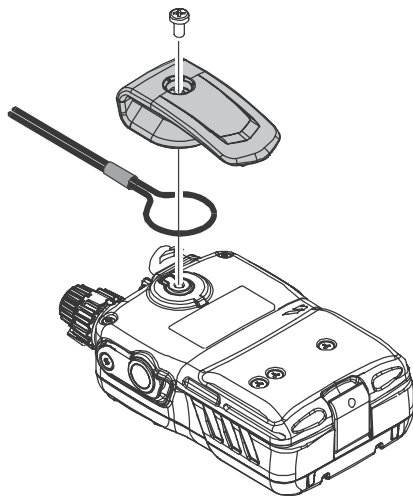
如需安装随附的天线，握住天线底部并转动，使其装入电台上接口的适合位置。转动时切勿过度用力。

### 注意：

- 切勿在未连接天线的情况下发射。
- 安装随附的天线时，转动天线装入电台上的接口中时不能握住天线顶部。
- 如果使用外接天线进行发射，确保电台的 SWR 为 1.5 : 1 或更低，避免过高的馈线损耗。



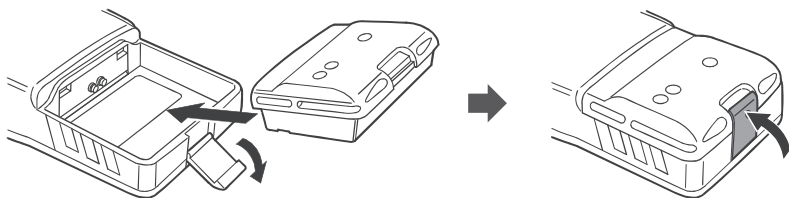
## 皮带夹和腕带安装



## FNB-80LI 电池组安装

**FNB-80LI** 是一种高性能锂电池，体积小但能提供较高电力。常规使用时，**FNB-80LI** 大约可以使用 300 个充放电周期，之后其使用时间会逐步缩短。如果您使用的旧电池组出现电力衰减，应更换为新电池。

- 如图所示，安装 **FNB-80LI**。
- 锁上电台底部的电池组锁扣。



- 1) 请勿试图打开任何可充电锂离子电池组，如锂离子电池组突然发生短路，会导致人身伤害或电池组损坏。
- 2) 如果更换的电池有误，可能会发生爆炸。更换的电池仅为相同或等效规格。

### 警告

如果更换的电池有误，可能会发生爆炸。更换的电池仅为相同或等效规格。

## 电池充电

如果电池从未使用过或电量不足，应将 **PA-48G** 电池充电器连接至 **EXT DC**（外接直流）插孔。如果只能使用 12 ~ 16 伏的直流电源，也可使用 **E-DC-5B** 直流适配器（带有点烟器插头）或 **E-DC-6** 直流电缆对电池进行充电。

电池正在充电时，显示屏显示“CHGING”（充电），且 **TX/BUSY**（发射 / 繁忙）指示灯将变成红色。充电完毕后，显示屏显示“CHGFUL”（充满），且 **TX/BUSY**（发射 / 繁忙）指示灯将变成绿色。



**PA-48G** 仅设计用来对电池充电。**PA-48G** 并非用于设计为电台接收或发射操作时提供电力。

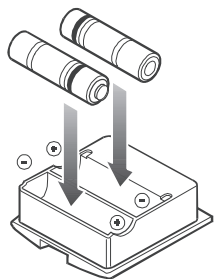
# 安装配件

## FBA-23 碱性电池盒安装（选购件）

通过选购件 **FBA-23** 电池盒，就可以使用两节“AA”碱性电池供电进行接收。碱性电池也可在紧急情况下用来发射，但输出功率只能为 300 mW 或 50 mW，而且电量的消耗很明显。

在 **FBA-23** 中安装碱性电池

- ❑ 如图所示，把电池滑入 **FBA-23** 中，让电池的负极 [-] 一端接触 **FBA-23** 内部有弹簧的一侧。
- ❑ 打开电台底部的电池组锁扣。
- ❑ 如图所示安装 **FBA-23**，令电池正极 [+] 朝向电台底部。
- ❑ 锁上台底部的电池组锁扣。





**FBA-23** 不提供充电连接，因为碱性电池是不可充电的。因此，安装了 **FBA-23** 时，**PA-48G**、**E-DC-5B** 或 **E-DC-6** 可能安全连接至 **EXT DC**（外接直流）插孔。

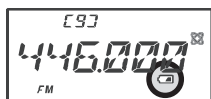


1) *FBA-23* 设计仅用于 AA 型碱性电池。

2) 如长时间不使用 **VX-6R**，请从 **FBA-23** 中取出碱性电池，因为电池泄漏可能会损坏 **FBA-23** 和 / 或电台。

## 低电压状态

- ❑ 由于电池在使用过程中放电，电压会逐渐降低。电池电压过低，无法进行可靠操作时，LCD 显示屏上会闪烁“”图标，指示继续使用前应对电池组进行充电。
- ❑ 出现“”指示之前，不要对锂离子电池进行充电，以免降低锂离子电池组的可充电电量。



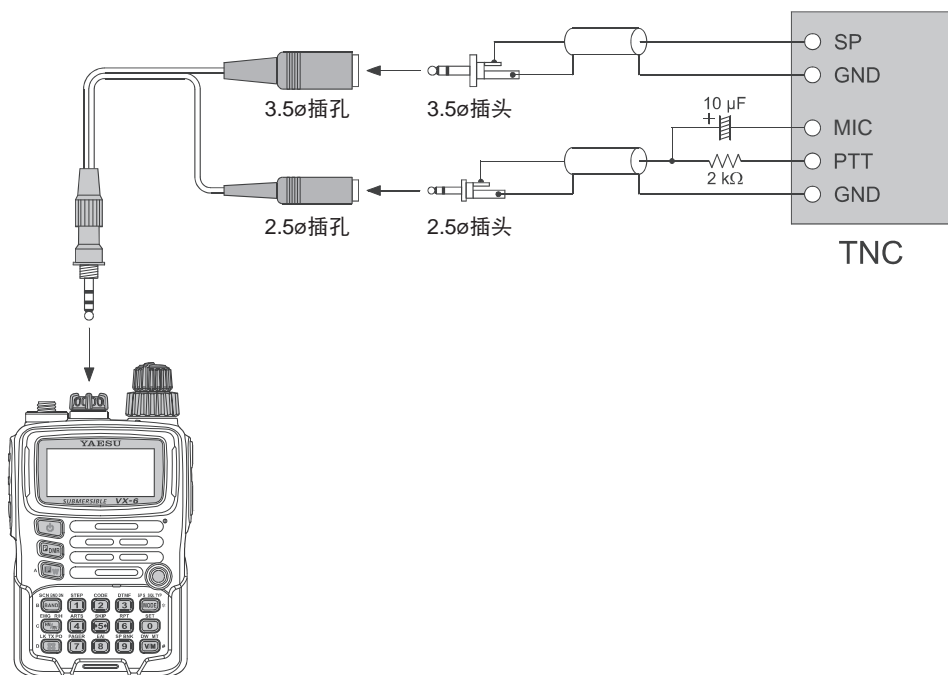
# 封包 TNC 接口

**VX-6R** 通过选配件 **CT-91** 麦克风适配器（可咨询 **YAESU** 经销商）可用于做封包操作，从而方便的连接用户 TNC 的可用接口。用户也可根据如下图示，使用自己的电缆连接四芯微型电话插头。

按照语音操作的说明，使用 **VOL**（音量）旋钮调整从接收器到 TNC 的音量等级。通过设置模式项 37: **MCGAIN**（麦克风增益），调整从 TNC 向 **VX-6R** 的输入等级，详细信息请见第 18 页。

连接电缆之前，确保已关闭电台和 TNC，以免瞬时火花可能损坏电台。

在封包模式下操作时，关闭接收省电模式，因为“睡眠”周期可能会与进来的封包发射开始动作发生“重叠”，导致 TNC 无法接收完整的数据脉冲。有关接收省电模式设置的详细信息，请见第 77 页。封包通讯操作完成后，要记得将麦克风上的输入等级默认值调整为“LVL 5”（设置模式项 37: **MCGAIN**（麦克风增益））。



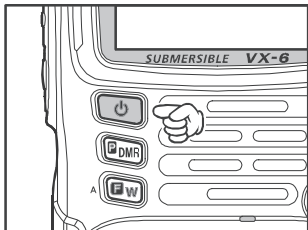
# 操作



您好！我是 R.F. 电台，将陪伴您学习 VX-6R 的各项功能。我知道您急切地想要尝试，但我建议您首先要尽可能详细地了解本手册中的“操作”部分，才能更好的体会这台电台的精彩之处。现在，让我们开始吧！

## 打开或关闭电源

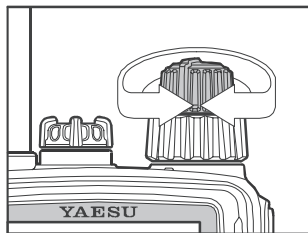
1. 确保已安装电池组，且电池已充满电。将天线连接到顶部面板 ANTENNA（天线）插孔。
2. 按住橙色的 **POWER**（电源）开关（位于前面板的左侧）一秒。按住开关足够长时间后，会听到两声蜂鸣，显示屏上将显示当前的直流电源电压 2 秒；如果使用的是 **FNB-80LI** 电池组，显示屏上方将显示“Lit”图标确认已侦测到锂离子电池组。经过 2 秒的间隔后，显示屏将重新开始正常显示操作频率。
3. 若要关闭 **VX-6R**，再次按住 **POWER**（电源）开关一秒即可关机。



- 1) 如果在打开电台时没有听到“哔哔”两声，可能在菜单设置中停用了蜂鸣器。关于如何重新激活蜂鸣器，请见第 21 页。
- 2) 通过设置模式项 42：OPN.MSG（开机讯息），可以将开机讯息（直流电源电压数值）更改为任意所需的讯息（最多 6 个字符），详细信息请见第 98 页。

## 调整音量等级

旋转 **VOLUME**（音量）旋钮（内部旋钮）来设置所需的音量等级。顺时针旋转可提高音量。



## 静噪调整

VX-6R 的静噪系统可以在不接收信号时保持无背景噪声。这种静噪系统不仅让“待机”操作更加舒服，并显著降低电池的电力消耗。

可分别调整 FM 和宽带 FM (FM 广播) 两种模式下的静噪系统。AM 可采用 FM 的相关设置。

1. 使用 VX-6R, 按 [F/W] 键, 然后按电台左侧的 **MONI/T.CALL** (监听 / 音频呼叫) 开关, 可以“快捷访问”设置模式项 59 : SQL (静噪)。使用 VX-6E, 按 [F/W] 键, 然后按 [0(SET)] 键。旋转 **DIAL** 旋钮选择设置模式项 59 : SQL (静噪), 然后按 [0(SET)] 键。
3. 此时, 旋转 **DIAL** 旋钮设置静噪, 从而消除背景噪音 (用于 AM/FM 时设置为“1”或“2”, 且宽带 FM 时设置为“2”或“3”); 该点对微弱信号的灵敏度最高。
4. 如果用户对静噪阈值设置满意, 短按 **PTT** 键可保存新设置并返回到正常操作模式。



- 1) VX-6R 有独特的“射频静噪”功能。这项功能可以对静噪进行设置, 仅当信号超过某一信号强度等级时才会打开静噪。详细信息请见第 23 页。
- 2) 如果在射频噪声严重的区域中进行操作, 可能需要使用 CTCSS 解码器中内置的“音频静噪”操作。使用这项功能, 可以在接收到其他基站载波发来的呼叫之前让电台保持安静, 所接收的呼叫中包括相匹配的 (亚音) CTCSS 音频。或者, 如果您朋友使用的电台与您的 VX-6R 一样配有 DCS (数字编码静噪), 则可使用这种模式尝试在繁忙信道中实现安静地守候。

## 选择操作频段

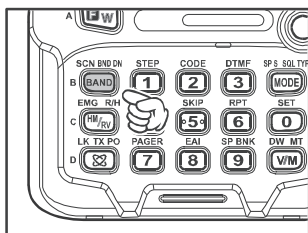
VX-6R 可覆盖一个相当宽的频率范围，涵盖可使用的大量不同的操作模式。因此，VX-6R 的频率范围会被划分为不同的操作频段，每个频段都有其预设的信道步进和操作模式。用户可根据自己的需要更改信道步进和操作模式（请见第 22 页）。

如需更改操作频段：

1. 反复按 [BAND(SCN) BND DN] 键。可以看到每次按 [BAND(SCN) BND DN] 键时，LCD 上的指示都向更高的一个频率移动。
2. 如果希望向下移动操作频段选择（向较低频率），先按 [F/W] 键，再按 [BAND(SCN) BND DN] 键。
3. 一旦选择了所需的频段，可根据下章所介绍的内容，开始手动调谐（或扫描）。

频段 【频段编号】	频率范围
中波广播频段 [1]	0.504 - 1.8 MHz
SW 频段 [2]	1.8 - 30 MHz
50 MHz 业余频段 [3]	30 - 88 MHz
FM 广播频段 [4]	88 - 108 MHz
航空频段 [5]	108 - 137 MHz
144 MHz 业余频段 [6]	137 - 174 MHz
VHF 电视频段 [7]	174 - 222 MHz
222 MHz 业余频段 [8]	222 - 420 MHz
430 MHz 业余频段 [9]	420 - 470 MHz
UHF 电视频段 [A]	470 - 803 MHz
信息频段 [b]	803 - 999 MHz

接收 AM 广播或短波频段 (0.5-30 MHz) 时，建议用户连接外接天线，可改善接收效果。



## 频率导航

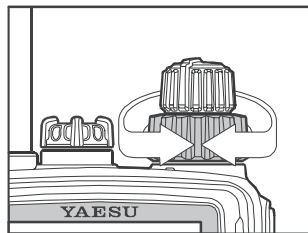
VX-6R 最初在“VFO”模式下操作，作为一个信道化系统，可在当前所选的操作频段中任意进行调谐。

VX-6R 中有三种基本的频率导航方法：

### 1) 调谐旋钮

旋转 DIAL 旋钮，以预设步进对当前操作频段进行调谐。顺时针旋转 DIAL 旋钮，将 VX-6R 调谐至更高频率，而逆时针旋转则降低其操作频率。

短按 [F/W] 键，然后旋转 DIAL 旋钮，选择的频率步进为 1 MHz。该功能在快速浏览 VX-6R 的频段范围时非常有用。



## 频率导航

### 2) 通过键盘直接输入频率

可以通过键盘直接输入所需的操作频率。

若需通过键盘输入频率，只要以正确顺序按下数字键即可。**VX-6R** 的键盘上没有“小数点”键，因此如果频率低于 100 MHz（例如，15.150 MHz）必须要输入前面所需的零。但是，有一个快捷键可以帮助输入 0 结尾的频率：输入最后一个非零数字后，按 **[V/M(DW)MT]** 键。

**示例：** 输入 144.560 MHz 时，按 **[1] → [4] → [4] → [5] → [6] → [0]**

输入 15.255 MHz 时，按 **[0] → [1] → [5] → [2] → [5] → [5]**

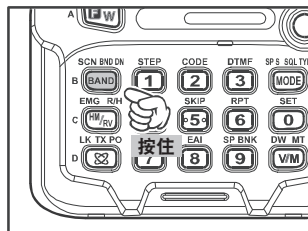
输入 1.250 MHz（1250 kHz）时，按 **[0] → [0] → [1] → [2] → [5] → [0]**

输入 0.950 MHz（950 kHz）时，按 **[0] → [0] → [0] → [9] → [5] → [0]**

输入 430.000 MHz 时，按 **[4] → [3] → [V/M(DW)MT]**

### 3) 扫描

在 VFO 模式中，按住 **[BAND(SCN)BND DN]** 键一秒，在按住 **[BAND(SCN)BND DN]** 键的情况下旋转 **DIAL** 旋钮选择用于 VFO 扫描的带宽，然后松开 **[BAND(SCN)BND DN]** 键开始向更高频率进行扫描。当接收到的某个信号强度大于静噪阈值时，会停止扫描。**VX-6R** 将根据“重启”模式（设置模式项 49：RESUME（重启））停在该频率处。有关扫描操作的详细信息，请见第 46 页。



如果想改变扫描方向（例如，将向更高频率改为向更低频率扫描），只需在 **VX-6R** 扫描时逆时针方向旋转 **DIAL** 旋钮一格。即可改变扫描方向。如果需要再次向更高频率扫描，则顺时针旋转 **DIAL** 旋钮一格。

短按 **PTT** 键，取消扫描。这只能停止扫描，不会进行发射。

#### 注意

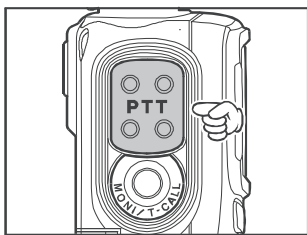
**VX-6R** 有可能在镜像频率处接收非常强的信号。如果用户发觉有干扰，怀疑其通过“镜像频率”路径进入，可以通过以下公式计算其可能使用的频率。这种信息可用于设计有效的防范措施，例如设置陷阱等。

$$\bigcirc 3.579545 \text{ MHz} \times n \quad \bigcirc 11.7 \text{ MHz} \times n \quad (n \text{ 为整数：} 1、2、3、\dots)$$

## 发射

如果在 **VX-6R** 可进行发射的 144 MHz 或 430 MHz 业余频段范围中设置适当频率，则可随时进行发射！这些是最基本的步骤，更高级的发射操作将随后介绍。

1. 发射时，按 **PTT** 键并用正常的音量对着前面板的麦克风(位于扬声器格栅的右上方)讲话。发射时，**TX/BUSY** (发射 / 繁忙) 指示灯变成红色。
2. 要返回接收状态，松开 **PTT** 键。
3. 发射期间，LCD 显示屏底部的条形图会指示其功率等级，全程偏转确认其“**高功率**”操作，而偏转三格指示其为“**低功率 1**”操作。五格指示“**低功率 2**”操作，而七格则指示“**低功率 3**”操作。此外，在“**低功率**”设置下操作时，显示屏的底部将显示“**LOW**” (低) 图标。



1) 如果只是与附近的朋友进行交谈，切换到低功率操作模式将大幅延长电池寿命，详细介绍请见下一章节。不要忘记：发射时一定要连接天线。

2) 只能通过 144 MHz 和 430 MHz 频段进行发射。

3) 如果其他用户报告，您每次发射开始时都有 DTMF “哔哔”声，则可能是无意中启动了“互联网连接”功能。短按 [⊗(LK)TXPO] 键即可停用该功能，详细信息请见第 70 页。

4) 电源电压大于等于 14 伏时，将把发射功率自动降至“低 3”等级。



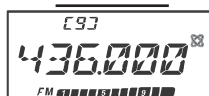
“低 1”功率



“低 2”功率



“低 3”功率



“高”功率

## 发射

### 更改发射功率等级

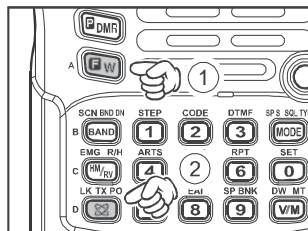
VX-6R 上共有四个发射功率等级可供选择。精确的功率输出可能因电台电源电压的不同而略有差别。如果使用标准 **FNB-80LI** 电池组和外接直流电源，可提供的功率输出等级有：

若需改变功率等级：

1. 功率输出的默认设置为“高”，如果为该配置，LCD 显示屏上不显示输出功率等级。按 [F/W] 键，然后按 [∞ (LK)TXPO] 键，



2. 按 [F/W] 键，然后按 [∞ (LK)TXPO] 键（必要时重复按几次），使其显示“HIGH”（高），从而进行高功率操作。



144/430 MHz	
高	5.0 W
低 3	2.5 W
低 2	1.0 W
低 1	0.3 W

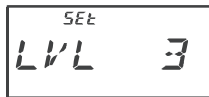
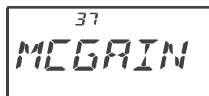


- 1) **VX-6R 非常智能！** 用户可在 144 MHz 频段上设置低功率，而让 430 MHz 保持在高功率，电台可以记住对不同的频段设置。保存存储时，也可在每个存储中分别保存各自的功率输出设置，所以在使用距离很近的中继台时，不会浪费电池的电量。
- 2) 在“低”功率设置下操作时，可以按 [F/W] 键再按 PTT 键，让 VX-6R 以高功率发射（暂时）。发射完毕后，功率等级将恢复为之前所选的设置。
- 3) 电源电压大于等于 14 伏时，将把发射功率自动降至“低 3”等级。

### 更改麦克风增益等级

不同操作员的语音音量不同，且距离电台麦克风距离不同也会造成音量差别。为了平衡这种差别，VX-6R 中采用了麦克风增益控制，可根据操作的具体情况将麦克风增益调整到最佳状态。设置等级方法如下：

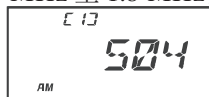
1. 按 [F/W] 键，然后按 [0(SET)] 键进入设置模式。
2. 旋转 DIAL 旋钮，选择设置模式项 37 : MCGAIN (麦克风增益)。
3. 短按 [0(SET)] 键，可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 DIAL 旋钮将增益值设置为不同等级。默认设置为“LVL 5”，如果需要降低，面向麦克风讲话进行发射时可将其调整为“LVL 3”或“LVL 4”，可将另一台电台调整到您的操作频率来监听调整后的效果。
5. 选择完毕后，按住 [0(SET)] 键 2 秒，可保存新设置并返回到正常操作模式。



### AM 广播接收

VX-6R 可接收 AM 广播，也可接收标准中波 (MW) 广播频段以及最高至 30 MHz 的短波频段。

1. 重复按 [BAND(SCN)BND DN] 键 (或按 [F/W] 键，再按 [BAND(SCN)BND DN] 键)，直至看到所需频率范围内的频率。中波可覆盖 0.5 MHz 至 1.8 MHz，而短波可覆盖的频段为 1.8 MHz 至 30 MHz。在上述范围内，操作模式 (LCD 左下角显示) 都显示为“AM” (调幅)。
2. 旋转 DIAL 旋钮在广播频段间进行调谐。
3. 也可使用键盘直接输入频率。这种方法更快，例如从 49 米广播频段切换到 31 米频段时就很明显。



- 1) 如果操作模式不正确，可以按 [MODE (SPS)SQ TYP] 键更改操作模式。
- 2) VX-6R 中包括一个专用的存储库，出厂时其中已保存 89 个常用的短波广播基站频率。详细信息请见第 43 页。

## AM 航空广播接收

在航空频段（108-137 MHz）上接收 AM 信号与之前所介绍的情况基本相同。

1. 按 **[BAND(SCN)BND DN]** 键(或按 **[F/W]** 键,再按 **[BAND(SCN)BND DN]** 键) (必要时重复按), 直至看到航空频段中的频率。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮在航空频段间进行调谐。
3. 也可使用键盘直接输入频率。航空频段操作中引用的频率可能为缩写形式, 且频率末尾出现“5”会略过。因为航空信道一般以 25 kHz 的步进进行分配, 因此“三十二、四十二”对应的操作频率为 132.425 MHz。



## FM 广播 / 电视音频接收

VX-6R 也可接收 FM 广播频段, 采用宽带滤波器可实现高保真效果。

### 激活 FM 广播接收

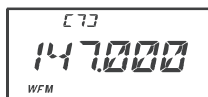
1. 重复按 **[BAND(SCN)BND DN]** 键 (或按 **[F/W]** 键, 再按 **[BAND(SCN)BND DN]** 键), 直至看到显示屏上显示 FM 广播频段。“FM”频段中所包括的频率范围为 88-108 MHz。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮选择所需基站。宽带 FM 模式下默认的频率合成器步进为 100 kHz / 步。



FM 广播

### 激活 VHF 或 UHF 电视音频接收

1. 重复按 **[BAND(SCN)BND DN]** 键 (或按 **[F/W]** 键, 再按 **[BAND(SCN)BND DN]** 键), 直至看到 LCD 显示屏上显示 VHF 或 UHF 电视频段。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮选择所需基站。



VHF 电视频段



UHF 电视频段



*请注意, 宽带 FM 的静噪设置和窄带 FM 的静噪设置是彼此独立的。详细信息请见第 13 页。*

# 高级操作

此时您已经掌握 **VX-6R** 的基本操作，现在进一步来学习功能方面的细节。

## 键盘锁定

为防止因无意操作改变频率或发送信号，**VX-6R** 上的 **DIAL** 旋钮和键盘很多都可以锁定。可选的锁定组合包括：

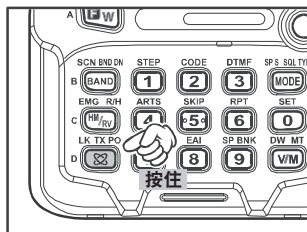
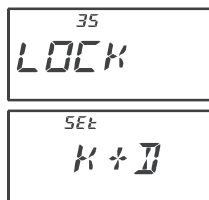
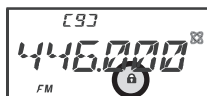
- KEY：只锁定前面板键盘
- DIAL：只锁定顶部面板 **DIAL** 旋钮
- K+D：锁定键盘和 **DIAL** 旋钮（出厂默认设置）
- PTT：锁定 **PTT** 键（不能发射）
- K+P：锁定键盘和 **PTT** 键
- D+P：锁定 **DIAL** 旋钮和 **PTT** 键
- ALL：上述全部锁定

