

YAESU

The radio

50/144/430 MHz

三频段超坚固
防水电台

VX-8DR

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

简介.....	1	可编程（频段区间限值）存储扫描（PMS）.....	68
控制和连接.....	2	“优先信道”扫描（双频监听）.....	69
显示图标和指示.....	3	优先返回模式.....	70
键盘功能.....	4	扫描停止时自动亮灯照明.....	71
配件和选购件.....	6	频段边界蜂鸣.....	71
VX-8DR 随附配件.....	6	Bluetooth®（蓝牙）操作.....	72
VX-8DR 选购件.....	7	配对.....	72
配件安装.....	8	激活.....	73
天线安装.....	8	操作.....	74
皮带夹安装.....	8	GPS 操作.....	76
安装 FNB-101LI 电池组.....	9	设置时区（时差）.....	78
电池寿命信息.....	10	选择 GPS 画面的显示单位.....	79
安装 FBA-39 碱性电池盒.....	11	选择地图数据.....	79
封包 TNC 接口.....	12	APRS® 操作.....	80
操作.....	13	准备.....	80
打开或关闭电源.....	13	接收 APRS 信标.....	83
调整音量等级.....	13	发射 APRS 信标.....	85
静音调整.....	14	接收 APRS 讯息.....	88
选择操作频段.....	15	发射 APRS 讯息.....	90
选择频率频段.....	16	ARTS™（通讯范围自动应答系统）.....	92
频率导航.....	17	基本 ARTS™ 设置和操作.....	93
1) 调谐旋钮.....	17	ARTS™ 轮询时间选项.....	93
2) 通过键盘直接输入频率.....	17	ARTS™ 提示蜂鸣选项.....	94
3) 扫描.....	18	CW 标识符设置.....	95
发射.....	19	频谱分析仅操作.....	96
更改发射功率等级.....	19	信道计数器操作.....	98
VOX 操作.....	20	智能搜索操作.....	100
AM 和 FM 广播接收.....	22	讯息功能.....	102
AF 双频操作.....	24	概述.....	102
高级操作.....	26	编制讯息.....	102
键盘锁定.....	26	编制成员列表.....	103
调整键盘蜂鸣音量等级.....	27	设置用户的个人 ID.....	104
设置频率显示图像尺寸.....	27	发送讯息.....	105
音频静音.....	28	接收讯息.....	106
键盘/LCD 照明.....	28	紧急报警功能.....	107
更改信道步进.....	29	紧急报警信道操作.....	107
更改接收模式.....	29	紧急报警自动 ID (EAI) 功能.....	108
信号强度静音.....	30	选择 EAI 模式及其发射时间.....	109
中继台操作.....	31	激活 EAI 功能.....	109
概述.....	31	查找使用 EAI 功能但未响应操作员的位置.....	110
中继异频.....	31	互联网连接功能.....	111
自动中继异频 (ARS).....	31	概述.....	111
手动激活中继异频.....	32	SRG (“姐妹电台群组”) 模式.....	111
更改中继异频默认值.....	32	FRG (“友人电台群组”) 模式.....	112
音频呼叫 (T.CALL) (1750 Hz).....	33	DTMF 操作.....	114
检查中继台上行 (输入) 频率.....	33	CW 学习功能.....	116
CTCSS/DCS/EPCS 操作.....	34	CW 培训功能.....	118
CTCSS 操作.....	34	传感器模式.....	119
DCS 操作.....	36	传感器模式选项.....	120
DCS 编码倒相.....	37	时钟设置.....	120
音频搜索扫描.....	39	选择传感器单元的测量单位.....	121
EPCS (强化寻呼和编码静音).....	40	校准传感器单元.....	121
存储 CTCSS 音频对, 用于 EPCS 操作.....	40	其他设置.....	122
激活强化寻呼和编码静音系统.....	41	密码.....	122
寻呼应答.....	41	编制 [互联网 (TXPO)] 键.....	123
CTCSS/DCS/EPCS 铃声操作.....	42	ATT (前端衰减器).....	124
编制用户旋律.....	43	接收省电设置.....	125
分离音频操作.....	44	发射省电模式.....	125
存储模式 (常规存储信道操作).....	46	停用繁忙指示灯.....	126
存储.....	47	自动关机 (APO) 功能.....	126
存储调用.....	48	发射超时定时器 (TOT).....	127
归属信道存储.....	49	开机/关机预设定时器.....	128
标签存储.....	50	繁忙信道锁定 (BCLO).....	129
存储记忆的偏移操作.....	51	更改发射频级别.....	129
隐藏存储.....	52	更改麦克风增益.....	130
存储库操作.....	53	信号强度和发射功率显示符号.....	130
将存储数据移到 VFO.....	55	显示屏对比度.....	131
纯存储模式.....	55	显示屏调光器.....	131
存储模式 (专用存储信道操作).....	56	个人频段操作.....	132
气象广播信道.....	56	更改 [VOL] 键的状态.....	133
VHF 海事存储信道.....	57	复位程序.....	134
短波广播基站存储信道.....	58	复制.....	135
扫描.....	60	设置模式.....	136
概述.....	60	APRS/GPS 设置模式.....	162
VFO 扫描.....	62	规格.....	172
如何在 VFO 扫描过程中跳过 (省略) 一个频率.....	63	安装 BU-2 (选购件).....	174
存储扫描.....	64		
如何在存储扫描过程中跳过 (省略) 一个信道.....	65		
优先存储扫描.....	66		
存储库扫描.....	67		

超小型尺寸的 **VX-8DR** (2.4" 宽×3.7" 高×0.9" 深 (60 宽×95 高×24.2 深)) 比前款高级版更为轻薄——优化集成了多项领先技术及功能, 专为室外使用而设计。还能防水防震! 迷你机壳将坚固、耐用的压铸底盘与简洁、紧凑的聚碳酸酯树脂前面板组合在一起。其优良的防震属性能让您在最严苛的环境下操作本电台。

超大高分辨率点阵式 LCD 显示屏, 能够清晰易读地显示以下信息: “A” (主频段) 和 “B” (次频段) 频率、操作模式、以及各频段的信号强度。选择频谱分析仪功能后, 高分辨率显示屏还能显示最多 ± 50 个相邻信道的信号强度!

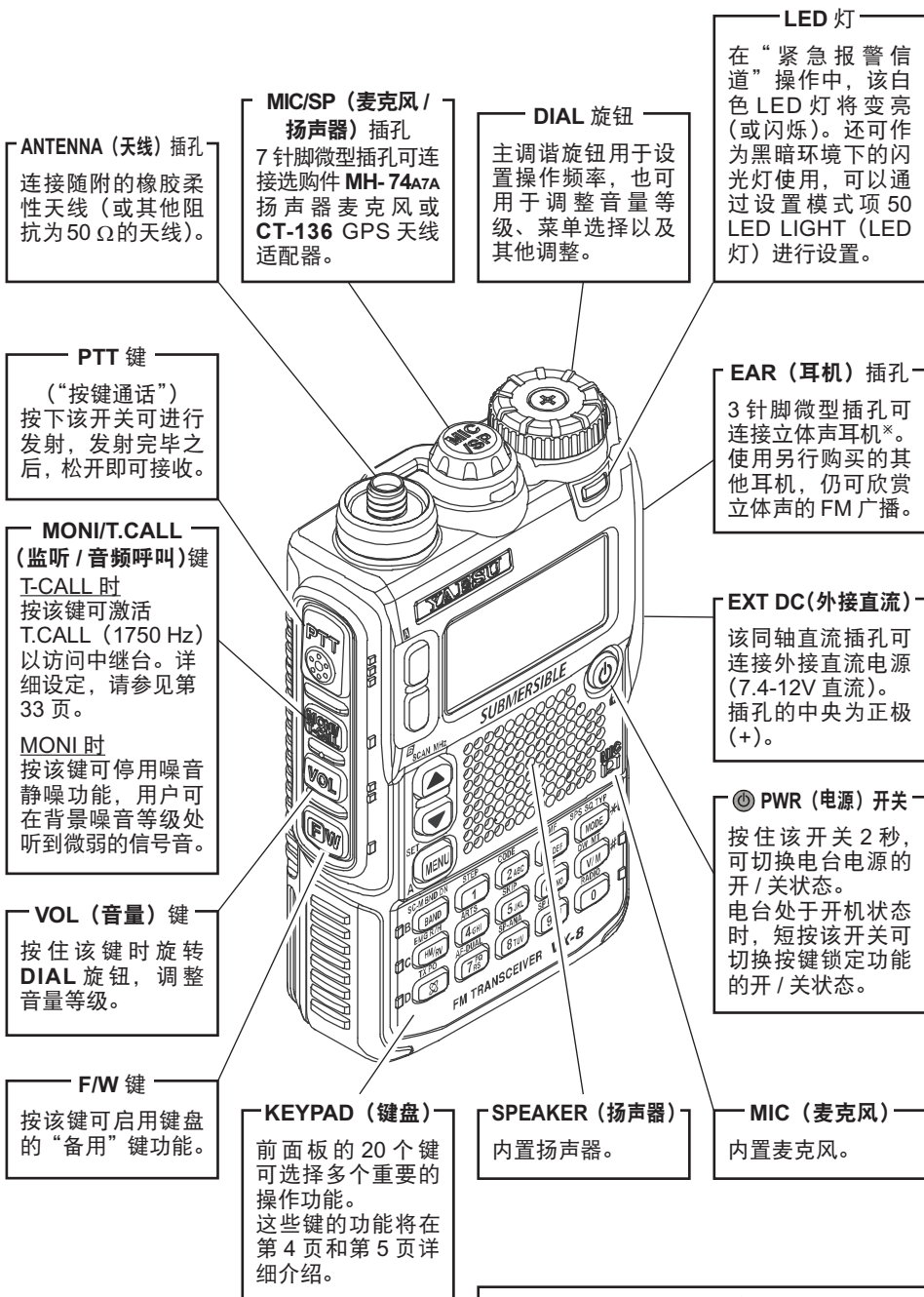
同时, **VX-8DR** 还提供了对于广大 **FTM-10R/SR/E/SE** 用户和爱好者来说, 已经广为熟悉和使用的 **Bluetooth®** (蓝牙) 功能。若安装了选购件 **BU-2 Bluetooth®** (蓝牙) 单元, 则可以通过选购件 **Bluetooth®** (蓝牙) 防水耳机 **BH-1A** (立体声) 或 **BH-2A** (单声道) 进行免提操作。

内置了全球范围的标准 AX.25 数据调制解调器, 可以进行简单的 APRS® 操作。(自动分组 / 方位报告系统: APRS® 是 APRS 软件和 Bob Bruninga, WB4APR 的注册商标。) **VX-8DR** 支持仅在 B 频段上进行的 APRS® 1200/9600bps 数据通讯。和其他 APRS® 基站沟通所在位置时, 还能同时提供电台上显示的方位、速度和前进方向! 还能在网上看到您的 APRS® 动态! **VX-8DR** 还将显示以下信息: 已接收基站的位置、前进方向、讯息、距离、图标 (43 种可选)、气象信息及目标等。通过列表功能, 您可以自动存储并调用最多 30 条讯息以及最多 50 个电台的 APRS® 数据。通过选购件 **FGPS-2** GPS 天线单元, 可以提供实时的 APRS® 数据。如果提前手动输入了数据, 则无需 **FGPS-2** 也能发送信息。

使用强化寻呼和编码静噪 (EPCS), 便于用户寻呼某个特定基站, 并可设置为仅接收来自该基站的呼叫。可以设置安全密码, 用户必须在输入密码后才能开机并操作电台。提供快捷键以访问 YAESU WIRES™ (广域互联网中继增强系统)。紧急报警自动 ID (EAI) 功能可在用户停用并无法按下 PTT 键的情况下, 自动让 **VX-8DR** 发射出用户的呼号并启用麦克风。新增功能包括: 发射超时定时器 (TOT)、自动关机 (APO) 和自动中继异频 (ARS)。YAESU 专用的 ARTS™ (通信范围自动应答系统), 可在用户与其他配备 ARTS™ 基站进入通讯范围之内时发出“哔哔”声提示。另外, 还可以在信道繁忙拥塞的区域选择降低发射频偏。静噪电路允许用户通过信号强度的可编程设置打开静噪功能, 减少了设置静噪阈值的时间。提供了完全独立的 FM/AM 广播接收器, 以及 AM 广播接收效果更佳的内置条状天线。可以使用立体声耳机收听立体声的 FM 广播!

感谢您购买 **VX-8DR**, 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!

控制和连接



ANTENNA (天线) 插孔
连接随附的橡胶柔性天线 (或其他阻抗为 50 Ω 的天线)。

MIC/SP (麦克风 / 扬声器) 插孔
7 针脚微型插孔可连接选购件 **MH-74A7A** 扬声器麦克风或 **CT-136** GPS 天线适配器。

DIAL 旋钮
主调谐旋钮用于设置操作频率, 也可用于调整音量等级、菜单选择以及其他调整。

LED 灯
在“紧急报警信道”操作中, 该白色 LED 灯将变亮 (或闪烁)。还可作为黑暗环境下的闪光灯使用, 可以通过设置模式项 50 LED LIGHT (LED 灯) 进行设置。

PTT 键
 (“按键通话”)
按下该开关可进行发射, 发射完毕之后, 松开即可接收。

EAR (耳机) 插孔
3 针脚微型插孔可连接立体声耳机*。使用另行购买的其他耳机, 仍可欣赏立体声的 FM 广播。

MONI/T.CALL (监听 / 音频呼叫) 键
T.CALL 时
按该键可激活 T.CALL (1750 Hz) 以访问中继台。详细设定, 请参见第 33 页。

EXT DC (外接直流)
该同轴直流插孔可连接外接直流电源 (7.4-12V 直流)。插孔的中央为正极 (+)。

MONI 时
按该键可停用噪声静噪功能, 用户可在背景噪音等级处听到微弱的信号音。

PWR (电源) 开关
按住该开关 2 秒, 可切换电台电源的开 / 关状态。电台处于开机状态时, 短按该开关可切换按键锁定功能的开 / 关状态。

VOL (音量) 键
按住该键时旋转 **DIAL** 旋钮, 调整音量等级。

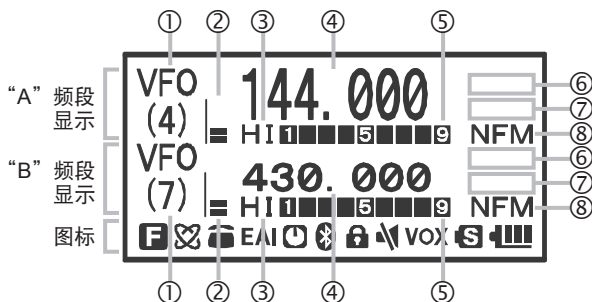
KEYPAD (键盘)
前面板的 20 个键可选择多个重要的操作功能。这些键的功能将在第 4 页和第 5 页详细介绍。

SPEAKER (扬声器)
内置扬声器。

MIC (麦克风)
内置麦克风。

F/W 键
按该键可启用键盘的“备用”键功能。

* 根据接头形状的不同, 部分立体声耳机插头可能无法插入该插孔。



① 频率控制

- VFO : VFO 模式
- MR : 存储模式
- MT : 存储调谐模式
- HOM : 归属信道存储
- PMS : 可编程存储扫描模式
- VDW : 激活双频监听
(VFO 模式 - 存储信道)
- MDW : 激活双频监听
(存储信道 - 存储信道)

② 音量等级

③ 发射功率等级

- HI : HIGH 功率 (5 W)
- L3 : LOW 3 功率 (2.5 W)
- L2 : LOW 2 功率 (1 W)
- L1 : LOW 1 功率 (0.02 W)

④ 操作频率

⑤ 信号强度和功率显示

⑥ 静噪类型和电台模式

- TN : 激活音频编码器
- TSQ : 激活音频静噪
- DCS : 激活数字编码静噪
- RTN : 激活反向音频静噪
- PR : 激活用户编制反向 CTCSS 解码器
- PAG : 激活强化寻呼和编码静噪 (EPCS)
- MSG : 激活讯息功能
- DC : 激活分离音频功能 (仅 DCS 编码)
- T-D : 激活分离音频功能 (编码 CTCSS 音频, 解码 DCS 编码)
- D-T : 激活分离音频功能 (编码 DCS 编码, 解码 CTCSS 音频)
- A12 : 激活 APRS® 功能 (1200 bps)
- A96 : 激活 APRS® 功能 (9600 bps)
- RM** : AM/FM 广播接收

⑦ 其他设置

- : 中继异频方向 (减)
- : 中继异频方向 (加)
- : 独立发射频率
(收发异频)
- : 激活衰减器
- : 激活铃声提示
- : 接收 FM 立体声信号

图标

- : 激活副键盘
- : 激活互联网连接功能 (WiRES™)
- : 激活 DTMF 自动拨号
- : 激活自动报警 ID (EAI) 功能
- : 激活自动关机
- : 激活 **Bluetooth**® (蓝牙)
- : 激活按键锁定
- : 激活静音功能
- : 激活 VOX 功能
- : 激活省电功能
- : 电池指示

⑧ 操作模式

- NFM : FM
- WFM : 宽带 FM
- AM : AM

键盘功能

			
主要功能 (按键)	将“高”频率切换至“操作”(发射)频段。	将“低”频率切换至“操作”(发射)频段。	VFO 频率提高一级, 或将存储信道移动到下一个最高信道。
次要功能 (按键 + )	无动作	无动作	以 1MHz 步进上调 VFO 频率。
第三功能 (按住键)	激活双频接收功能。	激活双频接收功能。	启用向上扫描 (朝向更高频率或更高信道编号)。
			
主要功能 (按键)	(1) 将操作移至下一个最高频率频段。 (2) 激活存储库扫描。	频率输入数字“1”	频率输入数字“2”
次要功能 (按键 + )	将操作移至下一个最低频率频段。	选择 VFO 操作中所使用的频率合成器步进。	选择 CTCSS 音频、DCS 编码、EPCS 编码或讯息。
第三功能 (按住键)	(1) 选择 VFO 扫描的带宽。 (2) 选择存储扫描模式。	无动作	无动作
			
主要功能 (按键)	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”
次要功能 (按键 + )	切换操作至“归属”(优先频率)信道。	激活 ARTS 功能。	激活存储扫描“跳过”信道的选择模式。
第三功能 (按住键)	激活紧急报警功能。	无动作	无动作
			
主要功能 (按键)	激活互联网连接功能。	频率输入数字“7”	频率输入数字“8”
次要功能 (按键 + )	选择所需的发射功率输出等级。	接收到广播基站时激活 AF 双频功能。	激活频谱分析仪 (Spectra-Scope™) 功能。
第三功能 (按住键)	无动作	无动作	无动作

键盘功能

			
VFO 频率降低一级, 或将存储信道移动至下一个最低信道。	激活 APRS (自动方位报告系统) 功能。	主要功能 (按键)	MONI: 停用噪音和音频静噪系统。 T.CALL: 激活 T.CALL 以访问中继台。
以 1MHz 步进下调 VFO 频率。	无动作	次要功能 (按键 + )	MONI: 调整静噪阈值等级。 T.CALL: 激活 T.CALL 以访问中继台。
激活向下扫描 (朝向更低频率或更低信道编号)。	进入设置模式。	第三功能 (按住键)	无动作
			
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)	无动作
选择 DTMF 模式。	激活 CTCSS 或 DCS 操作。	次要功能 (按键 + )	在“频率控制”和“接收音频控制”之间切换 DIAL 旋钮的功能。
无动作	启用专用搜索模式。	第三功能 (按住键)	按住该键时旋转 DIAL 旋钮, 调整音量等级。
			
频率输入数字“6”	在 VFO 和存储系统之间切换频率控制。	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的异频方向 (“-”、“+”或“单工”)。	在存储调用模式下, 激活“存储调谐”模式。	次要功能 (按键 + )	停用“次要”按键功能。
无动作	激活优先 (双频监听) 功能。	第三功能 (按住键)	激活“存储写入”模式 (适用于保存存储信道)。
			注意 1: 打开静噪时,  和  键为绿色, 发射时变为红色。 2: 单频段操作时, 按  或  键, 可在“超大字体”和“小字体”模式之间切换频率显示。
频率输入数字“9”	频率输入数字“0”	主要功能 (按键)	
进入“专用存储”模式。	进入广播接收模式。	次要功能 (按键 + )	
无动作	无动作	第三功能 (按住键)	

配件和选购件

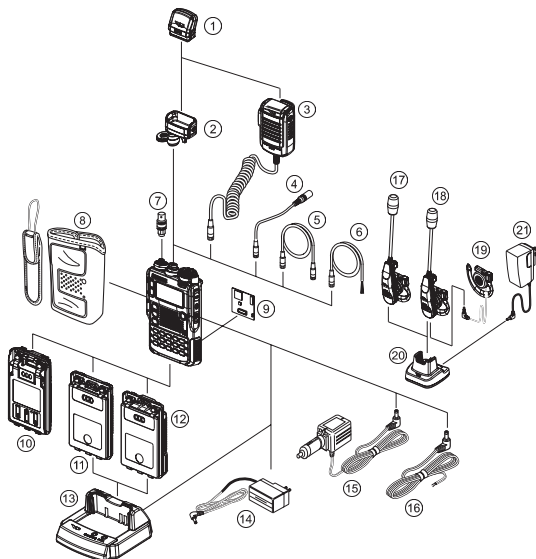
VX-8DR 随附配件

<input type="checkbox"/> 天线	1 个	YHA-64
<input type="checkbox"/> 锂离子电池组	1 个	FNB-101LI (7.4V/1100mAh)
<input type="checkbox"/> 电池充电器	1 个	PA-48G
<input type="checkbox"/> 接头单元	1 个	(CB4392001)
<input type="checkbox"/> 皮带夹	1 个	(RA1053600)
<input type="checkbox"/> 螺钉	2 个	(M3x10SUS: U24310020)
<input type="checkbox"/> 塑料盖	1 个	(RA1054200)
<input type="checkbox"/> 密封条	2 张	(RA1066900)
<input type="checkbox"/> 操作手册	1 本	
<input type="checkbox"/> 保修卡	1 张	

VX-8DR 选购件

- | | |
|-------------|---|
| ① FGPS-2 | GPS 天线单元 |
| ② CT-136 | GPS 天线适配器 |
| ③ MH-74A7A | 防水扬声器 / 麦克风 |
| ④ CT-131 | 麦克风适配器 |
| ⑤ CT-134 | 复制电缆 |
| ⑥ CT-M11 | MIC/SP 连接电缆 |
| ⑦ CN-3 | BNC 转 SMA 适配器 |
| ⑧ CSC-93 | 软套 |
| ⑨ BU-1 | Bluetooth [®] (蓝牙) 单元 |
| ⑩ FBA-39 | 3 个“AA”干电池盒 (不提供电池) |
| ⑪ FNB-101LI | 锂离子电池组 (7.4 V/1100 mAh) |
| ⑫ FNB-102LI | 锂离子电池组 (7.4 V/1800 mAh) |
| ⑬ CD-41 | 快速充电器 (需要 PA-48G) |
| ⑭ PA-48G | CD-41 专用电池充电器 |
| ⑮ E-DC-5B | 直流电缆; 带静噪滤波器 |
| ⑯ E-DC-6 | 直流电缆; 仅插头和电线 |
| ⑰ BH-2A | Bluetooth [®] (蓝牙) 耳机 (单声道) |
| ⑱ BH-1A | Bluetooth [®] (蓝牙) 耳机 (立体声) |
| ⑲ FEP-4 | BH-1A 专用耳机 |
| ⑳ CD-40 | BH-1A/BH-2A 专用充电座
(需要 PA-46G) |
| ㉑ PA-46G | CD-40 专用电池充电器 |

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。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。



配件安装

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，若需增强基站中波和短波的接收，用户可能需要连接外接天线。随附的天线由两部分组成：“基站天线”（用于 50 MHz 以上的操作）以及“延长单元”（用于监听 50 MHz 以下的频率）。

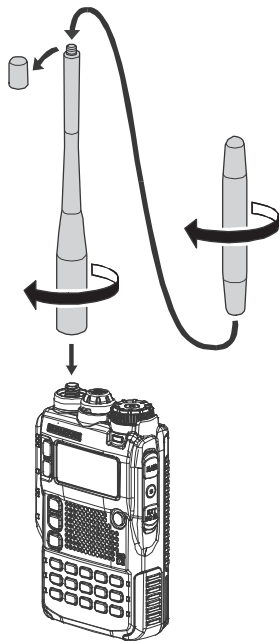
安装随附的天线

握住天线底部，使其装入电台上接口的适合位置。转动时切勿过度用力。

在 50 MHz 频段或更低频率下操作 **VX-8DR** 时，将天线盖从基站天线上拆下，然后将延长单元安装到天线底座上。当然，即使延长单元已安装到天线底座上，**VX-8DR** 仍能以 50 MHz 频段以上的频率进行操作。

注意：

- 切勿在未连接天线的情况下发射。
- 小心地将随附的天线旋入 SMA 插孔内。转动天线装入电台上的接口时，切勿扭曲天线顶部。
- 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。
- 将天线盖从基站天线上拆下以后，请小心存放不要遗失。



皮带夹安装

- 使用随附的 2 个螺钉，将随附的皮带夹安装到 **FNB-101LI** 电池组上（图 1）。**将皮带夹安装在电池组背面，只能使用皮带夹随附的螺钉！**
- 如果不需要皮带夹，则将随附的塑料盖安装到电池组上（图 2）。如果之后想要安装皮带夹，则将使用小工具或螺丝刀将塑料盖撬开即可。

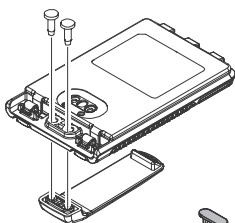


图 1

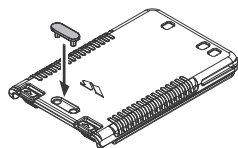
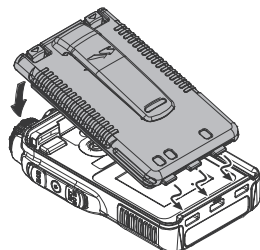


图 2

安装 FNB-101LI 电池组

FNB-101LI 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-101LI 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。出现电力衰减的旧电池组应更换为新电池组。

- ❑ 安装 FNB-101LI 电池组时，将电池的 3 个插片小心地与电台底壳上的槽对准，然后轻压电池组顶部直至听到“咔”的一声，锁止到位。
- ❑ 取出电池组时，关闭电台并拿掉所有保护套。按下电池组释放旋钮以解锁，然后将电池组从电台上取下。

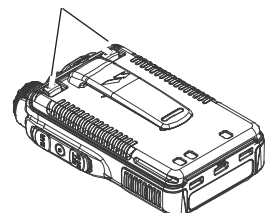


安装



- 1) 为保持良好的防水特性，必须正确安装 VX-8DR 电池。
- 2) 务必使用 FNB-101LI 或选购件 FNB-102LI 锂离子电池组。

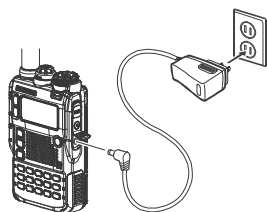
- 3) 不能将电池组暴露于过热环境下，例如太阳直射、火烤或其他类似环境。
- 4) 如果更换的电池型号有误，可能会发生爆炸。根据相关要求，正确弃置用过的电池。



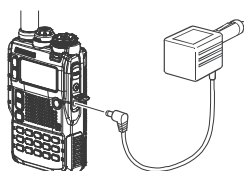
取出

如果电池尚未用过，或其电量不足，请连接 PA-48G 电池充电器和 EXT DC（外接直流）插孔进行充电，如图所示。

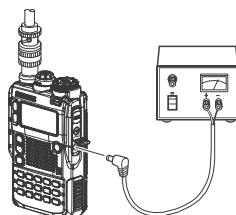
如果只能使用 12~16 伏的直流电源，也可使用选购件 E-DC-5B 直流适配器（带点烟器插头）或 E-DC-6 直流电缆对电池进行充电，如图所示。



PA-48G





E-DC-5B



E-DC-6

配件安装

安装 FNB-101LI 电池组

电池正在充电时，显示屏显示“CHARGING”（充电），且键将变成红色。信号强度将根据充电状态发生偏转。充电完毕后，显示屏显示“COMPLETE”（完成），且键将变成绿色。








1) 充电时请关闭电台。

2) 应在环境温度为 $+41^{\circ}\text{F}$ 至 $+95^{\circ}\text{F}$ ($+5^{\circ}\text{C}$ 至 $+35^{\circ}\text{C}$) 的情况下对电池进行充电。如果超过这个温度范围，会给电池组造成损坏。

3) 只能使用八重洲无线株式会社的 PA-48G 型电池充电器。

电池寿命信息

电池电量即将耗尽时，显示屏上会出现“低电压”指示。出现该图标时，建议应尽快对电池进行充电。

操作频段	电池寿命 (大约)			电池指示
	FNB-101LI	FNB-102LI	FBA-39	
50 MHz ⁽¹⁾	5.5 小时	9.0 小时	20 小时	 : 满电状态  : 电量充足  : 电量低  : 电量不足  (闪烁) : 对电池进行充电 (或更换)
144 MHz ⁽¹⁾	5.0 小时	8.5 小时	17 小时	
430 MHz ⁽¹⁾	5.0 小时	8.0 小时	16 小时	
广播频段 ⁽²⁾	13 小时	20 小时	20 小时	

(1) 发射 6 秒、接收 6 秒且静噪 48 秒（连续运行周期）。

(2) 持续信号接收。

按照第 119 页进行设置后，当前的电池电压可在 LCD 上手动显示。

电量会在严寒天气下迅速降低。将电台放在外套里，有助于保持其电量。

安装 FBA-39 碱性电池盒（选购件）

通过选购件 **FBA-39** 电池盒，就可以使用三节“AA”碱性电池供电进行接收和监听。碱性电池也可以在紧急情况下用于低功率发射。功率输出可选：1 W/50 mW（50/144/430 MHz FM）或者固定值 1 W（50 MHz AM）。

在 FBA-39 中安装碱性电池

1. 抬起橡胶盖的右下角，然后打开盖子（图 1）。
2. 如图 2 所示，把电池滑入 **FBA-39** 中，让电池的负极 [-] 一端接触 **FBA-39** 内部有弹簧的一侧。
3. 关上橡胶盖。
4. 使用与 **FNB-101LI** 相同的方法，将 **FBA-39** 安装到电台上。

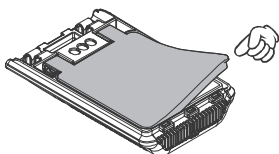


图 1

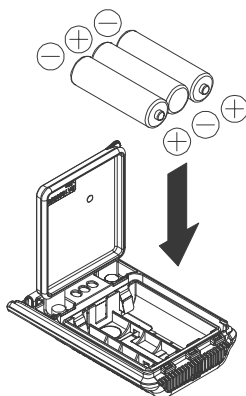


图 2

FBA-39 不提供充电连接，因为碱性电池是不可充电的。因而，安装了 **FBA-39** 时，**PA-48G**、**E-DC-5B** 或 **E-DC-6** 可以安全地与 **EXT DC**（外接直流）插孔进行连接。

注意：

- **FBA-39** 设计仅用于 AA 型碱性电池。
- 如果长时间不使用 **VX-8DR**，请从 **FBA-39** 中取出碱性电池，因为电池泄漏可能会损坏 **FBA-39** 和 / 或电台。

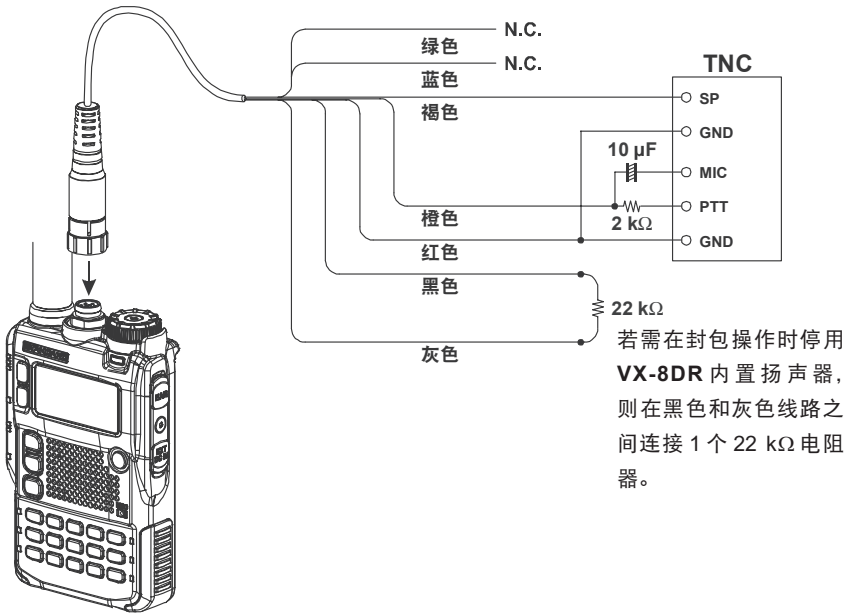
封包 TNC 接口

VX-8DR 通过选购件 **CT-M11** MIC/SP 连接电缆（可咨询 YAESU 经销商）可用于做封包操作，从而方便地连接用户 TNC 的可用接口。

按照语音操作的说明，按住 **[VOL]** 键时旋转 **DIAL** 旋钮，可以调整从接收器到 TNC 的音量等级。TNC 至 **VX-8DR** 的输入等级应在 TNC 侧进行调整；最佳输入音频电压在 $2000\ \Omega$ 时约为 $5\ \text{mV}$ 。