如需锁定部分或全部按键：

1. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 35：LOCK（锁定）。
3. 短按 **[0(SET)]** 键，可对此项进行调整。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，在上述的锁定方案中选择其一。
5. 选择完毕后，按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。

**按住** **[LX(TXPO)]** 键 2 秒，可激活锁定功能。

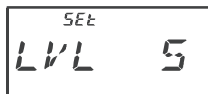
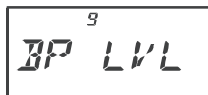
LCD 显示屏上显示“**🔒**”图标。要取消锁定，请重复此过程。



## 调整键盘蜂鸣音量等级

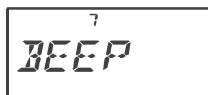
键盘蜂鸣可在按键被按下时发出音频反馈。根据 **VOL** 旋钮设置更改键盘蜂鸣等级。但是，可通过设置模式调整接收音频和键盘音之间的音量平衡。

1. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 9:BP LVL（蜂鸣等级）。
3. 短按 **[0(SET)]** 键，可对此项进行调整。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮选择所需等级。
5. 按 **PTT** 键保存新设置，并返回到正常操作模式。



此外，如果需要关闭蜂鸣：

1. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 7 : BEEP（蜂鸣）。
3. 短按 **[0(SET)]** 键，可对此项进行调整。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，将设置更改为“OFF”（关）。
5. 按 **PTT** 键保存新设置，并返回到正常操作模式。
6. 如需再次打开蜂鸣，在上述步骤 4 中选择“ON”（开）。



## 键盘 /LCD 照明

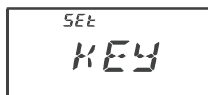
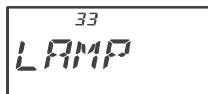
**VX-6R** 中包括红色的照明灯，方便在夜间操作使用。在黑暗中，略带橙色的照明可以让显示屏看起来很清楚，对夜间视力的影响也降低到最小。

提供了三个选项以激活照明：

- KEY 模式：按任意键时照亮键盘 /LCD 5 秒。
- CONT 模式：键盘 /LCD 持续照明。
- OFF 模式：停用键盘 /LCD 照明。

设置照明操作模式的步骤如下：

1. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 33 : LAMP（照明）。
3. 短按 **[0(SET)]** 键，可对此项进行调整。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮从上述三个模式中选择其一。
5. 选择完毕后，按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。



## 更改信道步进

VX-6R 的频率合成器所提供利用信道的可选步进为 5/10/12.5/15/20/25/50/100 kHz，以及根据当前操作频率（自动），或对该用户较为重要的特定需求自动选择步进。VX-6R 的出厂设置为“自动”配置，对于多种操作都能达到满意效果。但是，如果用户需要更改信道步进增量，其步骤也很简单。

1. 按 [F/W] 键，然后按 [1(STEP)] 键。这是使用设置模式项 61 : STEP (步进) 的“快捷方式”。
2. 旋转 DIAL 旋钮选择新的信道步进大小。
3. 按 PTT 键保存新设置并返回到正常操作模式。

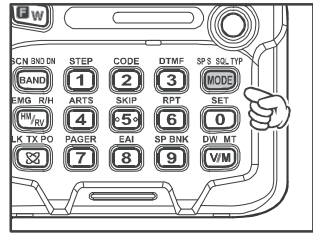


- 1) 只有在中波广播频段上接收时，才能使用 9 kHz 的步进。
- 2) 在中波广播频段上操作时，只能选择信道步进为 9 kHz 或 10 kHz，将不能用其他信道步进选项。
- 3) 频率在 250 - 300 MHz 或大于 580 MHz 时，5 kHz 和 15 kHz 步进不再适用。

## 更改接收模式

VX-6R 可在电台转至不同的操作频率时提供自动接收模式更改。但如果出现了意外的接收情况，需更改其他的接收模式，只需按下 [MODE(SP S)SQ TYP] 键。可选的接收模式包括：

- AUTO：针对所选的频率范围设置每个默认值的自动模式。
- FM：接收业余电台和大多数 VHF/UHF 通讯时的频率调制。
- WFM：接收 FM 广播站时的频率调制。
- AM：接收短波广播站和航空频段通讯时的波幅调制。



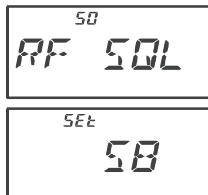
除非用户有充分的理由，否则应尽量保持自动模式选择功能，从而可在更改频段时节省时间以避免出错。如果用户为某特定信道或基站更改模式，可将该信道保存在存储中，因为模式设置可与频率信息同时保存。

## 射频静噪

这款电台上有独特的射频静噪功能。这项功能可以对静噪进行设置，仅当信号超过某一信号强度等级时才会打开静噪。

建立射频静噪电路时，请按照如下步骤进行操作：

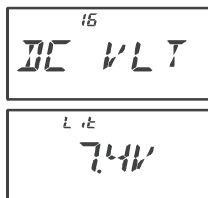
1. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 50:RF SQL (射频静噪)。
3. 短按 **[0(SET)]** 键，可对此项进行调整。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮为静噪阈值 (S1、S2、S3、S4、S5、S6、S7、S8、S9、S9+ 或 OFF) 选择所需的信号强度等级。
5. 按 **PTT** 键保存新设置，并返回到正常操作模式。



## 检查电池电压

**VX-6R** 的微处理器可进行编程，以测量当前的电池电压。

1. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 16:DC VLT (直流电压)。
3. 短按 **[0(SET)]** 键显示当前的直流电压。  
Lit：正在使用 **FNB-80LI**。  
Edc：正在使用外部直流电源。
4. 按住 **[0(SET)]** 键 2 秒，返回到正常操作模式。



# 中继台操作

中继台通常位于山顶或其他较高的地方，可为低功率的手持或移动电台提供广阔的通讯范围。VX-6R 中包括多项功能，可使中继台的操作轻松愉快。

## 中继异频

VX-6R 出厂时已经进行配置，符合所在国家的中继异频规定。144 MHz 频段异频为 600 kHz，而在 430 MHz 频段上异频为 5 MHz 或 7.6 MHz。

根据用户所操作的频段部分，中继异频可向下 (◻) 或向上 (⊕)，若启用了中继异频则在 LCD 显示屏的上方会显示对应的图标。



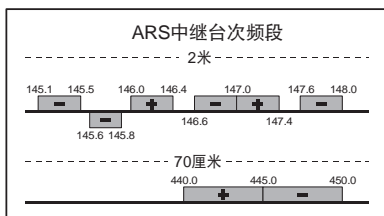
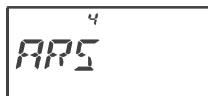
## 自动中继异频 (ARS)

VX-6R 具有一种方便的自动中继异频功能，便于用户进入所在国家某指定的中继次频段时可自动进行中继异频。此类次频段如下所示。

如果 ARS 功能不能正常工作，则可能是无意中将其停用。

若需再次启动 ARS：

1. 按 [F/W] 键，然后按 [0(SET)] 键进入设置模式。
2. 旋转 DIAL 旋钮，选择设置模式项 4:ARS (自动中继异频)。
3. 短按 [0(SET)] 键，可对此项进行调整。
4. 旋转 DIAL 旋钮选择“ON” (开)。
5. 选择完毕后，按 PTT 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。



## 手动激活中继异频

如停用了 ARS 功能，或需要设置非 ARS 所指定的中继异频方向，则可手动设置中继异频的方向。

若有需要：

1. 按 [F/W] 键，然后按 [6(RPT)] 键。这是使用设置模式项 51:RPT（中继台）的“快捷方式”。
2. 旋转 DIAL 旋钮在“-RPT”、“+RPT”和“SIMP”中选择所需的异频方式。
3. 选择完毕后，按 PTT 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。



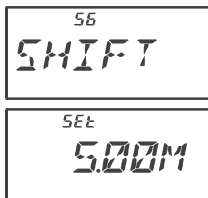
*如需更改异频方向，但仍采用自动中继异频的方式（见前述），在更换频率（例如，旋转 DIAL 旋钮）时，ARS 将取代手动设置的异频方向。如果不想发生这种情况，请关闭 ARS。*

### 更改中继异频默认值

如果行至其他地区，可能需要更改中继异频默认值，以确保与所在地的操作相匹配。

若需进行，则操作步骤如下所示：

1. 将 VX-6R 的频率设置为想要更换的中继异频默认值（144 MHz 或 430 MHz 业余频段）。
2. 按 [F/W] 键，然后按 [0(SET)] 键进入设置模式。
3. 旋转 DIAL 旋钮，选择设置模式项 56:SHIFT（异频）。
4. 短按 [0(SET)] 键，可对此项进行调整。
5. 旋转 DIAL 旋钮选择新的中继异频强度。
6. 选择完毕后，按 PTT 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。



*如果用户只需编制一个“收发异频”，则不要使用该设置模式项更改中继异频的“默认值”。单独输入发射和接收频率，如第 34 页所示。*

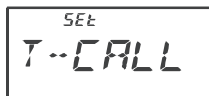
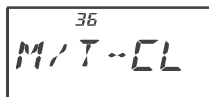
# 中继台操作

## 音频呼叫 (T.CALL) (1750 Hz)

如果您使用 **VX-6R** 电台, 按住 **MONI/T.CALL** (监听 / 音频呼叫) 开关 (PTT 键下方) 可产生 1750 Hz 的音频脉冲, 以访问欧洲的中继台。发射器可自动激活, 并且载波中会带有 1750 Hz 的音频。一旦访问已连接的中继台, 可松开 **MONI/T.CALL** (监听 / 音频呼叫) 开关, 使用 **PTT** 键激活发射器。

如果要使用 **VX-6R** (其他国家版) 访问需要 1750 Hz 音频脉冲的中继台, 可将 **MONI/T.CALL** (监听 / 音频呼叫) 开关作为“音频呼叫”开关使用。如果要更改这个开关的配置, 还需要使用设置模式。

1. 按 **[F/W]** 键, 然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮, 选择设置模式项 36 : M/T-CL (监听 / 音频呼叫)。
3. 短按 **[0(SET)]** 键, 可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮选择显示屏上所显示的“T-CALL” (音频呼叫)。
5. 按 **PTT** 键保存新设置并返回到正常操作模式。

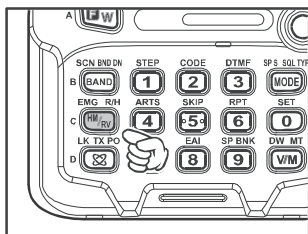


如需访问中继台, 按住 **MONI/T.CALL** (监听 / 音频呼叫) 键一段时间, 时长由中继台负责人 / 操作员指定。发射器可自动激活, 并且载波中会带有 1750 Hz 的音频。一旦访问已连接的中继台, 可松开 **MONI/T.CALL** (监听 / 音频呼叫) 开关, 使用 **PTT** 键激活发射器。

## 检查中继台上行 (输入) 频率

通常有助于检查中继台上行 (输入) 频率, 查看呼叫电台是否在直接呼叫 (“单工”) 的范围之内。

若需检查, 只需按 **[HM/RV(EMG)R/H]** 键。您会发现显示屏切换为中继台的上行频率。再按 **[HM/RV(EMG)R/H]** 键, 返回到正常监听状态, 显示的是中继台下行 (输出) 频率。使用 **[HM/RV(EMG)R/H]** 键监听中继台的输入频率时, 中继频差图标将会闪烁。



该键的配置可以设置为“RV” (检查中继台的输入频率) 或“HM” (切换到用户所操作频段的“归属”信道)。

如果要更改这个键的配置, 使用设置模式项 28 : HM/RV (归属 / 返转)。请见第 95 页。

## CTCSS 操作

很多中继台系统需要接收到带有极低频率音频的 FM 载波才会被激活。这样可以防止中继台被雷达或其他发射机发出的杂散信号错误激活。这种音频系统称为“CTCSS”（亚音频），VX-6R 中包括该系统，而且便于启用。



**CTCSS 的建立包括两个操作：设置音频模式，然后设置音频频率。该操作可使用 [MODE(SP S)SQ TYP] 键或 [2(CODE)] 键进行设置。**

1. 按 [F/W] 键，然后按 [MODE(SP S)SQ TYP] 键就可以选择 CTCSS/DCS 模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，显示屏上会显示“TONE”（音频）；这样就能激活 CTCSS 编码器访问需要 CTCSS 音频的中继台。



3. 步骤 2 中将 **DIAL** 旋钮再转一格，显示屏上会显示“T SQL”（音频静噪）。显示“T SQL”（音频静噪）时，说明音频静噪系统已激活，可以让 VX-6R 的接收器保持**静音**，直至接收到其他电台发出的与 CTCSS 音频相匹配的呼叫。在繁忙区域进行操作时，这项功能有助于让电台保持安静，只接收所需要的呼叫信号。



1) 在此步骤中，旋转 **DIAL** 旋钮时显示屏上显示“RV TN”标识，说明反向音频静噪系统已启用，该系统可以让 VX-6R 的接收器在接收发出 CTCSS 匹配音频的电台呼叫时保持静音（而非打开静噪）。反向音频静噪系统启用时，显示屏上会闪烁“**T SQ**”图标。

2) 如果继续旋转 **DIAL** 旋钮，显示屏上会显示“DCS”标识。稍后我们将介绍数字编码静噪系统。

4. 已经选择了 CTCSS 音频模式后，按 **PTT** 键可保存新设置。

5. 按 [F/W] 键，然后按 [2(CODE)] 键开始调整 CTCSS 频率。

6. 旋转 **DIAL** 旋钮，直至显示屏上出现所要使用的音频频率（如果不知道音频频率，请咨询中继台负责人 / 操作员）。

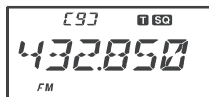


CTCSS 音频频率 (Hz)					
67.0	69.3	71.9	74.4	77.0	79.7
82.5	85.4	88.5	91.5	94.8	97.4
100.0	103.5	107.2	110.9	114.8	118.8
123.0	127.3	131.8	136.5	141.3	146.2
151.4	156.7	159.8	162.2	165.5	167.9
171.3	173.8	177.3	179.9	183.5	186.2
189.9	192.8	196.6	199.5	203.5	206.5
210.7	218.1	225.7	229.1	233.6	241.8
250.3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

# CTCSS/DCS 操作

## CTCSS 操作

7. 选择完毕后，短按 [2(CODE)] 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。与保存常规操作的常用方法不同，这种方法仅用于配置 CTCSS/DCS 频率。



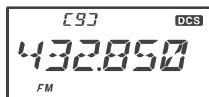
中继台不一定再次发送 CTCSS 音频，部分系统只是使用 CTCSS 来控制对中继台的访问，但是在发射时不会将音频一并发出。如果信号强度表显示有信号接收，但 VX-6R 中没有音频经过，重复上述步骤“1”至“4”，旋转 DIAL 旋钮以显示“TONE”（音频），这样就可以在信道上收听接收到的所有信号。

## DCS 操作

另一种音频访问控制形式是数字编码静噪，或称 DCS。这是一种更新、更先进的音频系统，与 CTCSS 相比可以更有效地防止错误呼叫。VX-6R 中内置有 DCS 编码器 / 解码器，其操作和上述 CTCSS 非常相似。用户的中继台系统可配置为使用 DCS，如果友人的电台配备了这种先进功能，在单工操作的情况下，DCS 将非常有用。

与 CTCSS 操作相似，DCS 需要将音频模式设置为 DCS 并选择一个音频编码。

1. 按 [F/W] 键，然后按 [MODE(SP S)SQ TYP] 键就可以选择 CTCSS/DCS 模式。
2. 旋转 DIAL 旋钮直至显示屏上显示“DCS”标识；这样就能激活 DCS 编码器 / 解码器。
3. 按 PTT 键保存新设置。
4. 按 [F/W] 键，然后按 [2(CODE)] 键开始调整 DCS 编码。
5. 旋转 DIAL 旋钮，选择所需的 DCS 编码（三位数字）。如果不知道 DCS 编码，请询问中继台负责人 / 操作员，如果进行单工操作，只要设置与您的友人相同的 DCS 编码即可。
6. 选择完毕后，短按 [2(CODE)] 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。



DCS 编码									
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	-	-	-	-	-	-

## DCS 操作



由于 DCS 是一个编码/解码系统，因此接收器会保持静音，直至输入信号中接收到相匹配的 DCS 编码。调整频段时，关闭 DCS！

## DCS 编码倒相

DCS 系统首先被引入商业应用 LMR（陆地移动无线电）服务网，因此得到了广泛应用。DCS 有时会被称为其他名字，例如 DPL<sup>®</sup>（Digital Private Line<sup>®</sup>，摩托罗拉公司的注册商标）。

DCS 使用 23 位编码，以 134.4 bps（位/秒）的数据速率发射（亚音）。有时，信号倒相会需要补发或接收编码。信号倒相会让启用 DCS 接收器的静噪电路无法打开，因为解码位流与所选的操作不匹配。

经常会造成倒相的典型情况有：

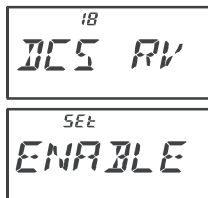
- 连接外部接收器前置放大器。
- 通过中继台操作。
- 连接外部线性放大器。

注意，编码倒相并不意味着上述设备有问题！

配置特定放大器时，输出信号（相位）从输入信号倒相而来。小信号或功率放大器具有奇数个（1、3、5 等）放大阶段，会造成发射或接收的 DCS 编码倒相。

尽管，在大多数情况下不会发生（放大器设计和相关工业标准也考虑到这个问题），但是当用户和其他电台使用相同的 DCS 编码时，接收器的静噪电路无法打开，用户或对方电台（单方）可以尝试以下操作：

1. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 18:DCS RV(DCS 返回)。
3. 短按 **[0(SET)]** 键，然后旋转 **DIAL** 旋钮，将此设置模式项设置为“ENABLE”（启用）(DCS 编码倒相)。
4. 选择完毕后，按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。
5. 完毕后，要记得恢复其默认设置为“DISABLE”（停用）。

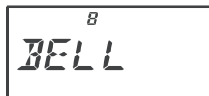


# CTCSS/DCS 操作

## CTCSS/DCS 铃声操作

可以设置 **VX-6R** 在进行 CTCSS 解码或 DCS 操作时发出“铃声”，以便收到呼叫时提醒用户。激活 CTCSS/DCS 铃声的步骤如下：

1. 根据上述步骤，将电台设置为采用 CTCSS 解码（“音频静噪”）或 DCS 操作。
2. 将操作频率调整到所需信道。
3. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 8 : BELL（铃声）。
5. 短按 **[0(SET)]** 键，可对此设置模式项进行调整。
6. 旋转 **DIAL** 旋钮，设置铃声次数。可选项为“1”、“3”、“5”或“8”声铃音、“CONT”（连续鸣响）或“OFF”（关）。
7. 短按 **PTT** 键保存新设置并返回到正常操作模式。



如果某电台发出的 CTCSS 音频或 DCS 编码与用户解码器中的设置相匹配，根据此编程当该电台呼叫用户时，会响起铃声。

激活 CTCSS/DCS 铃声时，LCD 右上方会显示“📞”图标。



## 音频搜索扫描

当用户不了解其他电台所使用的是 CTCSS 或 DCS 音频时，可以控制电台监听接收的信号，并搜索使用的音频。有两个要点应谨记：

- ❑ 必须确保中继台使用相同的音频类型（CTCSS 或 DCS）。
- ❑ 部分中继台无法通过 CTCSS 音频，则必须监听电台向中继台发射的上行（输入）频率，从而让音频搜索扫描发挥作用。

扫描正在使用的音频：

1. 将电台设置为 CTCSS 或 DCS 编码器的操作（请见上述介绍）。如果是 CTCSS，显示屏上会显示“**TS SQ**”；如果是 DCS，显示屏上会显示“**DCS**”。
2. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[2(CODE)]** 键。
3. 按住 **[BAND(SCN)BND DN]** 键一秒，开始扫描进入的 CTCSS 或 DCS 音频 / 编码。
4. 电台侦测到正确的音频或编码后，会在该音频 / 编码处停止并让其通过。按 **[BAND(SCN)BND DN]** 键锁定该音频 / 编码，然后按 **[F/W]** 键返回到正常操作模式。



**如果音频扫描功能无法侦测到音频或编码，将持续进行扫描。发生这种情况时，可能其他电台并未发送任何音频。按 PTT 键，可随时停止扫描。**

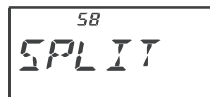
当设置模式项 68 : TS MUT（音频搜索静音）设置为“OFF”（关）时，用户在音频扫描期间会监听到其他电台发出的（静音）信号。详细信息请见第 102 页。使用设置模式项 69 : TS SPD（音频搜索速度），也可以更改音频搜索扫描的速度。请见第 102 页。

在 VFO 或存储模式下都可以进行音频扫描。

## 分离音频操作

VX-6R 可通过设置模式根据分离音频配置进行操作。

1. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 58 : SPLIT (分离)。
3. 短按 **[0(SET)]** 键，可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮选择 ON (开) (启用分离音频功能)。
5. 短按 **PTT** 键，保存新设置并返回到正常操作模式。



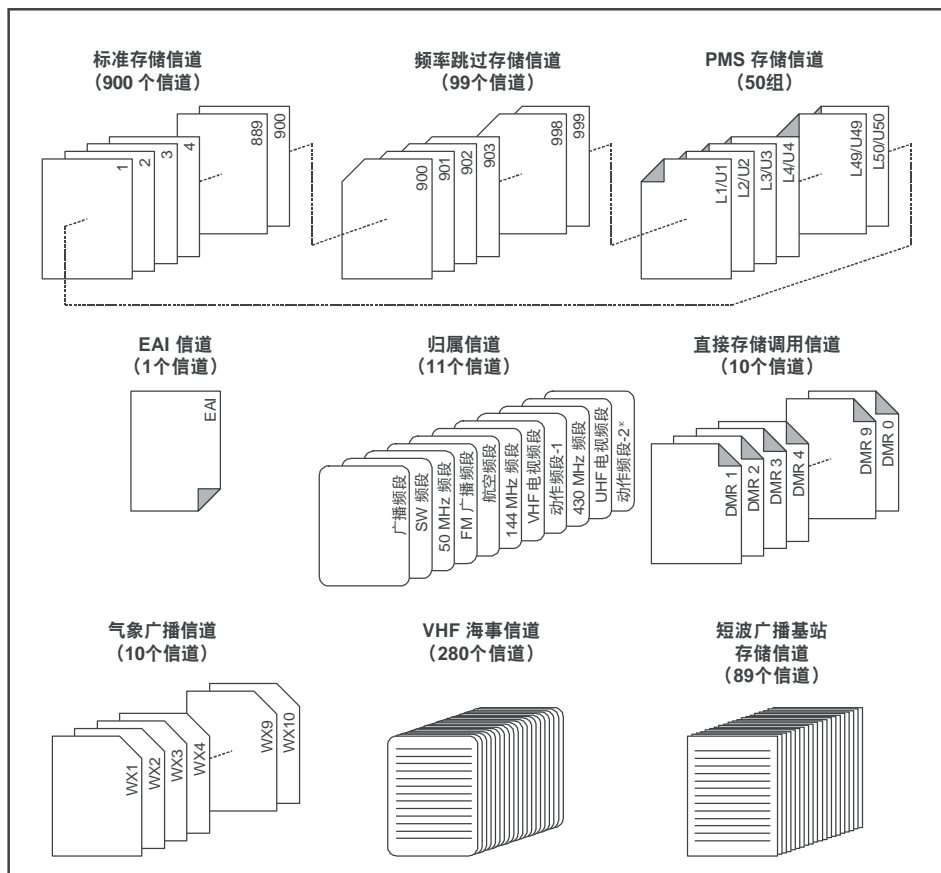
激活分离音频功能时，可以看到在“RV TN”参数后面有下列附加参数（通过按 **[F/W]** → **[MODE(SP S)SQ TYP]** 可选择音频模式）：

- D CODE : 仅 DCS 编码（操作期间，“**DCS**”图标不断闪烁）
- T DCS : 编码 CTCSS 音频和解码 DCS 编码  
（操作期间，“**T**”图标不断闪烁，并显示“**DCS**”图标。）
- D TONE : 编码 DCS 编码和解码 CTCSS 音频  
（操作期间，显示“**T SQ**”图标且“**DCS**”图标不断闪烁）

从上述选项中选择所需的操作模式。

VX-6R 提供了多种存储系统资源。包括：

- 常规存储信道，包括：
  - 900 个“标准”存储信道，编号从“1”至“900”。
  - 99 个“频率跳过存储”信道，编号从“901”至“999”。
  - 11 个“归属”信道，可在每个操作频段上进行存储并快速调用一个主频。
  - 50 组频段边界存储器，也被称为“可编程存储扫描”信道，标签为“L1/U1”至“L50/U50”。
  - 24 个存储库，标签为“BANK 1”至“BANK 24”。每个存储库在“标准”和“PMS”存储信道中最多可分配 100 个信道。
- 专用存储信道，包括：
  - 1 个“紧急报警自动 ID (EAI)”功能。
  - 10 个“直接存储调用”信道。
  - 10 个“气象广播”信道。
  - 89 个常用短波广播基站存储信道。
  - 281 个 VHF 海事信道。