连接电缆之前，确保已关闭电台和 TNC，以免瞬时火花损坏电台。



CT-M11 MIC/SP 连接电缆

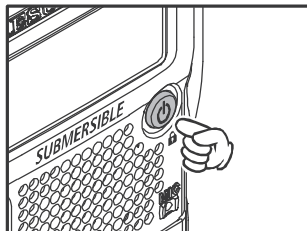




您好！我是 R.F. 电台，将陪伴您学习 VX-8DR 的各项功能。我知道您急切地想要尝试，但我建议您首先要尽可能详细地了解本手册中的“操作”部分，才能更好地体会这部电台的精彩之处。现在，让我们开始吧！

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  (**PWR** (电源)) 开关（位于前面板的右侧）2 秒。按住该开关足够长时间后，会听到“哗哗”两声。显示屏上将短暂显示开机讯息，然后将出现频率显示。如果未停用接收省电功能，则 2 秒后该功能将激活（请参见第 125 页）。
3. 若需关闭 **VX-8DR**，再次按住  (**PWR** (电源)) 开关 2 秒即可关机。








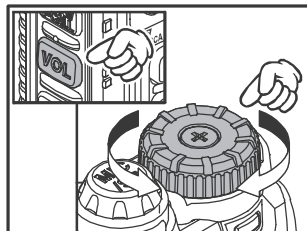
如果在打开电台时没有听到“哗哗”两声，则可能在菜单系统中停用了蜂鸣器。关于如何重新激活蜂鸣器，请参见第 27 页。

调整音量等级

按住  键时旋转 **DIAL** 旋钮，设置所需的音量等级。
顺时针旋转可提高音量。



- 1) 可以分开设置“A 频段”和“B 频段”的音量等级。
- 2) 传送给扬声器和耳机的音频输出等级可分别进行设置。调整扬声器输出等级时，信号强度和功率显示区域会出现“**SP VOLUME**”（扬声器音量）提示。调整耳机输出等级时，信号强度和功率显示区域会出现“**HP VOLUME**”（耳机音量）提示。
- 3) 按下  键然后按  键时，**DIAL** 旋钮的功能从频率控制切换为音量等级调整。在这种情况下，显示屏上将闪烁“音量等级指示”。再次按下  键再按  键时，**DIAL** 旋钮的功能恢复为频率控制。可以通过设置模式项 107：**VOLUME MODE**（音量模式），更改  键的功能。详细信息请见第 133 页。

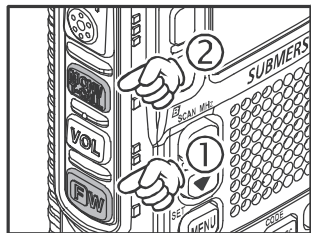


静噪调整

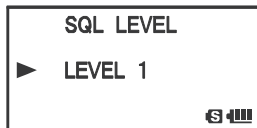
VX-8DR 的静噪系统可以在不接收信号时保持无背景噪声。这种静噪系统不仅让“待机”操作更加舒服，并显著降低电池的电力消耗。

可分别调整 FM 和宽带 FM (FM 广播) 两种模式下的静噪系统。

1. MONI 时：按下 **[FW]** 键，然后按 **[MONI/T-CALL]** 键（电台左侧）。这是使用设置模式项 92 : SQL LEVEL（静噪等级）的“快捷方式”。



- T.CALL 时：按住 (MENU) 键 1 秒以进入设置模式，旋转 DIAL 旋钮，选择设置模式项 92:SQL LEVEL（静噪等级），然后短按 (MENU) 键可以调整该设置模式项。
2. 此时，旋转 **DIAL** 旋钮设置静噪，从而消除背景噪音（通常设置为“3”或“4”）；该点对微弱信号的灵敏度最高。
3. 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。
4. 还可以通过“设置”（菜单）模式进行静噪设置调整。详细信息请见第 157 页。



- 1) 可以分开设置“主”和“次”频段的静噪等级。
- 2) 如果在射频信号干扰严重的区域中进行操作，可能需要使用内置 CTCSS 解码器进行“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-8DR 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。

24 小时时钟

VX-8DR 带有 24 小时时钟和日历（2000 年 1 月 1 日至 2099 年 12 月 31 日）。请根据第 120 页的“时钟设置”对时钟进行设置。

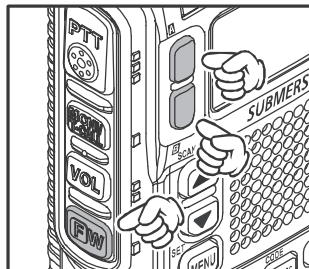
选择操作频段

在出厂默认配置中，VX-8DR 以“双频接收”模式进行操作。

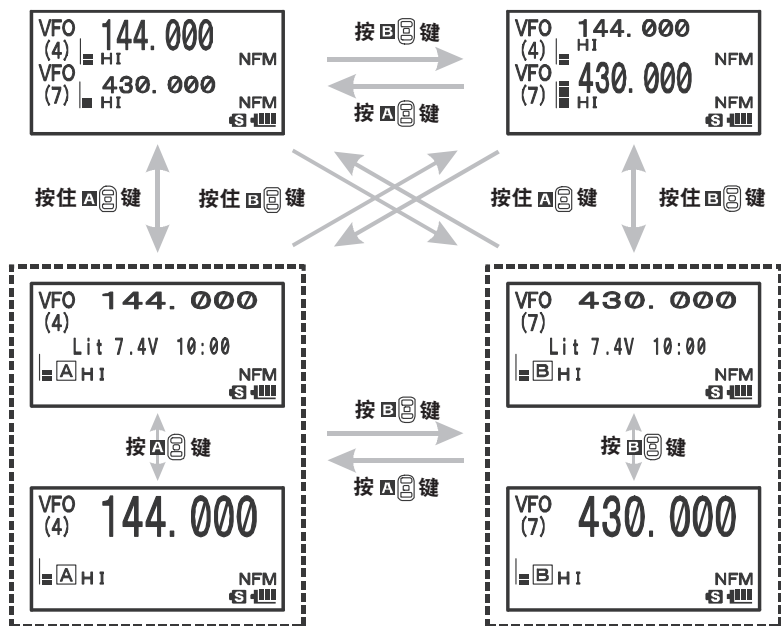
双频接收操作期间，“A 频段”频率将显示在 LCD 上方，而“B 频段”频率将显示在下方。“操作”频段（可以进行发射、改变频道 / 频率）显示为**大字体**，“接收专用”频段则显示为**小字体**。

短按 **A** 键可将“A 频段”频率设置为“操作”频段。或者，短按 **B** 键可将“B 频段”频率设置为“操作”频段。

按住 **A** / **B** 键 0.5 秒，切换为单频段操作。单频段操作期间，按下 **A** / **B** 键，可在“**超大字体**”和“**大字体**”之间切换显示。



使用立体声耳机监听接收到的音频时，左耳只能听到“A 频段”音频，右耳只能听到“B 频段”音频。









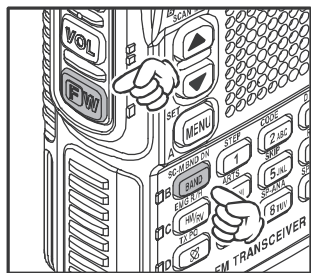
选择频率频段

VX-8DR 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-8DR 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(请参见第 29 页)。

操作频段 【频段编号】	频率范围	
	“VFO-A”	“VFO-B”
SW 频段 [1]	1.8-30 MHz	—
50 MHz 频段 [2]	30-88 MHz	30-88 MHz
航空频段 [3]	108-137 MHz	108-137 MHz
VHF 业余频段 [4]	137-174 MHz	137-174 MHz
VHF 电视频段 [5]	174-222 MHz	174-222 MHz
通用 1 频段 [6]	222-420 MHz	222-420 MHz
UHF 业余频段 [7]	420-470 MHz	420-470 MHz
UHF 电视频段 [8]	470-803 MHz	470-580 MHz
通用 2 频段 [9]	803-999.99 MHz	—

更改操作频段

1. 重复按  键。可以看到每次按  键时，LCD 指示都向更高的频率频段移动。还根据接收频率显示频段编号。
2. 若需向下移动操作频段选择(向较低频率)，先按  键，再按  键。
3. VX-8DR 使用双频段 VFO 系统(如前文所述)。短按  键，即可将发射/接收操作从“VFO-A”立刻切换为“VFO-B”。按  键，将使发射/接收操作返回到“VFO-A”。“大字体”显示的频率频段可以进行发射；“小字体”显示的频段只能用于接收。
4. 一旦选择了所需的频段，即可开始手动调谐(或扫描)。请参见下一页。



- 1) 只能在“VFO-A”进行 SW 频段和信息频段接收。
- 2) VX-8DR 中带有有一个 AM/FM 广播电台。用户可以独立接收这些频段。详细信息请见第 22 页。
- 3) 根据需要，可以在频段选择循环中省略(跳过)一个或多个频段，以便快速调用优先的操作频段。详细信息请见第 132 页。

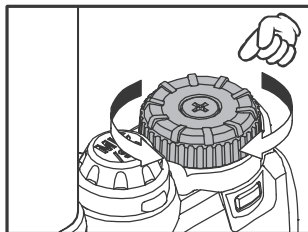
频率导航

如前文所述，**VX-8DR** 最初以“VFO”模式开始操作。作为一个频率步进系统，可在当前所选的操作频段中任意进行调谐。

VX-8DR 中有三种基本的频率导航方法：

1) 调谐旋钮

旋转 **DIAL** 旋钮，以预编制的步进对当前操作频段进行调谐。顺时针旋转 **DIAL** 旋钮，将 **VX-8DR** 调谐至更高频率，而逆时针旋转则降低其操作频率。



短按 **[GW]** 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-8DR** 的宽频段调谐范围时非常有用。

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。

键盘输入新频率之后，立即自动设置为操作模式。

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-8DR** 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 **[^{DW MT}V/M]** 键。

示例：

输入 146.520 MHz 时，按 **[^{STEP}1]** → **[^{ARTS}4 GHI]** → **[^{RPT}6 MNO]** → **[^{SKIP}5 JKL]** → **[^{CODE}2 ABC]** → **[RADIO 0]**

输入 15.255 MHz 时，按 **[^{RADIO}0]** → **[^{STEP}1]** → **[^{SKIP}5 JKL]** → **[^{CODE}2 ABC]** → **[^{SKIP}5 JKL]** → **[^{SKIP}5 JKL]**

输入 1.250 MHz (1250 kHz) 时，按 **[^{RADIO}0]** → **[^{RADIO}0]** → **[^{STEP}1]** → **[^{CODE}2 ABC]** → **[^{SKIP}5 JKL]** → **[^{RADIO}0]**

输入 0.950 MHz (950 kHz) 时，按 **[^{RADIO}0]** → **[^{RADIO}0]** → **[^{RADIO}0]** → **[^{SP BNK}9 ^{VX}1/2]** → **[^{SKIP}5 JKL]** → **[^{RADIO}0]**

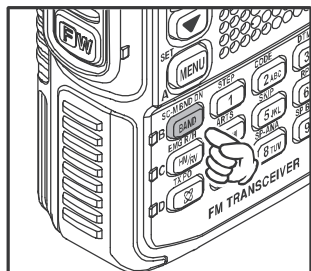
输入 430.000 MHz 时，按 **[^{ARTS}4 GHI]** → **[^{DTMF}3 DEF]** → **[^{DW MT}V/M]**

3) 扫描

在 VFO 模式中，按住 SC-MBND DN BAND 键 1 秒，在按住 SC-MBND DN BAND 键的情况下旋转 **DIAL** 旋钮，选择用于 VFO 扫描的带宽。松开 SC-MBND DN BAND 键即可向上扫描更高频率。当接收到的某个信号强度大于静噪阈值时，会停止扫描。**VX-8DR** 将根据“RESUME”（重启）模式（菜单项 83 : SCAN RESUME（扫描重启））停在该频率处。

若需改变扫描方向（例如，将向更高频率扫描改为向更低频率扫描），只需在 **VX-8DR** 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。关于扫描操作的详细信息，请参见第 60 页。



也可通过按住 \blacktriangle 或 \blacktriangledown 键 1 秒，分别启动向上或向下扫描。在这种情况下，将以之前所选的带宽进行扫描。

双频接收注意事项

VX-8DR 可能在镜像频率处接收非常强的信号，和 / 或接收器灵敏度则可能在双频接收操作期间由于“A 频段”和“B 频段”的频率重合而受到一定程度上的影响。

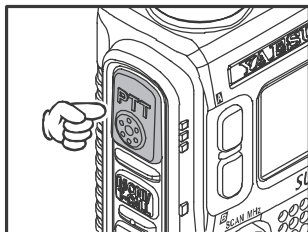
如果用户发觉有干扰，怀疑其通过“镜像频率”路径进入，可以通过以下公式计算其可能使用的频率。这种信息可用于设计有效的防范措施，例如设置陷阱等。


- $9.8304 \text{ MHz} \times n$
- $11.7 \text{ MHz} \times n$ (n 为整数 : 1、2、3、……)
- $4.9152 \text{ MHz} \times n$
- $6.1440 \text{ MHz} \times n$
- “A 频段”频率 = (“B 频段”频率 \pm 46.35 MHz) $\times n$
- “B 频段”频率 = (“A 频段”频率 \pm 47.25 MHz) $\times n$ (@ “A 频段” = NFM)
- “B 频段”频率 = (“A 频段”频率 \pm 45.8 MHz) $\times n$ (@ “A 频段” = WFM)

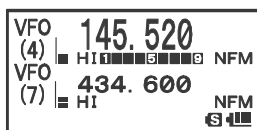
发射

从 **VX-8DR** 可发射的三个业余频段: 50 MHz、144 MHz 或 430 MHz 中设置适当频率, 即可随时进行发射! 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** 键并用正常音量对着前面板的麦克风 (位于扬声器格栅右下方) 讲话。发射期间, 设置为“主”频段的 **A** 或 **B** LED 将变为红色。
2. 要返回接收模式, 松开 **PTT** 键。
3. 发射期间, LCD 会指示其功率等级。此外, 根据“功率”等级设置, 功率显示的左侧将显示“L1”、“L2”、“L3”或“HI”图标。



 1) 如果只是与附近的朋友进行交谈, 可以切换到低功率操作模式并大幅延长电池寿命。若需进行该操作, 则按 **[FW]** 键, 然后按 **[TXPO]** 键, 显示屏的底部出现“低功率”图标。不要忘记: 发射时一定要连接天线。



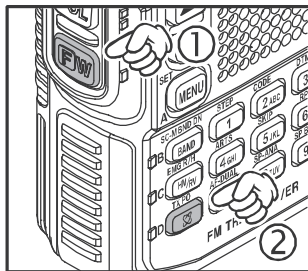
2) 只能在 50 MHz、144 MHz 和 430 MHz 下通过“主”频段进行发射, 而不能在“次”频段进行发射。

更改发射功率等级

VX-8DR 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-101LI** 电池组和外接直流电源, 可提供的功率输出等级有: “L1”、“L2”、“L3”或“HI”。

改变功率等级:

1. 功率输出的默认设置为“高”, 如果为该配置, 显示屏将显示“HI”图标。按 **[FW]** 键, 然后按 **[TXPO]** 键, 功率等级图标将按如下顺序变化: “L1”、“L2”或“L3”。
2. 按 **[FW]** 键然后按 **[TXPO]** 键 (必要时重复按几次), 使其显示“HI”图标, 从而恢复“高功率”操作。



发射



1) **VX-8DR 非常智能!** 用户可在任一频段 (例如 UHF) 上设置低功率, 而让 VHF 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高功率和低功率设置, 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 **[M]** 键再按 **PTT** 键, 让 **VX-8DR** 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低功率设置。

操作频段	发射功率	
	FNB-101LI/-102LI 或 EXT DC (外接直流) (7.4V)	FBA-39 (带新电池)
50/144/430 MHz FM	HI: 5.0 W, L3: 2.5 W, L2: 1.0 W, L1: 0.05 W	L2: 1.0 W, L1: 0.05 W
50 MHz AM	1.0 W (固定值)	1.0 W (固定值)

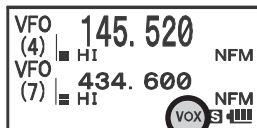
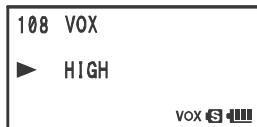
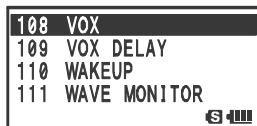
VOX 操作

VOX 系统可以根据麦克风的语音输入而自动切换发射 / 接收。启用 VOX 系统后, 发射时无需按下 **PTT** 键, 进行 VOX 操作时也无需使用 VOX 耳机。

1. 按住 **[M]** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮, 选择设置模式项 108 : VOX。
3. 短按 **[M]** 键, 可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮, 选择所需的 VOX 增益等级 (“HIGH” 或 “LOW”)。
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. 无需按 **PTT** 键, 用正常音量面对 **VX-8DR** 麦克风讲话。一旦开始讲话, 发射器将自动激活。讲完后, 电台将返回到接收模式 (稍有延迟)。

若需取消 VOX 并返回到 PTT 操作, 重复上述步骤, 在步骤 4 中选择 “OFF” (关)。

VOX 系统激活时, 显示屏上会出现 “VOX” 图标。



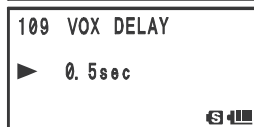
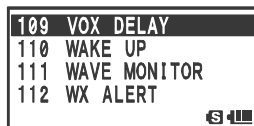
VOX 由 VX-8DR 激活。可忽略选购件 MH-74A7A 扬声器 / 麦克风。



发射

可以通过设置模式项 109:VOX DELAY (VOX 延迟),调整 VOX “延迟时间”(语音结束后的发射 / 接收延迟)。默认值为 0.5 秒。设置不同的延迟时间:

1. 按住 **(MENU)** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮,选择设置模式项 109:VOX DELAY (VOX 延迟)。
3. 短按 **(MENU)** 键,可以调整该设置模式。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮,选择所需的延迟时间(“0.5 秒”、“1.0 秒”、“1.5 秒”、“2.0 秒”、“2.5 秒”或“3.0 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。




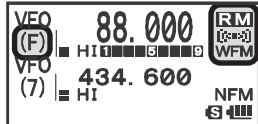
操作

AM 和 FM 广播接收

VX-8DR 也具有接收 AM 和 FM 广播的功能。接收 FM 广播使用一个宽频段滤波器和立体声解码器，实现高保真效果。

只能在“VFO-A”进行 AM 和 FM 广播接收。

1. 短按 **[A]**  键可将“VFO-A”频率设置为“操作”频段。
2. 按 **[BW]** 键，然后按 **[RADIO 0]** 键，可进入广播接收模式。在广播接收模式下，显示屏将显示“**RM**”图标。
3. 按 **[SC-MBND ON BAND]** 键可在“AM 广播”和“FM 广播”频段之间切换接收器。
AM 广播频率范围为 504 至 1790 kHz。频段编号变为“A”（指 AM），操作模式图标变为“AM”。
FM 广播采用宽带 FM 模式，频率范围为 88.00 至 107.90 MHz。频段编号变为“F”（指 FM），操作模式图标变为“WFM”。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需基站。接收到 FM 立体声信号时，显示屏将出现“**[S]**”图标。
5. 若需返回到正常操作模式，按 **[BW]** 键然后按 **[RADIO 0]** 键。



AM 和 FM 广播接收

选择天线

选择接收 AM 广播所用的天线：

1. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 1：ANTENNA AM（天线 AM）。
3. 短按 **MENU** 键，可以选择天线。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择所用的 AM 天线：“BAR ANTENNA”（使用内置条状天线）或“BAR & EXT”（使用内置条状天线和橡胶柔性天线）。
5. 选择完毕后，按 **PTT** 键，从菜单模式返回到广播接收模式。

选择接收 FM 广播所用的天线：

1. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 2：ANTENNA FM（天线 FM）。
3. 短按 **MENU** 键，可以选择天线。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择所用的天线：“EXT ANTENNA”（使用橡胶柔性天线）或“EAR PHONE”（使用耳机天线）。
5. 选择完毕后，按 **PTT** 键，从菜单模式返回到广播接收模式。

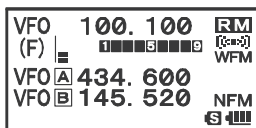
如果在使用耳机天线时想要把 FM 广播基站的音频输出到 **VX-8DR** 内置扬声器中，应选择设置模式项 90：SPEAKER OUT（扬声器输出）为“SPEAKER（扬声器）”。

AM 和 FM 广播接收

AF 双频操作

AF 双频操作可在接收 AM 或 FM 广播基站时监听**两个**用户感兴趣的业余频段频率（三频监听功能！）。接收到业余频段的信号时，将输出所接收的业余频段音频，而非 AM 或 FM 广播基站音频。业余频段的信号消失时，可根据用户设置重新开始 AF 双频操作，设置方法如下。此外，用户还可随时按下 **PTT** 键在“主”频段业余频率上进行发射。通过按下 **A** / **B** 键，可以选择“主”频段。

1. 通过“A 频段”和“B 频段”的 VFO 或存储信道选择，将 **VX-8DR** 设置在所需的业余频段频率。
2. 通过按下 **A** / **B** 键，可以选择想要进行发射的“主”频段。
3. 按 **[BW]** 键，然后按 **[7] [RS]** 键，可以激活 AF 双频操作。
4. 按 **[SC-MBND DN] [BAND]** 键可在“AM 广播”和“FM 广播”之间切换接收器。
5. 旋转 **DIAL** 旋钮，调谐到所需广播基站。
6. 收到业余频段的信号时，业余频段的音频会通过扬声器输出。并停止收听 AM 或 FM 广播基站。业余频段信号消失 2 秒后，AF 双频操作重启，可以在监听业余频道频率的同时通过扬声器听到 AM 或 FM 广播基站，可以通过设置模式项 77 : RX AF DUAL（接收 AF 双频），更改重启默认时间（2 秒）。请参见下一页。
7. 用户可通过按住 **[MONI] [T-CALL]** 开关对业余频段进行强制监听。
8. 按 **PTT** 键在“主”频段上进行发射。
9. 若需停用 AF 双频操作，按 **[BW]** 键然后按 **[7] [RS]** 键。



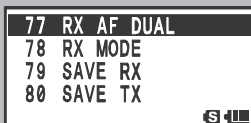
- 1) 按 **A** / **B** 键可以更改“主”频段。
- 2) 按 **[MONI] [T-CALL]** 键时旋转 **DIAL** 旋钮，可以更改“主”频段频率。
- 3) 按下 **[DV] [MT] [V/M]** 键时，只能调用 AM 和 FM 广播基站存储。

AM 和 FM 广播接收

设置 AF 双频重启模式

VX-8DR 可以选择接收到业余频段的信号后的 AF 双频操作重启模式。

1. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 77 : RX AF DUAL (接收 AF 双频)。
3. 短按 **MENU** 键，可以选择该菜单项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需的 AF 双频操作重启模式。



TX 1 sec - TX 10 sec : 在用户发射业余信号之后，并在 AM 或 FM 广播基站到

达扬声器之前设置一个时间段，此后 AF 双频操作重启。但是，如果接收到业余频段的信号，AF 双频操作将会在业余频段频率处停止，且无法重启 AF 双频操作。

TRX 1 sec -TXR 10 sec : 业余频段信号消失或发射结束后，经过所设置的时间段后，可以通过扬声器听到 AM 或 FM 广播基站，且 AF 双频操作重启。

HOLD :

若接收到业余频段的信号或通过业余频段发射信号，AF 双频操作将会在业余频段频率处停止 (AF 双频操作不重启)。用户若需重启，必须手动重启 AF 双频操作。

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。

高级操作

此时您已经掌握 **VX-8DR** 的基本操作，现在进一步来学习功能方面的细节。

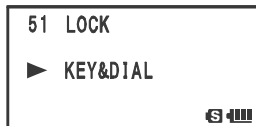
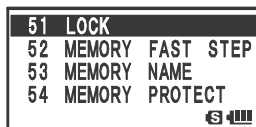
键盘锁定

为防止因无意操作改变频率或发送信号，按键和开关很多都可以锁定。可选的锁定组合包括：

- KEY：只锁定前面板按键
- DIAL：只锁定顶部面板 **DIAL** 旋钮
- KEY&DIAL：锁定 **DIAL** 旋钮和按键
- PTT：锁定 **PTT** 键（不能发射）
- KEY&PTT：锁定按键和 **PTT** 键
- DIAL&PTT：锁定 **DIAL** 旋钮和 **PTT** 键
- ALL：上述全部锁定

锁定部分或全部按键：

1. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 51:LOCK（锁定）。
3. 短按 **MENU** 键，可以选择该菜单项。
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。



启用锁定功能：

短按 **⏻** (**PWR** (电源)) 开关。LCD 上显示“**🔒**”图标。

再次按 **⏻** (**PWR** (电源)) 开关，即可取消锁定。



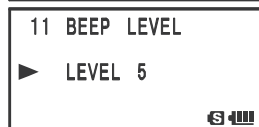
即使将“所有”按键锁定，实际上仍有一个按键不能被锁定：⏻** (**PWR** (电源)) 开关仍可使用，因此实际上是无法锁定键盘的！**



调整键盘蜂鸣音量等级

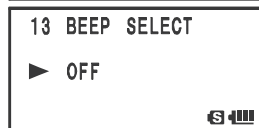
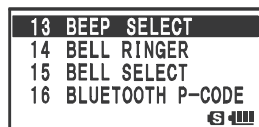
键盘音可在按下按键时发出音频反馈。根据接收音频的音量等级设置更改键盘蜂鸣音量等级。但是，可以通过设置模式项 11 : BEEP LEVEL (蜂鸣等级) 调整接收音频和键盘蜂鸣之间的音量平衡。

1. 按住 **[MENU]** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 11 : BEEP LEVEL (蜂鸣等级)。
3. 短按 **[MENU]** 键，可以选择该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需等级。
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。



此外，若需关闭蜂鸣声：

1. 按住 **[MENU]** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 13 : BEEP SELECT (蜂鸣选择)。
3. 短按 **[MENU]** 键，可以选择该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，将设置更改为“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。
6. 若需重新启用蜂鸣器，重复上述步骤，在步骤 4 中旋转 **DIAL** 旋钮选择“KEY” (按键) 或“KEY & SCAN” (按键 & 扫描)。

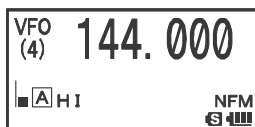


KEY : 按下任意键时都会发出蜂鸣。

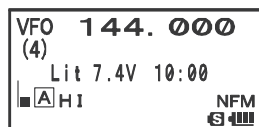
KEY&SCAN : 按下按键或扫描停止时，都会发出蜂鸣。

设置频率显示图像尺寸

“单”频段操作时，按 **[A]** 或 **[B]** 键，可在**超大字体**和**大字体**之间“切换”LCD 显示。但是，该功能不能在双频接收操作期间使用，因为此时的频率将同时显示。



超大字体



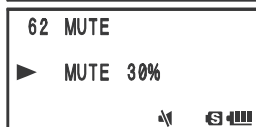
大字体


音频静音

双频接收操作时，如果接收到“主”频段的信号（**大字体**显示），则可以使用音频静音功能，有效降低“接收专用”频段（**小字体**显示）的音量等级。

激活音频静音功能：

1. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 62:MUTE（静音）。
3. 短按 **MENU** 键，可以选择该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需的静音等级（MUTE 30%、MUTE 50%、MUTE 100% 或 OFF）。
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。



激活静音功能时，显示屏将显示“”图标，而对“接收专用”频段音频静音时“”图标将闪烁。



键盘 / LCD 照明

VX-8DR 中包括红色的照明灯，方便在夜间操作使用。在黑暗中，红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：

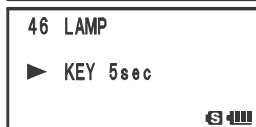
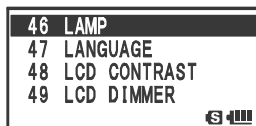
KEY 2 sec - KEY 10 sec：按任意键时，键盘 / LCD 照明会持续所选的照明时间。

CONTINUOUS：持续进行键盘 / LCD 照明。

OFF：停用键盘 / LCD 照明。

设置照明模式的步骤如下：

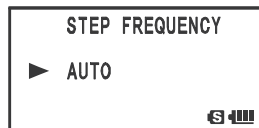
1. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 46:LAMP（照明）。
3. 短按 **MENU** 键，可以选择该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，从上述三个模式中选择其一。
5. 选择完毕后，按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。




更改信道步进

VX-8DR 的频率合成器所提供的可选调谐步进为 5、6.25、8.33、9、10、12.5、15、20、25、50、100 和 200 kHz。**VX-8DR** 的出厂设置涵盖各个操作频段的不同默认步进，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。

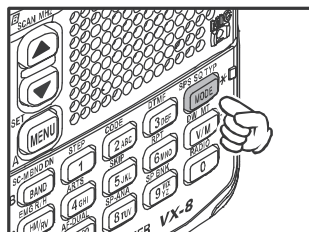
1. 按下 **[GW]** 键，然后按下 **[STEP 1]** 键（电台左侧）。这是使用设置模式项 96 : STEP FREQUENCY（步进频率）的“快捷方式”。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需步进大小。
3. 按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。



-  1) 只有在 AM 广播频段上接收时，才能使用 9 kHz 的步进。
- 2) 只有在航空频段上接收时，才能使用 8.33 kHz 的步进。
- 3) 在 AM 广播频段上操作时，只能选择信道步进为 9 kHz 或 10 kHz，将停用其他信道步进选项。
- 4) 频率在 250-300 MHz 或大于 580 MHz 时，不再适用 5 kHz 步进。

更改接收模式

VX-8DR 可在电台转至不同的操作频率时提供自动模式更改。但如果出现了意外的接收情况，需更改为不同的接收模式，只需按下 **[MODE]** 键。可选的接收模式包括：




AUTO：根据所选频率范围的默认值，自动设置接收模式。

NFM：窄带 FM（用于语音通讯）

WFM：宽带 FM（用于高保真广播）

AM：调幅调制

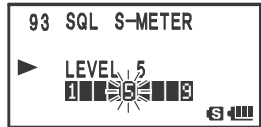
-  1) 不能在“B 频段”选择“WFM”模式。
- 2) 除非用户有充分的理由，否则应尽量保持自动模式选择功能，从而在更改频段时节省时间以避免出错。如果用户为某特定信道或基站更改模式，可将该信道保存在存储中，因为模式设置可与频率信息同时保存。

信号强度静噪

该部电台上有独特的信号强度静噪功能。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。

设置信号强度静噪功能时，请按照如下步骤进行操作：

1. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 93 : SQL S-METER (信号强度静噪)。
3. 短按 **MENU** 键，可以选择该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，为静噪阈值 (LEVEL 1-LEVEL 9 (1 级 -9 级) 或 OFF (关)) 选择所需的信号强度等级。
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) 激活信号强度静噪时，显示在信号强度区域上的静噪阈值 (如上述步骤 4 所设置) 将闪烁。
- 2) 根据噪声静噪或信号强度静噪系统中较高的等级，打开接收器静噪。

例如：

- a) 如果设置了噪声静噪 (SQL 控制)，则信号等级为 “S3” 时打开静噪，但信号强度静噪 (设置模式项 93) 设置为 “LEVEL 5 (5 级)”，则静噪只有在信号强度为 “S5” 或更高时才会打开。
- b) 如果信号强度静噪设置为 “S3”，但噪声静噪设置为信号强度达到最高量程时的最高信号等级，那么静噪也只有在信号强度达到最高量程时才会打开。在这种情况下，噪声静噪会覆盖信号强度静噪的效果。

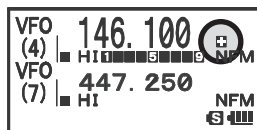
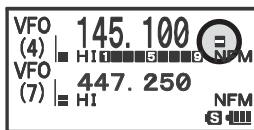
概述

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式电台提供广阔的通讯范围。**VX-8DR** 中包括多项功能，可使中继台的操作轻松愉快。

中继异频

VX-8DR 出厂时已经进行配置，符合所在国家的中继异频规定。50 MHz 频段的频率差应为 1 MHz，144 MHz 的频率差应为 600 kHz；在 70 cm 时，则频率差应为 1.6 MHz、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 底部会显示对应的图标。



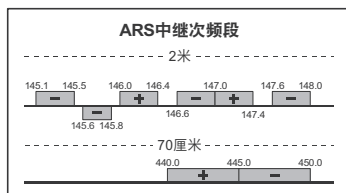
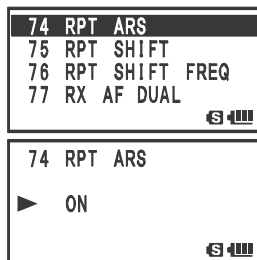
自动中继异频 (ARS)

VX-8DR 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。

重新启用 ARS：

1. 按住 **[MENU]** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 74:RPT ARS（自动中继异频）。
3. 短按 **[MENU]** 键，可以选择该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择“ON”（开）（启用自动中继异频）。
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。



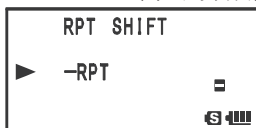
中继台操作

手动激活中继异频

如果停用了 ARS 功能，或需设置非 ARS 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 **[FW]** 键，然后按 **[RPT 6MNO]** 键。这是使用设置模式项 75:RPT SHIFT（中继异频）的“快捷方式”。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，在“-RPT”、“+RPT”和“SIMPLEX”中选择所需的异频方向。
3. 按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。



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。



若有需要，则操作步骤如下所示：


1. 按住 **[MENU]** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 76 : RPT SHIFT FREQ（中继异频频差）。
3. 短按 **[MENU]** 键，可以选择该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择新的中继异频频差。
5. 按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。





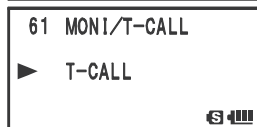
如果用户只需编制一个“收发异频”，则不要更改中继异频默认值！单独输入发射和接收频率即可，如第 48 页所示。



音频呼叫 (T.CALL) (1750 Hz)

如果您使用 **VX-8DR** 电台，按住  键 (**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  键，使用 **PTT** 键激活发射器。

若需使用 **VX-8DR** (其他国家版) 访问需要 1750 Hz 音频脉冲的中继台，可将  键作为“音频呼叫”开关使用。若需更改该开关的配置，再次使用设置模式。






1. 按住  键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 61 : MONI/T-CALL (监听 / 音频呼叫)。
3. 短按  键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择显示屏上所显示的“T-CALL”(音频呼叫)。
5. 短按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。

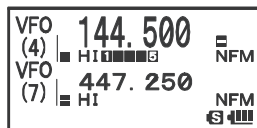




若需访问中继台，按住  键一段时间，时长由中继台负责人 / 操作员指定。发射器可自动激活，并且载波中会带有 1750 Hz 的音频。一旦访问已连接的中继台，可松开  键，使用 **PTT** 键激活发射器。

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) 的频率，查看呼叫基站是否在直接呼叫 (“单工”) 的范围之内。

若需检查，按  键。您会发现显示屏切换为中继台上行频率。再次按  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  键监听中继台的输入频率时，中继频差图标 (“” 或 “”) 将会闪烁。



 键的配置可以设置为“RV”(检查中继台的输入频率) 或“HM”(例如，切换到用户所操作频段的“归属”信道)。若需更改  键的配置，使用设置模式项 39 : HOME/REVERSE (归属 / 反转)。请参见第 148 页。

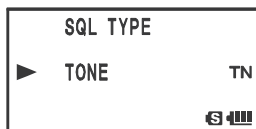
CTCSS 操作

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器发出的杂散信号错误激活。这种音频系统称为“CTCSS”（亚音频），**VX-8DR** 中包括该系统，而且便于激活。







CTCSS 的设置包括两个操作：设置音频频率，然后设置音频模式。该功能可以通过设置模式项 94：SQL TYPE（静噪类型）和 98：TONE FREQUENCY（音频频率）进行设置。

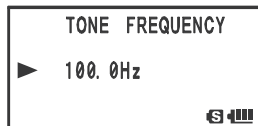
1. 按 **[GW]** 键，然后按 **^{SPS SQL TYP}
(MODE)** 键。这是使用设置模式项 95:SQL TYPE（静噪类型）的“快捷方式”。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，显示屏上显示“TONE”（音频）。这样就能激活 CTCSS 编码器。
3. 将上述步骤 2 中的 **DIAL** 旋钮再转一格，将会激活“TSQL”（音频静噪）解码功能。显示“TSQL”（音频静噪）时，说明音频静噪系统已激活，可以让 **VX-8DR** 的接收器保持静音，直至接收到其他电台发出的与 CTCSS 音频相匹配的呼叫。通过让电台保持安静直至收到特定基站发出的与 CTCSS 音频相匹配的呼叫，有助于在射频拥塞的地方提高使用效果。



- ❑ 在上述步骤 3 中旋转 **DIAL** 旋钮时，用户会发现显示屏出现附加的“DCS”图标。稍后我们将介绍数字编码静噪系统。
- ❑ 在上述步骤 3 中旋转 **DIAL** 旋钮时，用户会发现显示屏出现“REV TONE”（反向音频）指示。反向音频静噪系统激活时，**VX-8DR** 的接收器将在接收到其他电台发出的与 CTCSS 音频相匹配的呼叫时静音。反向音频静噪系统激活时，显示屏上会出现“RTN”图标。
- ❑ 在上述步骤 3 中旋转 **DIAL** 旋钮时，用户会发现显示屏上显示“PR FREQ”（编制频率）指示，说明在接收到其他电台发出的与编制音频（由设置模式项 70：PR FREQUENCY（编制频率）确定）相匹配的 CTCSS 音频呼叫时，用户编制反向 CTCSS 解码器将使 **VX-8DR** 的接收器静音。反向 CTCSS 解码器激活时，显示屏上会出现“PR”图标。
- ❑ 在上述步骤 3 中旋转 **DIAL** 旋钮时，用户会发现显示屏上出现“PAGER”（寻呼）和“MESSAGE”（讯息）指示。“强化寻呼和编码静噪”和“讯息功能”激活时会会出现。我们将随后介绍其功能。

CTCSS 操作

4. 选择 CTCSS 音频模式后，按  键可保存新设置，并返回到正常操作模式。
5. 按  键，然后按  键。这是使用设置模式项 99:TONE FREQUENCY（音频频率）的“快捷方式”。
6. 旋转 **DIAL** 旋钮，直至显示屏上出现发射所需的 CTCSS 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）。
7. 选择完毕后，短按  键可保存新设置，并返回到正常操作模式。与返回正常操作模式的常用方法不同，这种方法仅用于配置 CTCSS/DCS 频率。



1) 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，但没有音频经过，重复上述步骤 1 至 4，旋转 **DIAL** 旋钮使“TSQ”消失，回复到“TONE”，这样就可以在信道上收听接收到的所有信号。

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	-	-	-	-







2) CTCSS 操作期间，可以设置 **VX-8DR**，使其可以在呼叫进入时发出提示“铃声”。详细信息请见第 42 页。

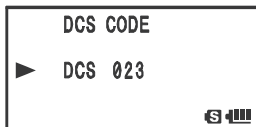
CTCSS/DCS/EPCS 操作


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-8DR** 中内置有 DCS 编码器 / 解码器，其操作和上述 CTCSS 非常相似。中继台系统可以配置为使用 DCS。如果您朋友的电台配备了该先进功能，则在单工操作的情况下，DCS 静噪应该非常有用。

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

1. 按  键，然后按  键。这是使用设置模式项 95 : SQL TYPE (静噪类型) 的“快捷方式”。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，直至显示屏上显示“DCS”；这样就能激活 DCS 编码器 / 解码器。
3. 按  键可保存新设置，并返回到正常操作模式。
4. 按  键，然后按  键。这是使用设置模式项 26 : DCS CODE (DCS 编码) 的“快捷方式”。
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，请咨询中继台负责人 / 操作员；如果进行单工操作，只需设置与您朋友相同的 DCS 编码即可。
6. 选择完毕后，按  键可保存新设置，并返回到正常操作模式。



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

DCS CODE (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

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[®]（Digital Private Line[®]，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。信号倒相会让启用的 DCS 无法打开接收器静噪，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：

- 连接外接接收器前置放大器。
- 通过中继台操作。
- 连接外接线性放大器。

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），但是当用户和其他基站使用相同的 DCS 编码时，如果接收器静噪无法打开，用户或对方基站（单方）可以尝试以下操作：

1. 按住 **[MENU]** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 27：DCS INVERSION（DCS 倒相）。
3. 短按 **[MENU]** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，从下列模式中选择其一：

RX-NORMAL、TX-NORMAL：

接收并发射常规的 DCS 音频。

RX-INVERT、TX-NORMAL：

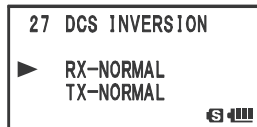
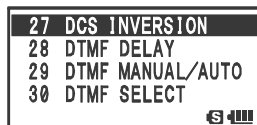
接收倒相 DCS 音频，发射常规的 DCS 音频。

RX-BOTH、TX-NORMAL：

接收常规和倒相的 DCS 音频，发射常规的 DCS 音频。

RX-NORMAL、TX-INVERT：

接收常规的 DCS 音频，发射倒相的 DCS 音频。



DCS 操作

RX-INVERT、TX-INVERT：

接收并发射倒相的 DCS 音频。

RX-BOTH、TX-INVERT：

接收常规和倒相的 DCS 音频，发射倒相的 DCS 音频。

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。

与返回正常操作模式的常用方法不同，这种方法仅用于配置 CTCSS/DCS 频率。完成后要记得恢复其默认设置为“R-N.T-N”（接收并发射常规的 DCS 音频）。

音频搜索扫描

用户不了解其他基站所使用的是 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的是相同的音频类型（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 解码器的操作（如前所述）。如果是 CTCSS，显示屏上会显示“TSQ”；如果是 DCS，显示屏上会显示“DCS”。
2. 按 **[FV]** 键，然后按 **[CODE 2 ABC]** 键以调用设置模式项 99：TONE FREQUENCY（音频频率）（选择 CTCSS 时），或者菜单项 26：DCS CODE（DCS 编码）（DCS 操作期间）。
3. 按 **[MENU]** 键，可以调整所选的设置模式项。
4. 按住 **[SC-MBND ON BAND]** 键，将出现“TONE SEARCH”（音频搜索）提示；松开 **[SC-MBND ON BAND]** 键后，将开始扫描进入的 CTCSS 或 DCS 音频 / 编码。
5. 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 **[SC-MBND ON BAND]** 键锁定该音频 / 编码，然后按 **[CODE 2 ABC]** 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，可能其他基站并未发送任何音频。按 PTT 键，可随时停止扫描。

在音频扫描期间还可按 **[MONI/FCALL]** 键收听其他基站的信号（静音）。松开 **[MONI/FCALL]** 键时，音频扫描将在 1 秒后重启。

在 VFO 或存储模式下都可以进行音频扫描。

CTCSS/DCS/EPCS 操作

EPCS (强化寻呼和编码静噪)

VX-8DR 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。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。

在被寻呼的电台上，接收寻呼结束后将自动关闭编码静噪。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。用户应重新激活强化寻呼和编码静噪系统。

存储 CTCSS 音频对，用于 EPCS 操作

1. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择用于接收 CTCSS 音频对的设置模式项 67 : PAGER CODE-RX (接收寻呼编码)，或选择用于发射 CTCSS 音频对的设置模式项 68 : PAGER CODE-TX (发射寻呼编码)。
3. 短按 **MENU** 键，可以调整该设置模式项。
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 ^{SPS SO TYP}**(MODE)** 键 (“*” 图标移至右侧)，然后旋转 **DIAL** 旋钮，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-8DR 无法识别第一音频和第二音频的顺序。例如，对于 VX-8DR 来说，CTCSS 认为“10, 35”和“35, 10”是相同的。

67 PAGER CODE-RX
68 PAGER CODE-TX
69 PASSWORD
70 PR FREQUENCY

68 PAGER CODE-TX
69 PASSWORD
70 PR FREQUENCY
71 PR1 REVERT

67 PAGER CODE-RX
▶ *05 47

67 PAGER CODE-RX
▶ *07 47

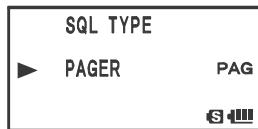
67 PAGER CODE-RX
▶ 07*47

67 PAGER CODE-RX
▶ 05*47

EPCS (强化寻呼和编码静噪)

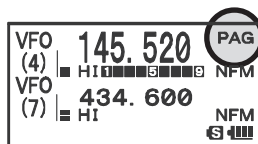
激活强化寻呼和编码静噪系统

1. 按 **[QW]** 键，然后按 **[MODE]** 键。这是使用设置模式项 95:SQL TYPE (静噪类型) 的“快捷方式”。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，直至显示屏上出现“PAGER”(寻呼)；这样就能激活强化寻呼和编码静噪。
3. 按 **PTT** 键保存新设置，并激活强化寻呼和编码静噪。



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 2 中选择“OFF”(关)。

激活强化寻呼和编码静噪功能时，“PAG”提示在显示屏上出现。

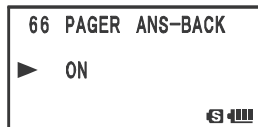
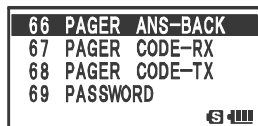


强化寻呼和编码静噪操作期间，可以设置 VX-8DR，使其可以在呼叫进入时发出提示“铃声”。详细信息请参加下一页。

寻呼应答

按 **PTT** 键应答寻呼呼叫时，**VX-8DR** 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-8DR** 自动应答寻呼呼叫（“转发”）。启用这项功能：

1. 按住 **[MENU]** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 66 : PAGER ANS-BACK (寻呼应答)。
3. 短按 **[MENU]** 键，可以调整该设置模式项。
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，但限于特定频率。

CTCSS/DCS/EPCS 操作

CTCSS/DCS/EPCS 铃声操作

CTCSS 解码、DCS 或 EPCS 操作期间，可以设置 **VX-8DR**，使其可以在呼叫进入时发出提示“铃声”。激活 CTCSS/DCS/EPCS 铃声的步骤如下：

1. 将操作频率设置到所需信道。
 2. 如前文所述，将电台设置为采用 CTCSS 解码(“音频静噪”)、DCS 或 EPCS 操作。
 3. 按住 **[MENU]** 键 1 秒以进入设置模式。
 4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 15 : BELL SELECT (铃声选择)。
- 
- 15 BELL SELECT
16 BLUETOOTH P-CODE
17 BLUETOOTH SET
18 BUSY LED
5. 短按 **[MENU]** 键，可以调整该设置模式项。
 6. 旋转 **DIAL** 旋钮，设置所需的“铃声”。可选项包括 BELL、USER BP1、USER BP2、USER BP3 或 OFF (停用铃声功能)。
- 注意：**用户蜂鸣(后文介绍)尚未注册时，不显示 USER BP1、USER BP2 或 USER BP3。
 7. 短按 **[MENU]** 键，然后逆时针旋转 **DIAL** 旋钮一格，选择设置模式项 14 : BELL RINGER (铃声)。
 8. 短按 **[MENU]** 键，可以调整该菜单项。
 9. 旋转 **DIAL** 旋钮，设置铃声次数。可选项包括 1Time 至 20Times 或 CONTINUOUS (持续)。
 10. 短按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。

如果某电台发出的 CTCSS 音频、DCS 编码或 CTCSS 音频对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/EPCS 铃声时，显示屏上显示“”图标。

若需停用 CTCSS/DCS/EPCS 铃声功能，可选择设置模式项 15 : BELL SELECT (铃声选择) 为“OFF”(关)。

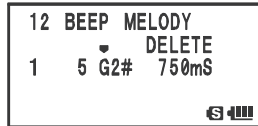
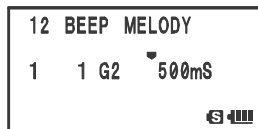
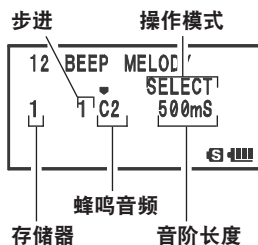
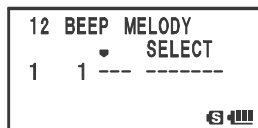
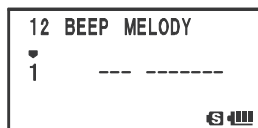
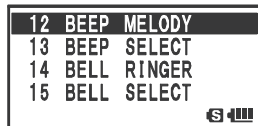
CTCSS/DCS/EPCS 铃声操作

编制用户旋律

提供三种用户蜂鸣存储，用于建立用户自己专用的蜂鸣旋律。






每个用户蜂鸣存储可保存最多三个八度音阶 64 个音符（“C1”至“B3”）。

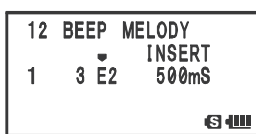
1. 按住 **(MENU)** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 12 : BEEP MELODY (蜂鸣旋律)。
3. 短按 **(MENU)** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择用于保存编制蜂鸣旋律的存储器。可选项包括 1、2 和 3。将显示之前保存的蜂鸣旋律。
5. 按 **(MODE)** 键，可以编制蜂鸣旋律。必要时，按住 **(EMG R/H/ FM/RV)** 键 1 秒，清除之前的蜂鸣旋律。
6. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择用户蜂鸣旋律中的第一个音阶。可选项包括 C1 至 B3 和 POS (暂停)。
7. 按 **(MODE)** 键，然后旋转 **DIAL** 旋钮，选择第一个音阶的长度。可选项包括 10ms (0.01 秒) - 2500ms (2.5 秒)。
8. 按 **(MODE)** 键，确认所编制用户蜂鸣旋律的第一个音阶。
9. 如果输入有误，按 **(BAND)** 键让光标退格，然后重新输入正确的音阶或长度。
10. 重复步骤 6 至 9，直至完整输入用户蜂鸣旋律。
11. 若需删除一个音阶，使用 **(BAND)** / **(MODE)** 键将光标移动到该音阶处，然后重复按 **(V/M)** 键，直至“操作模式”旁的“SELECT” (选择) 提示变为“DELETE” (删除)。此时，按住 **(V/M)** 键 1 秒，删除该音阶。



CTCSS/DCS/EPCS 操作

CTCSS/DCS/EPCS 铃声操作



12. 若需在蜂鸣旋律串中再添加一个音阶，使用  /  键将光标移动至想要插入音阶的位置，然后重复按  键，直至“操作模式”旁的“SELECT”（选择）提示变为“INSERT”（插入）。此时，按住  键 1 秒，添加新的音阶（音阶：“C2”，音阶长度：“500ms”）。
13. 按住  键 1 秒，删除当前位置中之前保存在用户蜂鸣旋律中的所有数据。
14. 用户蜂鸣旋律编制完毕后，按 **PTT** 键保存新设置并返回到正常操作模式。



可通过监听编制的用户蜂鸣旋律来检查工作情况。若需检查，重复上述步骤 1 至 4，然后按  键。

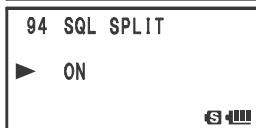
分离音频操作

VX-8DR 可通过设置模式根据分离音频配置进行操作。

1. 按住  键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 94 : SQL SPLIT（静噪分离）。
3. 短按  键，可以调整该设置模式项。
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，如果选择设置模式项 95 : SQL TYPE（静噪类型），则在“MESSAGE”（讯息）参数后有以下附加参数：



- D CD : 仅 DCS 编码(操作时,会显示“DC”图标)
- TONE-DCS : 编码 CTCSS 音频并解码 DCS 编码(操作时,会显示“T-D”图标)
- D CD-TONE SQL : 编码 DCS 编码并解码 CTCSS 音频(操作时,会显示“D-T”图标)

从上述选项中选择所需的操作模式。

存储模式

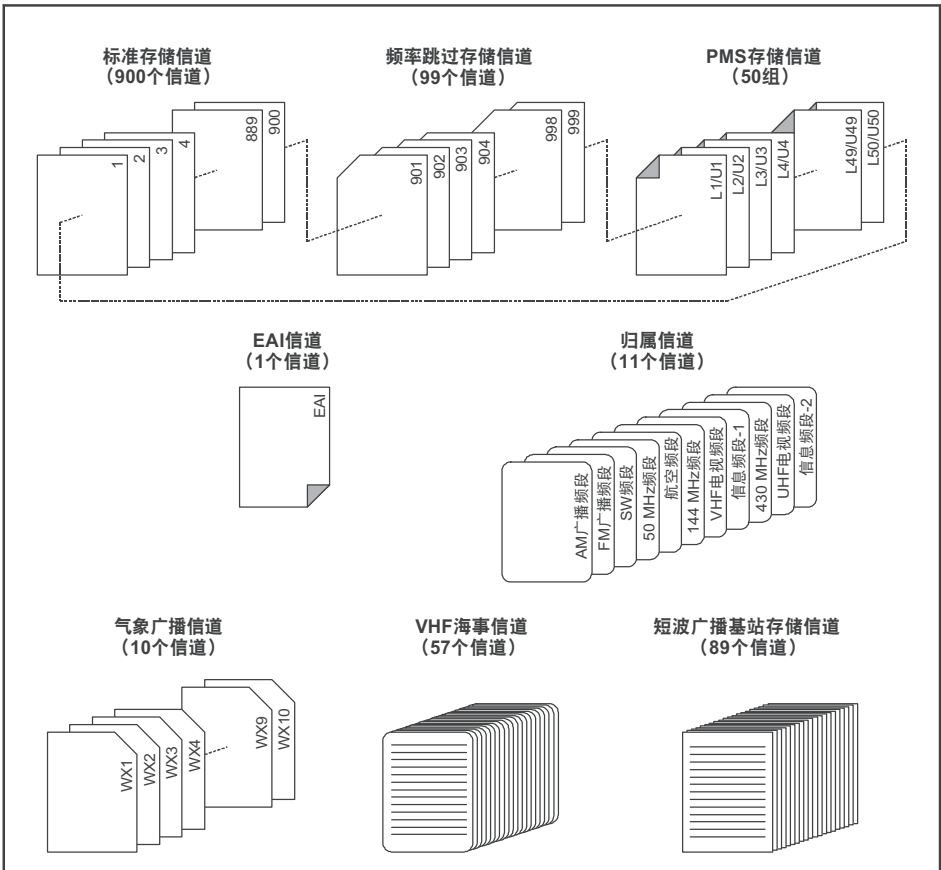
VX-8DR 提供了多种存储系统资源。包括：

□ “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”，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“L01/U01”至“L50/U50”。
- 24 个存储库，标签为“b1”至“b24”。每个存储库在“常规”存储信道中最多可分配 100 个信道。

□ 专用存储信道，包括：

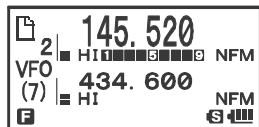
- 1 个“紧急报警自动 ID (EAI)”信道。
- 10 个“气象广播”信道。
- 57 个 VHF 海事信道。
- 89 个常用短波广播基站存储信道。





存储模式 (常规存储信道操作)

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 **[FW]** 键 0.5 秒。
3. 松开 **[FW]** 键 5 秒之内,需要确定某一个信道存储。微处理器将自动选择下一个可用的“空闲”信道(一个尚未保存数据的存储寄存器)。如果不想更改,即接受该“空闲”信道,则进入步骤 4。如果想选择另一个编号的信道来保存数据,则旋转 **DIAL** 旋钮,选择所需的存储信道。



建议: 只能跳过 100 个信道,如果非常紧急(101 → 201 → 301……)可按 **[MENU]** 键(必要时按多次)。如果信道编号左上方有“”图标,说明该信道尚未写入数据(即该信道“空闲”:已占用的信道会显示“”图标)。

4. 再按一次 **[FW]** 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) 可以通过设置模式项 56: **MEMORY WRITE (存储写入)**, 选择“之前所保存的存储信道的下一个最高存储信道”,而不是“下一个可用的“空闲”信道”,更改自动存储信道选择功能。请参见第 151 页。
- 2) 可以通过设置模式项 54: **MEMORY PROTECT (存储保护)**, 停用存储写入功能,以免无意中的错误序列导致存储写入操作。详细信息请见第 151 页。激活存储写入保护时,执行存储写入操作时,显示屏上出现“**PROTECT**”(保护)提示。
- 3) 可以通过设置模式项 36: **FW KEY HOLD TIME (FW 按键时长)**, 更改激活 **[FW]** 键次要功能所需的按键时长;请参见第 148 页。

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。

存储模式（常规存储信道操作）

存储

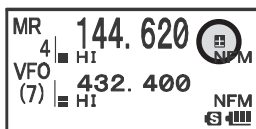
存储独立发射频率（“收发异频”）

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（与中继频差是否激活无关）。
2. 调整至所需的发射频率，然后按住 **[FW]** 键 0.5 秒。
3. 在释放 **[FW]** 键的 5 秒内，旋转 **DIAL** 旋钮，选择上述步骤“1”中所用的相同存储信道编号。
4. 按住 **PTT** 键，然后再次短按 **[FW]** 键且不要松开 **PTT** 键（不会启动发射器）。

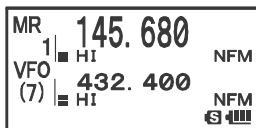


用户调用了包含单独存储发射和接收频率的存储信道时，显示屏上会出现“**田**”标识。



存储调用

1. 在 VFO 模式下操作时，按 **[DW.MT/V.M]** 键可进入存储模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需信道。
3. 短按 **[FW]** 键，然后旋转 **DIAL** 旋钮，选择存储信道的步进为 10 个信道。
4. 按 **[DW.MT/V.M]** 以返回 VFO 模式。



- 1) 电台处于存储模式时，直接输入存储信道编号并按 **[DW.MT/V.M]** 键，即可快速调用存储信道。例如，若需调用存储信道 #14，按 **[STEP 1]** → **[ARTS 4GH]** → **[DW.MT/V.M]**。
- 2) 可以设置模式项 52：MEMORY FAST STEP（存储快速步进），更改快速信道选择模式（**[FW]** 键 + **DIAL** 旋钮）下的步进。详细信息请见第 151 页。

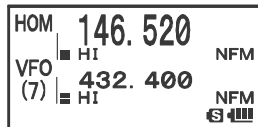
存储模式 (常规存储信道操作)

归属信道存储

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优先的操作频率。

归属信道调用

1. 按 **[SW]** 键然后按 **[EMGR/H FM/RV]** 键，调用当前所操作频段组中的归属信道。
2. 再次按 **[SW]** 键然后按 **[EMGR/H FM/RV]** 键，返回之前所用的频率 (VFO 或存储信道)。



旋转 **DIAL** 旋钮，电台将切换至 VFO 模式。



可以通过设置模式项 38 : HOME VFO (归属 VFO)，停用上述功能 (自动切换至 VFO 模式)。

更改归属信道频率

归属信道出厂默认频率如下。可以用与常规存储信道相同的方法重新编制归属信道：

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 **[SW]** 键 0.5 秒。
3. 存储信道编号闪烁时，只需按 **[EMGR/H FM/RV]** 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。
4. 在其他操作频段中也可重复该步骤。



注意，UHF 归属信道用于“紧急报警”操作中。关于此功能的详细信息，请参见第 107 页。

默认归属信道

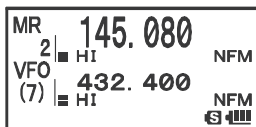
操作频段 [频段编号]	频率
SW 频段 [1]	1.800 MHz
50 MHz 业余频段 [2]	30.000 MHz
航空频段 [3]	108.000 MHz
144 MHz 业余频段 [4]	144.000 MHz
VHF 电视频段 [5]	174.000 MHz
信息频段 1 [6]	222.000 MHz
430 MHz 业余频段 [7]	430.000 MHz
UHF 电视频段 [8]	470.000 MHz
信息频段 2 [9]	860.000 MHz
AM 广播频段 [A]	0.540 MHz
FM 广播频段 [F]	88.000 MHz

存储模式（常规存储信道操作）

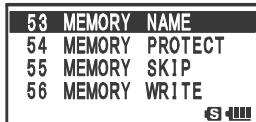
标签存储

可以将字母数字组成的“标签”（标记）添加到一个或多个存储信道，以便记录信道用途（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. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
3. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 53 : MEMORY NAME（存储名称）。



4. 短按 **MENU** 键，可以编制该名称标签。必要时，按住 **EMG R/H (HM/RV)** 键 2 秒，清除之前的名称。



5. 旋转 **DIAL** 旋钮，或者按下任一键盘按键，选择要更改标签的第一位字符。

例 1：旋转 **DIAL** 旋钮，从 61 个可用字符中进行选择。

例 2：重复按 **SP-ANA (STU)** 键，在 7 个可用字符之间选择：

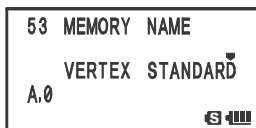
t → u → v → 8 → T → U → V



6. 必要时按 **SPS SQ TYP (MODE)** 键，移动到下一个字符处。
7. 重复步骤 5 和 6，编制所需标签剩余的字母、数字或符号。每个标签最多可使用 16 个字符。



8. 按住 **EMG R/H (HM/RV)** 键 2 秒，删除之前存储的光标之后的所有数据。
9. 如果输入有误，按 **SC-MBAND ON (BAND)** 键让光标退格，然后重新输入正确的字母、数字或符号。
10. 标签创建完毕后，短按 **PTT** 键保存该标签，并返回到正常操作模式。



单频段操作存储调用（“MR”）模式下时，字母数字标签将出现在频率显示下方。



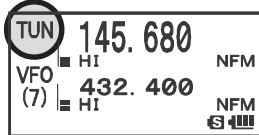
如果激活双频接收操作，则字母数字标签将不会出现。



存储记忆的偏移操作

一旦调用了某个特定存储信道，即便在“VFO”模式下，也可随时关闭该信道。

1. **VX-8DR** 在存储调用（“MR”）模式下，选择所需的存储信道。
2. 此时，按 **[Fw]** 键，然后按 **[V/M]** 键。“TUN”（“存储调谐”）将会取代“MR”指示。
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. 若需返回到最初的存储频率，短按 **[V/M]** 键。“MR”将会取代“TUN”指示。
5. 若需在存储调谐期间要存储一个新的频率设置，只需按住 **[Fw]** 键 1 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 **[Fw]** 键可快速锁定新频率。




若需用新频率替换原有的存储内容，只旋转 DIAL 旋钮至原有存储信道编号即可！





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（常规存储信道操作）

存储库操作

VX-8DR 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-8DR 还提供了一套将存储信道划分为 24 组存储库的方案，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  键，就可以进入或退出“存储库”模式。

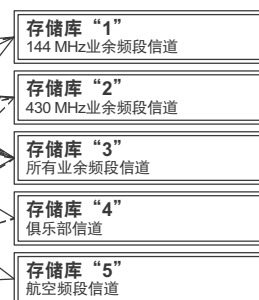
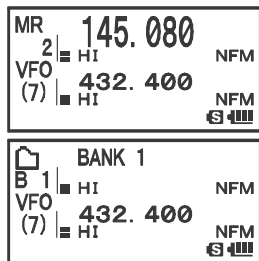
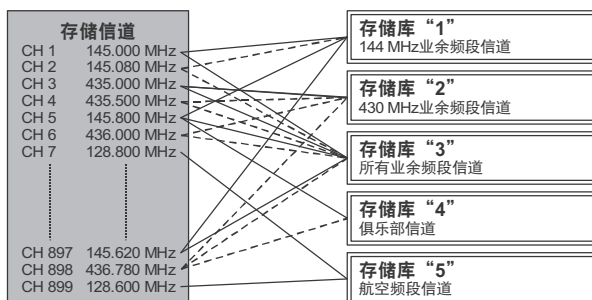
将存储信道分配到存储库中