## 存储

1. 在 VFO 模式下操作时,选择所需的频率。**确保**设置所需的 CTCSS 或 DCS 音频,以及所需的中继频差。如果需要保存,此时也可设置功率等级。
2. 按住 [F/W] 键一秒。
3. 在松开 [F/W] 键五秒之内,需要确定某一个信道存储。不需做任何更改时,微处理器将自动选择下一个可选的“空闲”信道(一个尚未保存数据的存储寄存器),此时请进行步骤 4。  
如果想选择另一个编号的信道来保存数据,旋转 **DIAL** 旋钮选择所需的存储信道。如果有存储信道编号不断闪烁,说明该信道中尚未写入数据(即该信道“空闲”)。
4. 再按一次 [F/W] 键,可将该频率保存在存储中。
5. 此时仍在“VFO”模式下操作,因此用户可进入其他频率,并重复上述步骤将这些频率保存在其他的存储位置中。



- 1) 用户可更改自动存储信道选择功能,选择“上一次所保存的存储信道的次高存储信道”,而非通过设置模式项 38 : MW MD (存储写入模式) 所选的“下一个可用“空闲”信道”,请见第 97 页。
- 2) 在上述步骤 4 中,只能跳过 100 个存储信道,如果非常紧急 (101 → 201 → 301.....) 可按 [P(DMR)] 键 (必要时按多次)。同样,如果想要保存到指定的存储信道中,最简单的方式是用键盘输入指定存储所在的存储信道编号,然后按 [V/M(DW)MT] 键。例如,若需指定存储信道 #14,按 [1] → [4] → [V/M(DW)MT]。用户也可使用以下编号指定存储信道 #000 和可编程存储信道 (“L1/U1”至 “L50/U50”) : 存储信道 #000 = “1000”,可编程存储信道 #L1 = “1001”、U1 = “1002”、L50 = “1099” 和 U50 = “1100”。在这种情况下,无需按 [V/M(DW)MT] 键。

### 重要事项

在罕见的情况下,存储的数据可能由于误操作或静电而损坏。维修时可能导致存储数据丢失。请写下或记录存储的信息,以便出现意外时可将其恢复。

## 存储

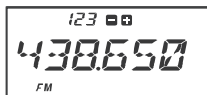
### 存储独立的发射频率（“收发异频”）

所有的存储都能保存独立的发射频率，用于中继台的非标准异频工作。若有需要：

1. 使用前一章节“**存储**”中所介绍的方法保存所接收的频率（下行）（与中继频差是否激活无关）。
2. 调节至所需的发射频率（上行），然后按住 [F/W] 键一秒。
3. 在释放 [F/W] 键的五秒内，旋转 **DIAL** 旋钮选择上述步骤“1”中使用的相同存储信道编号。
4. 按住 **PTT** 键，不要松开 **PTT** 键并短按一下 [F/W]（不会启动发射器）。

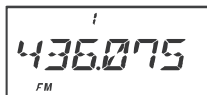


当用户调用了包含单独存储发射和接收频率的存储信道时，显示屏上会出现“**□□**”标识。



## 存储调用

1. 在 VFO 模式下操作时，按 [V/M(DW)MT] 键可进入存储模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮选择所需信道。
3. 若需返回 VFO 模式，按 [V/M(DW)MT] 键。



将电台设置为存储模式时，以便捷的方式调用存储可直接在存储信道编号中按键，然后按 [V/M(DW)MT] 键。

**例如**，若需调用存储信道 #14，按 [1] → [4] → [V/M(DW)MT]。

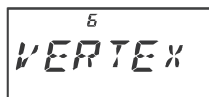
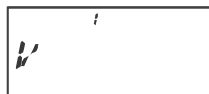
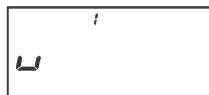
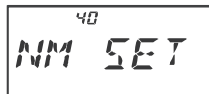
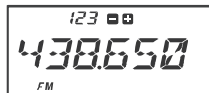
用户也可使用以下编号调用存储信道 #000 和可编程存储信道（“L01/U01”至“L50/U50”）：存储信道 #000 = “1000”、可编程存储信道 #L1 = “1001”、U1 = “1002”、L50 = “1099” 和 U50 = “1100”。在这种情况下，无需按 [V/M(DW)MT] 键。

# 存储模式 (常规存储信道)

## 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)。通过设置模式可以方便地实现。

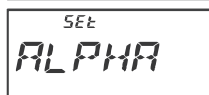
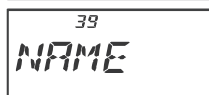
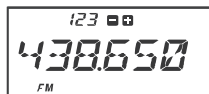
1. 调用需要添加标签的存储信道。
2. 按 **[F/W]** 键,然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
3. 旋转 **DIAL** 旋钮,选择设置模式项 40 : NM SET (数字设置)。
4. 短按 **[0(SET)]** 键,可编制名称标签。
5. 旋转 **DIAL** 旋钮,选择要更改标签的第一位字符。
6. 按 **[MODE(SP S)SQ TYP]** 键,移动到下一个字符处。
7. 如果输入有误,按 **[BAND(SCN)BND DN]** 键让光标退格,再输入正确的字母、数字或符号。
8. 重复步骤 5 至 7,编制所需标签中其余的字母、数字或符号。每个标签最多可使用六个字符。
9. 编制一个少于 6 个字符的标签后,按 **[0(SET)]** 键可确认所编制的标签。
10. 完成标签创建后,按 **PTT** 键保存该标签并退出。



### 如果要显示字母数字“标签”(标记):

1. 设置 **VX-6R** 进入“MR”(存储调用)模式,并调用想要显示其标签的存储信道。
2. 按 **[F/W]** 键,然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
3. 旋转 **DIAL** 旋钮,选择设置模式项 39 : NAME (名称)。
4. 短按 **[0(SET)]** 键,可对此项设置进行调整。
5. 旋转 **DIAL** 旋钮,将该设置模式项设置为“ALPHA”(字母)(从而启用字母数字显示)。
6. 按 **PTT** 键保存新设置并启用这个字母数字标签。

若需停用字母数字标签(启用频率显示),只需重复上述步骤,旋转 **DIAL** 旋钮,在步骤 5 中选择“FREQ”(频率)。



## 标签存储

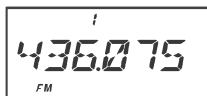
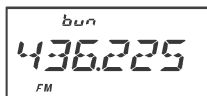
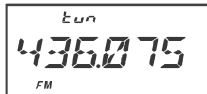
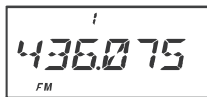


- 1) 如果编制多个存储信道的字母数字“标签”时使用很多重复信息，可以按 [F/W] 键复制前一次输入的字母和数字，然后按 [V/M(DW)MT] 键将此字符粘帖到另一个“NM SET”（数字设置）寄存器（其他存储信道）中。
- 2) 按 MONI（监听）开关，可检查任意带有标签名称的信道的频率。松开 MONI（监听）开关，即返回显示字母数字“标签”。

## 存储记忆的偏移操作

一旦调用了某条特定存储信道，即便在“VFO”模式下，也可随时关闭该信道。

1. VX-6R 在“MR”（存储调用）模式下，选择所需的存储信道。
2. 按 [F/W] 键，然后按 [V/M(DW)MT] 键激活“存储调谐”功能。存储信道编号会被“tun”取代。如果存储信道中显示其字母数字标签，显示屏将自动返回到操作频率，因此用户无需进入菜单更改显示配置。
3. 旋转 DIAL 旋钮，根据需要调整到一个新的频率。在当前频段上为 VFO 操作选择频率合成器步进将作为存储调谐时使用的步进。
4. 如果要返回最初的存储频率，只需短按 [V/M(DW)MT] 键。显示屏上将恢复显示字母数字标签（若存在），如最初在 LCD 显示屏上的显示。
5. 如果在存储调谐期间要存储一个新的频率设置，只需按住 [F/W] 键一秒，然后完成通常的信道存储步骤即可。微处理器可自动设置到下一个可用的存储处，再按一次 [F/W] 键可锁定新频率。



- 1) 如果想要用新频率更换原有的存储内容，应确保旋转 DIAL 旋钮至最初的存储信道编号！
- 2) 任何对 CTCSS/DCS 的更改或中继频差的修订都必须在将数据保存到新（或原有）存储信道位置之前完成。

# 存储模式（常规存储信道）

---

## 将存储数据移到 VFO

---

根据需要，可以把保存在存储信道中的数据轻松地移动到 VFO 中。

1. 选择包括要移动到 VFO 中的频率数据的存储信道。
2. 按 [F/W] 键，然后按 [V/M(DW)MT] 键短暂激活“存储调谐”功能，然后按 [F/W] 键，再按 [⊗ (LK)TXPO] 键。数据已复制到 VFO 中，但原有的存储内容仍保留在之前的存储信道中。

*如果传输的是异频存储信道，将忽略其发射频率（将设置为以接收频率进行的单工操作）。*

---

## 隐藏存储

---

有时，需要“隐藏”存储信道，防止其在存储信道选择和扫描时被发现。例如，部分信道用户很少会用到，因为其适用的城市用户很少去，所以可以将其“隐藏”，只有当用户到这个城市去的时候，再“解除隐藏”，以便正常使用。

1. 必要时按 [V/M(DW)MT] 键，进入 MR 模式。
2. 按住 [F/W] 键一秒，然后旋转 DIAL 旋钮选择要“隐藏”的存储信道。
3. 短按 [⊗ (LK)TXPO] 键。显示屏将返回存储信道 #1。之前选择的存储信道已被隐藏。
4. 若需解除隐藏，重复上述步骤：按住 [F/W] 键一秒，旋转 DIAL 旋钮选择隐藏的存储编号，然后按 [⊗ (LK)TXPO] 键恢复该存储信道的数据。



**注意！** 如果不小心，您会在“隐藏”的存储信道上手动存储数据，从而删除了之前的数据。使用“下一个可用存储信道”技术（寻找闪烁的存储信道编号）并储存，以避免覆盖隐藏的存储信道。

---

## 纯存储模式

---

一旦存储信道编制完毕，可以让电台处于“纯存储”模式，此时不能使用 VFO 操作。在初次使用电台进行大量操作的公共服务场合下，这项功能非常有用，应采用最简单的信道选择方式。

若需将电台设为纯存储模式，应将其关闭。打开电台时，**按住** [V/M(DW)MT] 键。若要返回到正常操作模式，重复上述开机步骤。

## 归属信道存储

可看到每个操作频段各有一个专用的一键式“归属”信道，可快速调用每个频段所需的操作频率。

归属信道的保存也很简单：

1. 如果之前尚未进行设置（请见第 95 页），则将设置模式项 28：HM/RV（归属/返转）的设置从“REV”（返转）改为“HOME”（归属）。
2. 在 VFO 模式下操作时，选择所需的频率。确保设置所需的 CTCSS 或 DCS 音频，以及所需的中继频差。如果需要保存，此时也可设置功率等级。
3. 按住 [F/W] 键一秒。
4. 存储信道编号闪烁时，只需按 [HM/RV(EMG)R/H] 键。频率和其他数据（若存在）即可保存在专用的归属信道寄存器中。
5. 在其他操作频段中也可重复该步骤。
6. 若需调用归属信道，在 VFO 或 MR 模式下操作时短按 [HM/RV(EMG)R/H] 键。



**UHF 归属信道用于“紧急报警信道操作”中。有关此功能的详细说明请见第 62 页。**

频段	默认归属信道频率
中波广播频段	0.540 MHz
SW 频段	1.800 MHz
50 MHz 业余频段	30.000 MHz
FM 广播频段	88.000 MHz
航空频段	108.000 MHz
144 MHz 业余频段	144.000 MHz
VHF 视频段	174.000 MHz
222 MHz 业余频段	222.000 MHz
430 MHz 业余频段	430.000 MHz
UHF 视频段	470.000 MHz
信息频段	860.000 MHz

# 存储模式 (常规存储信道)

## 存储库操作

VX-6R 中有大量的存储信道，如果不采取有效的管理方式，很难充分利用。幸而 VX-6R 还提供了一套将存储信道划分为 24 个存储组的方案，用户可以将存储信道分类，便于使用。正如下文所示，用户只需按一下 [BAND(SCN)BND DN] 键，就可以进入或退出“存储库”模式。

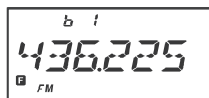
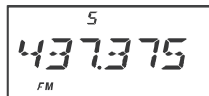
### 将存储信道分配到存储库中

1. 调用要分配到存储库中的存储信道。
2. 按住 [F/W] 键一秒，然后旋转 DIAL 旋钮，为此信道选择所想要作为存储库的存储库编号 (“b1” ~ “b24”)。
3. 选择所需存储库的快捷方式为：按住 [F/W] 键一秒，然后输入下列编号：1101 (用于存储库 “b1”) 至 1124 (用于存储库 “b24”)。
4. 短按 [F/W] 键，将存储信道的数据复制到存储库中。



- 1) 可以将一条存储信道分配到多个存储库中。
- 2) PMS 存储信道 (L1/U1 至 L50/U50) 不能分配到存储库中。

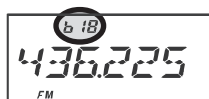
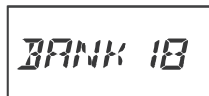
存储信道	
CH 1	145.000 MHz
CH 2	145.500 MHz
CH 3	435.000 MHz
CH 4	435.500 MHz
CH 5	145.800 MHz
CH 6	436.000 MHz
CH 7	128.800 MHz
...	...
CH 897	145.620 MHz
CH 898	436.780 MHz
CH 899	128.600 MHz



存储库 “1” 144 MHz 业余频段信道
存储库 “2” 430 MHz 业余频段信道
存储库 “3” 所有业余频段信道
存储库 “4” 俱乐部信道
存储库 “5” 航空频段信道

### 存储库调用

1. 必要时按 [V/M(DW)MT] 键，进入存储模式。
2. 按下 [BAND(SCN)BND DN] 键，激活“存储库”模式。显示屏上出现存储库编号。
3. 按 [F/W] 键，再按 [BAND(SCN)BND DN] 键，然后旋转 DIAL 旋钮，选择所需的存储库 (“BANK 1”至 “BANK24”)。
4. 再次短按 [BAND(SCN)BND DN] 键，此时旋转 DIAL 旋钮选择存储，用户只能选择在当前存储库中的存储信道。在存储库中操作时，频率显示的上方会出现一个小小的存储库编号。
5. 如需更改至另一存储库，按 [F/W] 键，再按 [BAND(SCN)BND DN] 键，然后旋转 DIAL 旋钮，选择新的存储库，再短按 [BAND(SCN)BND DN] 键。



## 存储库操作

6. 若需退出存储库操作，按下 [BAND(SCN)BND DN] 键即可。显示屏上显示“MEMORY”（存储），指示用户在“标准”存储调用模式下，不使用存储库。存储在各个存储库中的存储信道还会留在这些存储库中，无需再次存储。

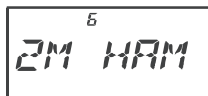
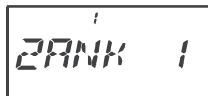
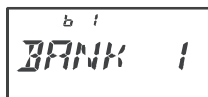
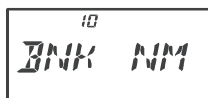
### 删除存储库中的存储信道

1. 调用从存储库中删除的存储信道。
2. 按住 [F/W] 键一秒，然后按 [∞ (LK)TXPO] 键从存储库中删除存储信道数据。

### 更改存储库名称

用户可以更改默认存储库的名称，选择存储库时在显示屏上显示所需名称。

1. 按 [F/W] 键，然后按 [0(SET)] 键进入设置模式。
2. 旋转 DIAL 旋钮，选择设置模式项 10 : BNK NM (存储库名称)。
3. 短按 [0(SET)] 键，然后旋转 DIAL 旋钮，调用需要改变其标签的存储库。
4. 按 [MODE(SP S)SQ TYP] 键，即可更改其名称标签。
5. 旋转 DIAL 旋钮，选择要更改标签的第一位字符。
6. 按 [MODE(SP S)SQ TYP] 键，移动到下一个字符处。
7. 如果输入有误，按 [BAND(SCN)BND DN] 键让光标退格，再输入正确的字母、数字或符号。
8. 重复步骤 5 至 7，编制所需标签中其余的字母、数字或符号。每个标签最多可使用六个字符。
9. 编制一个少于 6 个字符的名称后，按 [0(SET)] 键可确认所编制的标签。
10. 名称更改完毕后，按 PTT 键保存该标签并退出。



# 存储模式（常规存储信道）

## 直接存储调用信道

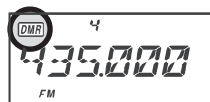
使用直接存储调用信道（DMR）功能可以通过数字键（[0]至[9]）直接调用最多十个常用频率。DMR 信道可从 VFO、预先编制的存储或归属信道中选择。

### 保存“直接存储调用”信道

1. 根据所需配置设置电台频率，所包括的参数如 CTCSS/DCS 数据、中继异频和功率等级等。
2. 按住数字键（[0]至[9]）2 秒，在对应的直接存储调用信道中保存该设置。
3. 此时仍在“常规”模式（存储，VFO 或归属信道）下操作，因此用户可选择其他频率，并重复上述步骤将这些频率保存在附加的直接存储调用信道中。

### 调用“直接存储调用”信道

1. 按住 [P(DMR)] 键 2 秒，可调用直接存储调用信道模式。在直接存储调用信道下操作时，显示屏左上方将显示“DMR”图标。



2. 按住数字键（[0]至[9]），调用对应的直接存储调用信道。
3. 调用了一个 DMR 信道后，即使在 VFO 模式下操作，也可以旋转 **DIAL** 旋钮更改频率。
4. 关闭了某个 DMR 信道中的原有频率后，如果要覆盖保存在其中的数据，可按住步骤 2 中所按的数字键（2 秒）。
5. 按住 [P(DMR)] 键 2 秒，可退出直接存储调用信道模式。

默认 DMR 信道频率	
按键	
[1]	144.000 MHz
[2]	144.000 MHz
[3]	144.000 MHz
[4]	144.000 MHz
[5]	144.000 MHz
[6]	144.000 MHz
[7]	144.000 MHz
[8]	144.000 MHz
[9]	144.000 MHz
[0]	144.000 MHz

## 短波广播基站存储信道

包括大量短波广播基站的信道存储信道在设备出厂时已预设，以便于快速选择广播基站。

1. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[9(SP BNK)]** 键，可调用专用存储信道库。
2. 按 **[BAND(SCN)BND DN]** 键，选择“RADIO”（从而调用广播基站信道存储库）。
3. 旋转 **DIAL** 旋钮从 89 个可用广播基站中进行选择。
4. 使用设置模式项 36: NAME(名称)(设置其参数为“FREQ”(频率))，可以暂时查看一下信道频率。
5. 如需返回正常操作，按 **[V/M(DW)MT]** 键或按 **[F/W]** 键，接着按 **[9(SP BNK)]** 键。



广播基站频率列表

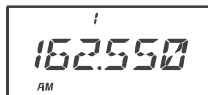
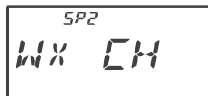
信道编号	频率 (MHz)	模式	标签	基站名称	信道编号	频率 (MHz)	模式	标签	基站名称
1	6.030	AM	VOA	美国之音	45	7.270	AM	SPAIN	西班牙之声
2	6.160	AM	VOA	美国之音	46	9.520	AM	SPAIN	西班牙之声
3	9.760	AM	VOA	美国之音	47	11.920	AM	SPAIN	西班牙之声
4	11.930	AM	VOA	美国之音	48	15.585	AM	SPAIN	西班牙之声
5	5.995	AM	CANADA	加拿大国际广播电台	49	6.090	AM	LUXBRG	卢森堡广播电台
6	7.235	AM	CANADA	加拿大国际广播电台	50	7.485	AM	NORWAY	挪威国际广播电台
7	9.735	AM	CANADA	加拿大国际广播电台	51	9.590	AM	NORWAY	挪威国际广播电台
8	11.955	AM	CANADA	加拿大国际广播电台	52	9.985	AM	NORWAY	挪威国际广播电台
9	6.195	AM	BBC	英国广播公司	53	13.800	AM	NORWAY	挪威国际广播电台
10	9.410	AM	BBC	英国广播公司	54	6.065	AM	SWEDEN	瑞典广播电台
11	12.095	AM	BBC	英国广播公司	55	9.490	AM	SWEDEN	瑞典广播电台
12	15.310	AM	BBC	英国广播公司	56	13.625	AM	SWEDEN	瑞典广播电台
13	6.045	AM	FRANCE	法国国际广播电台	57	17.505	AM	SWEDEN	瑞典广播电台
14	4.790	AM	FRANCE	法国国际广播电台	58	6.120	AM	FINLND	芬兰广播电台
15	11.670	AM	FRANCE	法国国际广播电台	59	9.630	AM	FINLND	芬兰广播电台
16	15.525	AM	FRANCE	法国国际广播电台	60	11.755	AM	FINLND	芬兰广播电台
17	3.955	AM	DW	德国之声	61	9.795	AM	FINLND	芬兰广播电台
18	6.075	AM	DW	德国之声	62	5.940	AM	RUSSIA	俄罗斯之音
19	9.545	AM	DW	德国之声	63	5.920	AM	RUSSIA	俄罗斯之音
20	9.735	AM	DW	德国之声	64	7.205	AM	RUSSIA	俄罗斯之音
21	6.060	AM	ITALY	意大利国际广播电台	65	12.030	AM	RUSSIA	俄罗斯之音
22	7.175	AM	ITALY	意大利国际广播电台	66	9.435	AM	ISRAEL	以色列官方广播电台
23	9.515	AM	ITALY	意大利国际广播电台	67	11.585	AM	ISRAEL	以色列官方广播电台
24	17.710	AM	ITALY	意大利国际广播电台	68	15.615	AM	ISRAEL	以色列官方广播电台
25	3.985	AM	SWISS	瑞士国际广播电台	69	17.545	AM	ISRAEL	以色列官方广播电台
26	6.165	AM	SWISS	瑞士国际广播电台	70	6.045	AM	INDIA	全印广播电台 (AIR)
27	9.885	AM	SWISS	瑞士国际广播电台	71	9.595	AM	INDIA	全印广播电台 (AIR)
28	15.220	AM	SWISS	瑞士国际广播电台	72	11.620	AM	INDIA	全印广播电台 (AIR)
29	5.985	AM	BELGUM	法兰德斯国际广播电台	73	15.020	AM	INDIA	全印广播电台 (AIR)
30	9.925	AM	BELGUM	法兰德斯国际广播电台	74	7.190	AM	CHINA	中国国际广播电台 (CRI)
31	11.780	AM	BELGUM	法兰德斯国际广播电台	75	5.250	AM	CHINA	中国国际广播电台 (CRI)
32	13.740	AM	BELGUM	法兰德斯国际广播电台	76	9.855	AM	CHINA	中国国际广播电台 (CRI)
33	5.955	AM	NDELND	荷兰广播电台	77	11.685	AM	CHINA	中国国际广播电台 (CRI)
34	6.020	AM	NDELND	荷兰广播电台	78	5.975	AM	KOREA	韩国广播电台
35	9.895	AM	NDELND	荷兰广播电台	79	7.275	AM	KOREA	韩国广播电台
36	11.655	AM	NDELND	荷兰广播电台	80	9.570	AM	KOREA	韩国广播电台
37	9.590	AM	DENMRK	丹麦广播电台	81	13.670	AM	KOREA	韩国广播电台
38	9.985	AM	DENMRK	丹麦广播电台	82	6.155	AM	JAPAN	日本广播电台
39	13.800	AM	DENMRK	丹麦广播电台	83	7.200	AM	JAPAN	日本广播电台
40	15.735	AM	DENMRK	丹麦广播电台	84	9.750	AM	JAPAN	日本广播电台
41	9.780	AM	PORTGL	葡萄牙广播电台	85	11.850	AM	JAPAN	日本广播电台
42	11.960	AM	PORTGL	葡萄牙广播电台	86	5.995	AM	ASTRLA	澳大利亚广播电台
43	15.555	AM	PORTGL	葡萄牙广播电台	87	9.580	AM	ASTRLA	澳大利亚广播电台
44	21.655	AM	PORTGL	葡萄牙广播电台	88	9.860	AM	ASTRLA	澳大利亚广播电台
					89	12080	AM	ASTRLA	澳大利亚广播电台

# 存储模式 (专用存储信道)

## 气象广播信道

VHF 气象广播基站信道存储库在设备出厂时已进行预设，以便于快速选择 NOAA 气象信息基站。

1. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[9(SP BNK)]** 键，可调用专用存储信道库。
2. 按 **[BAND(SCN)BND DN]** 键，必要时重复选择“WX CH”（从而调用气象广播存储库）。
3. 旋转 **DIAL** 旋钮选择所需气象广播信道。
4. 如果想要扫描该库以查询更清晰的基站，只需按住 **PTT** 键即可。扫描至某一基站暂停时，再按一下 **PTT** 键停止扫描，再按一次重新开始扫描。
5. 如需返回正常操作，按 **[V/M(DW)MT]** 键或按 **[F/W]** 键，接着按 **[9(SP BNK)]** 键。



信道	频率	信道	频率
01	162.550 MHz	06	162.500 MHz
02	162.400 MHz	07	162.525 MHz
03	162.475 MHz	08	161.650 MHz
04	162.425 MHz	09	161.775 MHz
05	162.450 MHz	10	163.275 MHz