1. 调用要分配到存储库中的存储信道。
2. 按住  键 0.5 秒，然后旋转 DIAL 旋钮，为该信道选择存储库编号（存储库编号位于存储信道“1”前）。如果该存储库编号已经分配有信道，则其左上方将显示  图标（如果该存储库中尚未分配信道，则存储库编号左侧将显示  图标。）
3. 短按  键。
4. 此时，存储信道数据已复制到存储库中。








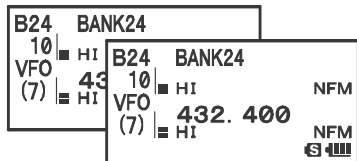
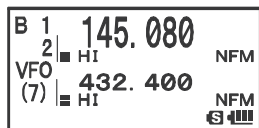
1) 可以将一条存储信道分配到多个存储库中。

2) PMS 存储信道 (L1/U1 至 L50/U50) 不能分配到存储库中。







存储库调用

1. 必要时按  键，进入 MR 模式。
2. 按  键，激活“存储库”模式。存储库编号（“B1”至“B24”）将会取代“MR”指示。
3. 按  键和  键，然后旋转 DIAL 旋钮，选择所需存储库。
4. 按  键。此时，旋转 DIAL 旋钮选择存储信道，用户只能选择当前存储库中的存储信道。



存储模式 (常规存储信道操作)

存储库操作





5. 若需更换到其他存储库，按  键，然后按  键。此时，旋转 **DIAL** 旋钮选择新的存储库，然后再按  键。
6. 若需退出存储库操作，按下  键即可。“MR” 将会取代存储库编号，此时用户在“常规”存储调用模式下，未使用存储库。而保存在不同库中的存储仍在各自的库中。无需重新对其保存。

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  键 0.5 秒，然后按  键从存储库中删除该存储信道的数据。

更改存储库名称



用户可以更改默认的存储库名称，并在选择所需存储库时显示在显示屏上。

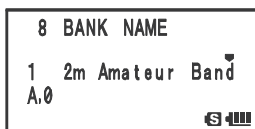
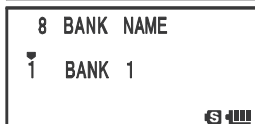
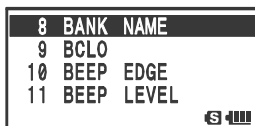
1. 按住  键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 8 : BANK NAME (存储库名称)。
3. 短按  键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择想要更改标签的存储库。
5. 短按  键，可以更改该名称标签。必要时，按住  键 2 秒，清除之前的名称。
6. 旋转 **DIAL** 旋钮，或者按下任一键盘按键，选择要更改标签的第一位字符。

例 1 : 旋转 **DIAL** 旋钮，从 61 个可用字符中进行选择。

例 2 : 重复按  键，在 7 个可用字符之间选择：


a → b → c → 2 → A → B → C

7. 必要时按  键，移动到下一个字符处。
8. 重复步骤 6 和 7，编制所需标签剩余的字母、数字或符号。每个标签最多可使用 16 个字符。
9. 按住  键 2 秒，删除之前保存的光标之后的所有数据。







存储模式 (常规存储信道操作)

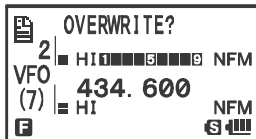
存储库操作

10. 如果输入有误,按  键让光标退格,然后重新输入正确的字母、数字或符号。
11. 标签更改完毕后,按 **PTT** 键可保存该标签并退出。

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移到 VFO 中。


1. 必要时按  键,进入存储调用(“MR”)模式。
2. 按住  键 0.5 秒,然后旋转 **DIAL** 旋钮,选择想要将频率数据移到 VFO 的存储信道。
3. 按  键。显示屏上显示确认讯息(OVERWRITE?(写入?))。再按一次  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。若需要,按 **PTT** 键可取消存储数据的移动。



*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)。*

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  键。
- 若需返回到正常操作模式,重复上述开机步骤。

存储模式（专用存储信道操作）








VX-8DR 提供了专用存储信道，其中包括：

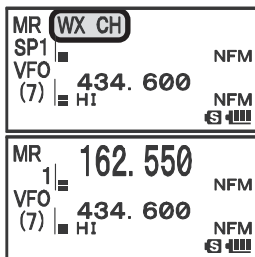
- 10 个气象广播信道。
- 57 个 VHF 海事信道。
- 89 个常用短波广播基站存储信道。


- 1) 专用存储信道只能在“A 频段”调用。
- 2) 需要将专用存储信道分配到存储库中。关于存储库操作的详细信息，请参见第 53 页。

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. 短按  键可将“A 频段”设置为“操作”频段。
2. 按  键，然后按  键，调用专用存储菜单。
3. 按  键，必要时重复按键以选择“WX CH”（从而调用气象广播存储库）。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需气象广播信道。
5. 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，按一下 **PTT** 键停止扫描，或按两次重新开始扫描。
6. 若需返回到正常操作模式，按  键，或者按  键然后按  键。



 出现恶劣的天气情况时，例如暴风雨或飓风，NOAA（美国海洋和大气管理局）将会发出 1050 Hz 音频的气象警报，随后在 NOAA 气象信道发送后续气象报告。若有需要，可以通过设置模式项 111: WX ALERT (WX 警报)，停用气象警报音频。请参见第 161 页。

WX 信道频率列表

信道	频率	信道	频率
1	162.550 MHz	6	162.500 MHz
2	162.400 MHz	7	162.525 MHz
3	162.475 MHz	8	161.650 MHz
4	162.425 MHz	9	161.775 MHz
5	162.450 MHz	10	163.275 MHz

存储模式 (专用存储信道操作)

VHF 海事存储信道

VHF 海事信道存储库在设备出厂时已进行预编制，以便快速选用。

1. 短按 **[A]** **[G]** 键可将“A 频段”设置为“操作”频段。
2. 按 **[F]** **[W]** 键，然后按 **[SP]** **[BNK]** **[9]** **[V]** **[Y]** 键，调用专用存储菜单。
3. 按 **[SC]** **[M]** **[BND]** **[DN]** **[BAND]** 键，必要时重复按键以选择“INTVHF”（从而调用 VHF 海事信道存储库）。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，从 57 个可用 VHF 海事信道中进行选择。
5. 调用半双工信道（例如信道“1”）时，按 **[EMG]** **[R/H]** **[HM/RV]** 键可监听双工频率。再按 **[EMG]** **[R/H]** **[HM/RV]** 键以返回双工监听状态。
6. 若需返回到正常操作模式，按 **[DW]** **[MT]** **[V/M]** 键，或者按 **[F]** **[W]** 键然后按 **[SP]** **[BNK]** **[9]** **[V]** **[Y]** 键。



VHF 海事信道频率列表

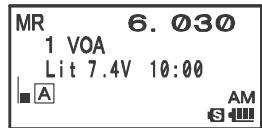
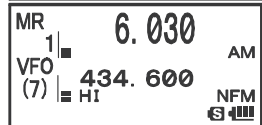
信道编号	频率 (MHz)		信道编号	频率 (MHz)		信道编号	频率 (MHz)		信道编号	频率 (MHz)	
1	156.050	160.650	16	156.800		60	156.025	160.625	75	156.775	
2	156.100	160.700	17	156.850		61	156.075	160.675	76	156.825	
3	156.150	160.750	18	156.900	161.500	62	156.125	160.725	77	156.875	
4	156.200	160.800	19	156.950	161.550	63	156.175	160.775	78	156.925	161.525
5	156.250	160.850	20	157.000	161.600	64	156.225	160.825	79	156.975	161.575
6	156.300		21	157.050	161.650	65	156.275	160.875	80	157.025	161.625
7	156.350	160.950	22	157.100	161.700	66	156.325	160.925	81	157.075	161.675
8	156.400		23	157.150	161.750	67	156.375		82	157.125	161.725
9	156.450		24	157.200	161.800	68	156.425		83	157.175	161.775
10	156.500		25	157.250	161.850	69	156.475		84	157.225	161.825
11	156.550		26	157.300	161.900	70	156.525		85	157.275	161.875
12	156.600		27	157.350	161.950	71	156.575		86	157.325	161.925
13	156.650		28	157.400	162.000	72	156.625		87	157.375	161.975
14	156.700					73	156.675		88	157.425	162.025
15	156.750					74	156.725				

存储模式 (专用存储信道操作)

短波广播基站存储信道

短波广播基站信道存储库在设备出厂时已进行预编制，以便于快速选用短波广播基站。

1. 短按 **[A]** **[9 9.9]** 键可将“A频段”设置为“操作”频段。
2. 按 **[BW]** 键，然后按 **[9 9.9]** **[V/M]** 键，调用专用存储菜单。
3. 按 **[SC-MBND ON BAND]** 键，必要时重复按键以选择“RADIO”（从而调用短波广播基站信道存储库）。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，从 89 个可用短波广播基站中进行选择。
5. 单频段操作时，将显示基站“标签”。
6. 若需返回到正常操作模式，按 **[V/M]** **[9 9.9]** 键，或者按 **[BW]** 键然后按 **[9 9.9]** **[V/M]** 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	9.650	AM	SPAIN	西班牙之声
2	6.160	AM	VOA	美国之音	46	11.880	AM	SPAIN	西班牙之声
3	9.760	AM	VOA	美国之音	47	11.910	AM	SPAIN	西班牙之声
4	11.965	AM	VOA	美国之音	48	15.290	AM	SPAIN	西班牙之声
5	9.555	AM	CANADA	加拿大国际广播电台	49	6.055	AM	NIKKEI	日经广播电台
6	9.660	AM	CANADA	加拿大国际广播电台	50	7.315	AM	NORWAY	挪威国际广播电台
7	11.715	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	9.925	AM	NORWAY	挪威国际广播电台
9	6.195	AM	BBC	英国广播公司	53	9.985	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	15.240	AM	SWEDEN	瑞典广播电台
13	6.090	AM	FRANCE	法国国际广播电台	57	17.505	AM	SWEDEN	瑞典广播电台
14	9.790	AM	FRANCE	法国国际广播电台	58	6.120	AM	FINLAND	芬兰广播电台
15	11.670	AM	FRANCE	法国国际广播电台	59	9.560	AM	FINLAND	芬兰广播电台
16	15.195	AM	FRANCE	法国国际广播电台	60	11.755	AM	FINLAND	芬兰广播电台
17	6.000	AM	D 欧洲 TCHE WELLE	德国之声	61	15.400	AM	FINLAND	芬兰广播电台
18	6.075	AM	D 欧洲 TCHE WELLE	德国之声	62	5.920	AM	RUSSIA	俄罗斯之声
19	9.650	AM	D 欧洲 TCHE WELLE	德国之声	63	5.940	AM	RUSSIA	俄罗斯之声
20	9.735	AM	D 欧洲 TCHE WELLE	德国之声	64	7.200	AM	RUSSIA	俄罗斯之声
21	5.990	AM	ITALY	意大利国际广播电台	65	12.030	AM	RUSSIA	俄罗斯之声
22	9.575	AM	ITALY	意大利国际广播电台	66	7.465	AM	ISRAEL	以色列官方广播电台
23	9.675	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	17.780	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	7.170	AM	TURKEY	土耳其之音	69	17.535	AM	ISRAEL	以色列官方广播电台
26	7.270	AM	TURKEY	土耳其之音	70	6.045	AM	INDIA	全印广播电台 (AIR)
27	9.560	AM	TURKEY	土耳其之音	71	9.595	AM	INDIA	全印广播电台 (AIR)
28	11.690	AM	TURKEY	土耳其之音	72	11.620	AM	INDIA	全印广播电台 (AIR)
29	9.660	AM	VATICAN	梵蒂冈广播电台	73	15.020	AM	INDIA	全印广播电台 (AIR)
30	11.625	AM	VATICAN	梵蒂冈广播电台	74	7.190	AM	CHINA	中国国际广播电台 (CRI)
31	11.830	AM	VATICAN	梵蒂冈广播电台	75	7.405	AM	CHINA	中国国际广播电台 (CRI)
32	15.235	AM	VATICAN	梵蒂冈广播电台	76	9.785	AM	CHINA	中国国际广播电台 (CRI)
33	9.555	AM	NEDERLAND	荷兰广播电台	77	11.685	AM	CHINA	中国国际广播电台 (CRI)
34	6.020	AM	NEDERLAND	荷兰广播电台	78	6.135	AM	KOREA	韩国广播电台
35	9.895	AM	NEDERLAND	荷兰广播电台	79	7.275	AM	KOREA	韩国广播电台
36	11.655	AM	NEDERLAND	荷兰广播电台	80	9.570	AM	KOREA	韩国广播电台
37	5.985	AM	CZECH LIBERTY	自由广播电台	81	13.670	AM	KOREA	韩国广播电台
38	6.105	AM	CZECH LIBERTY	自由广播电台	82	6.165	AM	JAPAN	日本广播电台
39	9.455	AM	CZECH PRAGUE	布拉格广播电台	83	7.200	AM	JAPAN	日本广播电台
40	11.860	AM	CZECH LIBERTY	自由广播电台	84	9.750	AM	JAPAN	日本广播电台
41	9.780	AM	PORTUGAL	葡萄牙广播电台	85	11.860	AM	JAPAN	日本广播电台
42	11.630	AM	PORTUGAL	葡萄牙广播电台	86	5.995	AM	AUSTRALIA	澳大利亚广播电台
43	15.550	AM	PORTUGAL	葡萄牙广播电台	87	9.580	AM	AUSTRALIA	澳大利亚广播电台
44	21.655	AM	PORTUGAL	葡萄牙广播电台	88	9.660	AM	AUSTRALIA	澳大利亚广播电台
					89	12.080	AM	AUSTRALIA	澳大利亚广播电台

概述

使用 **VX-8DR**，用户能够自由扫描存储信道、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：

2.0sec - 10.0sec：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。如果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。

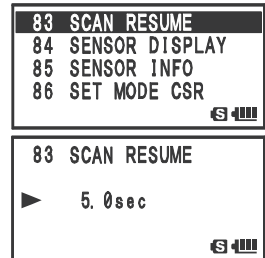
BUSY：在该模式下，一旦发现信号，扫描立刻停止。由于其他基站停止发射，载波消失时，扫描将重启。在这种情况下，如果出现连续载波，例如气象基站广播，扫描将永久停留在此。可以通过设置模式项 **82 : SCAN RE-START**（扫描重启），设置扫描重启延迟时间（默认值：2 秒）。

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. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 **83 : SCAN RESUME**（扫描重启）。
3. 短按 **MENU** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需的扫描重启模式。
5. 按 **PTT** 键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“**5.0sec**”（5 秒）。

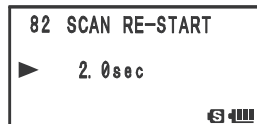
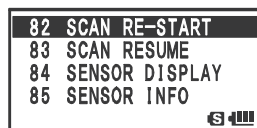


概述

设置扫描重启延迟时间：

1. 按住 **(MENU)** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 82 : SCAN RE-START (扫描重启)。
3. 短按 **(MENU)** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需的扫描重启延迟时间。
可选项包括 0.1sec - 0.9sec (0.1 秒 / 步) 和 1.0sec - 10.0sec (0.5 秒 / 步)。
5. 按 **PTT** 键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“2.0sec”(2 秒)。

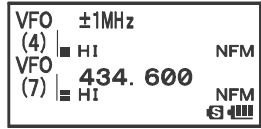


VFO 扫描

该模式允许用户在 VFO 模式下进行扫描。

1. 必要时按 DW-MT $\left(\frac{\text{V/M}}{\text{V}}$ \right) 键，选择 VFO 模式。

2. 按住 SC-MBND ON $\left(\frac{\text{BAND}}{\text{BAND}}$ \right) 键，**在按住 SC-MBND ON $\left(\frac{\text{BAND}}{\text{BAND}}$ \right) 键的情况下**旋转 DIAL 旋钮，选择用于 VFO 扫描的带宽，当前所选的 VFO 扫描带宽将出现在显示屏上。可选项包括 ± 1 MHz、 ± 2 MHz、 ± 5 MHz、BAND、ALL 和 PMS-X。



± 1 MHz、 ± 2 MHz、 ± 5 MHz：扫描所选带宽内的频率。

BAND：仅扫描当前频段内的频率。

ALL：将扫描 1.8 MHz 至 999.99 MHz 之间的所有频率（FM 广播频段除外：76-107 MHz：美国 / 其他国家版、88-107 MHz：欧洲版）。

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 68 页。

3. 松开 SC-MBND ON $\left(\frac{\text{BAND}}{\text{BAND}}$ \right) 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，扫描将停止；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. 若需取消扫描，按 PTT 键或 DW-MT $\left(\frac{\text{V/M}}{\text{V}}$ \right) 键。



1) 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。将发现扫描方向改变，开始向下扫描！

2) 也可通过按住 \blacktriangle 或 \blacktriangledown 键 1 秒，分别以之前所选的带宽启动向上或向下扫描。

3) 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）。关于设置模式项 105：VFO MODE（VFO 模式）的详细信息，请见第 160 页。

VFO 扫描

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. VFO 扫描在不需要的频率处停止时，按住 **[FV]** 键 1 秒，然后旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需的频率跳过存储信道（900-999）。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）。如果信道编号左上方有“**[]**”图标，说明该信道尚未写入数据（即该信道“空闲”）。
2. 按 **[FV]** 键，可将该频率保存在频率跳过存储中。从而在 VFO 扫描时忽略该频率。

若需将某个频率放回 VFO 扫描循环中：

1. 必要时按 **[V/M]** 键，进入存储调用（“MR”）模式。
2. 按住 **[FV]** 键 1 秒，然后旋转 **DIAL** 旋钮，选择要重新回到的存储信道。
3. 按 **[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。

VX-8DR 有 100 个 VFO 频率跳过存储信道。

在激活扫描操作过程中设置静噪等级

VX-8DR 允许在扫描过程中实时调整静噪等级（扫描中）。

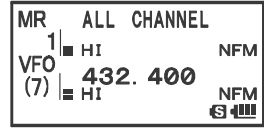
1. 进行扫描时，按 **[FV]** 键，然后按 **[MONI]** 键（频率显示下方将显示当前的静噪等级）。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需的静噪等级。
3. 短按 **PTT** 键保存新设置并返回到正常操作模式。在这种情况下，按 **PTT** 键一次不会让扫描停止。



存储扫描

存储扫描的启动也非常简单：

1. 必要时按 $\frac{DW}{V/M}$ 键，将电台设置为存储调用（“MR”）模式。
2. 按住 $\frac{SC-MBND DN}{BAND}$ 键，**在按住 $\frac{SC-MBND DN}{BAND}$ 键的情况下** 旋转 DIAL 旋钮，选择所需的存储扫描模式，当前所选的存储扫描模式将出现在频率显示上。可选项为 ALL CHANNEL、TAG1、TAG2、BAND 以及 PMS-X。



ALL CHANNEL：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 68 页。

3. 松开 $\frac{SC-MBND DN}{BAND}$ 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）提示。
5. 若需取消扫描，按 PTT 键或 $\frac{DW}{V/M}$ 键。



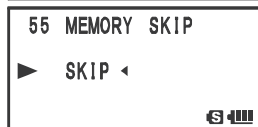
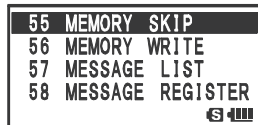
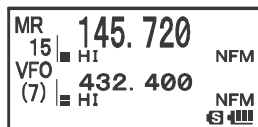
也可通过按住 \blacktriangle 或 \blacktriangledown 键 1 秒，以之前所选的存储扫描模式启动扫描。

存储扫描

如何在存储扫描过程中跳过（省略）一个信道

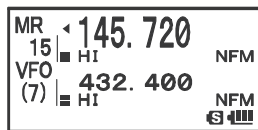
如前所述，如果用户使用“载波消失”扫描重启模式，一些连续载波基站，如气象广播基站将会对扫描造成严重影响，因为电台接收到的信号不会暂停足够长的时间，因而无法重启扫描。若需要，这些信道可在扫描时“跳过”：

1. 调用扫描时跳过的存储信道。
2. 按住 **(MENU)** 键 1 秒以进入设置模式。
3. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 55 : MEMORY SKIP（存储跳过）。
4. 短按 **(MENU)** 键，可以调整该设置模式项。
5. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择“SKIP”（跳过）。在扫描时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”（仅限）选项。
6. 短按 **PTT** 键保存新设置并返回到正常操作模式。



手动调用“跳过”的存储信道时，在频率显示左侧将出现“◀”小图标，说明扫描时忽略该频率。

若需将跳过的信道重新放回扫描队列，在上述步骤 5 中选择“OFF”（关）（当然，无论该信道是否在扫描队列之中，都可以通过手动信道选择（在存储调用（“MR”）模式下使用 **DIAL** 旋钮）并调用“跳过”的信道）。

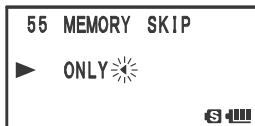
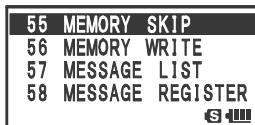
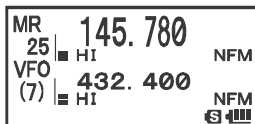


优先存储扫描

VX-8DR 允许用户建立信道的“优先扫描列表”，可以在存储系统中以“旗标”进行标注。逐个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。开始存储扫描时，如果从带闪烁“◀”图标的信道开始，则只扫描带闪烁“◀”图标的信道。而如果从不带闪烁“◀”图标的信道开始扫描，则将扫描所有信道，也包括带闪烁“◀”图标的信道。

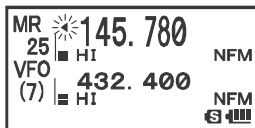
建立和使用优先扫描列表的步骤如下：

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. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
3. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 55 : MEMORY SKIP (存储跳过)。
4. 短按 **MENU** 键，可以调整该设置模式项。
5. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择“ONLY” (仅限)。
6. 短按 **PTT** 键保存新设置并返回到正常操作模式。



启动优先存储扫描：

1. 如果尚未使用存储，短按 **DW/MT** / **V/M** 键，进入存储调用(“MR”)模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择任一信道编号旁带闪烁“◀”图标的信道。
3. 按住 **▲** / **▼** 键 1 秒，启动优先存储扫描。只扫描信道编号旁带闪烁“◀”图标的信道。



存储扫描

存储库扫描

启用存储库功能时，将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 DW MT V/M 键，将电台设置为存储调用（“MR”）模式。

2. 按 SC-MBND DN BAND 键，激活“存储库”模式。

存储库编号（“B1”至“B24”）将会取代“MR”指示。

3. 按 FW 键，然后按 SC-MBND DN BAND 键。存储库编号将开始闪烁。

4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择第一个使用存储库链接扫描的存储库（“BANK1”~“BANK24”）。

5. 短按 DW MT V/M 键。显示屏上将出现“B-LINK ON”（存储库链接打开）提示 2 秒，说明在存储库扫描期间，会扫描此存储库。

6. 重复上述步骤 4 和 5，在想要扫描的其他存储库上出现“B-LINK ON”（存储库链接打开）提示。

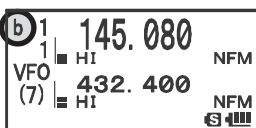
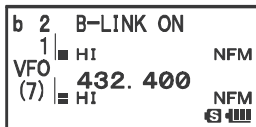
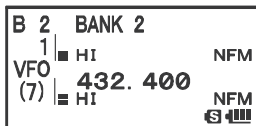
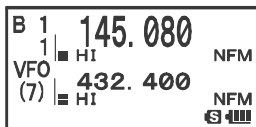
7. 按 SC-MBND DN BAND 键。

8. 此时，按住 SC-MBND DN BAND 键 1 秒，启动存储库链接扫描。

9. 若需从存储库链接扫描中删除存储库，重复上述步骤 1 至 5，将“B-LINK ON”（存储库链接打开）提示变为“B-LINK OFF”（存储库链接关闭）。



- 1) 启用存储库扫描时，存储库编号指示（“Bx”）将变为“bx”（大写“B”将变为小写“b”）。
- 2) 可以通过设置模式项 7：BANK LINK（存储库链接），启用/停用存储库。



存储库扫描“启用”

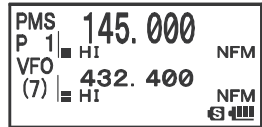
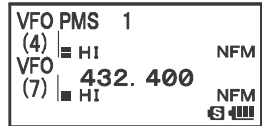


存储库扫描“停用”

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 操作设置次频段区间限值。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 以下的 SSB/CW “微弱信号” 频段部分。步骤如下：

1. 必要时按 $\overline{\text{V/M}}$ 键，将电台设置为 VFO 模式。
2. 使用之前学到的技术，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 146,000 MHz 保存在存储信道 #U1 中（“H” 标示这是频率对之中的上限值）。
4. 按住 $\overline{\text{BAND}}$ 键 1 秒，*在按住 $\overline{\text{BAND}}$ 键的情况下* 旋转 DIAL 旋钮，选择所需 PMS 频率区间对（PMSxx）。
5. 松开 $\overline{\text{BAND}}$ 键，在刚编制的范围内开始扫描。“PMS” 将取代“VFO” 标签，且“Pxx” 将取代频段编号。调谐和扫描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。若有需要，可在多个频段中设置操作限值的高、低限值。
7. 按 $\overline{\text{V/M}}$ 键，返回到正常操作模式。

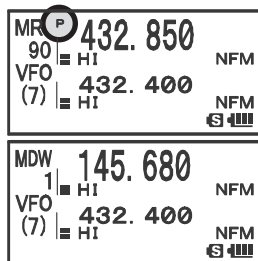


“优先信道”扫描（双频监听）

VX-8DR 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。如果在存储信道上接收到了强度大于静噪阈值的基站信号，根据菜单项 83 : SCAN RESUME（扫描重启）中的扫描重启模式设置，扫描将暂停在该基站处。请参见第 60 页。

激活优先信道双频监听操作的步骤如下：

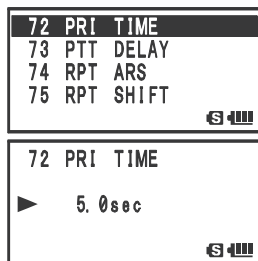
1. 如果尚未使用存储，短按 $\frac{DW}{V/M}$ 键，进入存储调用（“MR”）模式。
2. 按住 $\frac{GW}{BAND}$ 键 1 秒，然后旋转 DIAL 旋钮，选择想要设置为“优先”信道的存储信道。
3. 按 $\frac{SC-MBND}{BAND}$ 键。“MR”标签的右侧将显示“P”图标，指示其为优先信道。
4. 设置 VX-8DR 在其他存储信道或 VFO 频率处进行操作。
5. 按住 $\frac{PW}{V/M}$ 键 1 秒。显示仍为所选的 VFO 或存储信道。但是，VX-8DR 会每 5 秒检查一次优先信道的情况。在存储信道上操作时，“MDW”将取代“MR”标签；或者在 VFO 模式下操作时，“VDW”将取代“VFO”标签。
6. 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。



可以通过设置模式项 72 : PRI TIME（优先时间），设置当前信道（或 VFO 频率）和优先信道之间的接收时间间隔（电台）。

设置接收时间间隔：

1. 按住 $\frac{MENU}{BAND}$ 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 DIAL 旋钮，选择设置模式项 72 : PRI TIME（优先时间）。
3. 短按 $\frac{MENU}{BAND}$ 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 DIAL 旋钮，选择所需的时间间隔。可选项包括 0.1sec - 0.9sec（0.1 秒 / 步）和 1.0sec - 10.0sec（0.5 秒 / 步）。
5. 短按 PTT 键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“5.0sec”（5 秒）。

“优先信道”扫描（双频监听）

优先返回模式

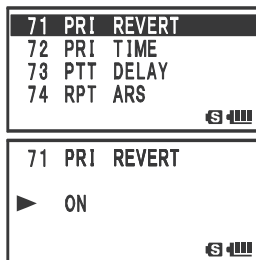
优先信道操作（双频监听）期间，有一个专用功能可让用户直接返回优先信道，无需等待优先信道的状态变化。

启用该项功能并预设优先监听信道，只需按下麦克风上的 **PTT** 键。立刻就能返回优先信道。

启用优先返回操作：

1. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 71 : PRI REVERT（优先返回）。
3. 短按 **MENU** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择“ON”（开）。
5. 短按 **PTT** 键保存新设置并返回到正常操作模式。

若需停用优先返回操作，在上述步骤 4 中选择“OFF”（关）。

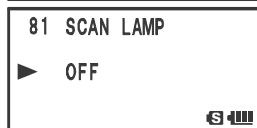
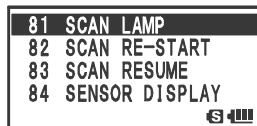


扫描停止时自动亮灯照明

扫描停顿在任意位置时，**VX-8DR** 都会自动亮起 LCD 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. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 81 : SCAN LAMP（扫描照明灯）。
3. 短按 **MENU** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择“OFF”（关）。
5. 短按 **PTT** 键保存新设置并返回到正常操作模式。

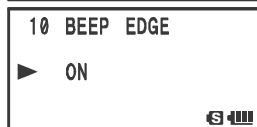
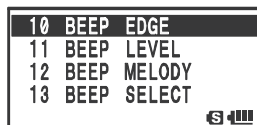


频段边界蜂鸣

扫描时（不论是在标准 VFO 扫描或在 PMS 操作期间），如果到达频段边界，**VX-8DR** 会自动发出“蜂鸣”声。用户可以启用这个功能（频段边界蜂鸣），从而在使用 **DIAL** 旋钮选择 VFO 频率到达频段边界时，发出蜂鸣。

启用频段边界蜂鸣的步骤为：

1. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 10: BEEP EDGE（频段边界蜂鸣）。
3. 短按 **MENU** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择“ON”（开）。
5. 短按 **PTT** 键保存新设置并返回到正常操作模式。











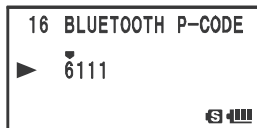
Bluetooth® (蓝牙) 操作

如果安装了选购件 **BU-1** 或 **BU-2 Bluetooth®** (蓝牙) 适配器单元, **VX-8DR** 就可以通过无线方式与选购件 **BH-1A** 或 **BH-2A Bluetooth®** (蓝牙) 耳机进行语音讯息的收发操作。

配对

首次使用 **Bluetooth®** (蓝牙) 耳机之前, 必须先将 **Bluetooth®** (蓝牙) 耳机与 **VX-8DR** 配对。

1. 确保关闭 **VX-8DR** 和 **BH-1A** (或 **BH-2A**)。
2. 按住  (**PWR** (电源)) 开关 2 秒, 打开 **VX-8DR**。
3. 按住  键 1 秒以进入设置模式。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮, 选择设置模式项 16 : **BLUETOOTH P-CODE** (蓝牙 PIN 码)。
5. 短按  键, 可以选择该设置模式项。
6. 将显示默认 PIN 码 (6111)。
在上述步骤 7 之前, 可以根据用户需要更改 PIN 码。
 - 1) 按  键, 可以更改 PIN 码。
 - 2) 旋转 **DIAL** 旋钮, 设置 PIN 码的第一位数字。
 - 3) 按  键, 保存 PIN 码的第一位数字, 并移动到下一位。
 - 4) 重复上述步骤直至完成 PIN 码。如果输入有误, 按  键可返回至错误数字, 然后重新输入正确的数字。
7. 将 **BH-1A** (或 **BH-2A**) 靠近 **VX-8DR**, 然后按住 **BH-1A** (或 **BH-2A**) 的 **POWER** 开关, 直至 LED 指示灯交替闪烁红 / 蓝光 (约 5 秒)。
8. 按  键开始配对。
9. 如果配对成功 (需要约 20 至 30 秒), **VX-8DR** 的显示屏上会显示 “” 图标, **BH-1A** (或 **BH-2A**) 上的 LED 指示灯会闪烁蓝光。
10. 按 **VX-8DR** 的 **PTT** 键可保存新设置, 并返回到正常操作模式。



激活

1. 按住 **[MENU]** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 17 : BLUETOOTH SET (蓝牙设置)。
3. 短按 **[MENU]** 键，可以选择该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择 **Bluetooth®** (蓝牙) 功能的发射 / 接收切换电路：

VOX : OFF : 停用 **Bluetooth®** (蓝牙) 功能的发射 / 接收切换电路 (仅接收)。
VOX : PTT : 激活 **Bluetooth®** (蓝牙) 功能的 PTT 电路。

VOX : VOX HIGH : 激活 **Bluetooth®** (蓝牙) 功能的 VOX 功能 (VOX 增益：高)。

VOX : VOX LOW : 激活 **Bluetooth®** (蓝牙) 功能的 VOX 功能 (VOX 增益：低)。

注意：激活 VOX 功能后，电台从发射模式返回到接收模式时，接收到的音频输出将延迟。这是正常情况。

5. 按 **[▼]** 键，然后旋转 **DIAL** 旋钮，选择 **Bluetooth®** (蓝牙) 单元的接收音频输出模式 (使用 **BH-2A Bluetooth®** (蓝牙) 耳机时将忽略该参数)：

MODE : STEREO : 收听 FM 广播频段时，输出立体声的接收音频。

注意：选择这种模式时，即使在上述步骤 4 中选择了 VOX 功能，也不会启用 VOX 功能。按 **PTT** 键，可以切换发射 / 接收操作。

MODE : MONO : 收听 FM 广播频段时，输出单声道的接收音频。

6. 按 **[▼]** 键，然后旋转 **DIAL** 旋钮，选择省电功能：

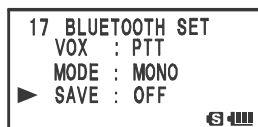
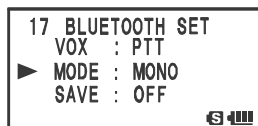
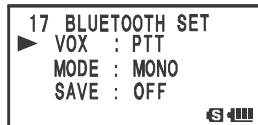
SAVE : ON : 激活 **BH-1A** (或 **BH-2A**) 的省电模式。如果 20 秒内没有信号或按键动作，则省电模式将自动使 **BH-1A** (或 **BH-2A**)

进入“睡眠”，以节省电池电量。接收到信号或按下 **PTT** 键时，**BH-1A** (或 **BH-2A**) 将被唤醒并重新激活。

此外，如果 10 分钟内仍无信号或按键动作，则 **BH-1A** (或 **BH-2A**) 将自动关闭。

SAVE : OFF : 停用 **BH-1A** (或 **BH-2A**) 的省电模式。

7. 执行以下步骤，可以在不操作 **Bluetooth®** (蓝牙) 功能时关闭 **Bluetooth®** (蓝牙) 单元以节省电台电池电量；如无需要，请直接跳至下一步。





Bluetooth® (蓝牙) 操作

按  键，然后旋转 **DIAL** 旋钮，选择“POWR”（电源）参数为“OFF”（关）。

8. 按 **VX-8DR** 的 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。



操作

- VX-8DR** 可以正确识别 **BH-1A** (或 **BH-2A**) 时, **VX-8DR** 的显示屏上会显示“”图标, **BH-1A** (或 **BH-2A**) 上的 LED 指示灯会闪烁蓝光。
- 使用 **BH-1A** (或 **BH-2A**) 上的 **[VOLUME(+)]/[VOLUME(-)]** 开关调整接收器音量等级。按下 **[VOLUME(+)]** 开关, 提高接收器音量等级。按下 **[VOLUME(-)]** 开关, 降低接收器音量等级。
- 按下 **BH-1A** (或 **BH-2A**) 上的 **PTT** 键进行发射。松开 **PTT** 键返回接收状态。
- 若有需要, 可以在按住 **PTT** 键时按下 **[VOLUME(+)]/[VOLUME(-)]** 开关, 通过五个步骤来调整 **BH-2A** 的麦克风增益。按住 **PTT** 键时按下 **[VOLUME(+)]** 开关, 增加麦克风增益。按住 **PTT** 键时按下 **[VOLUME(-)]** 开关, 减小麦克风增益。麦克风增益到达最大值或最小值时, **BH-2A** 扬声器会发出蜂鸣。
- BH-1A** (或 **BH-2A**) 和 **VX-8DR** 之间的通讯范围为 1 米 (3 英尺) 左右。如果超出范围, **BH-1A** (或 **BH-2A**) 会发出蜂鸣, 提醒用户。返回后, **BH-1A** (或 **BH-2A**) 会发出蜂鸣, 提醒用户已经回到范围之内。
- BH-1A** (或 **BH-2A**) 的电池电压降低时:
 - LED 指示灯闪烁红蓝光。
 - BH-1A** (或 **BH-2A**) 发出蜂鸣。
 - VX-8DR** 上的“”图标会快速闪烁。使用选购件 **CD-40** 充电座, 对 **BH-1A** (或 **BH-2A**) 的电池进行充电。





- BH-1A** (或 **BH-2A**) 可以正确识别时, 停用 **VX-8DR** 的内置扬声器和麦克风。
- BU-1 Bluetooth®** (蓝牙) 适配器单元激活时, **VX-8DR** 的电池寿命将缩减大约 20%。



BH-1A/BH-2A 电池寿命

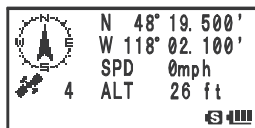
操作频段	电池寿命 (大约)	
	BH-1A	BH-2A
AM/FM 广播频段	3 小时	6 小时
业余频段 (1:1:8, 发射:接收:待机)	省电模式 “ON”: 10 小时 省电模式 “OFF”: 3 小时	省电模式 “ON”: 20 小时 省电模式 “OFF”: 3 小时


GPS 操作

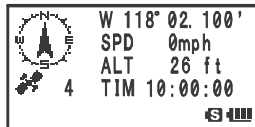
VX-8DR 允许在使用选购件 **FGPS-2** GPS 天线单元时显示用户的所在位置（经度 / 纬度）。

1. 确认关闭电台。
2. 使用选购件 **MH-74A7A** 防水扬声器麦克风或 **CT-136** GPS 天线适配器，将选购件 **FGPS-2** GPS 天线单元连接到电台的 **MIC/SP**（麦克风 / 扬声器）插孔（请见下一页）。
3. 按住  (**PWR** (电源)) 开关 2 秒，打开电台。
4. 按  键，直至 GPS 画面出现。

5. 电台正在接收有效 GPS 信号时，显示屏上将显示用户的当前位置（经度 / 纬度）、当前时间（UTC）和海拔。旋转 **DIAL** 旋钮（或按  /  键），滚动浏览显示屏上的基站信息。



接收到的卫星数量将显示在罗盘的右下方（如右图所示，为 4 颗卫星）。接收到 3 颗以上卫星的信号时，显示屏将出现  图标。

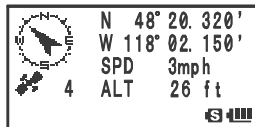




建议：1) 初次打开 **FGPS-2** GPS 天线单元时，需要数分钟完成定位。GPS 单元需要从 GPS 卫星下载数据信息。

2) **VX-8DR** 搜索 GPS 信号时，罗盘图标将不会出现在显示屏上，且位置信息（经度 / 纬度）将闪烁。

3) 如果 3 分钟后电台未接收到有效的 GPS 信号，可能是因为所处环境不利于卫星接收，例如处于建筑物内等；建议移到干扰较小的地方。

6. 如果用户从当前位置移动数米以上，则显示屏上的罗盘将显示行车方向，且“SPD”（速度）栏还将显示移动速度。



7. 按  键，在“North Up”（指北）和“Course Up”（指上）之间切换 GPS 画面。行车方向在“North Up”（指北）画面上为黑色箭头，而在“Course Up”（指上）画面则为白色箭头。
8. 若需返回到正常操作模式，重复按  键，直至正常操作画面出现。



1) **VX-8DR** 由于进入隧道等原因导致 GPS 信号中断时，罗盘图标将在显示屏上消失，但是位置信息（经度 / 纬度）将保持在 GPS 信号消失时的状态。

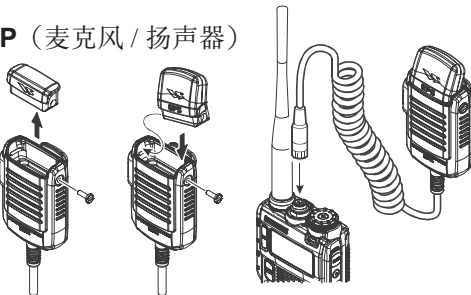
- 2) **FGPS-2** GPS 天线单元激活时，电流消耗将增加大约 40 mA。因此，**FGPS-2** GPS 天线单元激活时，电池寿命将缩减大约 20%。

- 3) 可以通过 APRS/GPS 设置模式项 21 : MY POSITION (我的位置), 存储 GPS 标绘的当前位置 (最多可以保存 10 个地点)。详细信息请见第 165 页。

安装 FGPS-2 GPS 天线单元

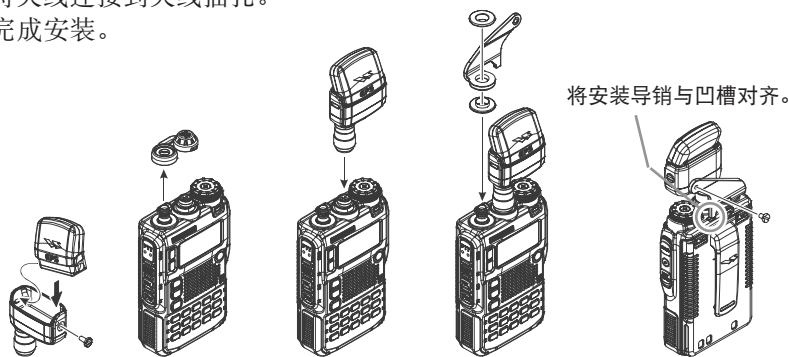
□ 使用 MH-74A7A 防水扬声器 / 麦克风

1. 取下空盖上的小螺钉, 然后从 MH-74A7A 上拆下空盖。
2. 如图所示, 将 FGPS-2 安装到 MH-74A7A 上, 然后使用从空盖上取下的小螺钉紧固 FGPS-2。
3. 关闭电台, 从电台的 MIC/SP (麦克风 / 扬声器) 插孔上取下塑料盖。
4. 将麦克风插头连接到电台的 MIC/SP (麦克风 / 扬声器) 插孔, 然后将其拧紧。
5. 完成安装。



□ 使用 CT-136 GPS 天线适配器

1. 如图所示, 将 FGPS-2 安装到 CT-136 上, 然后使用随附的螺钉紧固 FGPS-2。
2. 从电台上断开天线, 然后从电台上取下塑料盖。
3. 关闭电台, 将 CT-136 (带 FGPS-2) 连接到电台的 MIC/SP (麦克风 / 扬声器) 插孔, 然后将其拧紧。
4. 将安装垫片和塑料垫片插入天线插孔。
5. 将安装导销与电台上的凹槽对齐, 然后使用随附的螺钉将安装垫片紧固至 CT-136。
6. 将天线连接到天线插孔。
7. 完成安装。



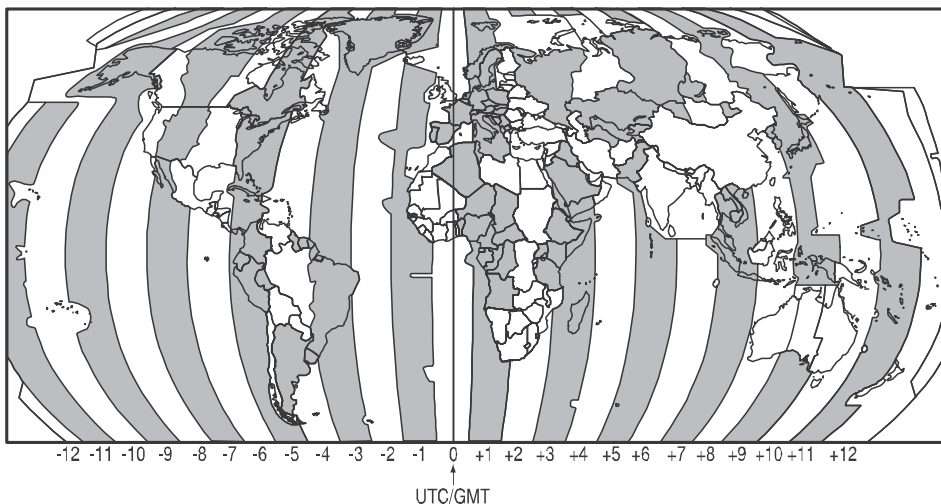
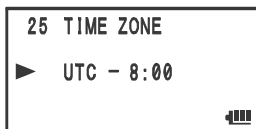
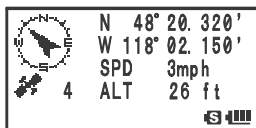
GPS 操作

可以通过 APRS/GPS 设置模式，根据用户自己的操作要求来定制时区（时差）、GPS 画面的显示单位和 GPS 数据。

设置时区（时差）

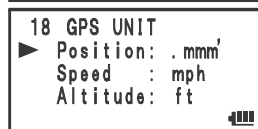
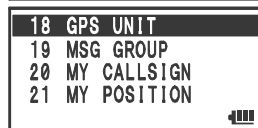
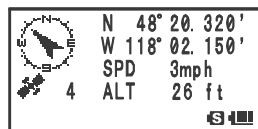
设置当地时间与显示屏上显示的 UTC 时间(协调世界时或 GMT:格林威治标准时)之间的时差。

1. 重复按 **MENU** 键，直至 GPS 画面出现在显示屏上。
2. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入 APRS/GPS 设置模式。
3. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 25 : TIME ZONE (时区)。
4. 短按 **MENU** 键，可以选择该设置模式项。
5. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择与 UTC 时间的时差。请参见下图查找所在地与 UTC 时间的时差。如果设为“UTC +0:00”，则与 UTC 时间相同。
6. 短按 **PTT** 键可保存新设置，并退出 APRS/GPS 设置模式。



选择 GPS 画面的显示单位

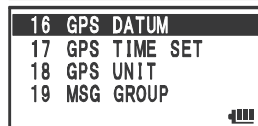
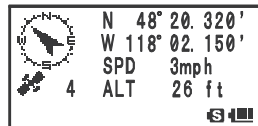
1. 按 **MENU** 键，直至 GPS 画面出现。
2. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入 APRS/GPS 设置模式。
3. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 18:GPS UNIT(GPS 单位)。
4. 短按 **MENU** 键，可以调整该设置模式项。
5. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需的“Position”（位置）单位 (.MMM' 或 'SS")。
6. 按 **▼** 键将光标移到“Speed”（速度），然后旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需单位 (km/h、mph 或 knot)。
7. 按 **▼** 键将光标移到“Altitude”（海拔），然后旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需单位 (m 或 ft)。
8. 短按 **PTT** 键可保存新设置，并退出 APRS/GPS 设置模式。



选择地图数据

大多数操作（包括 APRS® 操作）下将使用默认的“WGS84”数据库，但是用户可以选择使用其他的数据库。

1. 按 **MENU** 键，直至 GPS 画面出现。
2. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入 APRS/GPS 设置模式。
3. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 16 : GPS DATUM (GPS 数据)。
4. 短按 **MENU** 键，可以调整该设置模式项。
5. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择想要使用的数据库。可选项包括 WGS-84、Tokyo Mean、Tokyo Japan、Tokyo Korea 和 Tokyo Okinawa。
6. 短按 **PTT** 键可保存新设置，并退出 APRS/GPS 设置模式。



正在进行 GPS/APRS 操作（请参见下一章）时，不要更改地图数据。否则，位置指示将发生错误。

APRS® 操作

VX-8DR 配备了 1200/9600bps AX.25 数据调制解调器，用于进行 APRS®（自动分组报告系统）操作。自动分组报告系统（APRS®）是一款程序软件，也是 Bob Bruninga, WB4APR 的注册商标。

准备

执行任何 APRS® 操作之前，通过 APRS/GPS 设置模式在 **VX-8DR** 中设置您的呼号、符号和位置（经度 / 纬度），并激活 AX.25 数据调制解调器。

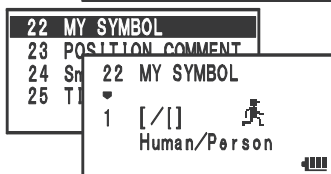
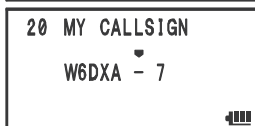
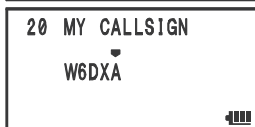
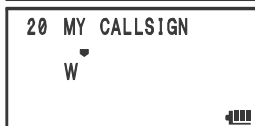
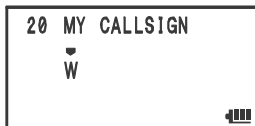
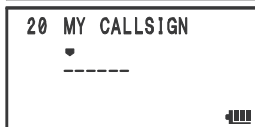
1. 重复按 **[MENU]** 键，直至显示屏上显示“STATION LIST”（基站列表）。
2. 按住 **[MENU]** 键 1 秒以进入 APRS/GPS 设置模式。
3. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 20 : MY CALLSIGN（我的呼号）。
4. 短按 **[MENU]** 键，可以编制呼号。
5. 旋转 **DIAL** 旋钮，或者按下所需的键盘按键，设置呼号中的第一个字母或数字。

例 1: 旋转 **DIAL** 旋钮，从 37 个可用字符中进行选择。

例 2: 重复按 **[SP BK 9/2]** 键，在 5 个可用字符之间选择：

W → X → Y → Z → 9 → W……。

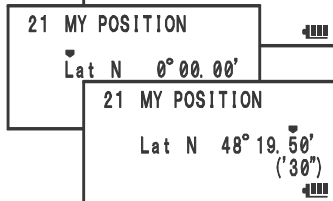
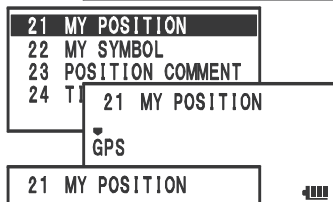
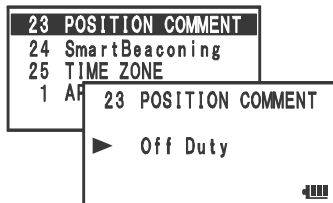
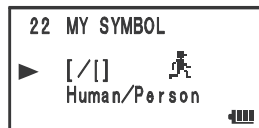
6. 必要时按 **[SP SQ TYP MODE]** 键，移动到下一个字符处。
7. 重复上述步骤 5 和 6，必要时重复多次，直至完整输入呼号。
8. 如果输入有误，按 **[SC MBND ON BAND]** 键让光标退格，然后重新输入正确的字母 / 数字。
呼号中最多包含 6 个字符。如果呼号少于 6 个字符，则在剩余的位数上输入空格。
9. 按 **[SP SQ TYP MODE]** 键移动到下一位，然后旋转 **DIAL** 旋钮，根据需要选择 SSID（从属站标识符）（请参见下一页）。
10. 呼号和 SSID 输入完毕后，短按 **[MENU]** 键可保存新设置。
11. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 22 : MY SYMBOL（我的符号）。
12. 短按 **[MENU]** 键，可以调整该设置模式项。
13. 旋转 **DIAL** 旋钮从三个预设图标中选择其一。



准备

若需选择另一个图标，选择预设图标后，按 ^{SC-MBND ON} **[BAND]** 键然后旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需符号。图标选择完毕后，再按 ^{SC-MBND ON} **[BAND]** 键。可以从 46 个不同的符号中进行选择。

14. 短按 **[MENU]** 键可保存新设置。
15. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 23 : POSITION COMMENT (位置注释)。
16. 短按 **[MENU]** 键，可以调整该设置模式项。
17. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需注释。
18. 短按 **[MENU]** 键可保存新设置。
19. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 21 : MY POSITION (我的位置)。
20. 短按 **[MENU]** 键，可以调整该设置模式项。
21. 选购件 **FGPS-2** GPS 天线单元连接到电台时，旋转 **DIAL** 旋钮选择“GPS”，然后进行到下一步；如无需要，则手动输入用户所在位置（经度/纬度）。
 - 1) 旋转 **DIAL** 旋钮选择“Lat”（纬度）。
 - 2) 按 ^{SPS SQ TYP} **[MODE]** 键，可以输入纬度（十进制）。

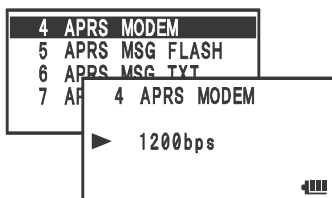
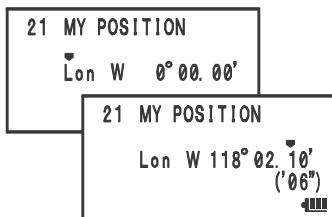


SSID 列表

SSID	详细说明
无	归属基站，归属基站 IGate
-1	数字中继台
-2	数字中继台
-3	数字中继台
-4	HF 至 VHF 网关
-5	IGate (非归属基站)
-6	通过卫星进行操作
-7	手持式电台，例如 VX-8DR
-8	海事移动服务
-9	移动式电台，例如 FTM-350R/E
-10	通过互联网进行操作
-11	APRS 按键式用户（偶尔用于热气球）
-12	便携式设备，例如手提电脑和营地设备等
-13	未使用
-14	追踪
-15	HF 操作

准备

- 3) 使用 $\overset{SC\text{-}MEND\text{DN}}{\text{BAND}}$ 和 $\overset{SPS\text{ SQTYT}}{\text{MODE}}$ 键选中栏位，然后旋转 **DIAL** 旋钮选择每个栏位中所需的数字。在每一栏重复操作，完整输入纬度。
- 4) 使用 $\overset{SC\text{-}MEND\text{DN}}{\text{BAND}}$ / $\overset{SPS\text{ SQTYT}}{\text{MODE}}$ 键将光标移动到“Lat”（纬度），然后顺时针旋转 **DIAL** 旋钮一格，选择“Lon”（经度）。用上述同样的方式输入经度，然后进行到下一步。
22. 短按 MENU 键可保存新设置。
23. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 4 : APRS MODEM (APRS 调制解调器)。
24. 短按 MENU 键，可以调整该设置模式项。
25. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择“1200bps”（激活 AX.25 调制解调器）。
26. 短按 **PTT** 键可保存新设置，并退出 APRS/GPS 设置模式。



可以存储 GPS 标绘的当前位置 (最多可以保存 10 个地点)。详细信息请见第 166 页。

VX-8DR 提供了多种操作 APRS 的便利功能。详细信息请见从第 162 页开始的“APRS/GPS 设置模式”章节。

APRS 提示蜂鸣列表

紧急注释设置	已接收讯息
 ×3 次	
已接收紧急注释	已接收群组 / 公告讯息
 ×12 次	
已接收信标 (@ 滤波器“ON”(开))	已接收讯息应答
	
已接收信标 (@ 滤波器“OFF”(关))	已接收讯息拒收
	
已接收己方信标 (我的位置)	
	

接收 APRS 信标

1. 设置“B 频段”为 APRS 频率。北美通常使用 144.390 MHz。如果不知道您所在国家所用的 APRS 频率，请咨询经销商。

AX.25 调制解调器不能在“A 频段”上激活。

2. 可以通过设置模式项 79 : SAVE RX (接收省电)，停用接收省电模式。

打开接收省电模式时，VX-8DR 不能可靠地接收 APRS 信标。

3. 重复按 **[MENU]** 键，直至“STATION LIST”（基站列表）画面出现在显示屏上。“STATION LIST”（基站列表）画面最多可以保存 50 个基站。“STATION LIST”（基站列表）画面将根据接收时间进行排列。

STATION LIST		5/50
1	E W6QRZ - 7	10:03
2	W WB6QRZ	10:00
3	P W6QSP - 7	09:55

基站列表字符

4. 旋转 **DIAL** 旋钮（或按 **[▲]** / **[▼]** 键），选择所需基站，然后按 **[SC-MBND ON BAND]** 键确认已接收信标的详细信息。将显示“接收数据和时间”、“基站的距离和方向”和其他信息。Mic 编码基站信标中包括“状态文本”时，显示屏右上角会显示“**[图标]**”图标。

已接收基站的方向	基站列表字符	状态文本“标识”
W6QRZ - 7	Mic-E	12/31 10:03
3.2mi	Speed	32mph

注意：按 **[STEP 1]** 键，可以跳转至“STATION LIST”（基站列表）的顶部。

5. 旋转 **DIAL** 旋钮（或按 **[▲]** / **[▼]** 键），滚动浏览已接收的信息。

接收数据和时间
已接收基站的距离

注意：按 **[BW]** 键然后旋转 **DIAL** 旋钮（或按 **[▲]** / **[▼]** 键），可以确认已接收的信标。

6. 按 **[SPS SQ TYP MODE]** 键，可以显示已接收 APRS 信标中的“原始”数据。

7. 确认完毕后，按 **[SC-MBND ON BAND]** 键返回到基站列表画面。

VX-8DR 由于进入隧道等原因导致 GPS 信号中断时，显示屏上的罗盘图标方向、已接收基站的距离以及位置信息（经度 / 纬度）将保持在 GPS 信号消失时的状态。

基站列表字符

字符	详细说明
E	Mic-E : Mic 编码基站
Emg	Mic-E: Mic 编码基站 (紧急报警信标)
P	定位 (固定 / 移动) 基站
p	定位 (固定 / 移动) 基站 (压缩数据)
W	气象基站
w	气象基站 (压缩数据)
O	目标基站
o	目标基站 (压缩数据)
I	项目基站
i	项目基站 (压缩数据)
K	已关闭的基站
k	已关闭的基站 (压缩数据)
S	状态基站
?	其他基站 (包括非解码基站)

接收 APRS 信标

从“STATION LIST”（基站列表）中删除已接收的信标

1. 按 **(MENU)** 键，直至基站列表画面出现在显示屏上。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮（或按 **(▲)** / **(▼)** 键），选择要删除的信标基站。
3. 按 **(^{DW MT}V/M)** 键。显示屏上显示确认讯息（DELETE?（删除?））。再按一次 **(^{DW MT}V/M)** 键，所选的信标基站将从基站列表中删除。

STATION LIST		5/50
1	E W6QRZ - 7	10:03
2	W W6QRZ	10:00
3	P W6QSP - 7	09:55
		▬▬▬

STATION LIST		5/50
2	W W6QRZ	10:00
3	P W6QSP - 7	09:55
4	E W6QRP - 3	09:53
		▬▬▬

STATION LIST		5/50
2	DELETE?	
3	P W6QSP - 7	09:55
4	E W6QRP - 3	09:53
		▬▬▬

APRS 滤波器设置

通过 APRS 滤波器选项，可以选择只接收特定类型的数据。


1. 重复按 **(MENU)** 键，直至基站列表画面出现在显示屏上。
2. 按住 **(MENU)** 键 1 秒以进入 APRS/GPS 设置模式。
3. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 3 : APRS FILTER (APRS 滤波器)。
4. 短按 **(MENU)** 键，可以调整该设置模式项。
5. 按 **(▲)** / **(▼)** 键，选择需要排除的“滤波器”，然后旋转 **DIAL** 旋钮，选择“OFF”（关）。
6. 重复上述步骤，选择所有需要排除的滤波器为“OFF”（关）。
7. 选择完毕后，按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到基站列表画面。

STATION LIST		5/50
1	E W6QRZ - 7	10:03
2	W W6QRZ	10:00
3	P W6QSP - 7	09:55
		▬▬▬


3	APRS FILTER	
4	APRS MODEM	
5	APRS MSG FLASH	
6	APRS MSG TXT	
		▬▬▬

3	APRS FILTER	
▶	Mic-E	: ON
	POSITION	: ON
	WEATHER	: ON
		▬▬▬

发射 APRS 信标

若需发射 APRS 信标，按  键即可。

通过 APRS/GPS 设置模式，VX-8DR 可以自动并重复发射用户的 APRS 信标。

1. 重复按  键，直至基站列表画面出现在显示屏上。

2. 按住  键 1 秒以进入 APRS/GPS 设置模式。

3. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 14 : BEACON TX (信标发射)。

4. 短按  键，可以调整该设置模式项。

5. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需的“自动”信标模式。

MANUAL : 停用自动发射。

◎AUTO : 启用自动发射。

根据设置模式项 12 : BEACON INTERVAL (信标间隔) 所设置的间隔，发射 APRS 信标。

○SMART : 启用自动发射。

根据设置模式项 24 : SmartBeaconing (智能信标) 所设置的间隔，发射 APRS 信标。激活设置模式项 24 : SmartBeaconing (智能信标) 后，该选项才会出现。详细信息请见第 167 页。

6. 短按  键，然后旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 12 : BEACON INTERVAL (信标间隔)。


7. 短按  键，可以调整该设置模式项。

8. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需的间隔时间。

9. 按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到基站列表画面。

APRS 信标模式设置为“◎ AUTO”时，显示屏的左上角会显示“◎”图标。同样，APRS 信标模式设置为“○ SMART”时，显示屏的左上角会显示“○”图标。



1) 按  键，可以在“MANUAL”、“AUTO”和“SMART”之间选择 APRS 信标模式。

2) APRS 频率被占用时 (静音打开)，VX-8DR 不会以手动或自动模式发射 APRS 信标。确保静音关闭。

STATION LIST	5/50
1 E W6QRZ - 7	10:03
2 W WB6QRZ	10:00
3 P W6QSP - 7	09:55

14 BEACON TX
15 DIGI PATH
16 GPS DATUM
17 GPS TIME SET

14 BEACON TX
▶ ◎AUTO

12 BEACON INTERVAL
13 BEACON STATUS TXT
14 BEACON TX
15 D

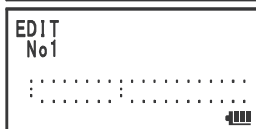
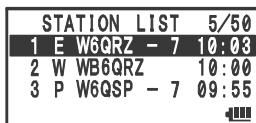
12 BEACON INTERVAL
▶ 5min

◎ STATION LIST	5/50
1 E W6QRZ - 7	10:03
2 W WB6QRZ	10:00
3 P W6QSP - 7	09:55

发射 APRS 信标

可保存五个状态文本讯息（每条存储中最多 60 个字符），并且可以通过 APRS 信标发射其中的一条状态文本讯息。

1. 按 **[MENU]** 键，直至基站列表画面出现在显示屏上。
2. 按住 **[MENU]** 键 1 秒以进入 APRS/GPS 设置模式。
3. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 13 : BEACON
STATS TXT（信标状态文本）。
4. 短按 **[MENU]** 键，可以调整该设置模式项。
5. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择用于保存数据的状态文本寄存器（1-5）。
6. 短按 ^{SPS SQ TYP}**[MODE]** 键，可以将注释输入所选寄存器。
7. 旋转 **DIAL** 旋钮（或按下键盘按键），选择注释的第一个字符。
8. 按 ^{SPS SQ TYP}**[MODE]** 键，移动到下一个字符处。
9. 重复步骤 6 和 7，编制剩余的注释。
10. 如果输入有误，按 ^{SC-M BND ON}**[BAND]** 键让光标退格，然后重新输入正确的字符。
11. 还可以按照以下步骤对注释字符进行添加 / 删除。
 - 1) 若需清除之前的注释，按 **[▲] / [▼]** 键选择“ALL CLEAR”（清零），然后按 ^{DW MT}**[V/M]** 键。
 - 2) 若需删除之前存储的光标之后的注释，按 **[▲] / [▼]** 键选择“CLEAR”（清除），然后按 ^{DW MT}**[V/M]** 键。
 - 3) 若需添加字符，按 **[▲] / [▼]** 键选择“INSERT”（插入），然后按 ^{DW MT}**[V/M]** 键。
12. 输入完毕后，按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到基站列表画面。



注意：有些电台可能不能接收 60 位字符讯息。建议讯息尽量简短。

发射 APRS 信标

数字中继路径设置

VX-8DR 最多可以为 APRS 分组路径设置 8 个数字中继。

VX-8DR 预设了“WIDE1-1”和“WIDE1-1、WIDE2-1”做为数字路径，以确保发射的 APRS 信标可以通过 New-N 范式的数字中继进行中继传输。建议您使用这个默认设置 (P3 : WIDE1-1, WIDE2-1)。

1. 重复按 **MENU** 键，直至基站列表画面出现在显示屏上。
2. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入 APRS/GPS 设置模式。
3. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 15:DIGI PATH (数字路径)。
4. 短按 **MENU** 键，可以调整该设置模式项。
5. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择想要设置的路径编号 (P1-P8)。



1) 路径编号“P2”和“P3”为固定值。不能更改其路径路由。

2) 如果不想通过数字中继台将 APRS 分组转发到其他区域，则将路径编号设置为“P1 (OFF)”，然后按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到基站列表画面。

6. 短按 **SPS SQ TYP** **MODE** 键，可以将呼号输入所选路径。
7. 旋转 **DIAL** 旋钮 (或按下键盘按键)，选择数字中继台中呼号 (带 SSID) 的第一个字符。
8. 按 **SPS SQ TYP** **MODE** 键，移动到下一个字符处。
9. 重复步骤 7 和 8，编制剩余的呼号。
10. 如果输入有误，按 **SC-MBND ON** **BAND** 键让光标退格，然后重新输入正确的字符。
11. 输入完毕后，按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到基站列表画面。

STATION LIST		5/50
1	E W6QRZ - 7	10:03
2	W W6QRZ	10:00
3	P W6QSP - 7	09:55

15 DIGI PATH	
16	GPS DATUM
17	GPS TIME SET
18	GPS UNIT

15 DIGI PATH	
	(FIXED)
P3 (2) 1	WIDE1 - 1
2	WIDE2 - 1

15 DIGI PATH	
P4 (2) 1	-----
2	-----

接收 APRS 讯息

1. 设置“B 频段”为 APRS 频率。北美通常使用 144.390 MHz。如果不知道您所在国家所用的 APRS 频率，请咨询经销商。

AX.25 调制解调器不能在“A 频段”上激活。

2. 可以通过设置模式项 79 : SAVE RX (接收省电)，停用接收省电模式。

打开接收省电模式时，VX-8DR 不能可靠地接收 APRS 讯息。

3. 按 **[MENU]** 键，直至 APRS 讯息画面出现在显示屏上。

APRS 讯息画面最多可以存储 30 条讯息。所有讯息将根据基站接收时间进行排列。最新的讯息将放在第一个讯息槽中 (先进先出)。

APRS MESSAGE		6/30
1	RX W6QRZ - 7	10:03
2	RX W6QRZ	10:00
3	RX W6QSP - 7	09:55

4. 旋转 **DIAL** 旋钮 (或按 **[▲]** / **[▼]** 键)，选择所需讯息，然后按 **[SC-MBND DN BAND]** 键确认已接收的讯息。

注意：按 **[STEP 1]** 键，可以跳转至“APRS MESSAGE LIST” (APRS 讯息列表) 的顶部。

RX	W6QRZ - 7	12/31
MSG:	11	10:03
Hello!.....		
.....		