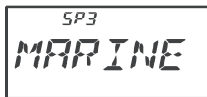
### 重大事故气象警报

出现恶劣的天气情况时，例如严重的暴风雨或飓风，NOAA（美国海洋和大气管理局）将会发出气象警报和 1050 Hz 的音频，随后在 NOAA 的气象信道发送后续气象报告。有关激活该模式的详细信息，请见第 55 页。

## VHF 海事信道

另一种专用存储库中包括 VHF 海事信道，出厂时已经预设完毕，可快速选用。

1. 按 [F/W] 键，然后按 [9(SP BNK)] 键，可调用专用存储信道库。
2. 按 [BAND(SCN)BND DN] 键，必要时重复按键以选择“MARINE”（从而调用海事信道存储库）。
3. 旋转 DIAL 旋钮从 280 个可用 VHF 海事信道中进行选择。
4. 如需返回正常操作，按 [V/M(DW)MT] 键或按 [F/W] 键，接着按 [9(SP BNK)] 键。



VHF 海事信道频率列表

信道编号	频率 (MHz)	信道编号	频率 (MHz)	信道编号	频率 (MHz)	信道编号	频率 (MHz)	信道编号	频率 (MHz)	信道编号	频率 (MHz)	信道编号	频率 (MHz)
0	156.000	41	158.050	82	157.125	123	159.075	164	160.100	205	161.125	246	155.875
1	156.050	42	158.100	83	157.175	124	159.100	165	160.125	206	161.150	247	155.850
2	156.100	43	158.150	84	157.225	125	159.125	166	160.150	207	161.175	248	155.825
3	156.150	44	158.200	85	157.275	126	159.150	167	160.175	208	161.200	249	155.800
4	156.200	45	158.250	86	157.325	127	159.175	168	160.200	209	161.225	250	155.775
5	156.250	46	158.300	87	157.375	128	159.200	169	160.225	210	161.250	251	155.750
6	156.300	47	158.350	88	157.425	129	159.225	170	160.250	211	161.275	252	155.725
7	156.350	48	158.400	89	157.475	130	159.250	171	160.275	212	161.300	253	155.700
8	156.400	49	158.450	90	157.525	131	159.275	172	160.300	213	161.325	254	155.675
9	156.450	50	158.500	91	157.575	132	159.300	173	160.325	214	161.350	255	155.650
10	156.500	51	158.550	92	157.625	133	159.325	174	160.350	215	161.375	256	155.625
11	156.550	52	158.600	93	157.675	134	159.350	175	160.375	216	161.400	257	155.600
12	156.600	53	158.650	94	157.725	135	159.375	176	160.400	217	161.425	258	155.575
13	156.650	54	158.700	95	157.775	136	159.400	177	160.425	218	161.450	259	155.550
14	156.700	55	158.750	96	157.825	137	159.425	178	160.450	219	161.475	260	155.525
15	156.750	56	158.800	97	157.875	138	159.450	179	160.475	220	161.500	261	155.500
16	156.800	57	158.850	98	157.925	139	159.475	180	160.500	221	161.525	262	155.475
17	156.850	58	158.900	99	157.975	140	159.500	181	160.525	222	161.550	263	155.450
18	156.900	59	158.950	100	158.025	141	159.525	182	160.550	223	161.575	264	155.425
19	156.950	60	156.025	101	158.075	142	159.550	183	160.575	224	161.600	265	155.400
20	157.000	61	156.075	102	158.125	143	159.575	184	160.600	225	161.625	266	155.375
21	157.050	62	156.125	103	158.175	144	159.600	185	160.625	226	161.650	267	155.350
22	157.100	63	156.175	104	158.225	145	159.625	186	160.650	227	161.675	268	155.325
23	157.150	64	156.225	105	158.275	146	159.650	187	160.675	228	161.700	269	155.300
24	157.200	65	156.275	106	158.325	147	159.675	188	160.700	229	161.725	270	155.275
25	157.250	66	156.325	107	158.375	148	159.700	189	160.725	230	161.750	271	155.250
26	157.300	67	156.375	108	158.425	149	159.725	190	160.750	231	161.775	272	155.225
27	157.350	68	156.425	109	158.475	150	159.750	191	160.775	232	161.800	273	155.200
28	157.400	69	156.475	110	158.525	151	159.775	192	160.800	233	161.825	274	155.175
29	157.450	70	156.525	111	158.575	152	159.800	193	160.825	234	161.850	275	155.150
30	157.500	71	156.575	112	158.625	153	159.825	194	160.850	235	161.875	276	155.125
31	157.550	72	156.625	113	158.675	154	159.850	195	160.875	236	161.900	277	155.100
32	157.600	73	156.675	114	158.725	155	159.875	196	160.900	237	161.925	278	155.075
33	157.650	74	156.725	115	158.775	156	159.900	197	160.925	238	161.950	279	155.050
34	157.700	75	-	116	158.825	157	159.925	198	160.950	239	161.975	280	155.025
35	157.750	76	-	117	158.875	158	159.950	199	160.975	240	162.000	281	155.000
36	157.800	77	156.875	118	158.925	159	159.975	200	161.000	241	162.025		
37	157.850	78	156.925	119	158.975	160	160.000	201	161.025	242	155.975		
38	157.900	79	156.975	120	159.000	161	160.025	202	161.050	243	155.950		
39	157.950	80	157.025	121	159.025	162	160.050	203	161.075	244	155.925		
40	158.000	81	157.075	122	159.050	163	160.075	204	161.100	245	155.900		

# 扫描

使用 **VX-6R**，用户能够扫描存储信道，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后应采取何种方式重启。

## 设置扫描重启技术

有三种扫描重启的模式：

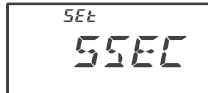
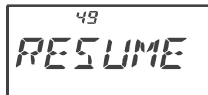
**3 SEC/5 SEC/10 SEC**：在该模式下，一旦发现信号，扫描立刻停止，并根据所选择的重启时间在此停留一段时间。如若用户未能在该时间段内停用扫描，即使该基站仍在发射也将重启扫描。

**BUSY**：在该模式下，一旦发现信号，扫描立刻停止。由于其他基站停止发射，载波消失一秒后，扫描将重启。在这种情况下，如果出现连续载波，例如气象基站广播，扫描将永久停留在此。

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

设置扫描重启模式：

1. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 49：RESUME（重启）。
3. 短按 **[0(SET)]** 键，可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮选择所需的扫描重启模式。
5. 选择完毕后，按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。



**该设置模式项的默认值为“5 SEC”（5秒）。**

## VFO 扫描

1. 若需选择 VFO 模式，必要时按 [V/M(DW)MT] 键。
2. 按住 [BAND(SCN)BND DN] 键一秒，然后在**按住** [BAND(SCN)BND DN] 键的情况下旋转 **DIAL** 旋钮选择用于 VFO 扫描的带宽。可选项包括  $\pm 1$  MHz、 $\pm 2$  MHz、 $\pm 5$  MHz、ALL、PMS-X 以及 BAND。



- $\pm 1$  MHz、 $\pm 2$  MHz、 $\pm 5$  MHz : 扫描所选带宽内的频率。
- ALL : 扫描所有频率。
- PMS-X : 扫描当前所选 PMS 频率对中的频率。详细信息请见第 52 页。
- 注意：**在次频段下限值的存储信道上添加字母数字“标签”时，选择用于 VFO 扫描的带宽期间，显示屏上会显示该字母数字“标签”。
- BAND : 仅扫描当前频段内的频率。

3. 松开 [BAND(SCN)BND DN] 键开始扫描。
  4. 扫描过程中，如果出现强度足以打开静噪的信号，扫描将暂停，在“暂停”的情况下，所显示频率的小数点会不停闪烁。
  5. 根据之前所选的扫描重启模式，稍后可重启扫描。
  6. 按 **PTT** 键或 [V/M(DW)MT] 键，可取消扫描。
- ※：在次频段下限值的存储信道上添加字母数字“标签”时，选择用于 VFO 扫描的带宽期间，显示屏上会显示该字母数字“标签”。



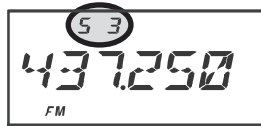
- 1) 开始 VFO 扫描时，VX-6R 将按向上的方向更改频率。如果在扫描过程中想要更改扫描方向，向相反方向旋转 DIAL 旋钮一格（在此情况下，逆时针转动一格）。将发现扫描方向改变，开始向下扫描！
- 2) 用户可更改扫描操作的方式，当 VFO 频率达到当前频段的高频段边界时，VFO 频率将跳至下一频段的低频段边界（或反之）。有关设置模式项 71：VFO MD (VFO 模式) 的详细信息，请见第 102 页。

## VFO 扫描

### 在激活扫描操作过程中设置静噪级数

VX-6R 允许在扫描过程中实时调整静噪等级（扫描中）。

1. 进行扫描时，按住 **[F/W]** 键，然后按 **MONI**（监听）键（在频率上方会以小字体显示当前的静噪等级（例如“S 1”））。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮选择所需的静噪等级。
3. 短按 **PTT** 键保存新设置并返回到正常操作模式。在这种情况下，按 **PTT** 键一次不会让扫描停止。



### 如何在 VFO 扫描过程中跳过（省略）一个频率

如果 VFO 扫描会在不必要的一个或多个频率处停止时（例如电视的杂散辐射），可将这样的频率设置为 VFO 扫描时“跳过”。有一个专用的“频率跳过存储”库，用来保存这样的频率。

若需在 VFO 扫描中跳过一个频率：

1. 当 VFO 扫描在不需要的频率处停止（“暂停”状态）时，按住 **[F/W]** 键一秒，然后旋转 **DIAL** 旋钮选择所需的频率跳过存储信道（901 - 999）。微处理器将自动选择下一个可选的“空闲”频率跳过存储信道（一个尚未保存数据的存储寄存器）。任意一条其信道编号不断闪烁的信道中都尚未写入数据（即该信道“空闲”）。
2. 按 **[F/W]** 键，可将该频率保存在频率跳过存储中，该频率在 VFO 扫描期间将被忽略。

### VX-6R 有 99 个 VFO 频率跳过存储信道。

若需将某个频率放回 VFO 扫描循环中：

1. 必要时按 **[V/M(DW)MT]** 键，进入 MR 模式。
2. 按住 **[F/W]** 键一秒，然后旋转 **DIAL** 旋钮选择要重新回到的存储信道。
3. 按 **[⊗(LK)TXPO]** 键从频率跳过存储中删除该信道，从而将这个频率保存在 VFO 扫描循环中。

## 存储扫描

存储扫描的启动非常简单：

1. 必要时按 **[V/M(DW)MT]** 键，将电台设置为存储模式。
2. 按住 **[BAND(SCN)BND DN]** 键一秒，在**按住** **[BAND(SCN)BND DN]** 键的情况下旋转 **DIAL** 旋钮选择所需的存储扫描模式。可选项包括 ALL CH、TAG1、TAG2、BAND 和 PMS-X。

**ALL CH**：扫描所有的存储信道。

**TAG1**：仅扫描与开始扫描的信道的“第一个”字符相同的存储信道。

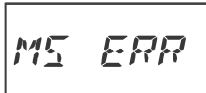
**TAG2**：仅扫描与开始扫描的信道的“前两个”字符相同的存储信道。

**BAND**：仅扫描与开始扫描的第一个信道同一操作频段的存储信道。

**PMS-X**：扫描当前所选 PMS 频率区间对中的频率。详细信息请见第 52 页。

**注意**：在次频段下限值的存储信道上添加字母数字“标签”时，选择存储扫描模式，显示屏上会显示该字母数字“标签”。

3. 松开 **[BAND(SCN)BND DN]** 键开始扫描。
4. 在 VFO 扫描过程中，如果出现强度足以打开静噪的信号，扫描将停止；根据之前设置的扫描重启模式，稍后可重启扫描。不存在与所选存储扫描模式对应的存储信道时，显示屏将显示“MS ERR”（存储扫描错误）标识。
5. 按 **PTT** 键或 **[V/M(DW)MT]** 键，可取消扫描。



### 如何在存储扫描操作过程中跳过（省略）一个信道

如果由于暂时的噪音或干扰致使扫描屡次在某个存储信道处暂停，用户可在想要跳过的扫描暂停信道处按 **[F/W]** 键，再按 **[5(SKIP)]** 键，即可跳过该信道。扫描将立刻重启，并且不会再扫描该信道。

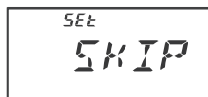
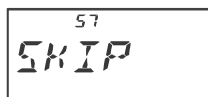
如前所述，如果用户使用“载波消失”扫描重启模式，一些连续载波基站，如气象广播基站将会对扫描造成严重影响，因为电台接收到的信号不会停顿足够长的时间使收发器重启扫描。

扫描期间跳过某个存储信道的步骤如下：

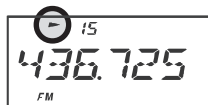
1. 调用扫描时跳过的存储信道。
2. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。

## 存储扫描

3. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 57 : SKIP (跳过)。
4. 短按 **[0(SET)]** 键，可对此设置模式项进行调整。
5. 旋转 **DIAL** 旋钮选择“SKIP”(跳过)。在扫描时将会忽略当前存储信道。在下一节中会介绍用于“优先存储扫描”的“ONLY”选项。
6. 选择完毕后，按 **PTT** 键可保存设置，并返回到正常操作模式。



手动调用“跳过”的存储信道时，在存储信道编号左侧将显示一个小小的“▶”图标，说明扫描时忽略该频率。还可用于手动调用，但是应使用 **DIAL** 旋钮或键盘。



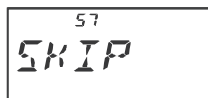
若需将信道放回扫描循环中，在上述步骤 5 中选择“OFF”(关)。

## 优先存储扫描

**VX-6R** 允许用户建立信道的“优先扫描列表”，可以在存储系统中以“标识”进行标注。一个接一个的选择优先扫描列表中的信道时，所选的信道编号旁会有“▶”图标闪烁。

建立和使用优先扫描列表的步骤如下：

1. 调用存储信道，选择想要添加到优先扫描列表中的存储信道。
2. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
3. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 57 : SKIP (跳过)。
4. 短按 **[0(SET)]** 键，可对此设置模式项进行调整。
5. 旋转 **DIAL** 旋钮选择“ONLY”(仅限)。
6. 选择完毕后，按 **PTT** 键可保存设置，并返回到正常操作模式。
7. 若需从优先扫描列表中删除一个信道，重复上述步骤，旋转 **DIAL** 旋钮，在步骤 5 中选择“OFF”(关)。



启动优先存储扫描：

1. 如果尚未使用存储，短按 **[V/M(DW)MT]** 键，进入存储调用模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮选择信道编号旁带有闪烁“▶”图标的任意存储信道。
3. 按住 **[BAND(SCN)BND DN]** 键一秒，在按住 **[BAND(SCN)BND DN]** 键的情况下旋转 **DIAL** 旋钮选择所需的存储扫描模式。可选项包括 ALL CH、TAG1、TAG2、BAND 和 PMS-X。

## 存储扫描

ALL CH：扫描所有的优先存储信道。

TAG1：仅扫描与开始扫描的信道的“第一个”字符相同的优先存储信道。

TAG2：仅扫描与开始扫描的信道的“前两个”字符相同的优先存储信道。

BAND：仅扫描与开始扫描的第一个信道同一操作频段的优先存储信道。

PMS-X：扫描当前所选 PMS 频率对中的频率。详细信息请见第 52 页。

**注意：**在次频段下限值的存储信道上添加字母数字“标签”时，选择存储扫描模式，显示屏上会显示该字母数字“标签”。

4. 松开 **[BAND(SCN)BND DN]** 键开始优先存储扫描。只扫描信道编号旁带有闪烁“▶”图标的信道。

### 存储库扫描

如果使用存储库功能，扫描器仅扫描当前存储库中的存储信道。但是，如果启用存储库链接扫描功能，用户可以扫描所选的多个存储库中的存储信道。

启用存储库链接扫描功能：

1. 必要时按 **[V/M(DW)MT]** 键，将电台设置为存储模式。
2. 按 **[F/W]** 键，再按下 **[BAND(SCN)BND DN]** 键，调用存储库。
3. 旋转 **DIAL** 旋钮选择第一个用于存储库链接扫描的存储库（“BANK1”~“BANK24”）。
4. 短按 **[V/M(DW)MT]** 键。存储库编号左侧会显示闪烁的“▶”小图标，说明在存储库扫描期间会扫描此存储库。
5. 重复上述步骤 3 和 4，在想要扫描的存储库上都添加一个闪烁的“▶”图标。
6. 现在，按住 **[BAND(SCN)BND DN]** 键一秒，开始存储库链接扫描。
7. 如果要从存储库链接扫描中删除存储库，重复上述步骤 2 和 3，把存储库编号旁闪烁的“▶”图标删除。



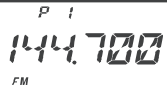
## 可编程（频段区间限值）存储扫描（PMS）

该功能可为扫描或手动 VFO 操作设置次频段限值。例如，用户需要设置频段区间限值（北美区域）从 144.300 MHz 至 148.000 MHz，从而可避免进入 144.300 MHz 之下的 SSB/CW “微弱信号”的频段部分。步骤如下：

1. 必要时按 [V/M(DW)MT] 键，将电台设置为 VFO 模式。
2. 使用之前的技术，将 144.300 MHz 保存（根据以上设定）在存储信道 #L1 (“L” 标示这是频率对之中的下限值)。
3. 同样，将 148,000 MHz 保存在存储信道 #U1 (“H” 标示这是频率对之中的上限值)。
4. 按住 [BAND(SCN)BND DN] 键一秒，然后（在按住 [BAND(SCN)BND DN] 键的情况下）旋转 DIAL 旋钮，选择所需 PMS 频率对 (PMSxx)，然后松开 [BAND(SCN)BND DN] 键。
5. 松开 [BAND(SCN)BND DN] 键，开始可编程（频段区间限值）存储扫描，存储信道编号将被 “Pxx.” 取代。扫描和调谐操作将在刚编制的范围内进行。
6. 有 50 对频段区间限值存储，标签为 L1/U1 至 L50/U50 可供使用。如需要，可在多个频段的多个范围中设置操作限值的高、低限值。
7. 若需返回 PMS 操作，按 [V/M(DW)MT] 键。



PMS 1



P 1  
144.700  
FM



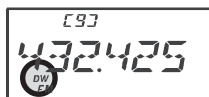
**确保存储的频率限值应在同一频段中，且高、低频率限值存储中的频率步进应设置为相同。**

## “优先信道”扫描（双频监听）

VX-6R 的扫描功能包括双信道扫描的能力，可以让用户在 VFO 或存储信道进行操作时，还可以定期查看用户指定的存储信道的情况。如果某电台接收到的存储信道强度足以打开静噪，则根据设置模式项 49：RESUME（重启）中的扫描重启模式的设置，扫描将暂停于该电台的频率处。请见第 46 页。

激活优先信道双频监听操作的步骤如下：

1. 如果尚未使用存储，短按 [V/M(DW)MT] 键，进入存储调用模式。如果在存储库中操作时，必须短按 [BAND(SCN)BND DN] 键，退出存储库操作。
2. 按住 [F/W] 键一秒，然后旋转 DIAL 旋钮选择想要设置为“优先”信道的存储信道。
3. 按 [BAND(SCN)BND DN] 键。存储信道编号的左侧显示“PRI”图标，指示所调用的信道为优先信道。
4. 设置 VX-6R 在其他的存储信道、归属信道或 VFO 频率处进行操作。
5. 按住 [V/M(DW)MT] 键一秒。显示屏上仍将显示 VFO 或所选存储信道的信息，但显示屏上会出现“DW”图标，VX-6R 会每五秒检查一次优先信道的情况。如前所述，如果优先信道中出现一个基站，则电台将在该信道处暂停。
6. 若需退出双频监听，短按 [V/M(DW)MT] 键。

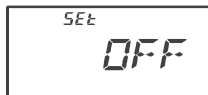
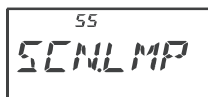


## 扫描停止时自动亮灯照明

扫描停顿在任意位置时，**VX-6R** 都会自动亮起 LCD/ 键盘指示灯，以便于在夜间查看接收信号的频率。注意，这样会增加电池的消耗，所以在白天应将其关闭（该功能默认设置为“ON”（开））。

停用扫描照明灯的步骤如下：

1. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 55 : SCN.LMP（扫描照明）。
3. 短按 **[0(SET)]** 键，可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项为“OFF”（关）。
5. 选择完毕后，按 **PTT** 键可保存设置，并返回到正常操作模式。

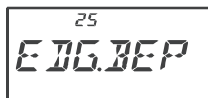


## 频段边界蜂鸣

扫描时如果到达频段边界，**VX-6R** 会自动发出“哗哗”声（不论是在标准 VFO 扫描或在 PMS 操作期间）。用户可以启用这个功能（频段边界蜂鸣），从而在使用 **DIAL** 旋钮调谐到频段边界时，发出蜂鸣。

启用频段边界蜂鸣的步骤为：

1. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 25 : EDG.BEP（边界蜂鸣）。
3. 短按 **[0(SET)]** 键，可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项为“ON”（开）。
5. 选择完毕后，按 **PTT** 键可保存设置，并返回到正常操作模式。



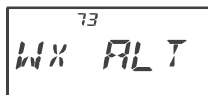
## 气象警报扫描

该功能可以让用户在使用 VFO 扫描或存储信道扫描操作时检查气象广播存储信道，从而及时了解 NOAA 发出的报警音频。

启用气象警报扫描功能时，**VX-6R** 将每隔五秒检查气象广播存储信道。如果仔细观察显示屏，您会发现周期性的扫描气象广播频段，迅速扫描气象信道搜索报警音频，找到报警音频五秒之后继续进行常规扫描。

启动气象警报扫描功能：

1. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 73:WX ALT(气象警报)。
3. 短按 **[0(SET)]** 键，可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮选择“ON”(开)。
5. 选择完毕后，按 **PTT** 键可保存设置，并返回到正常操作模式。
6. 在上述步骤 4 中选择“OFF”(关)，可停用气象警报扫描功能。



- 1) 进行气象警报扫描功能时，将扫描重启模式设定为“TIME”(定时)。
- 2) 如果只需扫描气象广播信道，**VX-6R** 的接收器会在收到报警音频之前保持静音。这样可延长监听时间，因为在扫描报警音频时无音频输出可降低电量消耗。

# 智能搜索操作

使用智能搜索功能，用户可以根据电台遇到的不同情况自动载入所需频率。使用智能搜索功能，电台将搜索当前频率上下的频率，并存储活动频率（但不会在这些频率停留）；将活动频率存储在专用的智能搜索存储库中，该频段包括 31 条存储信道（当前频率之上有 15 条，当前频率之下有 15 条，再加上当前频率）。

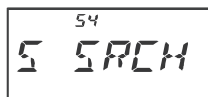
智能搜索有两种基本的操作模式：

**SINGLE**：在这种模式下，电台会从当前频率开始，一次进行一个方向的搜索。所有活动的信道都会载入智能搜索存储中，不论 31 个存储信道是否填满，在完成每个方向扫描后搜索将停止。

**CONT**：在这种模式下，电台会向每个方向进行搜索，与“一次”搜索相似，如果第一次扫描后，尚未填满 31 个信道存储，电台会继续扫描直至填满这些信道。

## 设置智能搜索模式

1. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 54:S SRCH(智能搜索)。
3. 短按 **[0(SET)]** 键，可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮选择所需的智能搜索模式（见上文）。
5. 选择完毕后，按 **PTT** 键可保存设置，并返回到正常操作模式。



## 存储智能搜索存储信道

1. 将电台设置为 VFO 模式。确保已正确调整静噪（频段噪音消失）。
2. 按住 **[MODE(SP S)SQ TYP]** 键一秒，在按住 **[MODE(SP S)SQ TYP]** 键的情况下旋转 **DIAL** 旋钮，直至显示屏上显示“S SRCH”（智能搜索）标识：激活智能搜索功能。
3. 按住 **[BAND(SCN)BND DN]** 键一秒，开始进行智能搜索扫描。
4. 侦测到活动的信道时，用户可以发现在常规的存储信道窗口中，“载入”信道的数目正在不断增加。
5. 根据智能搜索操作（“SINGLE”（单一）或“CONT”（连续））的设置模式，智能搜索扫描会最终停止，LCD 显示将返回智能搜索存储信道“C”。
6. 若需调用智能搜索存储信道，只需旋转 **DIAL** 旋钮从智能搜索存储的频率中选择即可。



7. 按 [MODE(SP S)SQ TYP] 键，可返回到正常操作模式。



用户初次到达某个城市时，智能搜索功能会发挥重要作用。用户无需花费大量时间从参考指南上查找中继台频率……只需询问自己的 VX-6R 就能知道!

# 信道计数器操作

信道计数器可以在事先并不了解频率的情况下，检测附近发射器的频率。将 **VX-6R** 靠近正在发射的电台，可对其频率进行检测。

**VX-6R** 以 LCD 上显示的频率为中心，在  $\pm 5$  MHz 的范围内进行高速搜索。如果在此范围内确认了较强的信号，**VX-6R** 将显示该信号（最强）的频率，并将其写入专用的“信道计数器”存储。

**注意：**信道计数器设计用于提供有关接收信号操作频率的指示，该信号源要与用户很近，从而可据此精确调谐至其他基站的频率。但是，这种功能并非设计用于提供其他基站的精确频率。

1. 根据所测量的发射器而预测的频率范围，设置电台为 VFO 模式。
2. 将 **VX-6R** 靠近要检测的发射器。
3. 按住 **[MODE(SP S)SQ TYP]** 键一秒，在 **按住 [MODE (SP S)SQ TYP]** 键的情况下旋转 **DIAL** 旋钮，直至显示屏上显示“CH CNT”（智能搜索）标识：激活信道计数器功能。
4. 松开 **[MODE(SP S)SQ TYP]** 键开始信道计数，将显示附近基站的频率。激活信道计数器时，将使用 50 dB 的接收器前端衰减器。因此，该功能只能检测到距离足够近的基站的频率。
5. 如果不能确定信号的频率，电台将返回开始信道计数器操作时的操作频率。
6. 操作完毕，按 **[MODE(SP S)SQ TYP]** 键。电台将退出信道计数器操作。

The LCD display shows the text "CH CNT" in a digital font, indicating that the channel counter function has been activated.

The LCD display shows the text "COUNT 3" in a digital font, indicating the current count of detected channels.

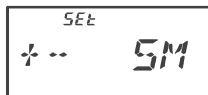
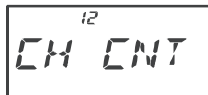
The LCD display shows the frequency "462.526.5" in a digital font. Above the frequency is the word "Ent" and below it is "FM" followed by a series of small squares representing a signal strength or mode indicator.

## 设置信道计数器扫描宽度

可更改信道计数器的带宽。可选项包括  $\pm 5$ 、 $\pm 10$ 、 $\pm 50$  和  $\pm 100$  MHz（默认值： $\pm 5$  MHz）。

设置信道计数器带宽的步骤如下：

1. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 12 : CH CNT（信道计数器）。
3. 短按 **[F/W]** 键，可调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮选择所需带宽。
5. 选择完毕后，按 **PTT** 键可保存设置，并返回到正常操作模式。



# EPCS (强化寻呼和编码静噪)

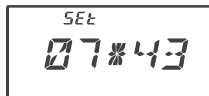
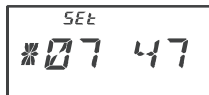
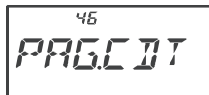
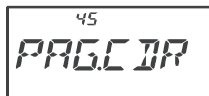
VX-6R 中包括一个强化的 CTCSS 音频编码器 / 解码器和一个专用微处理器，可提供寻呼和选择性呼叫的功能。这样，用户可以呼叫特定电台（寻呼）并接收单独向您发送的呼叫（编码静噪）。

寻呼和编码静噪系统使用两对（交替切换）存储在寻呼存储中的 CTCSS 音频。在接收到与保存在接收寻呼存储中匹配的 CTCSS 音频对之前，接收器基本持静音。打开静噪可以听到呼叫者，如果激活了寻呼铃声，会立刻听到寻呼铃声。当用户按 PTT 键进行发射时，存储在发射寻呼存储中的 CTCSS 音频对会自动发射。

在被寻呼的电台中，接收寻呼结束后将自动结束静噪。同时，在寻呼电台上，寻呼发射结束松开 PTT 键后，将停用强化寻呼和编码静噪系统。若有需要，用户应使用设置模式项 43 : PAGER (寻呼)，重新强化寻呼和编码静噪系统。

## 存储 CTCSS 音频对，用于 EPCS 操作

1. 按 [F/W] 键，然后按 [0(SET)] 键进入设置模式。
2. 旋转 DIAL 旋钮，选择用于接收 CTCSS 音频对的设置模式项 45 : PAG.CDR (接收寻呼编码)，或选择用于发射 CTCSS 音频对的设置模式项 46 : PAG.CDT (发射寻呼编码)。
3. 短按 [0(SET)] 键，可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 DIAL 旋钮，设置与 CTCSS 音频对的第一个音频对应的 CTCSS 音频编号。
5. 按 [MODE(SP S)SQ TYP] 键，然后旋转 DIAL 键，设置与 CTCSS 音频对的第二个音频对应的 CTCSS 音频编号。
6. 按 PTT 键保存新设置并返回到正常操作模式。



VX-6R 无法识

别第一音频和  
第二音频的顺  
序。换言之，例  
如，对于 VX-6R  
来说，CTCSS 认  
为“10、35”  
和“35、10”是  
相同的。

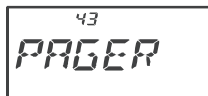
CTCSS 音频编号

编号	Hz	编号	Hz	编号	Hz	编号	Hz	编号	Hz
01	67.0	11	94.8	21	131.8	31	171.3	41	203.5
02	69.3	12	97.4	22	136.5	32	173.8	42	206.5
03	71.9	13	100.0	23	141.3	33	177.3	43	210.7
04	74.4	14	103.5	24	146.2	34	179.9	44	218.1
05	77.0	15	107.2	25	151.4	35	183.5	45	225.7
06	79.7	16	110.9	26	156.7	36	186.2	46	229.1
07	82.5	17	114.8	27	159.8	37	189.9	47	233.6
08	85.4	18	118.8	28	162.2	38	192.8	48	241.8
09	88.5	19	123.0	29	165.5	39	196.6	49	250.3
10	91.5	20	127.3	30	167.9	40	199.5	50	254.1

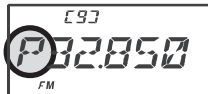
# EPCS (强化寻呼和编码静噪)

## 激活强化寻呼和编码静噪系统

1. 按 [F/W] 键，然后按 [0(SET)] 键进入设置模式。
2. 旋转 DIAL 旋钮，选择设置模式项 43 : PAGER (寻呼)。
3. 短按 [0(SET)] 键，可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 DIAL 旋钮选择“ON”(开)。
5. 按 PTT 键保存新设置，并激活强化寻呼和编码静噪。
6. 若需停用强化寻呼和编码静噪，重复上述步骤，旋转 DIAL 旋钮，在步骤 4 中选择“OFF”(关)。



强化寻呼和编码静噪功能时，在显示的频率数字 100 MHz 旁边会出现“P”标识。



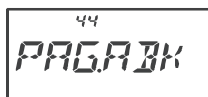
根据上述步骤，可以设置 VX-6R 在进行强化寻呼和编码静噪操作时发出“铃声”，以便收到呼叫时提醒用户。详细信息请见第 30 页。

## 寻呼应答

按 PTT 键应答寻呼呼叫时，VX-6R 将发射相同的 CTCSS 音频对。音频对将打开呼叫电台的编码静噪功能。用户还可以根据自己的需要，让 VX-6R 自动应答寻呼呼叫（“转发”）。

若需开启这项功能：

1. 按 [F/W] 键，然后按 [0(SET)] 键进入设置模式。
2. 旋转 DIAL 旋钮，选择设置模式项 44 : PAG.ABK (寻呼应答)。
3. 短按 [0(SET)] 键，可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 DIAL 旋钮选择“ON”(开)。
5. 按 PTT 键保存新设置并返回到正常操作模式。



寻呼应答功能包括一种“遥控”操作，但限制于特定频率。

# 紧急报警功能

## 紧急报警信道操作

VX-6R 包括一个“紧急报警”功能，这对有人在电台的 UHF“归属”信道同一频率上进行监听时非常有用。关于设置归属信道的详细信息请见第 39 页。

按住 [HM/RV(EMG)R/H] 键一秒，即可激活“紧急报警”功能。完成该操作后，(A) 电台将设在 UHF 业余频段的归属信道中，(B) 发出音量很大的“报警”音（使用 VOL 旋钮控制音量），(C) TX/BUSY（发射 / 繁忙）指示灯闪烁白光，(D) 如果按 PTT 键，可暂时停用紧急报警功能，可通过 UHF 归属信道进行发射，以及 (E) 松开 PTT 两秒后，重启紧急报警功能。

若需停用“紧急报警”功能，按住 [HM/RV(EMG)R/H] 键一秒，或按住 POWER（电源）开关关闭电台。

在您外出并希望以最快的方式通知家庭成员注意某种危险情况时可使用这个功能。报警音可以恐吓袭击者，以便于您的逃生。



1) 确保有朋友或家人随时在监听同一频率，因为紧急报警音不能提供识别信息。除非在真正紧急的情况下，不要发射报警音频！

2) 通过设置模式项 26 : EMG. S (紧急报警信号)，可将“紧急报警”功能更换为其他功能，详细信息请见第 95 页。

## 紧急报警自动 ID (EAI) 功能

紧急报警自动 ID (EAI) 功能用于在类似地震等自然灾害现场帮助搜索无法行动的受灾人员，尤其是在废墟中受伤的搜救队员。在这种情况下，若搜索者发送一个专用命令 (CTCSS 音频对)，无法行动的一方可能无法讲话，甚至无法按下 PTT 键，该功能可以让伤者的对讲机自动进行发射，从而确定伤者的方位并进行救援。无法行动一方的呼号也会一起发射，为救援提供帮助。

急救组在危险地区中工作时，所有的成员都要启用电台的 EAI 功能，从而在必要时对失散的队员进行救助。

紧急报警自动 ID (EAI) 功能有两种操作模式：(1) 间歇模式和 (2) 连续模式。

**间歇模式下**，VX-6R 在存储信道“EAI”中所包括的频率处接收保存在接收寻呼编码存储（通过设置模式项 45 : PAG.CDR（接收寻呼编码）配置）中的 CTCSS 音频对五秒以上，电台在存储信道所保存的功率等级处将每隔 2.5 秒自动发射一个简短（0.5 秒）的蜂鸣音频，直至 EAI 定时器超时，不需要无法行动的一方按 PTT 键。

## 紧急报警自动 ID (EAI) 功能

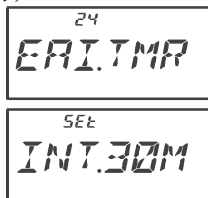
**连续模式下**，VX-6R 在存储信道“EAI”中所包括的频率处接收保存在接收寻呼编码存储（通过设置模式项 45：PAG.CDR（接收寻呼编码）配置）中的 CTCSS 音频对五秒以上，电台在存储信道所保存的功率等级处将自动连续发射（采用最大的麦克风增益），直至 EAI 计时器超时，不需要无法行动的一方按 **PTT** 键。

此外，若将呼号保存在电台中，并通过设置模式项 14：CW ID（CW 标识符）启用 CW 标识符，当 EAI 功能被遥控寻呼首次启动时，该电台将自动发射呼号，之后每 10 分钟发射一次。“呼号”ID 可更改为任何所需的字符序列，比如姓名。发送呼号和姓名后，电台将以用户定制的时间间隔（1 至 30 分钟之间）重复发射三个音频。呼号和姓名每 10 分钟发射一次。


紧急报警自动 ID (EAI) 功能需要 (1) 在接收寻呼存储中保存 CTCSS 音频对（详细步骤请见第 60 页）(2) 在存储信道“EAI”中保存所需的 **UHF 相同频率**（详细步骤请见第 34 页）。

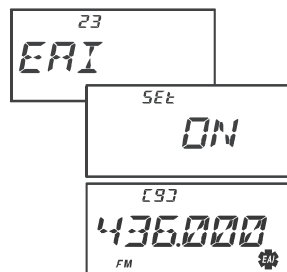
### 选择 EAI 模式及其发射时间

1. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 24：EAI.TMR（EAI 定时）。
3. 短按 **[0(SET)]** 键，可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮选择所需的 EAI 模式（间歇 EAI “INT” 或连续 EAI “CON”）和发射时间（1-10、15、20、30、40 以及 50 分钟）。
5. 按 **PTT** 键保存新设置并返回到正常操作模式。



### 激活 EAI 功能

1. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 23：EAI（紧急报警自动 ID）。
3. 短按 **[0(SET)]** 键，可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择“ON”（开）（激活 EAI 功能）。
5. 按 **PTT** 键保存新设置并退出设置模式。激活 EAI 功能时，LCD 右下方会显示“”图标。



# 紧急报警功能

## 紧急报警自动 ID (EAI) 功能

6. 若需停用 EAI 功能,重复上述步骤,旋转 **DIAL** 旋钮,在步骤“4”中选择“OFF”(关)。



1) 按 **[F/W]** 键,然后按 **[8(EAI)]** 键,即可关闭 EAI 功能。该键可用于查找未响应操作者的位置,详情见下一章。

2) 在下述情况下, VX-6R 会忽视 EAI 功能, (1) 静噪打开, (2) 操作频率上有信号进入, (3) 操作频率与保存在存储信道“EAI”中的频率相同,或 (4) 存储信道“EAI”中保存了一个 VHF 频率。

### 查找使用 EAI 功能但未响应操作员的位置

1. 按 **[F/W]** 键,然后按 **[8(EAI)]** 键,可调用存储信道“EAI”(被搜索者的电台)。
2. 按 **[F/W]** 键,然后按 **[2(CODE)]** 键开始调整发射寻呼存储。设置 CTCSS 音频对,使其与失踪者电台的接收寻呼编码存储中所保存的 CTCSS 音频对相同。
  - A. 旋转 **DIAL** 旋钮选择第一个音频。
  - B. 按 **[BAND(SCN)BND DN]** 键。
  - C. 旋转 **DIAL** 旋钮选择第二个音频。
  - D. 按 **PTT** 键保存新设置并退出设置模式。
3. 按住 **PTT** 键五秒,查找激活 EAI 功能的人员。失踪者的电台会发出高音量的蜂鸣声,其发射器也会不断重复响应。随即可以开展搜寻工作。
4. 按下 **[BAND(SCN)BND DN]** 键可选择 ATT (前端衰减器) 等级,“ATT 1 (10 dB)”、“ATT 2 (50 dB)”和“ATT OFF”,以减弱信号。ATT 在定位失踪人员电台时很有帮助,微弱信号中的峰值很容易被发现。
5. 按 **[F/W]** 键,然后按 **[8(EAI)]** 键,可返回到正常操作模式。

#07 47

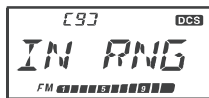
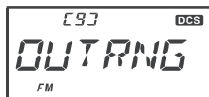
# ARTS™ (通讯范围自动应答系统)

当用户与其他配备 ARTS™ 的电台进入通讯范围之内，ARTS™ 功能使用 DCS 信号通知远方。在搜索和营救时，这项功能非常有用，能够与同伴保持联系至关重要。

双方电台必须将 DCS 编码设置为相同编码，然后通过该电台适用的命令启用其 ARTS™ 功能。若有必要，还可启用提示音。

无论何时按 **PTT** 键，或启用 ARTS™ 后每 25 (或 15) 秒，电台会发出一个时长约为 1 秒，包括 (亚音) DCS 信号的信号。开始 ARTS™ 操作后，如果范围内有其他电台，蜂鸣声会响起 (若启用)，显示屏会显示 “IN RNG” (范围内)，如果超出范围，会显示 “OUTRNG” (范围外)。

不论是否进行通话，每 15 秒或 25 秒都要轮询一次，直至停用 ARTS™。此外，每 10 分钟用户可以通过 CW 发射呼号，从而便于被识别。停用 ARTS™ 时，DCS 也会被停用 (如果在之前的非 ARTS™ 操作中没有使用)。



如果用户超出范围一分钟 (轮询四次)，电台发现没有接收到信号，会发出三声鸣叫，显示屏上显示 “OUTRNG” (范围外)。

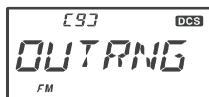
如果返回范围之内，电台也会再次发出蜂鸣声，显示屏上将再次显示 “IN RNG” (范围内) 标识。

在 ARTS™ 操作期间，不可能更改操作的频率或其他设置；用户若重启正常操作必须终止 ARTS™。这项安全措施设计用于防止因调整信道意外地失去联系等。

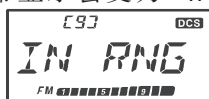
## 基本 ARTS™ 设置和操作

1. 根据第 28 页的说明，将您的电台与其他电台设置为相同的 DCS 编码。

2. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[4(ARTS)]** 键。低于操作频率的 LCD 上将显示 “OUTRNG” (范围外)。ARTS™ 操作已经启用。



3. 每 25 秒，电台会向其他电台发出一个 “轮询” 呼叫。当收到其他电台带有其 ARTS™ 轮询信号的应答后，屏幕显示会变为 “IN RNG” (范围内)，以确认接收了应答己方呼叫的对方电台的轮询编码。



4. 短按 **[F/W]** 键，退出 ARTS™ 操作，并重启电台的正常功能。

# ARTS™ (通讯范围自动应答系统)



ARTS™ 包括一种“遥控”操作，但限制于特定频率。

## ARTS™ 轮询时间选项

ARTS™ 功能的轮询时间可以设置为 25 秒（默认值）或 15 秒。默认值能够尽可能的节省电量，因为发送的轮询信号并不频繁。若需改变轮询间隔：

1. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 3:AR INT（提示间隔）。
3. 短按 **[0(SET)]** 键，可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮选择所需的轮询间隔（15 或 25 秒）。
5. 选择完毕后，按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。

AR INT

25 SEC

## ARTS™ 提示蜂鸣选项

ARTS™ 功能有两种提示蜂鸣（也可选择关闭蜂鸣声），可用于提示 ARTS™ 操作的当前状态。可根据所在地的环境并判断频繁的提示是否会给你带来困扰，选择最适合自己的蜂鸣模式。选项包括：

**INRANG**：只在电台初次确认进入范围时发出蜂鸣声，此后不再发出重复确认的蜂鸣声。

**ALWAYS**：每次收到其他电台发射的轮询呼叫时，都会发出提示蜂鸣。

**OFF**：不发出提示蜂鸣；用户必须密切观察显示屏，确认当前 ARTS™ 的状态。

若需设置 ARTS™ 蜂鸣模式，请按照以下步骤操作：

1. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 2:AR BEP（提示蜂鸣）。
3. 短按 **[0(SET)]** 键，可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮选择所需的 ARTS™ 蜂鸣模式（见上文）。
5. 选择完毕后，按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。

AR BEP

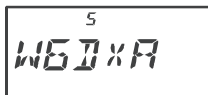
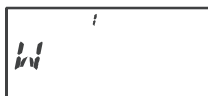
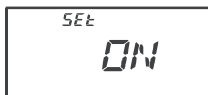
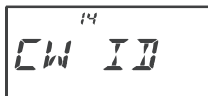
ALWAYS

## CW 标识符设置

ARTS™ 功能中包括前述的 CW 标识符。使用这项功能后，在 ARTS™ 操作期间，每 10 分钟电台会发出一个“DE (你的呼号) K”信号。呼号最多可使用 6 个字符。

编制 CW 标识符的步骤如下：

1. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 14: CW ID (CW 标识符)。
3. 短按 **[0(SET)]** 键，可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，设置该模式项为“ON” (开) (启用 CW 标识符功能)。
5. 短按 **[MODE(SP S)SQ TYP]** 键，显示保存的前一个呼号。
6. 按住 **[HM/RV(EMG)R/H]** 键 2 秒，可清除之前的呼号。
7. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择呼号的第一个字母 / 数字，然后短按 **[MODE(SP S)SQ TYP]** 键，保存第一个字母 / 数字，并移动到下一个字符处。
8. 重复上述步骤，必要时重复多次，直至完整输入呼号。注意，在可用字符之间会有“斜线” (-••-•)，说明用户使用“便携式”基站。
9. 如果输入有误，按 **[BAND(SCN)BND DN]** 键让光标退格，再输入正确的字母 / 数字。
10. 按住 **[HM/RV(EMG)R/H]** 键 2 秒，可删除之前错误输入的光标之后的所有数据。
11. 输入完整的呼号后，短按 **[0(SET)]** 键确认该呼号，再按 **PTT** 键保存设置，并返回到正常操作模式。



可通过监听输入的呼号检查工作情况。若需检查，重复上述步骤 1 至 7，然后按 **[F/W]** 键。

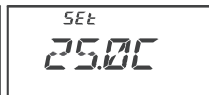
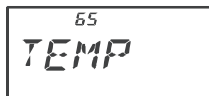
# 传感器模式

**VX-6R** 可通过内部传感器测量，显示电台内部的壳体温度。若安装了选购件大气压力单元 (**SU-1**)，用户还可以获得当前大气压力的读数。该信息可用于计算当前的海拔高度。

大气压力单元需要对“偏差”参数进行校准，从而可通过气压的差别计算海拔高度。用户需要有一个气压表，才能知道当前的海拔高度。如果在海平面，后一个参数自然无需查询。

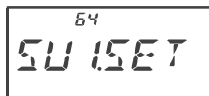
## 显示温度

1. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 65：TEMP（温度）。
3. 短按 **[0(SET)]** 键，显示目前电台壳内的温度。
4. 按 **[MODE(SP S)SQ TYP]** 键，选择温度单位（F (°F) 或 C (°C)）。
5. 按 **PTT** 键，返回到正常操作模式。

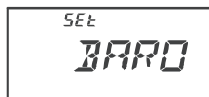


## 显示传感器信息

1. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 64：SU1.SET（传感器单位 1 设置）。
3. 短按 **[0(SET)]** 键，可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮选择想要显示的传感器模式。

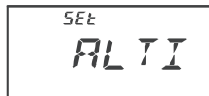


**BARO**：在频率区域显示大气压力，而在信号强度计区域则显示气压的相对变化（使用选购件 **SU-1**）。

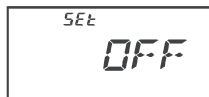


10 分钟后，如果大气压力增高，信号强度计上的“8”和“9”区段会不断闪烁。如果大气压力降低，信号强度计上的“4”和“5”区段会不断闪烁。

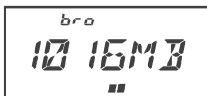
**ALTI**：指示海拔高度（需使用选购件 **SU-1**）。



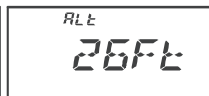
**OFF**：停用传感器信息显示。



5. 按 **PTT** 键保存新设置，并在松开 **PTT** 键五秒内显示传感器信息。
6. 操作电台时，显示屏上会显示频率信息，五秒后再显示传感器信息。
7. 若需停用传感器信息显示，重复上述步骤，旋转 **DIAL** 旋钮，在步骤 4 中选择“OFF”（关）。



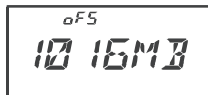
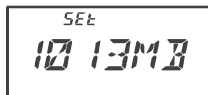
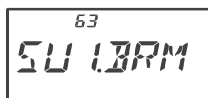
气压表



高度表

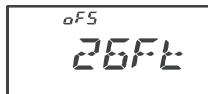
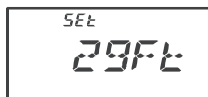
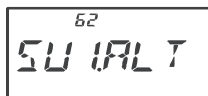
## 选择并纠正气压表数值

1. 按 [F/W] 键，然后按 [0(SET)] 键进入设置模式。
2. 旋转 DIAL 旋钮，选择设置模式项 63 : SU1.BRM (传感器单位 1 大气压值)。
3. 短按 [0(SET)] 键，可对此设置模式项进行调整。
4. 按 [MODE(SP S)SQ TYP] 键，选择(HP(hpa)、MB(mbar)、HG (mmHg) 或 IC (水银柱高度) 的测量单位)。
5. 短按 [F/W] 键，可以纠正气压表的读数。
6. 旋转 DIAL 旋钮，调整 VX-6R 上显示的气压表读数。
7. 按 PTT 键保存新设置并返回到正常操作模式。



## 选择并纠正高度表数值

1. 按 [F/W] 键，然后按 [0(SET)] 键进入设置模式。
2. 旋转 DIAL 旋钮，选择设置模式项 62 : SU1.ALT (传感器单位 1 高度值)。
3. 短按 [0(SET)] 键，可对此设置模式项进行调整。
4. 按 [MODE(SP S)SQ TYP] 键，选择高度单位 (M 或 Ft)。
5. 短按 [F/W] 键，可以纠正高度表的读数。
6. 旋转 DIAL 旋钮，调整 VX-6R 上显示的所在位置的海拔高度。
7. 按 PTT 键保存新设置并返回到正常操作模式。







气压表和高度表的数值仅适用于一个较短的时间段。也就是说，如果在登山一天开始时校准了气压表和高度表，在登山期间，能够准确地测量海拔高度。但如果电台有几个星期不用，需要重新校准高度，因为随着气候的变化气压出现波动，会给高度测量造成干扰。

# 互联网连接功能

可以使用 **VX-6R** 访问“节点”（中继台或基站），该节点与 YAESU 的 WiRES™（广域互联网中继增强系统）网络绑定。详细信息请参考 WiRES-II 网站：<http://www.yaesu.com/en/wiresinfo-en/>。这项功能还可用于访问下述其他系统。

## SRG（“姐妹电台群组”）模式

1. 短按 [  (LK)TXPO ] 键，可激活互联网连接功能。随后显示屏右上方显示“”图标。
2. 按 [ 0 (SET) ] 键时，旋转 **DIAL** 旋钮选择要建立互联网连接的与 WiRES™ 节点对应的访问编号（DTMF “0” ~ “9,” “A,” “B,” “C,” “D,” “E (\*),” “F(#),”）（如果不知道网络的访问编号，请咨询节点或中继台负责人 / 管理员）。按 **PTT** 键可退出选择模式。
3. 启用互联网连接功能后（请见上述步骤 1），**VX-6R** 会根据步骤 2 的选项，产生一个短暂的（0.1 秒）DTMF 音频。每次发射开始时会发出这个 DTMF 音频，在 SRG 模式的操作下，与本地 WiRES™ 节点建立或保持联系。
4. 若需停用互联网连接功能，请短按 [  (LK)TXPO ] 键（屏幕上的“”图标会消失）。