5. 旋转 **DIAL** 旋钮 (或按 **[▲]** / **[▼]** 键)，滚动浏览已接收的基站讯息。

注意：按 **[FW]** 键然后旋转 **DIAL** 旋钮 (或按 **[▲]** / **[▼]** 键)，可以确认已接收的星标。

6. 按 **[SPS SQ TYP (MODE)]** 键，可以显示已接收讯息中的“原始”数据。

7. 讯息阅读完毕后，按 **[SC-MBND DN BAND]** 键返回到 APRS 讯息画面。

从“APRS MESSAGE” (APRS 讯息) 画面中删除已接收讯息

1. 重复按 **[MENU]** 键，直至 APRS 讯息画面出现在显示屏上。

2. 旋转 **DIAL** 旋钮 (或按 **[▲]** / **[▼]** 键)，选择要删除的讯息。

3. 按 **[DW-MT (V/M)]** 键。显示屏上将显示确认讯息 (DELETE? (删除?))。再次按 **[DW-MT (V/M)]** 键，所选的讯息将从 APRS 讯息画面中删除。

APRS MESSAGE		6/30
1	RX W6QRZ - 7	10:03
2	RX W6QRZ	10:00
3	RX W6QSP - 7	09:55

APRS MESSAGE		6/30
2	RX W6QRZ	10:00
3	RX W6QSP - 7	09:55
4	RX W6QRP - 3	09:53

APRS MESSAGE		6/30
2	DELETE?	
3	RX W6QSP - 7	09:55
4	RX W6QRP - 3	09:53

接收 APRS 讯息

讯息群组设置

通过讯息群组选项，可以选择只接收特定类型的讯息。

1. 重复按 **MENU** 键，直至 APRS 讯息画面出现在显示屏上。
2. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入 APRS/GPS 设置模式。
3. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 19 : MSG GROUP (讯息群组)。
4. 短按 **MENU** 键，可以调整该设置模式项。
5. 旋转 **▲** / **▼** 键，选择想要使用的“群组”(G1 ALL*****、G2 CQ*****、G3 QST***** 或 G4 YAESU****)。

注意：“*”是个通配符，表示该位置收到的任何字符都会被接受。

6. 若需添加新的讯息群组编码和 / 或公告群组编码，可以旋转 **DIAL** 旋钮，选择“G5”（用于讯息群组编码）或“B1”~“B3”（用于公告群组编码）。然后按 **MODE** 键。
7. 使用 **MODE** 和 **BAND** 键选中栏位，然后旋转 **DIAL** 旋钮选择每个栏位中所需的字符 / 数字。每个栏位重复上述操作，完成讯息（最多 9 个字符）或公告（最多 5 个字符）的输入。
8. 选择完毕后，按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到 APRS 讯息画面。

APRS MESSAGE		6/30
1	RX W6QRZ - 7	10:03
2	RX W6QRZ	10:00
3	RX W6QSP - 7	09:55

19	MSG GROUP
20	MY CALLSIGN
21	MY POSITION
22	MY SYMBOL

19	MSG GROUP
G1	ALL*****

发射 APRS 讯息

1. 重复按 **[MENU]** 键，直至 APRS 讯息画面出现在显示屏上。

2. 按 **[EMG RX/H / HW/RV]** 键以进入“EDIT”（编辑）模式。

3. 按照以下步骤清除之前存储的讯息。

1) 按 **[SC-MBND ON / BAND]** 键。

2) 按 **[▲ / ▼]** 键，选择“ALL CLEAR”（清零）。

3) 按 **[DW-MT / V/M]** 键。

4. 使用 **[SC-MBND ON / BAND]** / **[SPS SQ TYP / MODE]** 键（选择光标）或转动 **DIAL** 旋钮（选择数字 / 字母），输入您想要联系的基站呼号（带 SSID）。

5. 呼号（和 SSID）输入完毕后，短按 **[SPS SQ TYP / MODE]** 键。

6. 使用 **[SC-MBND ON / BAND]** / **[SPS SQ TYP / MODE]** 键（选择光标）或转动 **DIAL** 旋钮（选择数字 / 字母），输入讯息。最长可以保存 67 个字符。还可以按照以下步骤对讯息 / 字符进行添加 / 删除。

a. 若需添加之前保存的讯息（通过 APRS/GPS 设置模式项 6：APRS MSG TXT（APRS 讯息文本），请参见下一页），按 **[▲ / ▼]** 键选择“MSG TXT 1”（讯息文本 1）至“MSG TXT 7”（讯息文本 7），然后按 **[DW-MT / V/M]** 键。

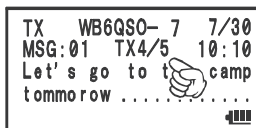
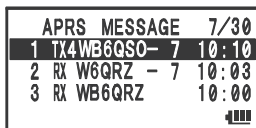
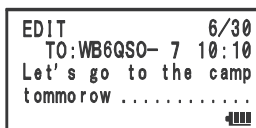
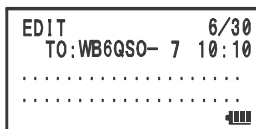
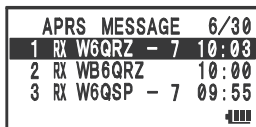
b. 若需删除光标之后的讯息，按 **[▲ / ▼]** 键选择“CLEAR”（清除），然后按 **[DW-MT / V/M]** 键。

c. 若需添加字符，按 **[▲ / ▼]** 键选择“INSERT”（插入），然后按 **[DW-MT / V/M]** 键。

7. 讯息输入完毕后，按 **[TX PO]** 键发射讯息，并返回到 APRS 讯息画面。然后将发射的讯息保存在 APRS 讯息画面中。

8. 接收到应答分组（“ack”）时，会发出提示蜂鸣，显示屏上还会显示“*”图标。如果未接收到应答分组（“ack”），则重复发射 APRS 讯息五次，每分钟一次。

9. 显示屏上会显示剩余的讯息发射次数。如果 APRS 讯息发射五次之后，都没收到应答分组（“ack”），显示屏上将出现“●”（句号）图标（APRS 讯息画面中）或者



发射 APRS 信标

“TXOUT”提示（讯息详情），而不是剩余的发射次数。



可以使用与标签存储相

同的方法，通过按键（^{STEP}1）

至 ^{SP BNK}9/12，以及 ^{RADIO}0，选择呼号和信息的数字/字母。

APRS MESSAGE 7/30		
1 TX	WB6QSO-7	10:10
2 RX	W6QRZ-7	10:03
3 RX	W6QRZ	10:00

TX WB6QSO-7 7/30		
MSG:01	TXOUT	10:10
Let's go to the camp		
tomorrow		

保存固定格式讯息

使用 **VX-8DR** 可以保存 5 个固定格式的讯息（每条讯息最多 16 个字符）。

1. 重复按 **[MENU]** 键，直至 APRS 讯息画面出现在显示屏上。
2. 按住 **[MENU]** 键 1 秒以进入 APRS/GPS 设置模式。
3. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 6 : APRS MSG TXT (APRS 讯息文本)。
4. 短按 **[MENU]** 键，可以调整该设置模式项。
5. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择用于保存讯息的讯息寄存器 (1-7)。
6. 短按 ^{SPS SQ TYP}**[MODE]** 键，可以将讯息输入所选寄存器。
7. 旋转 **DIAL** 旋钮（或按下键盘按键），选择讯息的第一个字符。
8. 按 ^{SPS SQ TYP}**[MODE]** 键，移动到下一个字符处。
9. 重复步骤 7 和 8，编制剩余的讯息。
10. 如果输入有误，按 ^{SC-MBND DN}**[BAND]** 键让光标退格，然后重新输入正确的字符。
11. 讯息输入完毕后，按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到 APRS 讯息画面。

APRS MESSAGE 6/30		
1 RX	W6QRZ - 7	10:03
2 RX	WB6QRZ	10:00
3 RX	W6QSP - 7	09:55

6 APRS MSG TXT		
7 APRS MUTE		
8 APRS RINGER MSG		
9 APRS RINGER BCON		

6 APRS MSG TXT		
▼	1 -----	

6 APRS MSG TXT		
▼	1 h	

6 APRS MSG TXT		
▼	1 hello!	

ARTS™ (通讯范围自动应答系统)

当用户与其他配备 ARTS™ 的基站进入通讯范围之内，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。

双方基站必须将 DCS 编码设置为相同编码，然后通过该基站适用的命令激活其 ARTS™ 功能。若有必要，还可启用提示音。

无论何时按 **PTT** 键，或激活 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（如启用），显示屏会显示“IN RANGE”（范围内），如果超出范围，会显示“OUT RANGE”（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，也会停用 DCS（如果在之前的非 ARTS™ 操作中没有使用）。

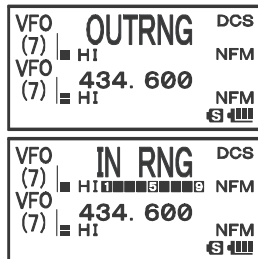


如果用户超出范围 1 分钟（轮询四次）以上，电台发现没有接收到信号，会发出三声蜂鸣声，显示屏上显示“OUT RANGE”（范围外）。如果返回范围之内，电台也会再次发出蜂鸣声，显示屏上将变回“IN RANGE”（范围内）指示。

在 ARTS™ 操作期间，会一直不显示操作频率，亦不能对其或其他设置进行修改；若需重启正常操作，必须停止 ARTS™。这项安全措施设计用于防止因调整频率意外地失去联系等。

基本 ARTS™ 设置和操作

1. 根据第 36 页的说明，将用户电台与其他电台设置为相同的 DCS 编码。
2. 按 **[VW]** 键，然后按 **[ARTS 4GH]** 键。操作频率下方的 LCD 上将显示“OUT RANGE”（范围外）。ARTS™ 操作已经启用。
3. 每 25 秒，电台会向其他基站发出一个“轮询”呼叫。接收到其他基站带有其 ARTS™ 轮询信号的应答后，显示会变为“IN RANGE”（范围内），以确认接收了应答己方呼叫的对方基站的轮询编码。
4. 按 **[ARTS 4GH]** 键，退出 ARTS™ 操作，并重启电台的正常功能。

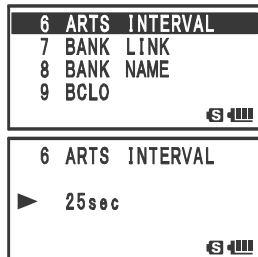


通过锁定功能停用 PTT 时 ARTS™ 将不会工作!

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. 按住 **[MENU]** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 6：ARTS INTERVAL（ARTS 间隔）。
3. 短按 **[MENU]** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需的轮询间隔（25 秒或 15 秒）。
5. 短按 **PTT** 键保存新设置并返回到正常操作模式。



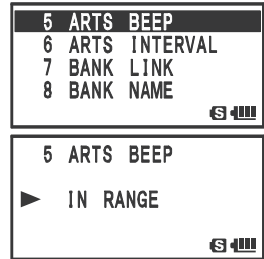
ARTS™ 提示蜂鸣选项

ARTS™ 功能有两种提示蜂鸣（也可将其关闭），可用于提示 ARTS™ 操作的当前状态。可根据所在地环境并判断频繁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：

- IN RANGE：只在电台初次确认进入范围时发出蜂鸣声，后续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：不发出提示蜂鸣时，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. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 5 : ARTS BEEP (ARTS 蜂鸣)。
3. 短按 **MENU** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需的 ARTS™ 蜂鸣模式（请参见上文）。
5. 短按 **PTT** 键保存新设置并返回到正常操作模式。



CW 标识符设置

ARTS™ 功能中包括前述的 CW 标识。启用这项功能后，在 ARTS™ 操作期间，每 10 分钟电台会发出一个“DE (用户呼号) K”信号。呼号最多可使用 16 个字符。

编制 CW 标识符的步骤如下：

1. 按住 **[MENU]** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 21 : CW ID (CW 标识符)。
3. 短按 **[MENU]** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择“ON” (开) (激活 CW 标识符功能)。
5. 按 **[MODE]** 键，可以编制呼号。必要时，按住 **[EMG R/H / FM/RV]** 键 2 秒，清除之前的呼号。
6. 旋转 **DIAL** 旋钮或按下键盘按键，设置呼号中的第一个字母或数字。

例 1：旋转 **DIAL** 旋钮，从 37 个可用字符中进行选择。

例 2：重复按 **[SP BNK / 9 1/2]** 键，在 5 个可用字符之间选择：

W → X → Y → Z → 9 → W……。

7. 必要时按 **[MODE]** 键，移动到下一个字符处。
8. 重复上述步骤 6 和 7，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. 按住 **[EMG R/H / FM/RV]** 键 2 秒，删除光标之后的所有数据。
10. 如果输入有误，按 **[SC-MBND ON / BAND]** 键让光标退格，然后重新输入正确的字母 / 数字。
11. 输入完整的呼号后，短按 **[MENU]** 键确认该呼号，然后按 **PTT** 键可保存设置，并返回到正常操作模式。

21	CW ID
22	CW LEARNING
23	CW PITCH
24	CW TRAINING

21	CW ID
OFF	-----

21	CW ID
ON	-----

21	CW ID
ON	W

21	CW ID
ON	W

21	CW ID
ON	W6DXA



- 1) 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 3，然后按 **[CW]** 键。
- 2) 可以通过设置模式项 23: CW PITCH (CW 音调) 调整监听音频 (CW 侧音频音调)。可选项包括 400-1000 Hz (50 Hz / 步)。

频谱分析仪操作

在 VFO 模式下，通过频谱分析仪查看当前操作信道前后信道的情况。

显示屏上将实时显示当前操作频率前后信道的信号强度。

频谱分析仪功能只能在 VX-8DR 处于“单频段”操作时的“A 频段”上激活。

频谱分析仪有三种基本的操作模式：

1Time：在该模式下，电台仅扫描当前频段一次。

CONTINUOUS：在该模式下，电台会重复扫描当前频段，直至按下 PW/MT (V/M) 键或频谱分析仪关闭。

Full Time：该模式与“CONTINUOUS”模式类似。但是，频谱分析仪在 30~580 MHz 之间（FM 广播频段除外）激活时，电台将从扬声器输出中心频率（▼）音频。

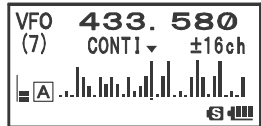
设置频谱分析仪模式

1. 按住 MENU 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 91：
SPEC-ANALYZER（频谱分析仪）。
3. 短按 MENU 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需的频谱分析仪模式（请参见上文）。
5. 短按 **PTT** 键保存新设置并返回到正常操作模式。



激活频谱分析仪

1. 在“单频段”模式时，将电台设置为“A 频段”VFO 模式。
2. 按 FV 键，然后按 SP-ANA (8TV) 键，可以激活频谱分析仪。
3. 频谱分析仪激活时，按 \blacktriangle 或 \blacktriangledown 键，可以更改可见带宽。可选项包括 ± 5 、 ± 9 、 ± 16 、 ± 24 和 ± 50 信道（默认值： ± 16 信道）。但是，需根据所选信道步进大小来选择可见带宽，因此，默认信道步进必须与所用业余频段相匹配。
4. 若需关闭频谱分析仪并在中心（显示的）信道上操作，按 PW/MT (V/M) 键以停止扫描，或者按 FV 键然后按 SP-ANA (8TV) 键。



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-8DR** 靠近正在发射的电台，可对其频率进行检测。

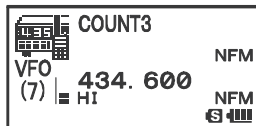
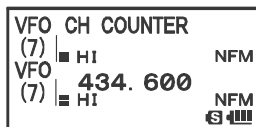
VX-8DR 以 LCD 上显示的频率为中心，在 ± 5 MHz 的范围内进行高速搜索。如果在此范围内确认了较强的信号，**VX-8DR** 将显示该信号（最强）的频率，并将其写入专用的“信道计数器”存储。

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。



信道计数器功能只能在 VX-8DR 处于“A 频段”操作时激活。

1. 根据所测量的发射器预测频率范围，设置“A 频段”为 VFO 模式，然后再“A 频段”将设置为“操作”频段（以**大写字母**显示）。
2. 将 **VX-8DR** 靠近要检测的发射器。
3. 按住 **(MODE)** 键时，旋转 **DIAL** 旋钮，选择“CH COUNTER”（信道计数器）模式。
4. 松开 **(MODE)** 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，“- - - NO - - -”提示将显示 2 秒，电台将返回开始信道计数器操作时的操作频率。
6. 操作完毕后，按 **(MODE)** 键。电台将退出信道计数器操作。

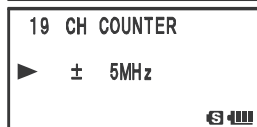
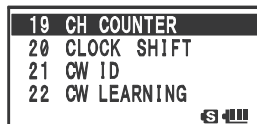


设置信道计数器扫描宽度

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

设置信道计数器带宽的步骤如下：

1. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 19 : CH COUNTER（信道计数器）。
3. 短按 **MENU** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需带宽（请参见上文）。
5. 短按 **PTT** 键保存新设置并返回到正常操作模式。



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频段中，该频段包括 31 个存储信道（当前频率之上有 15 个，当前频率之下有 15 个，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，进行单向搜索。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。
- CONTINUOUS：** 在这种模式下，电台会向每个方向进行搜索，与“单次”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。



智能搜索功能只能在 VX-8DR 处于单频段操作时激活。

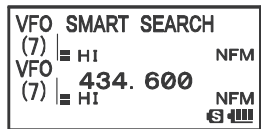
设置智能搜索模式

1. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 88 : SMART SEARCH（智能搜索）。
3. 短按 **MENU** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮选择所需的智能搜索模式（请参见上文）。
5. 短按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。



保存智能搜索存储

1. 在“单频段”模式时，将电台设置为 VFO 模式。确保已正确调整静噪（频段噪声消失）。
2. 按住 **SPS SQ TYP (MODE)** 键时，旋转 **DIAL** 旋钮，选择“SMART SEARCH”（智能搜索）模式。
3. 按 **SPS SQ TYP (MODE)** 键，然后按住 **SC-MBND DN (BAND)** 键，启用信道计数器。
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”（单次）或“CONTINUOUS”（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中选择即可。
7. 按  键, 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-8DR 就能知道!

概述

VX-8DR 具有讯息功能，可发送讯息（最多 16 个字符）而非语音。可编制 20 个不同的讯息，可选择其中之一并使用用户的 ID 进行发射。

注意

- ❑ 使用讯息功能要求所有用户（1）都使用 YAESU VX-8DR、VX-8R/E、VX-3R/E 或 FTM-10R/SR/E/SE 电台，（2）将相同的讯息保存在讯息槽中，（3）将相同的成员列表保存在成员框中，以及（4）设置为相同的频率。
- ❑ 不要通过中继台发送讯息。

编制讯息

（要求所有用户以相同的顺序将相同的讯息设置在相同的讯息槽中）。

VX-8DR 有 20 个讯息槽，其中包括出厂预设的讯息（紧急报警）。出厂预设讯息可以随时被个人定制讯息覆盖。

1. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 59 : MESSAGE SELECT（讯息选择）。
3. 短按 **MENU** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择想要用来保存讯息的讯息槽。LCD 显示屏上显示之前已保存的讯息。
5. 短按 **MODE** 键，可以编制讯息。
6. 必要时，按住 **EMG R/H (FM/RV)** 键 1 秒，清除之前保存的讯息。
7. 旋转 **DIAL** 旋钮或按下键盘按键，设置待保存讯息的第一个字符。

例 1：旋转 **DIAL** 旋钮，从 61 个可用字符中进行选择。

例 2：重复按 **CODE 2 ABC** 键，在 4 个可用字符之间选择：

a → b → c → 2 → A → B → C → 2 → a ……。

8. 必要时按 **MODE** 键，移动到下一个字符处。



编制讯息

- 重复上述步骤 7 和 8,完整输入讯息(最多 16 个字符)。如果输入有误,按 ^{SC-MBNDN} **[BAND]** 键可返回至错误字符,然后重新输入正确的字符。
- 按住 ^{EMG R/H} **[HM/RV]** 键 1 秒,删除光标之后的所有数据。
- 讯息输入完毕后,短按 **[MENU]** 键可保存新设置。
- 若需存储其他的讯息,重复上述步骤 3 至 11。
- 按 **PTT** 键,返回到正常操作模式。



编制成员列表

(要求所有用户以相同的顺序将相同的成员列表(包括自己的 ID)设置在相同的成员框中。)

最多可注册 20 个成员,可用于识别发送者。接收到发送过来的讯息时,可根据寄存器中的 ID 识别讯息的发送者。此外,您的 ID 也会在您向其他成员发送讯息时一并发送给对方。

如果所有的成员共享寄存器信息(ID),接收讯息时,讯息发送者 ID 将显示在显示屏上。

即使未注册 ID,也可以使用讯息功能。但是,在这种情况下,接收讯息时会显示“MESSAGE1”(讯息 1)至“MESSAGE20”(讯息 20)。

建议在成员列表中使用您的呼号。

- 按住 **[MENU]** 键 1 秒以进入设置模式。
- 旋转 **DIAL** 旋钮,选择设置模式项 57 : MESSAGE LIST (讯息列表)。
- 短按 **[MENU]** 键,可以调整该设置模式项。
- 旋转 **DIAL** 旋钮,选择想要用来保存成员 ID 的成员框(1~20)。LCD 将显示之前已保存的个人 ID。
- 短按 ^{SPS SQ TYP} **[MODE]** 键,可以编制个人 ID。
- 必要时,按住 ^{EMG R/H} **[HM/RV]** 键 2 秒,清除之前保存的个人 ID。
- 旋转 **DIAL** 旋钮或按下键盘按键,设置待保存讯息的第一个字符。



编制成员列表

例 1：旋转 **DIAL** 旋钮，从 61 个可用字符中进行选择。

例 2：重复按 $\overset{\text{AF-DUAL}}{\text{7 RS}}$ 键，在 9 个可用字符之间选择：

p → q → r → s → P → Q → R → S → 7 →
p ……。

- 必要时按 $\overset{\text{SPS SO TYP}}{\text{(MODE)}}$ 键，移动到下一个字符处。
- 重复上述步骤 7 和 8，完整输入个人 ID (最多 8 个字符)。如果输入有误，按 $\overset{\text{SC-MEND DN}}{\text{(BAND)}}$ 键可返回至错误字符，然后重新输入正确的字符。
- 按住 $\overset{\text{EMG R/H}}{\text{(HM/RV)}}$ 键 2 秒，删除光标之后的所有数据。
- 个人 ID 输入完毕后，短按 (MENU) 键可保存新设置。
- 若需存储其他的个人 ID，重复上述步骤 3 至 10。
- 按 **PTT** 键，返回到正常操作模式。

57 MESSAGE LIST

1 R



57 MESSAGE LIST

1 R



57 MESSAGE LIST

1 RICHARD



设置用户的个人 ID

如下所示，从成员列表中选择用户自己的个人 ID。

- 按住 (MENU) 键 1 秒以进入设置模式。
- 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 58:MESSAGE REGISTER (讯息寄存器)。
- 短按 (MENU) 键，可以调整该设置模式项。
- 旋转 **DIAL** 旋钮，选择想要用来保存个人 ID 的成员框 (1~20)。
- 短按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。

58 MESSAGE REGISTER

59 MESSAGE SELECT

60 MIC GAIN

61 MONI/T-CALL



58 MESSAGE REGISTER

1 RICHARD



58 MESSAGE REGISTER

10 JERRY



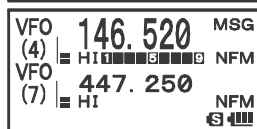
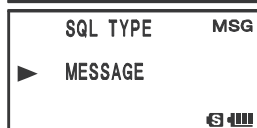
发送讯息

注册的讯息可发送给接收相同频率的成员。发送讯息时，也会一并发送发射者的ID，接收器可识别是谁发送了这条讯息。



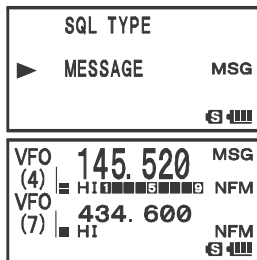
需要设置“个人ID”（如前所述），因为发射者的ID会和所接收的讯息一起显示。

1. 将电台设置为相同频率。
2. 按住 **[MENU]** 键 1 秒以进入设置模式。
3. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 59 : MESSAGE SELECT (讯息选择)。
4. 短按 **[MENU]** 键，可以调整该设置模式项。
5. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择想要发送的讯息槽。
6. 按 **PTT** 键，返回到正常操作模式。
7. 按 **[FV]** 键，然后按 **[MODE]** 键。这是使用菜单项 95 : SQL TYPE (静噪类型) 的“快捷方式”。
8. 旋转 **DIAL** 旋钮，直至显示屏上显示“MESSAGE” (讯息)；这样就能激活讯息功能。
9. 按 **PTT** 键退出菜单模式，并激活讯息功能。激活讯息功能时，“MSG”提示在显示屏上出现。
10. 再按 **PTT** 键（不要对麦克风说话）将以相同频率发射所选的讯息。发送讯息约需 6 秒。



接收讯息

1. 将电台设置为相同频率。
2. 短按 **[FW]** 键，然后按 **[MODE]** 键。这是使用设置模式项 95 : SQL TYPE (静噪类型) 的“快捷方式”。
3. 旋转 **DIAL** 旋钮,直至显示屏上显示“MESSAGE”(讯息); 这样就能激活讯息功能。
4. 按 **PTT** 键退出设置模式, 并激活讯息功能。激活讯息功能时,“MSG”提示在显示屏上出现。
5. 接收到讯息时: 发出蜂鸣声, **LED** 灯闪烁白光, 显示屏上滚动显示 [“Message” FROM “sending station’s ID”] (“讯息”来自“发送基站的 ID”)。
6. 按任意键 (**[VOL]** 键除外) 清除所接收的讯息, 并等待一条新讯息。



若需停用讯息功能, 重复上述步骤, 旋转 **DIAL** 旋钮, 在上述步骤 3 中选择“OFF”(关)。




如果启用 CTCSS/DCS/EPCS 铃声功能 (如前所述), 可通过提示“铃声”知道正在接收讯息。

紧急报警信道操作

VX-8DR 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，请参见第 49 页。

按住  键 1 秒，可以激活“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)发出高音量的“报警”声（音量可在按住  键的同时旋转 **DIAL** 旋钮进行调整），(C) **LED** 灯闪烁白光，(D) 如果按 **PTT** 键，可暂时停用紧急报警功能。然后，可通过 UHF 归属信道进行发射，以及 (E) 松开 **PTT** 键 2 秒后，紧急报警功能重启。

若需停用“紧急报警”功能，按住  键 1 秒，或按住  (**PWR** (电源)) 开关 1 秒关闭电台。

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，不要发射警报音频！**
- 2) **可以通过设置模式项 34：EMERGENCY SELECT (紧急报警选择)，更改 LED 灯的功能，请参见第 147 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。使用 EAI 功能时，搜索者发送一个专用命令 (CTCSS 音频对)，可以让伤者的电台自动进行发射，从而确定伤者的方位并进行救援。无法行动的一方可能无法讲话，甚至无法按下 **PTT** 键。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-8DR 接收 CTCSS 音频对)，电台每 2.5 秒会发射一个高音量的(0.5 秒) 蜂鸣声，直至 EAI 定时器超时。**在连续模式下**，电台会自动持续发射信号（以最大麦克风增益），直至 EAI 定时器超时。

接收到保存在接收寻呼编码存储（通过设置模式项 67 : PAGE CODE-RX（接收寻呼编码）配置）中的 CTCSS 音频 5 秒，且其频率为保存在存储信道“EAI”的频率时，激活 EAI 功能。无法行动的一方无需按下 **PTT** 键。

呼号保存在电台中，CW 标识符通过设置模式项 21 : CW 启用。然后，当 EAI 功能在间歇模式下激活时，电台会每分钟发射一次呼号。此外，发光 LED 会以摩斯码闪烁该呼号。“呼号”ID 可更改为任何所需的字符序列，最多为 16 个字符，比如姓名。电台每 2.5 秒会发射一个高音量的（0.5 秒）蜂鸣声，每分钟发射一次呼号，直至 EAI 定时器超时。

紧急报警自动 ID (EAI) 功能需要用户：

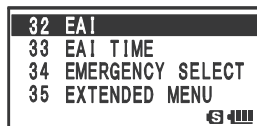
- 1) 将 CTCSS 音频对保存在接收寻呼存储中（请参见第 40 页）。
- 2) 将所需的 UHF 相同频率保存在存储信道“EAI”中（请参见第 47 页）。（建议用户使用与正常操作频率不同的频率。）
- 3) 设置操作频段为“A 频段”。
- 4) 激活 EAI 功能，将“设置模式项 32 : EAI”设置为“ON”（开）。**VX-8DR** 电台现在可以正常使用。

EAI 功能将监听背景中的 EAI 存储信道，当 EAI 存储信道上接收到寻呼存储音频对时将激活该功能。

紧急报警自动 ID (EAI) 功能

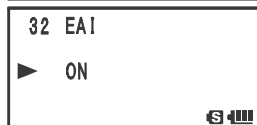
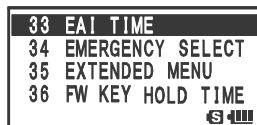
选择 EAI 模式及其发射时间

1. 按住 **[MENU]** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮, 选择设置模式项 33:EAI TIME (EAI 定时)。
3. 短按 **[MENU]** 键, 可以调整该设置模式项。
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. 短按 **PTT** 键可保存新设置, 并返回到正常操作模式。



激活 EAI 功能

1. 设置 **VX-8DR** 操作频段为“A 频段”。
2. 按住 **[MENU]** 键 1 秒以进入设置模式。
3. 旋转 **DIAL** 旋钮, 选择设置模式项 32 : EAI。
4. 短按 **[MENU]** 键, 可以调整该设置模式项。
5. 旋转 **DIAL** 旋钮, 选择 “ON” (开) (激活 EAI 功能)。
6. 短按 **PTT** 键可保存新设置, 并返回到正常操作模式 (EAI 功能 “ON” (开))。



激活 EAI 功能时, 显示屏底部会显示 “EAI” 图标。







若需停用 EAI 功能, 重复上述步骤, 旋转 **DIAL** 旋钮, 在上述步骤 “5” 中选择 “OFF” (关)。

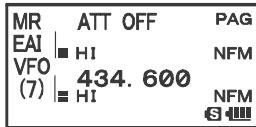
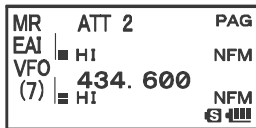
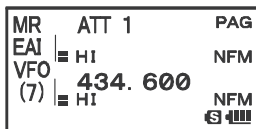
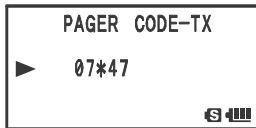
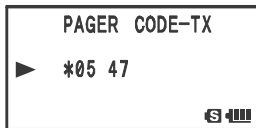
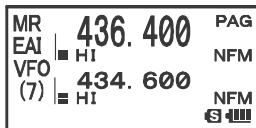