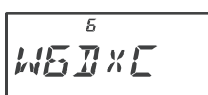
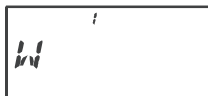
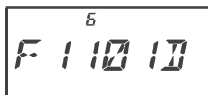
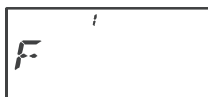
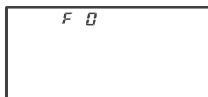
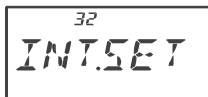
*如果其他用户报告，您每次发射开始时都有 DTMF “蜂鸣”，而您并未连接互联网进行操作，应通过上述步骤（4）停用此项功能。*

## FRG (“友人电台群组”) 模式

用户可通过 DTMF 字符串访问其他互联网链接系统（包括在“FRG”模式下的 WiRES™）。

### 编制 FRG 编码

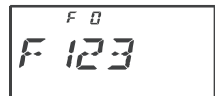
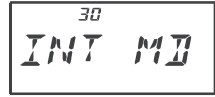
1. 将要用于互联网链接访问的 DTMF 音频存储在互联网存储寄存器中。为了举例说明，使用“#(F)1101D”作为访问编码（“#”键用字母“F”表示）。
2. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
3. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 32：INT.SET（互联网设置）。
4. 短按 **[0(SET)]** 键，可对此设置模式项进行调整。
5. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择互联网存储寄存器（F 0 ~ F63），用来保存访问编码。
6. 短按 **[MODE(SP S)SQ TYP]** 键。第一个数字闪烁。
7. 旋转 **DIAL** 旋钮选择“F”（代表 DTMF “#”：DTMF 字符串的第一个数字）。
8. 短按 **[MODE(SP S)SQ TYP]** 键，接受第一个数字后，移动到 DTMF 字符串的第二个数字处。
9. 重复上述步骤，直至完全输入访问编码（“#(F)1101D”）。
10. 如果要给互联网存储信道添加一个字母/数字命名的“标签”，请进行到下一步，否则按住 **[0(SET)]** 键一秒即可保存该设置。
11. 短按 **[V/M(DW)MT]** 键，启用名称标签编制。
12. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择要更改标签的第一位字符。
13. 按 **[MODE(SP S)SQ TYP]** 键，移动到下一个字符处。
14. 如果输入有误，按 **[BAND(SCN)BND DN]** 键让光标退格，再输入正确的字母、数字或符号。
15. 重复步骤 12 至 14，编制所需标签中其余的字母、数字或符号。每个标签最多可使用六个字符。
16. 编制一个少于 6 个字符的标签后，按 **[0(SET)]** 键可确认所编制的标签。
17. 如果需要，重复步骤 1 至 16，存储其他的访问编码。
18. 按 **PTT** 键保存设置并返回到正常操作模式。



## FRG (“友人电台群组”) 模式

### 操作 (访问 FRG 节点)

1. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 30 : INT MD (互联网模式)。
3. 按 **[0(SET)]** 键，可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，设置该模式项为“FRG”(从而激活“其他互联网链接系统”模式)。
5. 按 **PTT** 键保存新设置。
6. 短按 **[☒ (LK)TXPO]** 键，可激活互联网连接功能。随后显示屏右上方显示“☒”图标。
7. 按 **[☒ (LK)TXPO]** 键时，旋转 **DIAL** 旋钮，选择要与建立链接的英特网链接中继台对应的互联网存储寄存器编号 (F 0 ~ F63) (或名称)，然后短按 **PTT** 键，锁定已选访问编号。
8. 在上述步骤 6 中启用了互联网连接功能后，按 **[☒ (LK)TXPO]** 键，发射时发送所选的 DTMF 字符串 (与所需的互联网链接模式建立链接)。
9. 若要返回 **WIRES™** 模式，重复上述步骤 1 - 5，在步骤 4 中选择“SRG”。



可发送存储在互联网存储寄存器 (F 0 ~ F63) 中的其他 DTMF 字符串。若有需要:

1. 按下 **PTT** 键。
2. 按下 **PTT** 键时按 **[P(DMR)]** 键。
3. 按下 **PTT** 键时，旋转 **DIAL** 旋钮，选择要与建立链接的英特网链接中继台对应的互联网存储寄存器编号 (F 0 ~ F63)，然后再次按 **[P(DMR)]** 键以发送所选 DTMF 字符串。

使用 **VX-6R** 上的 16 键键盘可以很方便地进行 DTMF 拨号，实现自动转接、中继台控制或内部链路访问的目的。除了数字键 [0] 至 [9] 的外，键盘上还包括 [\*] 和 [#]，还有通常用于中继台控制的 [A]、[B]、[C] 和 [D]。

## 手动 DTMF 音频发生器

手动发射时，可以产生 DTMF 音频。

1. 按 [FW] 键，再按 [3(DTMF)] 键，然后旋转 **DIAL** 旋钮选择“MANUAL”（手动）。
2. 按 [3(DTMF)] 键保存新设置并返回到正常操作模式。
3. 按 **PTT** 键，开始发射。
4. 发射时，按所需的键盘数字键。
5. 发送了所需的全部数字后，松开 **PTT** 键。

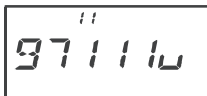
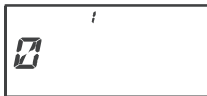
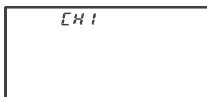
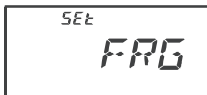


## DTMF 自动拨号

共有九个 DTMF 自动拨号存储，用户可将自动分组所用的电话号码保存在里面。也可用于保存较短的自动分组或互联网链接访问编码，从而省去手动发送。

DTMF 自动拨号的保存步骤如下：

1. 按 [FW] 键，然后按 [0(SET)] 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 22 : DT SET (DTMF 设置)。
3. 短按 [0(SET)] 键，可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择 DTMF 存储寄存器，用于保存此 DTMF 字符串。
5. 短按 [MODE(SP S)SQ TYP] 键，开始将 DTMF 存储输入到所选的寄存器中。
6. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择 DTMF 字符串的第一位数字。选择输入 0-9 和 A-F，其中 E 和 F 分别代表 DTMF “\*” 和 “#” 音频。
7. 短按 [MODE(SP S)SQ TYP] 键，接受第一个数字后，移动到 DTMF 字符串的下一个数字处。
8. 重复步骤 5 至 6，直至完整输入电话号码。
9. 如果输入有误，按 [BAND(SCN)BND DN] 键可返回至前一位数字，然后重新选择正确的号码。
10. 按住 [HM/RV(EMG)R/H] 键 2 秒，可删除之前错误输入的光标之后的所有数据。
11. 按 **PTT** 键保存设置。



# DTMF 操作

12. 如果要保持另一个号码，重复上述步骤 3-11，使用另一个 DTMF 存储寄存器。
13. 设置所需的全部 DTMF 存储后，按 **PTT** 键可保存设置，并返回到正常操作模式。



可通过监听输入的 DTMF 字符串检查工作情况。若需检查，重复上述步骤 1 至 4，然后按 [F/W] 键。

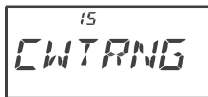
若需发送电话号码：

1. 按 [F/W] 键，再按 [3(DTMF)] 键，然后旋转 **DIAL** 旋钮选择“**AUTO**”（自动）。
2. 按 [3(DTMF)] 键保存新设置并返回到正常操作模式。
3. 激活 DTMF 自动拨号后，先按 **PTT** 键，然后按照与目标 DTMF 存储字符串对应的电话号码按下数字键([1] 至 [9])。开始发送字符串后，松开 **PTT** 键，发射器会处于“发射”状态，直至 DTMF 字符串发射完毕。
4. 若需停用 DTMF 自动拨号，按 [F/W] 键，再按 [3(DTMF)] 键，然后旋转 **DIAL** 旋钮选择“**MANUAL**”（手动）。

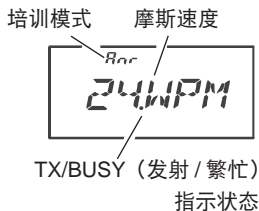


VX-6R 提供了 CW 培训功能，可以通过侧音频发送随机的摩斯码（扬声器可以听到），以此来提高您的 CW 熟练程度。

1. 按 [F/W] 键，然后按 [0(SET)] 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 15 : CWTRNG (CW 培训)。
3. 短按 [0(SET)] 键，可对此设置模式项进行调整。
4. 按 [MODE(SP S)SQ TYP] 键，选择培训模式（在 LCD 的上边缘以极小字体显示）：



- A : 仅发送五个字母字符
- A\_r : 仅发送字母字符（重复发送）
- n : 仅发送五个数字字符
- n\_r : 仅发送数字字符（重复发送）
- An : 发送五个字母、数字、“?”和“/”字符（混合）
- Anr : 发送字母、数字、“?”和“/”字符（混合，每组连续五个）



5. 旋转 **DIAL** 旋钮选择摩斯速度。按 [V/M(DW)MT] 键，可以在“WPM（每分钟单词个数）”和“CPM（每分钟字符个数）”之间选择编码速度。
6. 按 [BAND(SCN)BND DN] 键可切换 LED（白色）闪烁的开关，CW 速度标识旁的“点”指示 LED 为开启状态。
7. 按 [F/W] 键开始产生编码字符（仅有 CW 侧音频，电台不发射）；显示屏上会显示发射的字符。如果在上述步骤 4 中没选择模式“r”，按 [F/W] 键可发送另一组编码。
8. 若需停用 CW 培训功能，请短按 [0(SET)] 键。
9. 按 **PTT** 键，返回到正常操作模式。

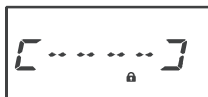


“CPM”选项基于国际“PARIS”标准，要求每个单词中含有 5 个字符。

## 密码

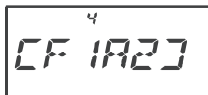
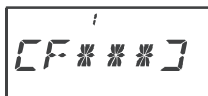
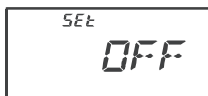
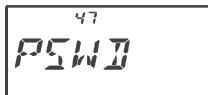
VX-6R 具有密码保护功能，尽可能的防止他人未经许可使用您的电台。

启用密码功能后，电台初次开机时，会要求输入四位数字密码。必须用键盘输入四位数字密码。如果输入错误的密码，微处理器会自动关闭电台。



输入密码并启用此项功能，请按照以下步骤操作：

1. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 47 : PSWD (密码)。
3. 短按 **[0(SET)]** 键，可对此设置模式项进行调整。
4. 短按 **[MODE(SP S)SQ TYP]** 键，显示之前保存的密码。
5. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需的第一个数字 / 字母 (0-9、A、B、C、D、E (“\*” 代替) 和 F (“#” 代替)。
6. 按 **[MODE(SP S)SQ TYP]** 键，移动到下一个数字处。
7. 重复步骤 5 和 6，编制所需密码其余的数字或字母。
8. 如果输入有误，按 **[BAND(SCN)BND DN]** 键可返回至前一位数字，然后重新选择正确的号码 / 字母。
9. 输入密码后，按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。
10. 若需停用密码功能，重复上述步骤 1 和 4，在步骤 4 中旋转 **DIAL** 旋钮选择 “OFF” (关)，然后按下 **PTT** 键。



1) 建议您将密码数字书面记录下来，并保存在容易找到的安全地方，以免忘记密码。

2) 如果忘记密码，用户可以通过“微处理器复位”打开电台（请见第 85 页）。但是，VX-6R 会清除密码和其他存储信道并完全恢复到出厂时的默认设置。

## 编制“P”键

VX-6R 可使用设置模式,将用户所选的菜单项设置为 [P(DMR)] 键的“主要”功能。

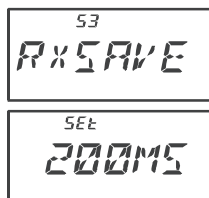
将所需的设置模式项分配给 [P(DMR)] 键:

1. 按 [F/W] 键, 然后按 [0(SET)] 键进入设置模式。
2. 旋转 DIAL 旋钮, 选择想要配置在按钮上以便快捷访问的设置模式项。
3. 按住 [P(DMR)] 键一秒, 将该设置模式项分配在 [P(DMR)] 键上。
4. 现在, 用户只要简单地按一下 [P(DMR)] 键, 就可以调用常用的设置模式项。

## 接收省电模式设置

VX-6R 的一个重要功能为接收省电模式, 可在一段时间后“让电台睡眠”, 周期性的检查信道活动情况再“叫醒”电台。如果有人在该信道通话, VX-6R 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, 可使用设置模式更改活动周期之间的“睡眠”时间。

1. 按 [F/W] 键, 然后按 [0(SET)] 键进入设置模式。
2. 旋转 DIAL 旋钮, 选择设置模式项 53:RXSAVE (接收省电)。
3. 短按 [0(SET)] 键, 可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 DIAL 旋钮选择所需的“睡眠”时长。可用选项为 200 ms、300 ms、500 ms、1 秒、2 秒或 OFF。默认值为 200 ms。
5. 选择完毕后, 按 PTT 键可保存新设置, 并返回到正常操作模式。



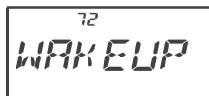
在封包模式下操作时, 关闭接收省电模式, 因为睡眠周期可能会与进来的封包发射开始动作发生“重叠”, 导致 TNC 无法接收完整的数据脉冲。

## 唤醒功能设置

唤醒功能和接收省电模式相似。但是，这种功能更新更先进，可以让设备比常规的接收器省电模式实现更长的“睡眠”时间，从而进一步节省电池消耗。唤醒功能一旦开始使用，即便在电台关闭的情况也会运行（LCD 显示屏上出现“WAKEUP”（唤醒））。

若需启用唤醒功能：

1. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 72 : WAKEUP（唤醒）。
3. 短按 **[0(SET)]** 键，可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮选择所需的“睡眠”时长。



**5SEC/10SEC/20SEC/30SEC :**

根据所选的时间值，电台将周期性地检查在电台关闭活动期间操作频率的情况。如果某频率接收到强度足以打开静噪的信号，电台将自行打开。如果在电台关闭时激活 EAI 功能，电台还将检查 EAI 频率（存储信道“EAI”）的活动情况。



**EAI :**

每 5 秒检查一次 EAI 频率（存储信道“EAI”）。如果在 EAI 频率上接收到正确编码的信号，电台将自行启动并根据设置模式项 18 : EAI（紧急报警自动 ID）的设置自动发射。

**OFF :**

停用唤醒功能。

5. 选择完毕后，按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。
6. 若需停用唤醒功能，重复上述步骤，旋转 **DIAL** 旋钮，在步骤 4 中选择“OFF”（关）。

电台关闭时，唤醒功能仍在运行，且显示屏上会出现“WAKEUP”（唤醒）提示。



唤醒功能轮询期间可能会发现有微弱的“啾啾”噪声，可在上述步骤 4 中按 **[MODE(SP S)SQ TYP]** 键禁止发出噪声（显示“SAVE”（省电）提示）。但是，一定程度上会缩短电池的使用时间。



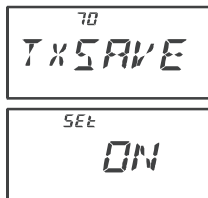
唤醒功能运行时如果要暂时取消该功能，可按一下 **PWR**（电源）开关。

## 发射省电模式

**VX-6R** 也包括实用的发射省电模式，当接收的上一个信号非常强时，可自动降低功率输出等级。例如，如果距离一个中继台基站很近，一般没有必要在访问该中继台时使用最大功率的输出。通过发射省电模式，自动选择低功率操作可显著保存电池电量。

如需启用发射省电模式：

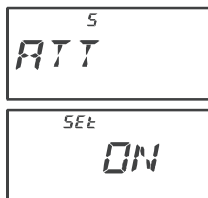
1. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 70 : TXSAVE (发射省电)。
3. 短按 **[0(SET)]** 键，可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，设置该模式项为“ON”（开）（从而激活发射省电模式）。
5. 选择完毕后，按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。



## ATT（前端衰减器）

衰减器大约可把所有信号（噪音）降低 10 dB，在极端拥塞的情况下，可有效的改善收听感觉。

1. 按 **[F/W]** 键，然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 5 : ATT (前端衰减器)。
3. 短按 **[0(SET)]** 键，可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，设置该模式项为“ON”（开）（从而启用衰减器）。
5. 选择完毕后，按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。
6. 若需停用衰减器，重复上述步骤，旋转 **DIAL** 旋钮，在步骤“4”中选择“OFF”（关）。



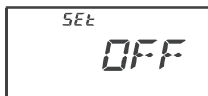
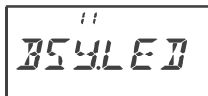
激活衰减器时，显示屏上会闪烁操作模式图标（AM、FM 或 WFM）。

# 其他设置

## 停用发射 / 繁忙指示灯

此外, 如果想进一步节省电量, 可以停用 **VX-6R** 接收信号时出现的 **BUSY** (繁忙) 指示灯。请按照以下步骤操作 :

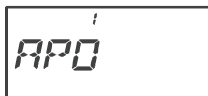
1. 按 **[F/W]** 键, 然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮, 选择设置模式项 11 : BSY.LED (繁忙指示灯)。
3. 短按 **[0(SET)]** 键, 可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮, 选择设置模式项为 “OFF” (关) (停用 **BUSY** (繁忙) 指示灯)。
5. 选择完毕后, 按 **PTT** 键可保存新设置, 并返回到正常操作模式。
6. 若需重新启用 **BUSY** (繁忙) 指示灯, 重复上述步骤, 旋转 **DIAL** 旋钮, 在步骤 4 中选择 “ON” (开)。



## 自动关机 (APO) 功能

APO 功能有助于节省电池电量, 可以在用户定义时间段内检测不到拨号或按键动作时自动关闭电台。自动关机的时间设置为 0.5/1/3/5/8 小时, 也可以关闭 APO (自动关机) 功能。APO 的默认设置为 OFF (关), 激活的步骤如下 :

1. 按 **[F/W]** 键, 然后按 **[0(SET)]** 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮, 选择设置模式项 1 : APO (自动关机)。
3. 短按 **[0(SET)]** 键, 可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮选择电台自动关机之前的所需时间长度。
5. 选择完毕后, 按 **PTT** 键可保存新设置, 并返回到正常操作模式。



激活 APO 时, LCD 右上角会显示 “🔒” 图标。如果在定制的时间间隔内没有操作, 微处理器会自动关闭电台。

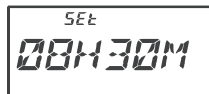
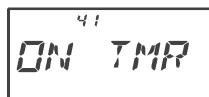
按住 **PWR** (电源) 开关一秒, 即可在 APO 方式关机后重新打开电台。



## 自动开机功能

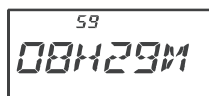
VX-6R 也具有在预定时间间隔后自动**开机**的功能。

1. 按 [F/W] 键，然后按 [0(SET)] 键进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 41 : ON TMR (开始定时器)。
3. 短按 [0(SET)] 键，可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮设置电台自动开机之前所需的时间长度。  
**注意，这个时间并非电台开机的时刻，而是经过几小时几分钟直至电台开机的时间长度。**



5. 选择完毕后，按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。

电台关机时，可激活自动开机功能，显示屏上出现倒计时器，指示距离自动开机还有多少剩余时间。



如果要取消自动开机功能（关闭电台），可以在启用自动关机的情况下按住 **PWR**（电源）键一分钟。



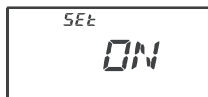
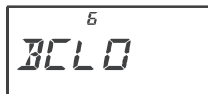
**激活唤醒功能时将忽略自动开机功能。**

# 其他设置

## 繁忙信道锁定 (BCLO)

BCLO (繁忙信道锁定) 功能可以防止电台在收到能打开静噪的较强信号的频率上进行发射。在电台使用不同 CTCSS 或 DCS 编码的频段上, 使用 BCLO (繁忙信道锁定) 功能可以避免无意中干扰其通讯 (因为您的电台被自身音频解码器静音)。BCLO (繁忙信道锁定) 的默认设置为 OFF (关), 调整该设置的方法如下:

1. 按 [F/W] 键, 然后按 [0(SET)] 键进入设置模式。
2. 旋转 DIAL 旋钮, 选择设置模式项 6: BCLO (繁忙信道锁定)。
3. 短按 [0(SET)] 键, 可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 DIAL 旋钮, 设置该模式项为 “ON” (开) (从而启用 BCLO (繁忙信道锁定) 功能)。
5. 选择完毕后, 按 PTT 键可保存新设置, 并返回到正常操作模式。

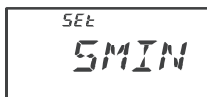
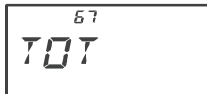


**BCLO (繁忙信道锁定) 由静噪系统控制; 如果使用了 DCS 或 TSQ, 当其他电台在该频率发射, 即使 DCS 或 TSQ 不相同, BCLO (繁忙信道锁定) 也将禁止其发射。**

## 发射超时定时器 (TOT)

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时间内。该功能可通过防止长时间进行发射实现节电的效果，在 PTT 键卡住的情况下（可能电台或扬声器 / 麦克风嵌入车辆座位中间），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 3 分钟，激活的步骤如下：

1. 按 [F/W] 键，然后按 [0(SET)] 键进入设置模式。
2. 旋转 DIAL 旋钮，选择设置模式项 67:TOT（超时定时器）。
3. 短按 [0(SET)] 键，可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 DIAL 旋钮，将超时定时器设置为所需的“最大发射”时间（1/3/5/10 分钟）或 OFF（关）。
5. 选择完毕后，按 PTT 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。

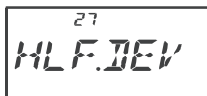


- 1) 如果发射时间将在 10 秒内超过超时定时器，而电台仍然在发射状态，扬声器会发出一个可以听到的提示铃声。
- 2) 简短发射是优秀操作员的标志，试将电台的 TOT 功能的最大发射时间设置为一分钟。这样还能显著延长电池寿命！

## 更改发射频偏级别

在世界上的很多地区，由于信道拥塞，导致操作信道之间的间隔很近。在这种操作环境下，通常要求操作员降低频偏等级，从而避免相邻信道用户间的潜在干扰。VX-6R 提供一种简单的操作方法：

1. 按 [F/W] 键，然后按 [0(SET)] 键进入设置模式。
2. 旋转 DIAL 旋钮，选择设置模式项 27:HLF.DEV（半偏频）。
3. 短按 [0(SET)] 键，可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 DIAL 旋钮，选择设置模式项为“ON”（开）。在这种配置下（激活半偏频），发射频偏约为  $\pm 2.5$  kHz，所接收音频输出等级会提高，在窄信号的情况下更若容易收听。
5. 选择完毕后，按 PTT 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。



频偏的“正常”设置为（设置模式项设置为“OFF”（关）时） $\pm 5$  kHz。

# 其他设置

---

---

备注

---

---

如果电台出现错误操作，微处理机中的数据可能被损坏。尽管这种情况很少发生，唯一可挽救微处理器的方法就是进行复位。步骤如下：

---

## 微处理器复位

---

清除所有存储和其他设置，恢复至出厂默认值。

1. 关闭电台。
2. 打开电台时，按住 **[MODE(SP S)SQ TYP]**、**[0(SET)]** 和 **[V/M(DW)MT]** 键。
3. 短按 **[F/W]** 键，复位所有的出厂默认设置（按其他键可取消复位程序）。

---

## 设置模式复位



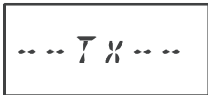

---

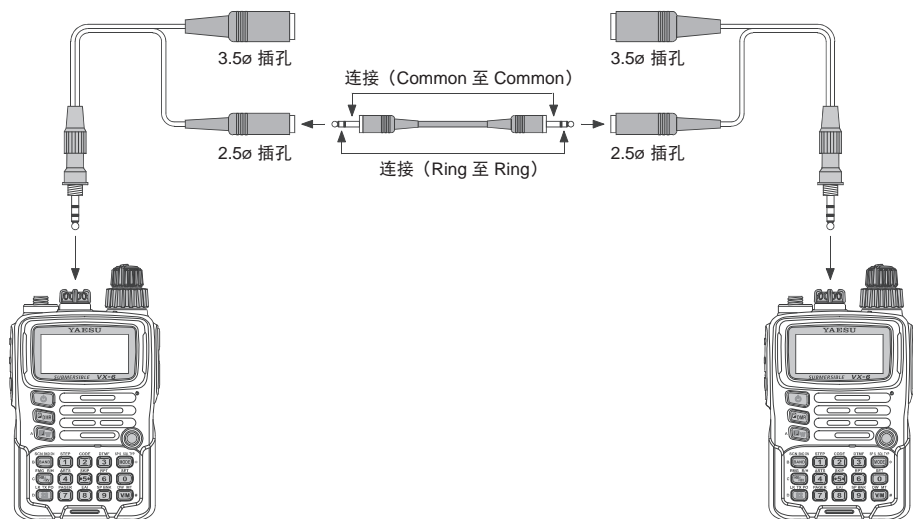
将设置模式项的设置复位为出厂默认值。

1. 关闭电台。
2. 打开电台时，按住 **[MODE(SP S)SQ TYP]** 和 **[V/M(DW)MT]** 键。
3. 短按 **[F/W]** 键，将设置（菜单）模式下的设置复位为出厂默认值（按其他键可取消复位程序）。