在下述情况下, **VX-8DR** 会忽视 EAI 功能, (1) 静噪打开, (2) 操作频率上有信号进入, (3) 操作频率与保存在存储信道 “EAI” 中的频率相同, 或 (4) 存储信道 “EAI” 中保存了一个 VHF 频率。

紧急报警自动 ID (EAI) 功能

查找使用 EAI 功能但未响应的操作员的位置




1. 调用存储信道“EAI”（必须与搜索人员电台相同），可在“常规”存储信道末端找到。
2. 设置发射寻呼编码存储音频对，使其与发射者电台的接收寻呼编码存储中所保存的 CTCSS 音频对相同。
 - 1) 按 **[]** 键，然后按 **[]** 键。这是使用设置模式项 68 : PAGE CODE-TX（发射寻呼编码）的“快捷方式”。
 - 2) 旋转 **DIAL** 旋钮，选择第一个音频。
 - 3) 按 **[]** 键。
 - 4) 旋转 **DIAL** 旋钮，选择第二个音频。
 - 5) 按 **[]** 键可保存新设置，并退出设置模式。
3. 按住 **PTT** 键 5 秒。如果 **VX-8DR** 电台接收到的 EAI 信号与 CTCSS 接收寻呼编码匹配，将激活 EAI 功能。失散人员的电台将根据设置模式项 33 : EAI TIME（EAI 定时）（例如，在间歇模式下，电台每 2.5 秒会发射一个高音量的（0.5 秒）蜂鸣声，直至 EAI 定时器超时）的设置进行发射。在连续模式下，电台会以最大麦克风增益自动持续发射呼号。随即可以开展搜寻工作。
4. ATT（前端衰减器）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。按下 **[]** 键可选择 ATT 等级“ATT 1（10 dB）”、“ATT 2（50 dB）”和“ATT OFF”，以减弱信号。
5. 按 **[]** 键返回到正常操作模式。



概述

可以使用 **VX-8DR** 访问“节点”（中继台或基站），该节点与八重洲的 WIRESTM（广域互联网中继增强系统）网络绑定，在“SRG”（姐妹电台群组）模式下进行操作。详细信息请见 WIRESTM-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. 按  键，可以激活互联网连接功能。显示屏的左下角将显示“”图标。
2. 按住  键时，旋转 **DIAL** 旋钮，选择要建立互联网连接的与 WIRESTM 中继台对应的访问编号（“DTMF 0”-“DTMF 9”、“DTMF A”、“DTMF B”、“DTMF C”、“DTMF D”、“DTMF *”、“DTMF #”）（如果不知道网络的访问编号，请咨询中继台负责人 / 操作员）。按 **PTT** 键可退出选择模式。
3. 激活互联网连接功能后（请参见上述步骤 1），**VX-8DR** 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，与远程 WIRESTM 中继台建立或保持联系。
4. 若需停用互联网连接功能，再按  键（显示屏上的“”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。

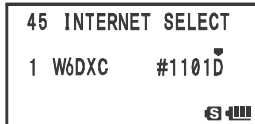
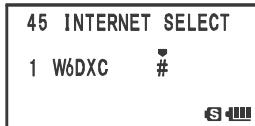
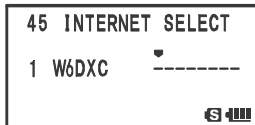
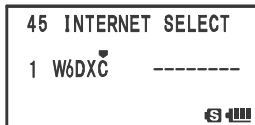
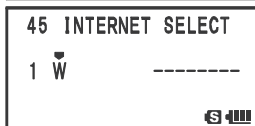
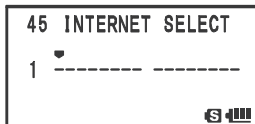
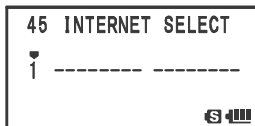
FRG (“友人电台群组”) 模式

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

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。作为示例，此处使用“#1101D”作为 W6DXC 节点的访问编码。

1. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 45 : INTERNET SELECT（互联网选择）。
3. 短按 **MENU** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择 DTMF 存储寄存器（“1”-“64”），用来保存访问编码。
5. 若需为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；如无需要，则按 **BAND** 键跳转至步骤 13。
6. 短按 **MODE** 键，可以编制该名称标签。
7. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择要更改标签的第一位字符。
8. 按 **MODE** 键，移动到下一个字符处。
9. 如果输入有误，按 **BAND** 键让光标退格，然后重新输入正确的字母、数字或符号。
10. 重复步骤 7 至 9，编制所需标签剩余的字母、数字或符号。每个标签可使用 8 个字符。
11. 如果编制的标签少于 8 个字符，则按 **MODE** 键 2 次进行确认并开始存储访问编码；否则，只需编制 8 位标签并按 **MODE** 键 1 次。
12. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择“#”。
13. 短按 **MODE** 键，接受第一位数字后，移动到 DTMF 字符串的第二位。
14. 如果输入有误，按 **BAND** 键让光标退格，然后重新输入正确的字母或数字。
15. 重复步骤 12 至 14，直至完全输入访问编码（“#1101D”）。

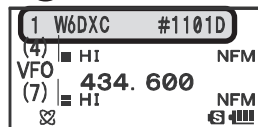
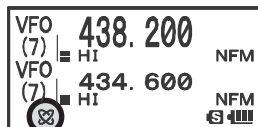
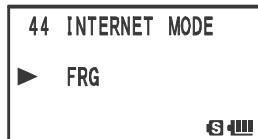


FRG (“友人电台群组”) 模式

- 如果存储的访问编码少于 8 位，则按 ^{SPS SQ TYP} **(MODE)** 键 **2 次** 进行确认并开始存储访问编码；否则，只需输入 8 位并按 ^{SPS SQ TYP} **(MODE)** 键 **1 次**。
- 若有需要，重复步骤 4 至 16，存储其他的访问编码。
- 按 **PTT** 键保存设置并返回到正常操作模式。

操作 (访问 FRG 节点)

- 按住 **(MENU)** 键 1 秒以进入设置模式。
- 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 44 : INTERNET MODE (互联网模式)。
- 短按 **(MENU)** 键，可以调整该设置模式项。
- 旋转 **DIAL** 旋钮，设置该模式项为“FRG”(从而激活“其他互联网连接系统”模式)。
- 按 **PTT** 键可保存新设置。
- 短按 ^{TX PO} **(☒)** 键，可以激活互联网连接功能。显示屏的左下角将显示“☒”图标。
- 按 ^{TX PO} **(☒)** 键时，旋转 **DIAL** 旋钮，选择要与建立链接的互联网链接中继台对应的互联网存储寄存器编号(“1” - “64”)，然后短按 **PTT** 键，锁定已选的访问编号。
- 在上述步骤 7 中激活了互联网连接功能后，按 ^{TX PO} **(☒)** 键，发射时发送所选的 DTMF 字符串(与所需的互联网链接节点建立链接)。
- 若需返回 WIRESTM SRG 模式，重复上述步骤 1 至 5，在步骤 4 中选择“SRG”。



DTMF 操作

VX-8DR 的键盘可以很方便地进行 DTMF 拨号，实现自动分组、中继台控制或互联网链接访问等目的。除了数字键 [0] 至 [9] 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。

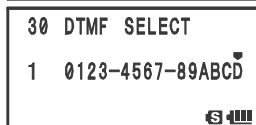
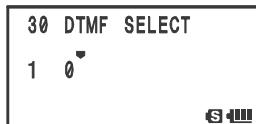
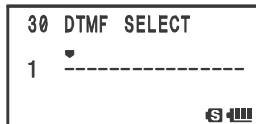
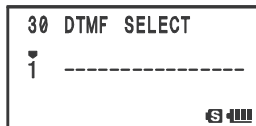
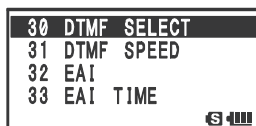
1. 按 **PTT** 键，开始发射。
2. 发射时，按所需的键盘数字键。
3. 发送了所需的全部数字后，松开 **PTT** 键。

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 自动拨号的保存方式如下：

1. 按住 **(MENU)** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 30 : DTMF SELECT (DTMF 选择)。
3. 短按 **(MENU)** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择 DTMF 存储寄存器 (1-10)，用于保存此 DTMF 字符串。
5. 短按 **(MODE)** 键，可以将 DTMF 存储输入所选寄存器。
6. 必要时，按住 **(EMG R/H / FM/RV)** 键 2 秒，清除之前保存的数据。
7. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择 DTMF 字符串的第一位数字。可选项包括 0-9、A-D、* 和 #。若有需要，可以选择“-”来存储“暂停”状态。
8. 按 **(MODE)** 键，移动到下一个字符处。
9. 重复步骤 7 和 8，编制剩余的 DTMF 字符串。
10. 按住 **(EMG R/H / FM/RV)** 键 2 秒，清除光标之后的所有数据。
11. 如果输入有误，按 **(SC-MBND ON / BAND)** 键让光标退格，然后重新输入正确的数字。
12. 短按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。若需保存其他号码，重复上述步骤，使用不同的 DTMF 存储寄存器。

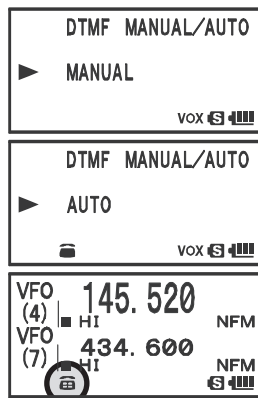




可通过监听输入的 DTMF 字符串检查工作情况。若需检查，重复上述步骤 1 至 4，然后按 **[FW]** 键。

若需发送电话号码：

1. 按 **[FW]** 键，然后按 **[DTMF DEF]** 键。这是使用设置模式项 29 : DTMF MANUAL/AUTO (DTMF 手动 / 自动) 的“快捷方式”。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择“**AUTO**” (自动) (激活 DTMF 自动拨号功能)。
3. 按 **PTT** 键，返回到正常操作模式并激活 DTMF 自动拨号功能 (“**☎**” 图标出现)。
4. 在自动拨号模式下，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 (**[STEP 1]** 至 **[SP BNK 9 VZ]**，以及 **[RADIO 0]** : 表示“10”)。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。



若需停用 DTMF 自动拨号功能，重复上述步骤，旋转 **DIAL** 旋钮，在上述步骤 2 中选择“**MANUAL**” (手动)。



- 1) 可以通过设置模式项 31 : DTMF SPEED (DTMF 速度)，更改 DTMF 自动拨号的发送速度。详细信息请见第 146 页。
- 2) 可以通过设置模式项 28 : DTMF DELAY (DTMF 延迟)，在启动发射器和发送第一个 DTMF 数字之间，设置更长的延时。详细信息请见第 146 页。

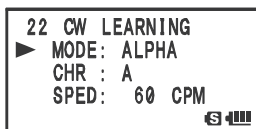
CW 学习功能

VX-8DR 提供了 CW 学习功能，可以通过侧音频发送摩斯码（扬声器可以听到），以此来帮助学习 CW。

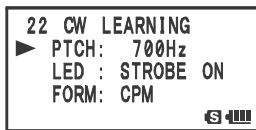
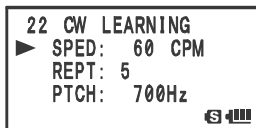
1. 按住 **[MENU]** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 22 : CW LEARNING (CW 学习)。
3. 短按 **[MENU]** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择培训模式（在 LCD 的上边缘用极小字体显示）：



- ALPHA : 发送字母字符
- ALPHA AUTO : 发送字母字符（自动移动到下一个字符处）
- NUMBER : 发送数字字符
- NUMBER AUTO : 发送数字字符（自动移动到下一个字符处）
- SYMBL : 发送符号字符
- SYMBL AUTO : 发送符号字符（自动移动到下一个字符处）



5. 按 **[▼]** 键将光标移到“CHR”（字符），然后旋转 **DIAL** 旋钮，选择想要学习的 CW 编码。
6. 按 **[▼]** 键将光标移到“SPED”（速度），然后旋转 **DIAL** 旋钮，选择摩斯码速度。可以通过设置项“FORM”（格式），旋转 **DIAL** 旋钮在“CPM（每分钟字符数）”或“WPM（每分钟单词数）”之间选择编码速度的单位。
7. 按 **[▼]** 键将光标移到“REPT”（重复），然后旋转 **DIAL** 旋钮，选择发送的重复次数（1-9）。
8. 按 **[▼]** 键将光标移到“PTCH”（音调），然后旋转 **DIAL** 旋钮，调整 CW 侧音频音调（400-1000 Hz、50 Hz/步）。
9. 按 **[▼]** 键将光标移到“LED”，然后旋转 **DIAL** 旋钮，切换（白色）LED 灯闪烁“开”和“关”。
10. 按 **[FW]** 键，产生指定次数的所选编码字符（只能听到扬声器中的 CW 侧音频，电台不能发射）。
11. 按住 **[VOL]** 键时旋转 **DIAL** 旋钮，调整 CW 侧音频的音量等级。
12. 如果在上述步骤 4 中未选择“AUTO”（自动）模式，按 **[FW]** 键可再次发送，或在项目“CHR”旋转 **DIAL** 旋钮并按 **[FW]** 键生成另一个编码。
13. 再按 **[FW]** 键可停止生成 CW。
14. 若需停用 CW 学习功能，按 **PTT** 键。


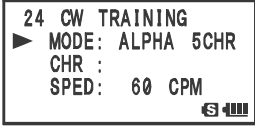
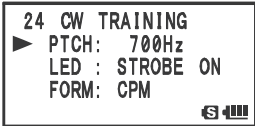
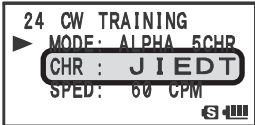




“CPM”选项基于国际“PARIS”标准，要求每个单词中含有 5 个字符。

CW 培训功能

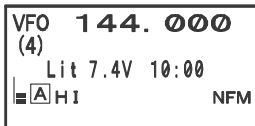
VX-8DR 提供了另一种 CW 学习功能，即 CW 培训功能，可以通过侧音频发送随机的摩斯码（扬声器可以听到），以此来提高用户的 CW 熟练程度。

1. 按住 **[MENU]** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 24 : CW TRAINING (CW 培训)。
3. 短按 **[MENU]** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择培训模式（在 LCD 的上边缘以极小字体显示）：
ALPHA 5CHR : 仅发送五个字母字符
ALPHA REPT : 仅发送字母字符（重复发送）
NUMBER 5CHR : 仅发送五个数字字符
NUMBER REPT : 仅发送数字字符（重复发送）
MIX 5CHR : 发送五个字母、数字、“?” 和 “/” 字符（混合）
MIX REPT : 发送字母、数字、“?” 和 “/” 字符（混合，每组连续五个）
5. 按 **[▼]** 键将光标移到 “SPED”（速度），然后旋转 **DIAL** 旋钮，选择摩斯码速度。可以通过设置项 “FORM”（格式），旋转 **DIAL** 旋钮在 “CPM（每分钟字符数）” 或 “WPM（每分钟单词数）” 之间选择编码速度的单位。
6. 按 **[▼]** 键将光标移到 “PTCH”（音调），然后旋转 **DIAL** 旋钮，调整 CW 侧音频音调（400 - 1000 Hz、50 Hz/步）。
7. 按 **[▼]** 键将光标移到 “LED”，然后旋转 **DIAL** 旋钮，切换（白色）LED 灯闪烁 “开” 和 “关”。
8. 按 **[▲]/[▼]** 键，将光标移到 “MODE”（模式）。
9. 按 **[GW]** 键开始生成编码字符（仅有 CW 侧音频从扬声器发出，电台不发射）；“CHR”（字符）项右侧会显示生成的字符。
10. 按住 **[VOL]** 键时旋转 **DIAL** 旋钮，调整 CW 侧音频的音量等级。
11. 如果在上述步骤 4 中选择了 “5CHR” 模式，按 **[GW]** 键可发送另一组编码。
12. 再按 **[GW]** 键可停止生成 CW。
13. 若需停用 CW 培训功能，按 **PTT** 键。



“CPM” 选项基于国际 “PARIS” 标准，要求每个单词中含有 5 个字符。

VX-8DR 在“单频段”模式下操作时，将始终以**大字体**显示“电池电压”和“当前时间”。同时，VX-8DR 还可以显示内置传感器提供的其他信息。可选项包括“电池电压”、“温度”、“音频波形”、“当前大气压力”、“当前海拔”和“关闭”。



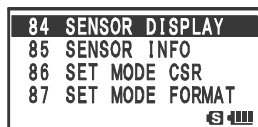
大气压力传感器需要对“偏差”参数进行校准，从而可通过气压的差别计算海拔高度。用户需要有一个校准后的气压表，才能知道当前的海拔高度。如果在海平面，后一个参数自然无需查询。



传感器功能只能在 VX-8DR 处于单频段操作时以大字体显示。内置传感器将持续继续测量，直至停用传感器模式。

显示传感器信息：

1. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 84 : SENSOR DISPLAY (传感器显示)。
3. 短按 **MENU** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择想要显示的传感器模式。



DC : 指示电池电压和电池类型。

TEMP : 指示电台目前的壳内温度。

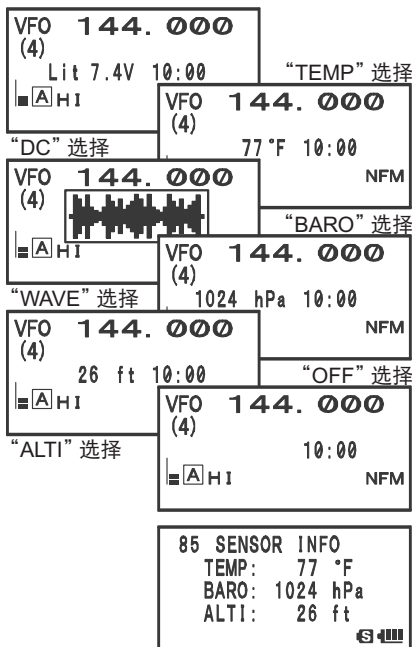
WAVE : 显示 (接收和发射) 音频波形。

BARO : 指示大气压力。

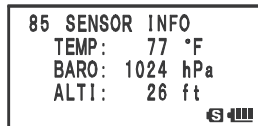
ALTI : 指示海拔。

OFF : 停用传感器信息 (仅指示“当前时间”)。

5. 短按 **PTT** 键，返回到正常操作模式并在显示屏上显示传感器信息。



可以通过设置模式项 85 : SENSOR INFO (传感器信息)，同时监听传感器信息 (TEMP、BARO 和 ALTI)。



时钟设置

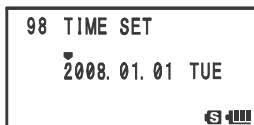
VX-8DR 带有 24 小时时钟和日历 (2000 年 1 月 1 日至 2099 年 12 月 31 日), 精度: ±30 秒 / 月。

设置时钟：


1. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 98:TIME SET (时间设置)。
3. 短按 **MENU** 键，可以调整该菜单项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择“年份”设置。
5. 短按 **SPS SQ TYP (MODE)** 键，然后旋转 **DIAL** 旋钮，选择“月份”设置。
6. 重复上述步骤，选择“日期”、“星期”、“小时”和“分钟”并进行设置。
7. 短按 **SPS SQ TYP (MODE)** 键然后旋转 **DIAL** 旋钮，设置“定时器信号”打开 (SIG) 或关闭 (--)。在“SIG”模式下，只要打开电台，则每个小时开始的时候扬声器都会发出两声蜂鸣。
8. 短按 **SPS SQ TYP (MODE)** 键，然后按 **DW MT (V/M)** 键，使时钟从“00”秒开始。
9. 时钟设置完毕后，按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。



```
98 TIME SET
99 TONE FREQUENCY
100 TONE-SRCH MUTE
101 TONE-SERCH SPEED
[Signal Strength Icon]
```



```
98 TIME SET
2008.01.01 TUE
[Signal Strength Icon]
```



```
98 TIME SET
00:00 SIG SET
[Signal Strength Icon]
```

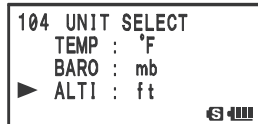
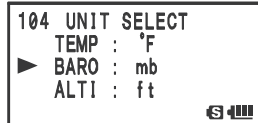
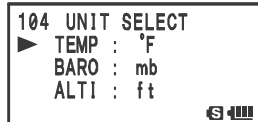


VX-8DR 配备了时钟专用的充电锂离子电池。因此，无需使用主电池组或外接直流电源，VX-8DR 也可保持时钟数据约 2 个月。

传感器模式选项

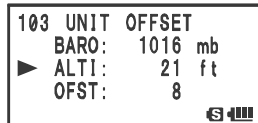
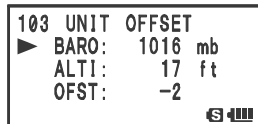
选择传感器单元的测量单位

1. 按住 **(MENU)** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 104 : UNIT SELECT (单位选择)。
3. 短按 **(MENU)** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需的温度单位 (°C 或 °F)。
5. 按 **(▼)** 键将光标移到“BARO” (大气压力)，然后旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需单位 (hPa、mb、mmHg 或 inch)。
6. 按 **(▼)** 键将光标移到“ALTI” (海拔)，然后旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需单位 (m 或 ft)。
7. 按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。



校准传感器单元

1. 按住 **(MENU)** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 103 : UNIT OFFSET (单位偏差)。
3. 短按 **(MENU)** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，将 **VX-8DR** 的显示值调整为**校准后**的气压表读数。
注意：偏差值将显示在“OFST” (偏差) 行。
5. 按 **(▼)** 键将光标移到“ALTI” (海拔)，然后旋转 **DIAL** 旋钮，将 **VX-8DR** 的显示值调整为当前位置的真实海拔。
注意：偏差值将显示在“OFST” (偏差) 行。
6. 按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。



VX-8DR 的高度表可从大气压力值计算高度。因此，用户必须先执行气压表校准。

其他设置

密码

VX-8DR 具有密码保护功能，尽可能地防止他人未经许可而使用您的电台。

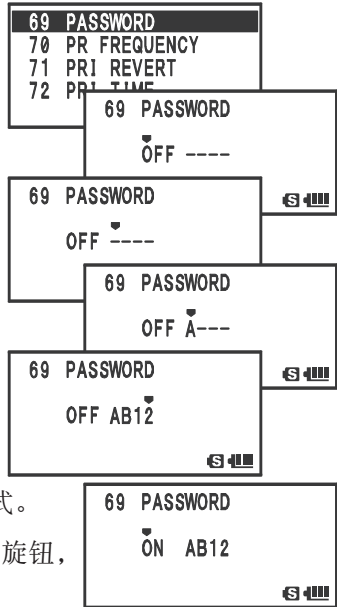
激活密码功能后，电台初次开机时，会要求输入四位数字密码。必须用键盘输入四位数字密码。如果输入错误的密码，微处理器会自动关闭电台。



若需输入并激活密码，请按照以下步骤操作：


1. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 69：
PASSWORD（密码）。
3. 短按 **MENU** 键，可以调整该设置模式项。
4. 按 ^{SPS SO TYP}**(MODE)** 键，可以编制密码。
5. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需的第一个数字 / 字母（0-9、A、B、C、D、* 和 #）。
6. 按 ^{SPS SO TYP}**(MODE)** 键，移动到下一位。
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 ^{SC-MBND ON}**(BAND)** 键可返回至前一位数字，然后重新选择正确的数字 / 字母。
9. 密码输入完毕后，按 ^{SPS SO TYP}**(MODE)** 键，然后旋转 **DIAL** 旋钮，选择“ON”（开）（激活密码功能）。
10. 按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。


若需停用密码功能，重复上述步骤 1-3。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（请参见第 134 页）。但是，**VX-8DR** 会清除密码和其他存储信道，并完全恢复至出厂默认设置。

编制  键

 键的出厂默认功能（“主要”按键）为互联网按键。

但是，可通过菜单模式将  键的“主要”（按键）功能更改为其他功能。

1. 按住  键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 43 : INTERNET KEY（互联网按键）。
3. 短按  键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需功能：

43	INTERNET KEY
44	INTERNET MODE
45	INTERNET SELECT
46	LAMP

INTERNET：激活 / 停用互联网功能。


INT MR：调用互联网访问编号（SRG）或访问字符串（FRG）。可以通过菜单项 44 : INTERNET MODE（互联网模式），选择 SRG 编号或 FRG 字符串。

SET MODE：调用菜单项的快捷方式。编制时请参见下框。






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



43	INTERNET KEY
▶	INTERNET



将“INT MR”（互联网存储调用）或“SET MODE”（设置模式）指定到  键后，可以通过设置模式项 41 : INTERNET（互联网）激活 / 停用 INTERNET（互联网）功能。

将设置模式项指定到  键

1. 如上所述，可以通过设置模式项 43 : INTERNET KEY（互联网按键）将  键的（“主要”按键）功能设置为“SET MODE”（设置模式）。
2. 按住  键 1 秒以再次进入设置模式。
3. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择想要指定到  键上以便快捷访问的设置模式项。
4. 按住  键 1 秒，将该设置模式项指定到  键上。显示屏上将显示“MY KEY”（我的按键），以确认命令被执行。
5. 短按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。

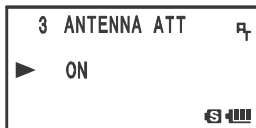
此时，短按  键，立刻调用所选的菜单项。必须再按  键返回到正常操作模式。


其他设置

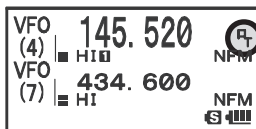
ATT (前端衰减器)

衰减器大约可把信号（噪音）降低 10 dB，在极端嘈杂的情况下，可有效改善收听感觉。

1. 将想要激活“衰减器”的频段（“A 频段”或“B 频段”）设置为“操作”频段（以**大字体**显示）。
2. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
3. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 **3 : ANTENNA ATT** (天线 ATT)。
4. 短按 **MENU** 键，可以调整该设置模式项。
5. 旋转 **DIAL** 旋钮，将设置从“OFF”（关）改为“ON”（开）。
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。
7. 若需停用衰减器，重复上述步骤，旋转 **DIAL** 旋钮，在步骤 5 中选择“OFF”（关）。



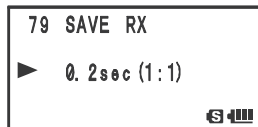
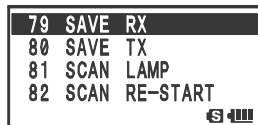
- 1) 激活衰减器时，显示屏上会出现“”图标。
- 2) 衰减器不能在 AM/FM 广播频段上激活。
- 3) 可以在“A 频段”和“B 频段”的操作频段上分开设置衰减器。



接收省电设置

VX-8DR 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”，周期性地检查信道活动情况再“唤醒”电台。如果有人在该信道通话，VX-8DR 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，可使用菜单系统更改活动周期之间的“睡眠”时间。

1. 按住 **[MENU]** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 79 : SAVE RX (接收省电)。
3. 短按 **[MENU]** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮选择所需的“睡眠”时长。可选项包括 0.2sec - 0.9sec (0.1 秒 / 步)、1.0sec - 9.5sec (0.5 秒 / 步)、10.0sec - 60.0sec (5 秒 / 步) 或关闭。默认值为 0.2sec。
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。



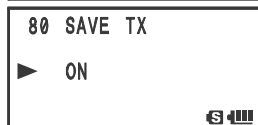
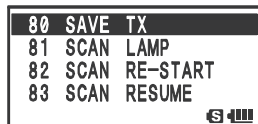
在封包模式下操作时，关闭接收省电模式，因为睡眠周期可能会与进来的封包发射开始动作发生“重叠”，导致 TNC 无法接收完整的数据脉冲。

发射省电模式

VX-8DR 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 5 W 的最大功率输出。通过发射省电模式，自动选择低功率操作可显著节省电池电量。

启用发射省电模式：



1. 按住 **[MENU]** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 80 : SAVE TX (发射省电)。
3. 短按 **[MENU]** 键，可以调整该设置模式项。
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。



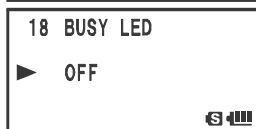
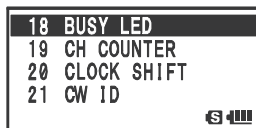
若需停用发射省电模式，重复上述步骤，旋转 **DIAL** 旋钮，在步骤 4 中选择“OFF”（关）。

其他设置

停用繁忙指示灯

可以通过在接收信号时停用 **BUSY**（繁忙）指示灯（和键内的绿色 LED），进一步节省电池电量。请按照以下步骤操作：

1. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 18:BUSY LED（繁忙 LED）。
3. 短按 **MENU** 键，可以调整该设置模式项。
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。



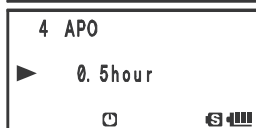
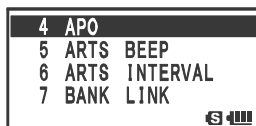
若需启用 **BUSY**（繁忙）指示灯，重复上述步骤，旋转 **DIAL** 旋钮，在步骤 4 中选择“ON”（开）。


自动关机（APO）功能


APO 功能有助于节省电池电量，可以在用户指定时间段内检测不到拨号或按键动作时自动关闭电台。

自动关机前的时间设置可选项包括 0.5-12.0 小时，也可以关闭 APO 功能。APO 的默认设置为 OFF（关），激活的步骤如下：

1. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 4:APO（自动关机）。
3. 短按 **MENU** 键，可以调整该设置模式项。
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 中央底部会显示“”图标。如果在指定的时间间隔内没有操作，微处理器会自动关闭电台。

只需按住 （**PWR**（电源））开关 2 秒，则可在 APO 自动关机后重新打开电台。

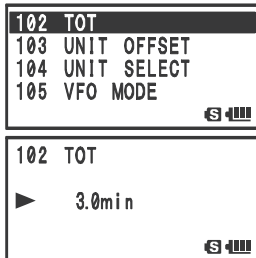


若需停用 APO 功能，重复上述步骤，旋转 **DIAL** 旋钮，在步骤 4 中选择“OFF”（关）。

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省电的效果，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 功能设置为关闭，激活的步骤如下：

1. 按住 **[MENU]** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 102 : TOT（超时定时器）。
3. 短按 **[MENU]** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，将超时定时器设置为所需的“最大发射”时间。可选项包括 0.5-10.0 分钟（0.5 分钟 / 步）。
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。



若需停用超时器，重复上述步骤，旋转 **DIAL** 旋钮，在步骤 4 中选择“OFF”（关）。



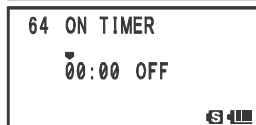
- 1) 如果发射时间将在 10 秒内超出超时定时器，而电台仍在发射状态，扬声器中会发出一个可以听到的提示铃声。
- 2) 简短发射是优秀操作员的标志，试将电台 TOT 功能的最大发射时间设置为 1 分钟。这样还能显著延长电池寿命！

开机 / 关机预设定时器

VX-8DR 具有在预设时间自动开机 / 关机的功能。若需使用该功能，用户首先需要设置 VX-8DR 时钟，如前文所述（请参见第 120 页）。

开机定时器

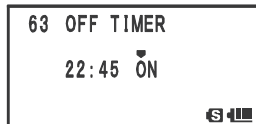
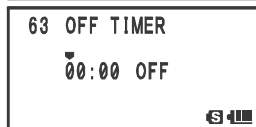
1. 按住 **[MENU]** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 64:ON TIMER（开机定时器）。
3. 短按 **[MENU]** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，设置电台开机之前所需的“小时数”。
5. 按 **[MODE]** 键，然后旋转 **DIAL** 旋钮，设置电台开机之前所需的“分钟数”。
6. 按 **[MODE]** 键，然后旋转 **DIAL** 旋钮，设置此菜单项为“ON”（开）。
7. 选择完毕后，按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。



若需停用开机定时器，重复上述步骤，旋转 **DIAL** 旋钮，在步骤 6 中选择“OFF”（关）。

关机定时器

1. 按住 **[MENU]** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 63:OFF TIMER（关机定时器）。
3. 短按 **[MENU]** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，设置电台关机之前所需的“小时数”。
5. 按 **[MODE]** 键，然后旋转 **DIAL** 旋钮，设置电台关机之前所需的“分钟数”。
6. 按 **[MODE]** 键，然后旋转 **DIAL** 旋钮，设置此菜单项为“ON”（开）。
7. 选择完毕后，按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。