# 复制

VX-6R 具有方便的“复制”功能，可以将一台 VX-6R 中的存储和配置数据传输到另一台 VX-6R 中。当配置多台电台用于公共服务操作时，此项功能将发挥重要作用。以下是将一台电台中的数据复制至另一电台的步骤：

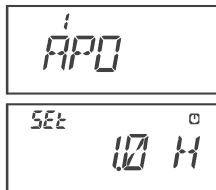
1. 关闭所有电台。
2. 使用复制电缆和两个选配件 **CT-91** 麦克风适配器（一端一个）连接两个电台的 **MIC/SP**（麦克风/扬声器）插孔。
3. 打开电台时，按住 **[F/W]** 键。对两台电台进行同样操作（先后顺序没有关系）。两个电台的显示屏上会显示“CLONE”（复制）图标。
4. 在**目标**电台台，按 **[V/M(DW)MT]** 键（LCD 显示屏上会出现“--WAIT--”（等待））。
5. 在**来源**电台台按 **[BAND(SCN)BND DN]** 键，会显示“----TX----”，并将数据传送到另一电台。
6. 如果在复制过程中出现问题，屏幕会显示“ERROR”（错误）。检查电缆连接和电池电压，然后再试一次。
7. 若数据传输成功，**目标**电台将返回到正常操作模式，**来源**电台将显示“CLONE”（复制）字样。关闭所有电台并断开复制电缆。可以将**来源**电台再打开，开始正常操作。



# 设置（菜单）模式

VX-6R 的设置模式在上述各个章节中都有过介绍，使用和设置都很简单。该模式可用于配置电台的各个参数，部分参数前文没有详细说明。启用设置模式，请按照以下步骤操作：

1. 按 [F/W] 键，然后按 [0(SET)] 键进入设置模式。
2. 旋转 DIAL 旋钮，选择需要调整的设置模式项。
3. 短按 [0(SET)] 键，可对此设置模式项进行调整。
4. 旋转 DIAL 旋钮，在上述步骤的设置模式项中，调整或选择需要更改的参数。
5. 选择和调整完毕后，短按 PTT 键保存新设置并返回到正常操作模式。



部分设置模式项（例如设置模式项 50：TN FRQ（音频频率））要求在参数设置完毕后按下 [0(SET)] 键，才会返回正常操作。

## 设置“MY MENU”（我的菜单）快捷键

在出厂默认设置中，[☞(LK)TXPO] 键的主要功能（按键）是激活互联网连接功能。但是，可通过设置将 [☞(LK)TXPO] 键的主要（按键）功能更改为用于调用另一设置模式项的快捷方式。

1. 打开电台时，按住 [☞(LK)TXPO] 键。可在“互联网连接”功能和“MY MENU”（我的菜单）功能之间切换 [☞(LK)TXPO] 键的功能。
2. 调用想要配置在 [☞(LK)TXPO] 键上作为菜单快捷方式的设置模式项。
3. 按住 [☞(LK)TXPO] 键一秒，将该设置模式项分配在 [☞(LK)TXPO] 键上。显示屏上将显示“MY KEY”（我的按键），以确认命令被执行。
4. 现在，短按 [☞(LK)TXPO] 键，可立刻调用所选的菜单项。再按 [☞(LK)TXPO] 键，返回到正常操作模式。

# 设置（菜单）模式

设置模式项	功能	可选项 (默认值: 粗斜体)
1 [APO]	设置自动关机功能。	<b>OFF</b> /30MIN/1HOUR/3HOUR/5HOUR/8HOUR
2 [AR BEP]	选择 ARTS 操作期间的蜂鸣声。	<b>IN RNG</b> /ALWAYS/OFF
3 [AR INT]	选择 ARTS 操作期间的轮询间隔。	<b>25 SEC</b> /15 SEC
4 [ARS]	启用 / 停用自动中继异频功能。	<b>ON</b> /OFF
5 [ATT]	启用 / 停用接收器前端 (10 dB) 衰减器。	<b>OFF</b> /ON
6 [BCLO]	启用 / 停用繁忙信道锁定功能。	<b>OFF</b> /ON
7 [BEEP]	启用 / 停用键盘音。	<b>ON</b> /OFF
8 [BELL]	选择 CTCSS/DCS 铃声的重复次数。	<b>OFF</b> /1/3/5/8/ CONT (连续鸣响)
9 [BP LVL]	调整蜂鸣器音量等级。	LVL 1 - LVL 9 ( <b>LVL 5</b> )
10 [BNK NM]	保存存储库的字母 / 数字“标签”。	---
11 [BSY LED]	启用 / 停用静噪打开时的 BUSY (繁忙) LED 指示灯。	<b>ON</b> /OFF
12 [CHCNT]	选择信道计数器搜索宽度。	<b>±5 MHz</b> /±10 MHz/ ±50 MHz/±100 MHz
13 [CLK.SFT]	切换 CPU 时钟频率。	<b>OFF</b> /ON
14 [CW ID]	编制并激活 CW 标识符 (ARTS 操作期间使用)。	---
15 [CWTRNG]	启用 / 停用 CW 培训功能, 并选择摩斯码的发送速度。	<b>OFF</b> 4WPM-13WPM / 15WPM / 17WPM / 20WPM / 24WPM / 30WPM / 40WPM (20CPM-65CPM (5CPM 的倍数) / 75CPM / 85CPM / 100CPM / 120CPM / 150CPM / 200CPM)
16 [DC VLT]	显示直流电源电压。	---
17 [DCS CD]	设置 DCS 编码。	104 个标准 DCS 编码 ( <b>023</b> )
18 [DCS RV]	启用 / 停用“倒相”DCS 编码解码。	<b>DISABLE</b> /ENABLE
19 [DIMMER]	设置显示屏亮度等级。	LVL 0 - LVL 12 ( <b>LVL 7</b> )
20 [DMR.WRT]	启用 / 停用在直接存储调用信道上操作期间覆盖直接存储调用信道。	<b>OFF</b> /ON
21 [DT A/M]	启用 / 停用 DTMF 自动拨号功能。	<b>MANUAL</b> /AUTO
22 [DT SET]	编制 DTMF 自动拨号。	---
23 [EAI]	启用 / 停用紧急报警自动 ID (EAI) 功能。	<b>OFF</b> /ON
24 [EAI.TMR]	设置紧急报警自动 ID (EAI) 操作模式及其发射时间。	INT. 1M 至 INT.10M / INT.15M / INT.20M / INT.30M / INT.40M / INT. 50M CON. 1M 至 CON.10M / CON.15M / CON.20M / CON.30M / CON.40M / CON. 50M ( <b>CON.5M</b> )
25 [EDG.BEP]	启用 / 停用使用 DIAL 旋钮选择频率时的频段边界蜂鸣。	<b>OFF</b> /ON
26 [EMG S]	选择使用紧急报警功能时的警报。	<b>BP+STR</b> /BEAM/BP+BEM/CW/ BP/CW/BEEP/STROBE
27 [HLF.DEV]	将频偏等级降低 50%。	<b>OFF</b> /ON
28 [HM/RV]	选择 [HM/RV](EMG/R/H) 键的主要功能。	<b>REV</b> /HOME
29 [INT CD]	选择 WIRESTM 操作所需的访问编号 (DTMF 数字)。	<b>DTMF 1</b> - DTMF F
30 [INT MD]	选择互联网链接连接模式。	<b>SRG</b> /FRG
31 [INT.A/M]	操作互联网连接功能时, 启用 / 停用 DTMF 自动拨号功能。	<b>MANUAL</b> /AUTO
32 [INT.SET]	选择访问非 WIRESTM 互联网链接系统的访问编号 (DTMF 编码) 的存储寄存器。	---
33 [LAMP]	选择 LCD/ 键盘照明模式。	<b>KEY</b> /CONT/OFF
34 [LED LT]	STROBE 指示灯持续发出白色光。	---
35 [LOCK]	选择控制锁定组合。	KEY/DIAL/ <b>K+D</b> /PTT/ P+K / P+D / ALL
36 [M/T-CL]	选择 MONI/T.CALL (监听 / 音频呼叫) 开关的功能 (PTT 键下方)。	MONI / T-CALL*1
37 [MCGAIN]	调节麦克风的增益等级。	LVL 1 - LVL 9 ( <b>LVL 5</b> )
38 [MW MD]	选择从存储信道中选择信道的方法。	<b>NEXT</b> /LOWER
39 [NAME]	在“频率”和信道的“字母 / 数字标签”之间切换屏幕显示信息。	<b>FREQ</b> /ALPHA
40 [NM SET]	保存存储信道的字母 / 数字“标签”。	--

# 设置（菜单）模式

设置模式项	功能	可选项 (默认值: 粗斜体)
41 [ON TMR]	设置开机定时器。	<b>OFF</b> 00H10M (00:10) - 24H00M (24:00) (10 分钟的倍数)
42 [OPN.MSG]	选择开机时屏幕上的讯息。	<b>DC/MSG/OFF</b>
43 [PAGER]	启用 / 停用增强 CTCSS 寻呼和编码静噪功能。	<b>OFF/ON</b>
44 [PAG.ABK]	启用 / 停用增强 CTCSS 寻呼和编码静噪的应答功能。	<b>OFF/ON</b>
45 [PAG.CDR]	设置用于增强 CTCSS 寻呼和编码静噪功能的接收寻呼编码。	<b>(05_47)</b>
46 [PAG.CDT]	设置用于增强 CTCSS 寻呼和编码静噪功能的发射寻呼编码。	<b>(05_47)</b>
47 [PSWD]	编制并启用密码功能。	--
48 [PTT.DLY]	选择按下 PTT 键和发射载波之间的延迟时间。	<b>OFF/20MS / 50MS / 100MS / 200MS</b>
49 [RESUME]	选择扫描重启模式。	<b>3 SEC / 5 SEC / 10 SEC / BUSY / HOLD</b>
50 [RF SQL]	调整射频静噪阈值等级。	<b>OFF / S1 / S2 / S3 / S4 / S5 / S6 / S7 / S8 / S9 / S9+</b>
51 [RPT]	设置中继异频方向。	<b>SIMP/—RPT+RPT</b>
52 [RX MD]	选择接收模式。	<b>AUTO/N-FM/AM/W-FM</b>
53 [RXSAVE]	选择接收模式下的省电模式间隔 (电台“睡眠”)	<b>200 MS / 300 MS / 500 MS / 1 S / 2 S / OFF</b>
54 [S SRCH]	选择智能搜索模式。	<b>SINGLE/CONT</b>
55 [SCN.LMP]	启用 / 停用扫描暂停时的扫描照明。	<b>ON/OFF</b>
56 [SHIFT]	设置中继异频的频差。	0.00 - 149.95 MHz×2 (以 50 kHz 为增量)
57 [SKIP]	选择存储扫描“跳过”信道的选择模式。	<b>OFF/SKIP/ONLY</b>
58 [SPLIT]	启用 / 停用分离 CTCSS/DCS 编码。	<b>OFF/ON</b>
59 [SQL]	选择静噪阈值等级。	LVL 0 - LVL 15 (窄带 FM : <b>LVL 1</b> )、 LVL 0 - LVL 8 (宽带 FM : <b>LVL 2</b> )
60 [SQL.TYP]	选择音频编码器和 / 或解码器模式。	<b>OFF / TONE / T SQL / DCS / RV TN</b>
61 [STEP]	设置频率合成器步进。	5.0k/10.0k/12.5k/15.0k/20.0k/ 25.0k/50.0k/100.0k/ <b>AUTO</b>
62 [SU1.ALT]	选择高度表的测量单位, 并校准高度表。	M / Ft×1,3 频差: -1000 - <b>0</b> - +1000
63 [SU1.BRM]	选择气压表的测量单位, 并校准气压表。	HP / MB / HG / IC×1,3 频差: -1000 - <b>0</b> - +1000
64 [SU1.SET]	选择显示传感器单元的信息。	<b>OFF/BARO/ALTI</b> ×3
65 [TEMP]	显示电台壳内的当前温度并选择温度传感器测量所用的单位 (“°F” 或 “°C”)。	--
66 [TN FRQ]	设置 CTCSS 音频频率。	50 个标准 CTCSS 音频 (100 Hz)
67 [TOT]	设置 TOT 时长。	<b>OFF/1MIN/3MIN/5MIN/10MIN</b>
68 [TS MUT]	启用 / 停用音频搜索扫描激活期间的接收音频输出。	<b>ON/OFF</b>
69 [TS SPD]	选择音频搜索扫描速度。	<b>FAST/SLOW</b>
70 [TXSAVE]	启用 / 停用发射省电模式。	<b>OFF/ON</b>
71 [VFO MD]	启用或停用当前频段的 VFO 频段边界限值。	<b>BAND/ALL</b>
72 [WAKEUP]	设置唤醒功能。	<b>OFF/5S/10S/20S/30S/EAI</b>
73 [WX ALT]	启用 / 停用气象警报扫描功能。	<b>OFF/ON</b>

×1 : 取决于电台版本。

×2 : 取决于频率频段。

×3 : 需要使用选购件 **SU-1** 。

# 设置（菜单）模式

## 中继台设置

启用 / 停用自动中继变频功能。  
设置中继变频方向。  
设置中继变频的频差。

## CTCSS/DCS 设置

选择 CTCSS/DCS 铃声的重复次数。

设置 DCS 编码。  
启用 / 停用“倒相”DCS 编码解码。  
启用 / 停用 DTMF 自动拨号功能。  
编制 DTMF 自动拨号。  
设置静噪阈值等级。

选择音频编码器和 / 或解码器模式。

设置 CTCSS 音频频率。

## ARTS 设置

选择 ARTS 操作期间的蜂鸣声。  
选择 ARTS 操作期间的轮询间隔。  
编制并激活 CW 标识符。

## 存储设置

保存存储库的字母 / 数字“标签”。  
启用 / 停用直接在存储调用信道上操作期间覆盖直接存储调用信道。  
选择从存储信道中选择信道的方法。  
在“频率”和信道的“字母 / 数字标签”之间切换屏幕显示信息。  
保存存储信道的字母 / 数字“标签”。

## 扫描设置

选择扫描重启模式。

启用 / 停用扫描暂停时的扫描照明。  
选择存储扫描“跳过”信道的选择模式。  
启用 / 停用气象警报扫描功能。  
启用 / 停用音频搜索扫描激活期间的接收音频输出。  
选择音频搜索扫描速度。

## 省电设置

选择接收模式下的省电模式间隔。

启用 / 停用发射省电模式。  
设置唤醒功能。

## WIRES™ 设置

选择 WIRES™ 操作所需的访问编号（DTMF 数字）。  
选择互联网链接连接模式。  
操作互联网连接功能时，启用 / 停用 DTMF 自动拨号功能。  
选择访问非 WIRES™ 互联网链接系统所需的访问编号（DTMF 编码）的存储寄存器。

## EAI 设置

启用 / 停用紧急报警自动 ID（EAI）功能。  
设置紧急报警自动 ID（EAI）操作模式及其发射时间。

选择使用紧急报警功能时的警报。

## EPCS 设置

启用 / 停用增强 CTCSS 寻呼和编码静噪功能。  
启用 / 停用增强 CTCSS 寻呼和编码静噪的应答功能。  
设置用于增强 CTCSS 寻呼和编码静噪功能的接收寻呼编码。  
设置用于增强 CTCSS 寻呼和编码静噪功能的发射寻呼编码。

## 设置模式项 可选项（默认值）

4 [ARS] ON/OFF  
51 [RPT] SIMPL-RPT/+RPT  
56 [SHIFT] 0.00 - 149.95 MHz×1

## 设置模式项 可选项（默认值）

8 [BELL] OFF/1/3/5/8/  
CONT（连续鸣响）  
104 个标准 DCS 编码（023）  
DISABLE/ENABLE  
MANUAL/AUTO  
---  
LVL 0 - LVL 15（窄带 FM：LVL 1）、  
LVL 0 - LVL 8（宽带 FM：LVL 2）  
OFF / TONE / T SQL /  
DCS / RV TN  
50 个标准 CTCSS 音频（100 Hz）

## 设置模式项 可选项（默认值）

2 [AR BEP] IN RNG/ALWAYS/OFF  
3 [AR INT] 25 SEC/15 SEC  
14 [CW ID] --

## 设置模式项 可选项（默认值）

10 [BNK NM] --  
20 [DMR.WRT] ON/OFF  
38 [MW MD] NEXT/LOWER  
39 [NAME] FREQ/ALPHA  
40 [NM SET] --

## 设置模式项 可选项（默认值）

49 [RESUME] 3SEC/5SEC/10SEC/  
BUSY/HOLD  
55 [SCN.LMP] ON/OFF  
57 [SKIP] OFF/SKIP/ONLY  
73 [WX ALT] OFF/ON  
68 [TS MUT] ON/OFF  
69 [TS SPD] FAST/SLOW

## 设置模式项 可选项（默认值）

53 [RXSAVE] 200 MS / 300 MS / 500 MS /  
1 S / 2 S / OFF  
70 [TXSAVE] OFF/ON  
72 [WAKEUP] OFF/5S/10S/20S/30S/EAI

## 设置模式项 可选项（默认值）

29 [INT CD] DTMF 1 - DTMF F  
30 [INT MD] SRG/FRG  
31 [INT.A/M] MANUAL/AUTO  
32 [INT.SET] --

## 设置模式项 可选项（默认值）

23 [EAI] OFF/ON  
INT. 1M 至 INT.10M,  
INT.15M, INT.20M, INT.30M,  
INT.40M, INT. 50M,  
CON. 1M 至 CON.10M,  
CON.15M, CON.20M, CON.30M,  
CON.40M, 和 CON. 50M  
(CON. 5M)  
BP+STR/BEAM/BP+BEM/CW/  
BP+CW/BEEP/STROBE

## 设置模式项 可选项（默认值）

43 [PAGER] OFF/ON  
44 [PAG.ABK] OFF/ON  
45 [PAG.CDR] (05\_47)  
46 [PAG.CDT] (05\_47)

※1：取决于频率频段。

# 设置（菜单）模式

## 开关 / 旋钮设置

启用 / 停用键盘音。  
调整蜂鸣器音量等级。  
启用 / 停用静噪打开时的 BUSY (繁忙) LED 指示灯。  
选择 [HM/RV(EMG)R/H] 键的主要功能。  
选择 LCD / 键盘照明模式。  
选择控制锁定组合。  
  
选择 MONI/T.CALL (监听 / 音频呼叫) 开关的功能 (PTT 键下方)。

## SU-1 设置

选择高度表的测量单位，并校准高度表。  
  
选择气压表的测量单位，并校准气压表。  
  
选择显示传感器单元的信息。

## 显示设置

显示直流电源电压。  
设置显示屏亮度等级。  
显示电台壳内的当前温度并选择温度传感器测量所用的单位 ("°F" 或 "°C")。

## 其他设置

设置自动关机功能。  
  
启用 / 停用接收器前端 (10 dB) 衰减器。  
启用 / 停用繁忙信道锁定功能。  
选择信道计数器搜索宽度。  
  
切换 CPU 时钟频率。  
启用 / 停用 CW 培训功能，并选择摩斯码的发送速度。  
  
启用 / 停用使用 DIAL 旋钮选择频率时的频段边界蜂鸣。  
将频偏等级降低 50%。  
STROBE 指示灯持续发出白色光。  
调节麦克风的增益等级。  
设置开机定时器。  
  
选择开机时屏幕上的讯息。  
编制并启用密码功能。  
选择按下 PTT 键和发射载波之间的延迟时间。  
  
调整射频静噪阈值等级。  
  
选择接收模式。  
选择智能搜索模式。  
启用 / 停用分离 CTCSS/DCS 编码。  
设置频率合成器步进。  
  
设置 TOT 时长。  
启用或停用当前频段的 VFO 频段边界限值。

## 设置模式项

7 [BEEP]  
9 [BP LVL]  
11 [BSY.LED]  
28 [HM/RV]  
33 [LAMP]  
35 [LOCK]  
  
36 [M/T-CL]  
  
设置模式项  
62 [SU1.ALT]  
  
63 [SU1.BRM]  
  
64 [SU1.SET]  
  
设置模式项  
16 [DC VLT]  
19 [DIMMER]  
65 [TEMP]

## 可选项 (默认值)

ON/OFF  
LVL 1 - LVL 9 (LVL 5)  
ON/OFF  
REV/HOME  
KEY/CONT/OFF  
KEY/DIAL/K+D/PTT/  
P+K/P+D/ALL  
MONI/T-CALL\*2

## 可选项 (默认值)

M / Ft\*2, 3  
频差: -1000 - 0 - +1000  
HP/MB/HG/IC\*2, 3  
频差: -1000 - 0 - +1000  
OFF/BARO/ALT\*3

## 可选项 (默认值)

--  
LVL 0 - LVL 12 (LVL 7)  
--

## 设置模式项

1 [APO]  
  
5 [ATT]  
6 [BCLO]  
12 [CH CNT]  
  
13 [CLK.SFT]  
15 [CWTRNG]

## 可选项 (默认值)

OFF/30MIN/1HOUR/3HOUR/  
5HOUR/8HOUR  
OFF/ON  
OFF/ON  
 $\pm 5$  MHz  $\pm 10$  MHz /  $\pm 50$  MHz /  
 $\pm 100$  MHz  
OFF/ON  
OFF/4WPM-13WPM/15WPM/  
17WPM/20WPM/24WPM/  
30WPM/40WPM  
(20CPM-65CPM (5CPM 的倍数) /  
75CPM/85CPM/100CPM/  
120CPM/150CPM/200CPM)

25 [EDG.BEP]  
27 [HLF.DEV]  
34 [LED LT]  
37 [MCGAIN]  
41 [ON TMR]

OFF/ON  
OFF/ON  
---  
LVL 1 - LVL 10 (LVL 5)  
OFF/  
00H10M(00:10) - 24H00M(24:00)  
(10 分钟的倍数)

42 [OPN.MSG]  
47 [PSWD]  
48 [PTT.DLY]

DC/MSG/OFF  
--  
OFF/20MS/50MS/100MS/  
200MS

50 [RF SQL]

OFF/S1 / S2 / S3 / S4 /  
S5 / S6 / S7 / S8 / S9 / S9+  
AUTO/N-FM/AM/W-FM  
SINGLE/CONT  
OFF/ON  
5.0k/10.0k/12.5k/15.0k/20.0k/  
25.0k/50.0k/100.0k/AUTO

67 [TOT]  
71 [VFO MD]

OFF/1MIN/3MIN/5MIN/10MIN  
BAND/ALL

\*1: 取决于频率频段。  
\*2: 取决于电台的版本。  
\*3: 需要使用选购件 SU-1。

# 设置（菜单）模式

## 设置模式项 1 [APO]（自动关机）

功能：设置自动关机功能。

可选项：OFF/30MIN/1HOUR/3HOUR/5HOUR/8HOUR

默认值：OFF

## 设置模式项 2 [AR BEP]（提示蜂鸣）

功能：选择 ARTS 操作期间的蜂鸣声。

可选项：INRANG/ALWAYS/OFF

默认值：INRANG

INRANG：只有当电台初次侦测到用户进入范围时才发出蜂鸣。

ALWAYS：每次接收到其他电台的轮询发射时都发出蜂鸣（在范围内时每 15 或 25 秒）。

OFF：无提示音。

## 设置模式项 3 [AR INT]（提示间隔）

功能：选择 ARTS 操作期间的轮询间隔。

可选项：25 SEC/15 SEC

默认值：25SEC

## 设置模式项 4 [ARS]（自动中继异频）

功能：启用 / 停用自动中继异频功能。

可选项：ARS.ON/ARS.OFF

默认值：ARS.ON

## 设置模式项 5 [ATT]（前端衰减器）

功能：启用 / 停用接收器前端（10 dB）衰减器。

可选项：OFF/ON

默认值：OFF

## 设置模式项 6 [BCLO]（繁忙信道锁定）

功能：启用 / 停用繁忙信道锁定功能。

可选项：OFF/ON

默认值：OFF

## 设置模式项 7 [BEEP]（蜂鸣）

功能：启用 / 停用键盘蜂鸣。

可选项：ON/OFF

默认值：ON

## 设置模式项 8 [BELL]（铃声）

功能：选择 CTCSS/DCS 铃声的重复次数。

可选项：OFF/1/3/5/8/CONT（连续鸣响）

默认值：OFF

## 设置模式项 9 [BP LVL]（蜂鸣等级）

**功能：**调节蜂鸣音量等级。

**可选项：**LVL 1 - LVL 9

**默认值：**LVL 5

## 设置模式项 10 [BNK NM]（存储库名称）

**功能：**保存存储库的字母 / 数字“标签”。

详细信息请见第 41 页。

## 设置模式项 11 [BSY.LED]（繁忙指示灯）

**功能：**启用 / 停用静噪打开时的 **BUSY**（繁忙）LED 指示灯。

**可选项：**ON/OFF

**默认值：**ON

## 设置模式项 12 [CH CNT]（信道计数器）

**功能：**选择信道计数器搜索宽度。

**可选项：**±5 MHz / ±10 MHz / ±50 MHz / ±100 MHz

**默认值：**±5 MHz

## 设置模式项 13 [CLK.SFT]（时钟切换）

**功能：**切换 CPU 时钟频率。

**可选项：**OFF/ON

**默认值：**OFF

该设置模式项仅用于移开杂散响应“啄木鸟”噪声，使其更换到所需频率。

## 设置模式项 14 [CW ID]（CW 标识符）

**功能：**编制并激活 CW 标识符（ARTS 操作期间使用）。

详细信息请见第 67 页。

## 设置模式项 15 [CWTRNG]（CW 培训）

**功能：**启用 / 停用 CW 培训功能，并选择摩尔斯电码组的发送速度。

**可选项：**OFF/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/15/17/20/24/30/40 WPM 或

OFF/20/25/30/35/40/45/50/55/60/65/75/85/100/120/150/200 CPM

**默认值：**OFF

**注意：**在“WPM”和“CPM”之间切换时，只需按 [V/M(DW)MT] 键。

## 设置模式项 16 [DC VLT]（直流电压）

**功能：**显示直流电源电压。

# 设置（菜单）模式

## 设置模式项 17 [DCS CD] (DCS 编码)

功能：设置 DCS 编码。

可选项：104 个标准 DCS 编码

默认值：023

DCS 编码									
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 18 [DCS RV] (DCS 返回)

功能：启用 / 停用“倒相”DCS 编码解码。

可选项：DISABL/ENABLE

默认值：DISABL

## 设置模式项 19 [DIMMER] (调光器)

功能：设置显示屏亮度等级。

可选项：LVL 0 - LVL 12

默认值：LVL 7

## 设置模式项 20 [DMR.WRT] (直接存储调用覆盖)

功能：启用 / 停用在直接存储调用信道上操作期间覆盖直接存储调用信道。

可选项：ON/OFF

默认值：ON

## 设置模式项 21 [DT A/M] (DTMF 自动 / 手动)

功能：启用 / 停用 DTMF 自动拨号功能。

可选项：MANUAL/AUTO

默认值：MANUAL

## 设置模式项 22 [DT SET] (DTMF 设置)

功能：编制 DTMF 自动拨号。

详细信息请见第 73 页。

## 设置模式项 23 [EAI] (紧急报警自动 ID)

功能：启用 / 停用紧急报警自动 ID (EAI) 功能。

可选项：OFF/ON

默认值：OFF

## 设置模式项 24 [EAI.TMR] (EAI 定时)

功能：设置紧急报警自动 ID (EAI) 操作模式及其发射时间。

可选项：

INT.1M 至 INT.10M、INT.15M、INT.20M、INT.30M、INT.40M、INT.50M、

CON. 1M 至 CON.10M、CON.15M、CON.20M、CON.30M、CON.40M 和 CON. 50M

默认值：CON.5M

## 设置模式项 25 [EDG.BEP]（边界蜂鸣）

**功能：**启用 / 停用使用 **DIAL** 旋钮选择频率时的频段边界蜂鸣。

**可选项：**OFF/ON

**默认值：**OFF

## 设置模式项 26 [EMG S]（紧急报警信号）

**功能：**选择使用紧急报警功能时的警报。

**可选项：**BP+STR/BEAM/BP+BEM/CW/BP+CW/BEEP/STROBE

**默认值：**BP+STR

**BP+STR：**高音量的“报警”声和 **TX/BUSY**（发射 / 繁忙）指示灯闪烁。

**BEAM：** **TX/BUSY**（发射 / 繁忙）指示灯持续发出白色光。

**BP+BEM：**高音量的“报警”声和 **TX/BUSY**（发射 / 繁忙）指示灯持续发出白色光。

**CW：** 激活紧急报警功能一分钟后，发射摩斯码“S.O.S”讯息（•••— — —•••）。

**BP+CW：** 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（•••— — —•••）。

**BEEP：** 高音量的“报警”声。

**STROBE：** **TX/BUSY**（发射 / 繁忙）指示灯闪烁。

电台设置为 CW 或 BP+CW 模式时，如果已经通过设置模式项 14 : CW ID (CW 标识符) 输入了呼号，电台将在发送 SOS 讯息之后再发送“DE（您的呼号）”。

## 设置模式项 27 [HLF.DEV]（半偏频）

**功能：**将频偏等级降低 50%。

**可选项：**OFF/ON

**默认值：**OFF

## 设置模式项 28 [HM/RV]（归属 / 返转）

**功能：**选择 **[HM/RV(EMG)R/H]** 键的主要功能。

**可选项：**REV/HOME

**默认值：**REV

**REV：** 按 **[HM/RV(EMG)R/H]** 键可在中继台操作时交换发射和接收频率。

**HOME：**按下 **[HM/RV(EMG)R/H]** 键时可立刻调用优先的“归属”信道。

## 设置模式项 29 [INT CD]（互联网编码）

**功能：**选择 WIRESTM 操作所需的访问编号（DTMF 数字）。

**可选项：**DTMF 1 - DTMF F

**默认值：**DTMF 1

# 设置（菜单）模式

## 设置模式项 30 [INT MD]（互联网模式）

**功能：**选择互联网链接连接模式。

**可选项：**SRG/FRG

**默认值：**SRG（在每个发射内容的开头添加单个 DTMF 数字）

## 设置模式项 31 [INT.A/M]（互联网自动 / 手动）

**功能：**操作互联网连接功能时，启用 / 停用 DTMF 自动拨号功能。

**可选项：**MANUAL/AUTO

**默认值：**MANUAL

## 设置模式项 32 [INT.SET]（互联网设置）

**功能：**选择访问非 WIRES™ 互联网链接系统的访问编号（DTMF 编码）的存储寄存器。

**可选项：**F 0 - F63

**默认值：**F 1

## 设置模式项 33 [LAMP]（照明）

**功能：**选择 LCD / 键盘照明模式。

**可选项：**按键 / CONT / OFF

**默认值：**按键

**KEY：** 旋转 **DIAL** 旋钮或按下任意开关（PTT 键除外）时，照亮键盘 / LCD 五秒。

**CONT：** 持续进行键盘 / LCD 照明。

**OFF：** 停用键盘 / LCD 照明。

## 设置模式项 34 [LED LT]（LED 灯）

**功能：****STROBE** 光线会逐渐发白（在夜间紧急情况下很有用）。

## 设置模式项 35 [LOCK]（锁定）

**功能：**选择控制锁定组合。

**可选项：**KEY/DIAL/K+D/PTT/P+K/P+D/ALL

**默认值：**K+D

**注意：**“K” = “键”、“D” = “拨号”，“P” = “PTT”。

## 设置模式项 36 [M/T-CL]（监听 / 音频呼叫）

**功能：**选择 **MONI/T.CALL**（监听 / 音频呼叫）开关的功能（PTT 键下方）。

**可选项：**MONI/T-CALL

**默认值：**T-CALL

**MONI：** 按 **MONI/T.CALL**（监听 / 音频呼叫）开关将会覆盖噪音 / 音频静噪，从而收听到微弱（或未编码）的信号。

**T-CALL：** 按 **MONI/T.CALL**（监听 / 音频呼叫）开关可启用 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 37 [MCGAIN]（麦克风增益）

**功能：**调节麦克风的增益等级。

**可选项：**LVL 1 - LVL 9

**默认值：**LVL 5

## 设置模式项 38 [MW MD]（存储写入模式）

**功能：**选择从存储信道中选择信道的方法。

**可选项：**NEXT/LOWER

**默认值：**NEXT

**NEXT：**将数据存储在与**之前存储**的存储信道相邻、编号更大的存储信道中。

**LOWER：**将数据存储在最低的可用“空闲”信道中。

## 设置模式项 39 [NAME]（名称）

**功能：**在“频率”和信道的“字母 / 数字标签”之间切换屏幕显示信息。

**可选项：**FREQ/ALPHA

**默认值：**FREQ

## 设置模式项 40 [NM SET]（数字设置）

**功能：**保存存储信道的字母 / 数字“标签”。

详细信息请见第 35 页。

## 设置模式项 41 [ON TMR]（开始定时）

**功能：**设置开机定时器。

**可选项：**OFF/00H10M (00:10) - 24H00M (24:00) (10 分钟的倍数)

**默认值：**OFF

在预定时间打开电台。

# 设置（菜单）模式

## 设置模式项 42 [OPN.MSG]（开机讯息）

**功能：**选择开机时屏幕上的讯息。

**可选项：**DC/MSG/OFF

**默认值：**DC

**DC：** 直流电源电压

**MSG：** 用户设置。见下文。

**OFF：** 无开机讯息

编制开机讯息的步骤如下：

1. 设置该设置模式项为“MSG”（讯息）。
2. 短按 [**MODE(SPS)SQ TYP**] 键，就可以开始编制开机讯息。可以看到输入第一个字符处光标闪烁。
3. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择讯息的第一个字母 / 数字，然后短按 [**MODE(SPS)SQ TYP**] 键，保存第一个字母 / 数字，并移动到下一个字符处。
4. 重复上述步骤，完整输入讯息（最多六个字符）。
5. 如果输入有误，按 [**BAND(SCN)BND DN**] 键让光标退格，再输入正确的字母 / 数字。
6. 输入完整的开机讯息后，短按 [**0(SET)**] 键确认该讯息，再按 **PTT** 键保存设置，并返回到正常操作模式。

## 设置模式项 43 [PAGER]（寻呼）

**功能：**启用 / 停用增强 CTCSS 寻呼和编码静噪功能。

**可选项：**OFF/ON

**默认值：**OFF

## 设置模式项 44 [PAG.ABK]（寻呼应答）

**功能：**启用 / 停用增强 CTCSS 寻呼和编码静噪的应答功能。

**可选项：**OFF/ON

**默认值：**OFF

## 设置模式项 45 [PAG.CDR]（接收寻呼编码）

**功能：**设置用于增强 CTCSS 寻呼和编码静噪功能的接收寻呼编码。  
详细信息请见第 60 页。

## 设置模式项 46 [PAG.CDT]（发射寻呼编码）

**功能：**设置用于增强 CTCSS 寻呼和编码静噪功能的发射寻呼编码。  
详细信息请见第 60 页。

## 设置模式项 47 [PSWD]（密码）

**功能：**编制并启用密码功能。

详细信息请见第 76 页。

## 设置模式项 48 [PTT.DLY]（PTT 延迟）

**功能：**选择按下 PTT 键和发射载波之间的延迟时间。

**可选项：**OFF/20MS/50MS/100MS/200MS

**默认值：**OFF

## 设置模式项 49 [RESUME]（重启）

**功能：**选择扫描重启模式。

**可选项：**3SEC/5SEC/10SEC/BUSY/HOLD

**默认值：**5SEC

**3SEC/5SEC/10SEC：**扫描会暂停所选的时间长度，然后不论其他电台是否仍在发射都将重启扫描。

**BUSY：**在信号消失之前，扫描暂停，载波消失后重启。

**HOLD：**接收信号时扫描停止，但不会重启。

## 设置模式项 50 [RF SQL]（射频静噪）

**功能：**调整射频静噪阈值等级。

**可选项：**OFF/S1/S2/S3/S4/S5/S6/S7/S8/S9/S9+

**默认值：**OFF

## 设置模式项 51 [RPT]（中继台）

**功能：**设置中继异频的方向。

**可选项：**-RPT/+RPT/SIMP

**默认值：**与设置模式项 4:ARS（自动中继异频）的设置相似，取决于电台的版本。

## 设置模式项 52 [RX MD]（RX 模式）

**功能：**选择接收模式。

**可选项：**AUTO/N-FM/AM/W-FM

**默认值：**AUTO（根据操作频率自动切换模式）

## 设置模式项 53 [RXSAVE]（接收省电）

**功能：**选择接收模式下的省电模式间隔（电台“睡眠”）

**可选项：**200 MS(1:1)/300 MS(1:1.5)/500 MS(1:2.5)/1 S(1:5)/2 S(1:10)/OFF

**默认值：**200 MS

# 设置（菜单）模式

## 设置模式项 54 [S SRCH]（智能搜索）

**功能：**选择智能搜索模式。

**可选项：**SINGLE/CONT

**默认值：**SINGLE

**SINGLE：**电台会从当前频率开始，进行单向搜索。所有的活动信道（每个方向最多有 15 个）都将载入智能搜索存储中。不论 31 个存储信道是否填满，单向搜索一遍后，停止搜索。

**CONT：**电台会向每个方向进行搜索，与“SINGLE”（单一）搜索相似，如果第一次搜索完毕后，31 个信道存储尚未填满，电台会继续搜索直至填满这些信道。

## 设置模式项 55 [SCN.LMP]（扫描照明）

**功能：**启用 / 停用扫描暂停时的扫描照明灯。

**可选项：**ON/OFF

**默认值：**ON

## 设置模式项 56 [SHIFT]（异频）

**功能：**设置中继异频的频差。

**可选项：**0.00 - 149.95 MHz（以 50 kHz 为增量）

**默认值：**取决于操作频段和电台版本。

## 设置模式项 57 [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

**默认值：**OFF

**SKIP：**扫描时“跳过”带有旗标的信道。

**ONLY：**只扫描带有旗标的信道（优先扫描列表）。

**OFF：**扫描所有存储信道（忽略“旗标”）。

## 设置模式项 58 [SPLIT]（分离）

**功能：**启用 / 停用分离的 CTCSS/DCS 编码。

**可选项：**OFF/ON

**默认值：**OFF

设置模式项设为“ON”（开）时，配置设置模式项 60:SQL.TYP（静噪类型）时，在“RV TN”（接收音频）参数后面有附加参数。

**DCODE：**仅 DCS 编码。

**TDCS：**编码 CTCSS 音频和解码 DCS 编码。

**DTONE：**编码 DCS 编码和解码 CTCSS 音频。

从上述选项中选择所需的操作模式。

## 设置模式项 59 [SQL]（静噪）

**功能：**设置静噪阈值等级。

**可选项：**LVL 0 - LVL 15（窄带 FM），LVL 0 - LVL 8（宽带 FM）

**默认值：**LVL 1（窄带 FM），LVL 2（宽带 FM）

## 设置模式项 60 [SQL.TYP]（静噪类型）

**功能：**选择音频编码器和 / 或解码器模式。

**可选项：**OFF/TONE/T SQL/DCS/RV TN

**默认值：**OFF

**TONE：**CTCSS 编码器

**TSQL：**CTCSS 编码器 / 解码器

**DCS：**数字编码编码器 / 解码器

**RV TN：**反向 CTCSS 解码器（接收到匹配音频时接收器静音）

**注意：**也要查看设置模式项 58:SPLIT（分离）在“分离音频”操作期间的附加选项。

## 设置模式项 61 [STEP]（步进）

**功能：**设置频率合成器步进。

**可选项：**5.0k/10.0k/12.5k/15.0k/20.0k/25.0k/50.0k/100.0k 或 AUTO

**默认值：**AUTO（根据操作频率自动切换步进。）

## 设置模式项 62 [SU1.ALT]（传感器单位 1 高度值）

**功能：**选择高度表的测量单位（需要有选购件 **SU-1**），并校准高度表。

**可选项：**M（米）/Ft（英尺），频差：-1000 至 +1000

**默认值：**取决于电台的版本。

**注意：**如果尚未安装 **SU-1**，显示屏上会显示“OPTION”（选购件）。

## 设置模式项 63 [SU1.BRM]（传感器单位 1 大气压值）

**功能：**选择气压表的测量单位（需要有选购件 **SU-1**），并校准气压表。

**可选项：**HP (hpa)/MB (mbar)/HG (mmHg)/IC（英寸），频差：-1000 至 +1000

**默认值：**取决于电台的版本。

**注意：**如果尚未安装 **SU-1**，显示屏上会显示“OPTION”（选购件）。

## 设置模式项 64 [SU1.SET]（传感器单位 1 设置）

**功能：**选择显示传感器单元的信息。

**可选项：**OFF/BARO/ALTI

**默认值：**OFF

**注意：**气压表（BARO）和高度表（ALTI）的信息都需要有选购件 **SU-1**。

# 设置（菜单）模式

## 设置模式项 65 [TEMP]（温度）

**功能：**显示电台壳内的当前温度并选择温度传感器测量所用的单位（“°F”或“°C”）。

## 设置模式项 66 [TN FRQ]（音频频率）

**功能：**设置 CTCSS 音频频率。

**可选项：**50 个标准 CTCSS 音频

**默认值：**100.0 Hz

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 67 [TOT]（超时定时器）

**功能：**设置 TOT 时长

**可选项：**OFF/1MIN/3MIN/5MIN/10MIN

**默认值：**3MIN

持续发射时间超过指定时间后，超时定时器将关闭发射。

## 设置模式项 68 [TS MUT]（音频搜索静音）

**功能：**启用 / 停用音频搜索扫描激活期间的接收器音频输出。

**可选项：**OFF/ON

**默认值：**ON

## 设置模式项 69 [TS SPD]（音频搜索速度）

**功能：**选择音频搜索扫描速度。

**可选项：**FAST（2.5 音频 / 秒）/ SLOW（1.25 音频 / 秒）

**默认值：**FAST

## 设置模式项 70 [TXSAVE]（发射省电）

**功能：**启用 / 停用发射省电模式。

**可选项：**OFF/ON

**默认值：**OFF

## 设置模式项 71 [VFO MD]（VFO 模式）

**功能：**启用或停用当前频段 VFO 频段边限值。

**可选项：**BAND/ALL

**默认值：**BAND

**BAND：** VFO 频率达到当前频段的高频段边界时，VFO 频率将跳至当前频段的下频段边界（或反之）。

**ALL：** VFO 频率达到当前频段的高频段边界时，VFO 频率将跳至下一频段的下频段边界（或反之）。

---

## 设置模式项 72 [WAKEUP]（唤醒）

功能：

可选项：OFF/5S/10S/20S/30S/EAI

默认值：OFF

## 设置模式项 73 [WX ALT]（WX 警报）

功能：启用 / 停用气象警报扫描功能。

可选项：OFF/ON

默认值：OFF

# 规格

## 一般规格

频率范围：	RX 0.5 - 1.8 MHz (广播频段), 1.8 - 30 MHz (SW 频段), 30 - 76 (59) MHz (50 MHz 业余频段), 76 (59) - 108 MHz (FM 频段), 108 - 137 MHz (航空频段), 137 - 174 MHz (144 MHz 业余频段), 174 - 222 MHz (VHF 电视频段), 222 - 420 MHz (222 MHz 业余频段), 420 - 470 MHz (430 MHz 业余频段), 470 - 803 (729) MHz (UHF 电视频段), 803 - 998.990 MHz (信息频段)
	TX 144 - 148 MHz 430 - 440 MHz
信道步进：	5/9/10/12.5/15/20/25/50/100 kHz
频率稳定度：	±5 ppm @ (+14°F 至 +122°F [-10°C 至 +50°C])
中继异频：	±600 kHz (144 MHz), ±1.6/5.0/7.6 MHz (430 MHz)
发射类型：	F2D, F3E
天线阻抗：	50 Ω
电源电压：	额定值：7.4 V DC, 负极接地
(负极接地)	操作：5.0 ~ 16.0 V DC (EXT DC (外接直流) 插孔) 11.0 ~ 16.0 V DC (可充电 EXT DC (外接直流) 插孔)
电流消耗：	150 mA (接收)
(约 @ 7.4 V)	60 mA (备用, 节电模式关闭) 30 mA (备用, 节电模式打开) 900 μA (激活定时开机) 200 μA (自动关机) 1.6 A (5 W TX, 144 MHz) 1.8 A (5 W TX, 430 MHz)
操作温度：	-4°F 至 +140°F (-20°C 至 +60°C)
尺寸(宽 × 高 × 深)：	2.3" × 3.5" × 1.1" (58 × 89 × 28.5 mm) (不包括旋钮、天线和皮带夹)
重量(大约)：	9.5 oz (270 g), 带 FNB-80LI 和天线

## 发射器

射频输出功率：	HIGH	LOW 3	LOW 2	LOW 1	
	144 MHz/430 MHz	5.0 W	2.5 W	1.0 W	0.3 W
调制类型：	可变感抗 F2D、F3E				
最大频偏：	±5.0 kHz (F2D, F3E)				
杂散辐射：	至少为 60 dB (@ 高功率)				
	至少为 40 dB (@ 低 2 和低 1 功率)				
麦克风阻抗：	2 kΩ				

## 接收器

电路类型：	AM、NFM：二级变频超外差		
	WFM：三级变频超外差		
中频：	第一	第二	第三
	AM、NFM：47.25 MHz	450 kHz	-
	WFM：45.8 MHz	10.7 MHz	1 MHz
灵敏度：	1.5 μV 适用于 10 dB SN (0.5-1.8 MHz, AM)		
	1 μV 适用于 10 dB SN (1.8-30 MHz, AM)		
	0.35 μV TYP 适用于 12 dB SINAD (30-54 MHz, NFM)		
	0.5 μV TYP 适用于 12 dB SINAD (54-76 MHz, NFM)		
	1 μV TYP 适用于 12 dB SINAD (76-108 MHz, WFM)		
	1.5 μV TYP 适用于 10 dB SN (108-137 MHz, AM)		
	0.2 μV 适用于 12 dB SINAD (137-140 MHz, FM)		
	0.16 μV 适用于 12 dB SINAD (140-150 MHz, FM)		
	0.2 μV 适用于 12 dB SINAD (150-174 MHz, FM)		
	0.5 μV TYP 适用于 12 dB SINAD (174-250 MHz, WFM)		
	0.5 μV 适用于 12 dB SINAD (300-350 MHz, NFM)		
	0.2 μV 适用于 12 dB SINAD (350-420 MHz, NFM)		
	0.18 μV 适用于 12 dB SINAD (420-470 MHz, NFM)		
	1 μV 适用于 12 dB SINAD (470-540 MHz, WFM)		
	1 μV TYP 适用于 12 dB SINAD (580-803 MHz, WFM)		
	0.5 μV TYP 适用于 12 dB SINAD (803-999 MHz, NFM)		
选择性：	AM、NFM：12 kHz/35 kHz (-6 dB/-60 dB)		
	WFM：200 kHz/500 kHz (-6 dB/-20 dB)		
AF 输出：	200 mW @ 8 Ω 用于 10% THD (@ 7.4 V)		
	400 mW @ 8 Ω 用于 10% THD (@ 13.8 V)		

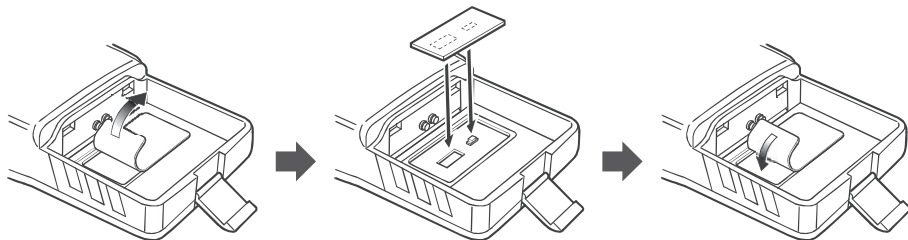
上述规格可能会在未经通知的情况下有所调整，且仅适用于 144 和 430 MHz 的业余频段。根据电台版本，其频率范围有所不同，具体信息请咨询经销商。

# “自动”模式预设操作参数

频率范围 (MHZ)	模式	步进
0.500 - 1.800	AM	9 kHz
1.800 - 30.000	AM	5 kHz
30.000 - 76.000	FM	5 kHz
76.000 - 88.000	FM	5 kHz
88.000 - 108.000	WFM	100 kHz
108.000 - 137.000	AM	25 kHz
137.000 - 160.600	FM	12.5 kHz
160.600 - 162.025	FM	25 kHz
162.025 - 174.000	FM	12.5 kHz
174.000 - 222.000	WFM	50 kHz
222.000 - 300.000	FM	12.5 kHz
300.000 - 320.000	AM	25 kHz
320.000 - 420.000	FM	12.5 kHz
420.000 - 430.000	FM	12.5 kHz
430.000 - 440.000	FM	25 kHz
440.000 - 470.000	FM	12.5 kHz
470.000 - 803.000	WFM	50 kHz
803.000 - 999.000	FM	12.5 kHz

## 安装 SU-1 (选购件)

1. 确认关闭电台。取下所用的硬壳或软壳。
2. 取出电池组。
3. 将 **SU-1** 的接头放在电台背面电池仓中的封条下方，轻轻撕开封条。
4. 将 **SU-1** 的接头与电台的接口对齐，轻轻将其按进去。
5. 重新贴上新的（随附）封条，重新装上电池。
6. 完成安装。



### 重要事项

选购件 **SU-1** 所具有的测量气压和高度的功能只是为用户提供信息起到辅助作用，并非做为关乎个人安全的精确导航所需的测量气压或高度的设备来使用。

# 注意事项

---

1. 用户未经 YAESU MUSEN 许可，擅自对设备进行调整或改装，将失去合法操作该设备的资格。
2. 本设备符合 FCC 规定第 15 部分的内容要求。操作符合下述两个条件：(1) 本设备不会造成有害影响，和 (2) 本设备可接收任何干扰，包括可能造成意外操作的信号干扰。
3. 用户不得调整或准备改装本设备中的扫描接收器，用于第 22 部分所规定的国内公共移动通讯服务所使用的频段。

## 生产商免责声明

本扫描接收器并非数字扫描，任何用户不得将其改装为数字扫描接收器。

**警告：**改装本设备用于接收移动通讯服务信号违反 FCC 的相关规定，并触犯联邦法律。

# ***YAESU***

***The radio***

版权所有 2014  
八重洲无线株式会社  
保留所有权利

日本印刷

未经八重洲无线株式会社允许，  
禁止复制本手册的任何部分。