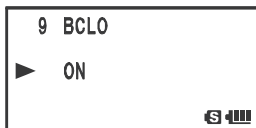
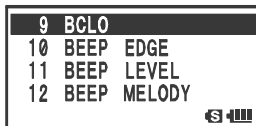


若需停用关机定时器，重复上述步骤，旋转 **DIAL** 旋钮，在步骤 6 中选择“OFF”（关）。

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 编码的频率上，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），更改该设置的方法如下：

1. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 9 : BCLO（繁忙信道锁定）。
3. 短按 **MENU** 键，可以调整该设置模式项。
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。

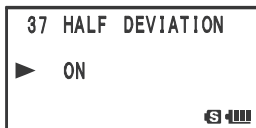


若需停用 BCLO 功能，重复上述步骤，旋转 **DIAL** 旋钮，在步骤 4 中选择“OFF”（关）。

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-8DR** 提供一种简单的操作方法：

1. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 37 : HALF DEVIATION（半偏频）。
3. 短按 **MENU** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，更改设置模式项为“ON”（开）。在这种配置下（激活半偏频），发射频偏约为 ± 2.5 kHz。
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。



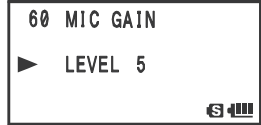
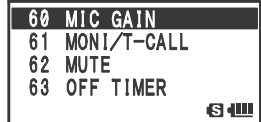
频偏的“正常”设置为（设置模式项设置为“OFF”（关）时） ± 5 kHz。

其他设置

更改麦克风增益


出厂时已预设麦克风增益，适合使用内置麦克风。若需在嘈杂环境下使用电台，可能需要设置为不同的麦克风增益等级。

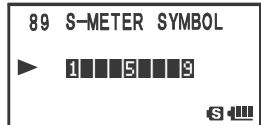
1. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 60:MIC GAIN（麦克风增益）。
3. 短按 **MENU** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需的麦克风增益等级。可选项包括 LEVEL 1（1级）- LEVEL 9（9级）（出厂默认值：5级）。
5. 选择完毕后，按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。



信号强度和发射功率显示符号

VX-8DR 有四种信号强度和发射功率显示符号格式可选。可以将默认设置更改为其他可选符号。

1. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 89 : S-METER SYMBOL（信号强度符号）。
3. 短按 **MENU** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需的信号强度符号类型。
、或
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。



显示屏对比度

可以通过设置模式项，对 LCD 的对比度进行调整，以适应白天或夜晚的光线变化，并提供最佳的观看效果和可读性。

1. 按住 **(MENU)** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 **48 : LCD CONTRAST** (LCD 对比度)。
3. 短按 **(MENU)** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，调整对比度。可以在调整的同时，看到更改后的效果。可选项包括 **LEVEL 12** (12 级) - **LEVEL 32** (32 级) (出厂默认值：24 级)。
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。

48	LCD CONTRAST
49	LCD DIMMER
50	LED LIGHT
51	LOCK

48	LCD CONTRAST
▶	LEVEL 24

显示屏调光器


还可以通过设置模式项，调整 LCD 和键盘照明。

1. 按住 **(MENU)** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 **49 : LCD DIMMER** (LCD 调光器)。
3. 短按 **(MENU)** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，将显示屏照明调整到最适合的亮度。可以在调整的同时，看到更改后的效果。可选项包括 **LEVEL 1** (1 级) - **LEVEL 4** (4 级) (出厂默认值：4 级)。
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。





49	LCD DIMMER
50	LED LIGHT
51	LOCK
52	MEMORY FAST STEP

49	LCD DIMMER
▶	LEVEL 4

个人频段操作

“个人频段”功能允许用户选择多个操作频段，只有通过  键选择的频段才能使用。例如，如果不需要接收 SW 和航空频段，可以从频段选择循环中跳过（省略）这些频段。

个人频段设置

1. 将 **VX-8DR** 设置为 VFO 模式。
2. 按住  键 1 秒以进入设置模式。
3. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 106 : VFO SKIP (VFO 跳过)。
4. 短按  键，可以调整该设置模式项。
5. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择想要在频段选择循环中省略（跳过）的频段编号（见下图）。
6. 按  键，然后旋转 **DIAL** 旋钮选择“ON”（开），即可在频段选择循环中省略（跳过）该频段。
注意：正在使用的频段不能设置为“ON”（开）。
7. 按  键。
8. 重复上述步骤 5 至 7，按照需要选择数个频段。
9. 选择完毕后，按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。



106	VFO SKIP
107	VOLUME MODE
108	VOX
109	VOX DELAY

106	VFO SKIP
(3)	AIR OFF

106	VFO SKIP
(3)	AIR ON

若需将跳过的频段重新放回频段选择循环，重复上述步骤，旋转 **DIAL** 旋钮，在步骤 6 中选择“OFF”（关）。



若需跳过（省略）AM 或 FM 广播频段，首先按  键再按  键进入广播接收模式，然后执行上述步骤。

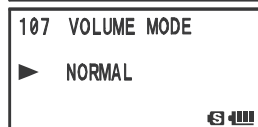
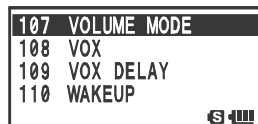
频段编号图

频段编号	操作频段	频率范围	
		“VFO-A”	“VFO-B”
1	SW 频段	1.8-30 MHz	-
2	50 MHz 频段	30-88 MHz	30-88 MHz
3	航空频段	108-137 MHz	108-137 MHz
4	VHF 业余频段	137-174 MHz	137-174 MHz
5	VHF 电视频段	174-222 MHz	174-222 MHz
6	通用 1 频段	222-420 MHz	222-420 MHz
7	UHF 业余频段	420-470 MHz	420-470 MHz
8	UHF 电视频段	470-803 MHz	470-580 MHz
9	通用 2 频段	803-999.99 MHz	-
A	AM 广播频段	510-1790 kHz	-
F	FM 广播频段	88-107.9 MHz	-

更改 **VOL** 键的状态

在出厂默认设置中，按住 **VOL** 键时 **VOL** 键将保持其状态。用户可以对其更改，按下 **VOL** 键约 3 秒之内 **VOL** 键保持该状态，之后将恢复其原有状态。

1. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 107 : VOLUME MODE (音量模式)。
3. 短按 **MENU** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需模式。
 NORMAL : 按住 **VOL** 键时 **VOL** 键将保持其状态。
 AUTO BACK : 按下 **VOL** 键，**VOL** 键将保持其状态约 3 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。



复位程序





在某些无法预料的情况下，可能会造成微处理器数据崩溃（例如静电等）。如果出现这种情况，复位微处理器可以恢复正常操作。



注意，如果按照下述进行完整的微处理器复位，将删除存储信道中的所有内容。




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. 按住 、 和  键并再次打开电台。
3. 短按  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（包括 APRS®/GPS 设置模式）的设置复位为出厂默认值：

1. 关闭电台。
2. 按住  和  键并再次打开电台。
3. 短按  键，复位设置模式项的出厂默认设置（按其他键可取消复位程序）。

※: 不包括下列设置模式项：

设置模式

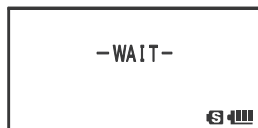
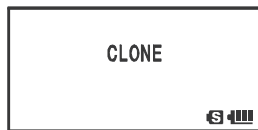
8: BANK NAME, 20: CLOCK SHIFT, 21: CW ID,
26: DCS CODE, 27: DCS INVERSION,
30: DTMF SELECT, 34: EMERGENCY SELECT,
37: HALF DEVIATION, 42: INTERNET CODE,
45: INTERNET SELECT, 52: MEMORY FIRST STEP,
53: MEMORY NAME, 55: MEMORY SKIP,
59: MESSAGE SELECT, 67: PAGER CODE-RX,
68: PAGER CODE-TX, 75: RPT SHIFT,
76: RPT SHIFT FREQ, 95: SQL TYPE,
99: TONE FREQUENCY,

APRS®/GPS 设置模式

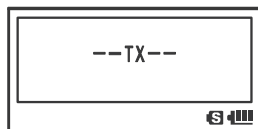
6: APRS MSG FLASH, 15: DIGI PASS,
19: MSG FILTER, 20: MY CALLSIGN,
21: MY POSITION, 22: MY SYMBOL

VX-8DR 具有方便的“复制”功能，可以将一台 **VX-8DR** 中的存储和配置数据传输到另一台 **VX-8DR** 中。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到另一电台的步骤：

1. 关闭所有电台。
2. 用选购件 **CT-134** 复制电缆连接两个电台的 MIC/SP (麦克风 / 扬声器) 插孔。
3. 按住 **[LW]** 键并再次打开电台。对两台电台进行同样操作 (先后顺序没有关系)。如果在该步骤下成功启用复制模式，两个电台的屏幕上都会显示“CLONE” (复制) 字样。
4. 在**目标电台**中，按 **[SPS SQ TYP MODE]** 键 (LCD 上会出现“- WAIT -” (- 等待 -))。
5. 在**来源电台**上按 **[SC-MBND DN BAND]** 键，会显示“-- TX --” (- - 发射 - -)，并将数据传送到另一一电台。
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. 如果数据传输成功，两个电台的显示屏上都会再次显示“CLONE” (复制)。关闭所有电台并断开复制电缆。可以将电台再打开，开始正常操作。



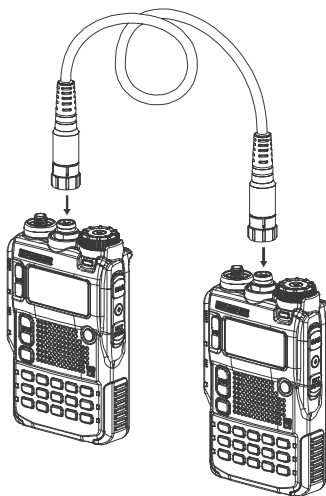
(目标电台)



(来源电台)



不能在 VX-8DR 和 VX-8DE 之间进行复制操作。



设置模式

概述

VX-8DR 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。该模式用于配置电台的各个参数，部分参数前文没有详细说明。激活设置模式，请按照以下步骤操作：

1. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择需要调整的设置模式项。
3. 短按 **MENU** 键，可以调整该设置模式项。
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. 选择调整完毕后，短按 **PTT** 键可保存新设置并返回到正常操作模式。



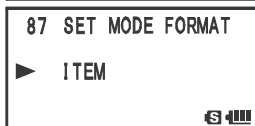
*部分设置模式项(例如设置模式项 99:TONE FREQUENCY(音频频率))要求在参数设置完毕后按下 **MENU** 键，才会返回正常操作。*

更改设施模式项的显示格式

在出厂默认设置中，VX-8DR 以“列表”排列显示设置模式下的各个项目。也可以将设置模式的显示格式更改为传统的按“项目”排列。

1. 按住 **MENU** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 87 : SET MODE FORMAT (设置模式格式)。
3. 短按 **MENU** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择“ITEM”(项目)。
5. 短按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。

若需返回“列表”显示格式，重复上述步骤，旋转 **DIAL** 旋钮，在步骤 4 中选择“LIST”(列表)。



（“列表”格式）

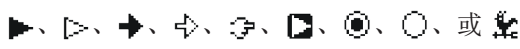


（“项目”格式）

概述

更改设置模式光标

VX-8DR 为设置模式操作提供了 9 种不同的光标符号。可以将默认设置更改为其他可选符号。

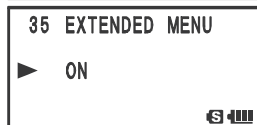
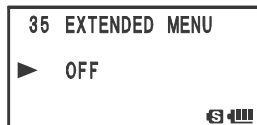
1. 按住 **[MENU]** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 86 : SET MODE CSR (设置模式光标)。
3. 短按 **[MENU]** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择所需的光标符号类型。

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。



隐藏设置模式项

有时，需要“隐藏”设置模式项，防止其在选择设置模式项中被意外调用。

1. 按住 **[MENU]** 键 1 秒以进入设置模式。
2. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择设置模式项 35 : EXTENDED MENU (扩展菜单)。
3. 短按 **[MENU]** 键，可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮选择“ON”（开），然后短按 **[MENU]** 键。
5. 旋转 **DIAL** 旋钮，选择要“隐藏”的设置模式项。
6. 短按 **[FV]** 键。显示屏上设置模式编号的右侧会显示“*”图标，指示该设置模式项将被“隐藏”。
7. 重复上述步骤 5 和 6，在想要“隐藏”的设置模式项上都添加一个“*”图标。
8. 选择完毕后，按 **PTT** 键可保存新设置，并返回到正常操作模式。



若需解除隐藏的设置模式项，重复上述步骤。在步骤 4 中选择“OFF”（关），并在步骤 6 中已解除隐藏的菜单项旁“*”图标将消失。

设置模式

设置模式项	功能	可选项 (默认值: 粗体)
1: ANTENNA AM	选择收听 AM 广播所用的天线。	BAR & EXT/BAR ANTENNA
2: ANTENNA FM	选择收听 FM 广播所用的天线。	EXT ANTENNA/EAR PHONE
3: ANTENNA ATT	启用 / 停用接收器前端衰减器。	ON/OFF
4: APO	设置自动关机时间。	0.5 小时 - 12 小时 / OFF
5: ARTS BEEP	选择 ARTS™ 操作期间的蜂鸣声。	IN RANGE /ALWAYS/OFF
6: ARTS INTERVAL	选择 ARTS™ 操作期间的轮询间隔。	15 秒 / 25 秒
7: BANK LINK	启用 / 停用存储库链接扫描。	--
8: BANK NAME	保存存储库的字母 / 数字“标签”。	--
9: BCLO	启用 / 停用繁忙信道锁定功能。	ON/OFF
10: BEEP EDGE	启用 / 停用使用 DIAL 旋钮选择频率时的频段边界蜂鸣。	ON/OFF
11: BEEP LEVEL	调节蜂鸣器音量等级。	1 级 ~ 9 级 (5 级)
12: BEEP MELODY	创建铃声功能的蜂鸣旋律。	--
13: BEEP SELECT	启用 / 停用键盘蜂鸣。	KEY & SCAN /KEY/OFF
14: BELL RINGER	选择铃声的重复次数。	1 次 - 20 次 / CONTINUOUS
15: BELL SELECT	启用 / 停用铃声功能及其声音选择。	OFF / BELL / USER BP1 / USER BP2 / USER BP3
16: BLUETOOTH P-CODE	配对 Bluetooth® (蓝牙) 单元并设置 PIN 码。	0000 - 9999 (6111)
17: BLUETOOTH SET	选择选项件 BH-1A/BH-2A Bluetooth® (蓝牙) 耳机的操作模式。	VOX: PTT / VOX HIGH / VOX LOW, MODE: MONO / STEREO, SAVE: ON/OFF POWR: ON/OFF
18: BUSY LED	启用 / 停用静噪打开时的 BUSY (繁忙) LED 灯。	ON/OFF
19: CH COUNTER	选择信道计数器搜索宽度。	±5 MHz / ±10 MHz / ±50 MHz / ±100 MHz
20: CLOCK SHIFT	切换 CPU 时钟频率。	ON/OFF
21: CW ID	编制并激活 CW 标识符 (ARTS™ 操作期间使用)。	--
22: CW LEARNING	启用 / 停用 CW 学习功能。	--
23: CW PITCH	选择用于 CW 学习、CW 培训和 CW 标识符功能的 CW 音频音调。	400-1000 Hz (50 Hz/步) (700 Hz)
24: CW TRAINING	启用 / 停用 CW 培训功能。	--
25: DC VOLTAGE	显示直流电源电压。	--
26: DCS CODE	设置 DCS 编码。	104 个标准 DCS 编码 (DCS 023)
27: DCS INVERSION	启用 / 停用“倒相”DCS 音频。	RX-NORMAL, TX-NORMAL / RX-INVERT, TX-NORMAL / RX-BOTH, TX-NORMAL / RX-NORMAL, TX-INVERT / RX-INVERT, TX-INVERT / RX-BOTH, TX-INVERT
28: DTMF DELAY	选择 DTMF 自动拨号延迟时间。	50 ms/250 ms/ 450 ms /750 ms/1000 ms
29: DTMF MANUAL/AUTO	启用 / 停用 DTMF 自动拨号功能。	MANUAL/AUTO
30: DTMF SELECT	编制 DTMF 自动拨号。	--
31: DTMF SPEED	选择 DTMF 自动拨号发送速度。	50 ms/100 ms
32: EAI	启用 / 停用紧急报警自动 ID (EAI) 功能。	ON/OFF
33: EAI TIME	设置紧急报警自动 ID (EAI) 操作模式及其发射时间。	INT 1 分钟 - INT 9 分钟 / INT 10 分钟 / INT 15 分钟 / INT 20 分钟 / INT 30 分钟 / INT 40 分钟 / INT 50 分钟 / CON 1 分钟 ~ CON 9 分钟 / CON 10 分钟 / CON 15 分钟 / CON 20 分钟 / CON 30 分钟 / CON 30 分钟 / CON 40 分钟 / CON 50 分钟 (CON 5 分钟)
34: EMERGENCY SELECT	选择使用紧急报警功能时的警报。	BEEP / STROBE / BEEP&STROBE / BEAM / BEEP&BEAM / CW / BEEP&CW / CW-ID TX
35: EXTENDED MENU	启用 / 停用扩展的设置模式菜单。	ON/OFF
36: FW KEY HOLD TIME	设置激活 [FW] 键次要功能所需的按键时长 (按住 [FW] 键)。	FW0.3 秒 / FW0.5 秒 / FW0.7 秒 / FW1.0 秒 / FW1.5 秒
37: HALF DEVIATION	将频偏等级降低 50%。	ON/OFF
38: HOME VFO	启用 / 停用在归属信道模式下 VFO 的 DIAL 旋钮功能。	DISABLE/ ENABLE
39: HOME/REVERSE	选择 [H/M] 键的主要功能 (按 [H/M] 键)。	HOME/ REV
40: INT MANUAL/AUTO	操作互联网连接功能 (WIRES™) 时, 启用 / 停用 DTMF 自动拨号功能。	MANUAL/AUTO
41: INTERNET	启用 / 停用互联网连接功能 (WIRES™)。	ON/OFF
42: INTERNET CODE	选择互联网连接功能 (WIRES™) 的 SRG 操作所需的访问编号 (DTMF 数字)。	DTMF 0 ~ DTMF 1, DTMF A ~ DTMF D, DTMF *, DTMF # (DTMF 1)
43: INTERNET KEY	选择 [INTERNET] 键的主要功能。	INTERNET / INTERNET SELECT / SET MODE
44: INTERNET MODE	选择互联网连接功能 (WIRES™) 的操作模式。	FRG/ SRG
45: INTERNET SELECT	编制访问 WIRES™ (或非 WIRES™ 互联网链接系统) 的 FRG 基站所需的访问编号 (DTMF 编码)。	--
46: LAMP	选择 LCD / 键盘照明模式。	KEY 2 秒 - KEY 10 秒 / CONTINUOUS/OFF (KEY 5 秒)
47: LANGUAGE	选择设置模式选择的语言。	英语 / 日语
48: LCD CONTRAST	设置显示屏对比度等级。	12 级 ~ 32 级 (24 级)
49: LCD DIMMER	设置显示屏亮度等级。	1 级 ~ 4 级
50: LED LIGHT	LED 灯持续发出白光 (在夜间紧急情况下很有用)。	--
51: LOCK	选择控制锁定组合。	KEY / DIAL / KEY&DIAL / PTT / KEY&PTT / DIAL&PTT / ALL
52: MEMORY FAST STEP	选择在存储调用模式下快速信道选择模式的信道步进。	10CH /20CH/50CH/100CH
53: MEMORY NAME	保存存储信道的字母 / 数字“标签”。	--
54: MEMORY PROTECT	启用 / 停用存储写入保护。	ON/OFF

设置模式

设置模式项	功能	可选项 (默认值: 粗体)
55: MEMORY SKIP	选择存储扫描信道选择模式。	OFF/SKIP/ONLY
56: MEMORY WRITE	确定从存储信道中选择信道的方法。	NEXT/LOWER
57: MESSAGE LIST	编制讯息功能的成员列表。	-
58: MESSAGE REGISTER	选择讯息功能的个人 ID。	-
59: MESSAGE SELECT	编制讯息功能的讯息。	-
60: MIC GAIN	调整麦克风的增益等级。	1级~9级 (5级)
61: MONI/T-CALL	选择 MONI 键 (PTT 键下方) 的功能。	MONI / T-CALL*1
62: MUTE	调整静音功能激活期间的接收音频输出等级。	静音 30%、静音 50%、 静音 100% 或 OFF
63: OFF TIMER	设置关机定时器。	-
64: ON TIMER	设置开机定时器。	-
65: OPENING MESSAGE	选择开机时屏幕上的讯息。	NORMAL/OFF/DC/MESSAGE
66: PAGER ANS-BACK	启用/停用增强 CTCSS 寻呼和编码静噪的应答功能。	ON/OFF
67: PAGER CODE-RX	设置用于增强 CTCSS 寻呼和编码静噪功能的接收寻呼编码。	-
68: PAGER CODE-TX	设置用于增强 CTCSS 寻呼和编码静噪功能的发射寻呼编码。	-
69: PASSWORD	编制并激活密码功能。	-
70: PR FREQUENCY	编制用于用户编制反向 CTCSS 解码器的 CTCSS 音频频率。	300 Hz~3000 Hz (1000 Hz / 步) (1600 Hz)
71: PRI REVERT	启用/停用优先返回功能。	ON/OFF
72: PRI TIME	激活此功能时, 选择优先信道检查 (双频监听) 时的时间间隔。	0.1秒~0.9秒 (0.1秒/步) 或 1.0秒~10.0秒 (0.5秒/步) (5.0秒)
73: PTT DELAY	选择按下 PTT 键时, 发射载波之前的延迟时间。	OFF/20 ms/50 ms/100 ms/200 ms
74: RPT ARS	启用/停用自动中继变频功能。	ON/OFF
75: RPT SHIFT	设置中继变频方向。	SIMPLEX/RPT+RPT
76: RPT SHIFT FREQ	设置中继变频的频率差。	0.000 MHz~150.000 MHz (50 kHz / 步)*2
77: RX AF DUAL	选择 AF 双频操作重启模式。	TRX 1秒~TRX 10秒 / HOLD / TX 1秒~TX 10秒 (TRX 2秒)
78: RX MODE	设置接收模式。	AUTO/NFM/AM/WFM
79: SAVE RX	选择接收模式下的省电模式间隔 (电台“睡眠”)。	0.2秒~0.9秒 (0.1秒/步)、1.0秒~9.5秒 (0.5秒/步) 或 10.0秒~60.0秒 (5秒/步)
80: SAVE TX	启用/停用发射省电模式。	ON/OFF
81: SCAN LAMP	启用/停用扫描照明灯 (扫描暂停时)。	ON/OFF
82: SCAN RE-START	选择扫描重启的延迟时间。	0.1秒~0.9秒 (0.1秒/步) 或 1.0秒~10.0秒 (0.5秒/步) (2.0秒)
83: SCAN RESUME	选择扫描重启模式。	2.0秒~10.0秒 (0.5秒/步) / BUSY/HOLD (5.0秒)
84: SENSOR DISPLAY	选择在“单频段”模式下操作电台时以大字体显示的传感器信息。	DC/TEMP/WAVE/BARO/ALTI/OFF
85: SENSOR INFORMATION	指示内置传感器的信息。	-
86: SET MODE CSR	选择设置模式光标。	9种
87: SET MODE FORMAT	选择设置模式操作的显示格式。	LIST/ITEM
88: SMART SEARCH	选择智能搜索模式。	SINGLE/CONTINUOUS
89: S-METER SYMBOL	选择信号强度和发射功率显示符号。	4种
90: SPEAKER OUT	启用/停用使用耳机天线时 FM 广播音频输出至内置扬声器。	AUTO/SPEAKER
91: SPEC-ANALYZER	选择频谱分析仪搜索模式。	1 Time/CONTINUOUS/Full Time
92: SQL LEVEL	选择静噪阈值等级。	0级~15级 (1级) (AM 和窄带 FM)、 0级~8级 (2级) (宽带 FM 和 AM 广播)
93: SQL S-METER	调整信号强度静噪阈值。	OFF/0级~9级
94: SQL SPLIT	启用/停用分离 CTCSS/DCS 编码。	OFF/ON
95: SQL TYPE	选择音频编码器和/或解码器模式。	OFF/TONE/TONE SQL/DCS/REV TONE/PR FREQ/PAGER/MESSAGE
96: STEP FREQUENCY	设置拨号频率的步进。	AUTO/5.0/6.25/8.33/9.0/10.0/12.5/ 15.0/20.0/25.0/50.0/100.0 kHz
97: STEREO	启用/停用接收 FM 广播频段时的立体声输出。	STEREO/MONO
98: TIME SET	设置时钟时间。	-
99: TONE FREQUENCY	设置 CTCSS 音频频率。	50个标准 CTCSS 音频 (100.0 Hz)
100: TONE-SRCH MUTE	启用/停用音频搜索扫描激活期间的接收音频输出。	ON/OFF
101: TONE-SRCH SPEED	选择音频搜索扫描速度。	FAST (2.5音频/秒) / SLOW (1.25音频/秒)
102: TOT	设置 TOT 时长。	OFF/0.5分钟~10分钟 (0.5分钟/步) (3.0分钟)
103: UNIT OFFSET	校准传感器单元。	BARO: -1000~0~+1000 ALTI: -1000~0~+1000
104: UNIT SELECT	选择传感器单元的测量单位。	TEMP: °C / °F*1 BARO: hPa / mb / mmHg / inch*1 ALTI: m / ft*1
105: VFO MODE	选择或停用当前频段的 VFO 频段边界限值。	ALL/BAND
106: VFO SKIP	设置个人频段。	-
107: VOLUME MODE	选择 [VOL] 键的功能。	NORMAL/AUTO BACK
108: VOX	启用/停用 VOX 操作; 设置 VOX 灵敏度。	OFF/HIGH/LOW
109: VOX DELAY	选择 VOX 延迟时间。	0.5秒 / 1.0秒 / 1.5秒 / 2.0秒 / 2.5秒 / 3.0秒
110: WAVE MONITOR	通过设置模式项 84: SENSOR DISPLAY (传感器显示), 选择显示的波形。	ALL/RX SIGNAL/TX MODULATION
111: WX ALERT	启用/停用气象警报功能。	ON/OFF

*1: 取决于电台版本。

*2: 取决于操作频段和电台版本。

设置模式

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/EPCS 设置

- 选择铃声的重复次数。
- 启用 / 停用铃声功能及其声音选择。

- 设置 DCS 编码。
- 启用 / 停用“倒相”DCS 音频。

- 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。
- 编制用于用户编制反向 CTCSS 解码器的 CTCSS 音频频率。
- 启用 / 停用分离 CTCSS/DCS 编码。
- 选择音频解码器和 / 或解码器模式。

- 设置 CTCSS 音频频率。
- 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。

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 (ARTS™ 操作期间使用)。

存储设置

- 启用 / 停用存储库链接扫描。
- 保存存储库的字母 / 数字“标签”。
- 选择在存储调用模式下快速信道选择模式的信道步进。
- 保存存储信道的字母 / 数字“标签”。
- 启用 / 停用存储写入保护。
- 确定从存储信道中选择信道的方法。

扫描设置

- 选择存储扫描信道选择模式。
- 启用 / 停用扫描照明灯 (扫描暂停时)。
- 选择扫描重启的延迟时间。

- 选择接收模式下的省电模式间隔 (电台“睡眠”)。

- 启用 / 停用优先返回功能。
- 激活此功能时, 选择优先信道检查 (双频监听) 时的时间间隔。

省电模式设置

- 设置自动关机时间。
- 启用 / 停用静噪打开时的 BUSY (繁忙) LED 灯。
- 选择接收模式下的省电模式间隔 (电台“睡眠”)。

- 启用 / 停用发射省电模式。

讯息设置

- 编制讯息功能的成员列表。
- 选择讯息功能的个人 ID。
- 编制讯息功能的讯息。

WIRES™ 设置

- 操作互联网连接功能 (WIRES™) 时, 启用 / 停用 DTMF 自动拨号功能。
- 启用 / 停用互联网连接功能 (WIRES™)。
- 选择互联网连接功能 (WIRES™) 的 SRG 操作所需的访问编号 (DTMF 数字)。

- 选择 [INTERNET] 键的主要功能。
- 选择互联网连接功能 (WIRES™) 的操作模式。
- 编制访问 WIRES™ (或非 WIRES™ 互联网链接系统) 的 FRG 基站所需的访问编号 (DTMF 编码)。

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。

Bluetooth® 蓝牙设置

- 配对 Bluetooth® (蓝牙) 单元并设置 PIN 码。
- 选择选购件 BH-1A/BH-2A Bluetooth® (蓝牙) 耳机的操作模式。

设置模式项

- 74: RPT ARS
- 75: RPT SHIFT
- 76: RPT SHIFT FREQ

设置模式项

- 14: BELL RINGER
- 15: BELL SELECT
- 26: DCS CODE
- 27: DCS INVERSION

- 66: PAGER ANS-BACK
- 67: PAGER CODE-RX
- 68: PAGER CODE-TX
- 70: PR FREQUENCY
- 94: SQL SPLIT
- 95: SQL TYPE

- 99: TONE FREQUENCY
- 100: TONE-SRCH MUTE
- 101: TONE-SRCH SPEED

设置模式项

- 5: ARTS BEEP
- 6: ARTS INTERVAL
- 21: CW ID

设置模式项

- 7: BANK LINK
- 8: BANK NAME
- 52: MEMORY FAST STEP
- 53: MEMORY NAME
- 54: MEMORY PROTECT
- 56: MEMORY WRITE

设置模式项

- 55: MEMORY SKIP
- 81: SCAN LAMP
- 82: SCAN RE-START
- 83: SCAN RESUME
- 71: PRI REVERT
- 72: PRI TIME

设置模式项

- 4: APO
- 18: BUSY LED
- 79: SAVE RX

设置模式项

- 80: SAVE TX
- 57: MESSAGE LIST
- 58: MESSAGE REGISTER
- 59: MESSAGE SELECT

设置模式项

- 40: INT MANUAL/AUTO
- 41: INTERNET
- 42: INTERNET CODE
- 43: INTERNET KEY
- 44: INTERNET MODE
- 45: INTERNET SELECT

设置模式项

- 32: EAI
- 33: EAI TIME
- 34: EMERGENCY SELECT

设置模式项

- 16: BLUETOOTH P-CODE
- 17: BLUETOOTH SET

可选项 (默认值: 粗斜体)

- ON/OFF
- SIMPLEX-RPT/+RPT
- 0.000 MHz - 150.000 MHz (50 kHz / 步) ×1

可选项 (默认值: 粗斜体)

- 1次 - 20次 / CONTINUOUS
- OFF / BELL / USER BP1 / USER BP2 / USER BP3
- 104个标准 DCS 编码 (DCS 023)
- RX-NORMAL, TX-NORMAL / RX-INVERT, TX-NORMAL / RX-BOTH, TX-NORMAL / RX-NORMAL, TX-INVERT / RX-INVERT, TX-INVERT / RX-BOTH, TX-INVERT
- ON/OFF
-
-
- 300-3000 Hz (1000 Hz / 步) (1600 Hz)
- OFF/ON
- OFF / TONE / TONE SQL / DCS / REV TONE / PR FREQ / PAGER / MESSAGE
- 50个标准 CTCSS 音频 (100.0 Hz)
- ON/OFF
- FAST (2.5 音频 / 秒) / SLOW (1.25 音频 / 秒)

可选项 (默认值: 粗斜体)

- IN RANGE/ALWAYS/OFF
- 15 秒 / 25 秒
-

可选项 (默认值: 粗斜体)

-
-
- 10CH/20CH/50CH/100CH
- ON/OFF
- NEXT/LOWER

可选项 (默认值: 粗斜体)

- OFF/SKIP/ONLY
- ON/OFF
- 0.1 秒 - 0.9 秒 (0.1 秒 / 步) 或 1.0 秒 - 10.0 秒 (0.5 秒 / 步) (5.0 秒)
- 2.0 秒 - 10.0 秒 (0.5 秒 / 步) / BUSY / HOLD (5.0 秒)
- ON/OFF
- 0.1 秒 - 0.9 秒 (0.1 秒 / 步) 或 1.0 秒 - 10.0 秒 (0.5 秒 / 步) (5.0 秒)

可选项 (默认值: 粗斜体)

- 0.5 小时 - 12 小时 / OFF
- ON/OFF
- 0.2 秒 - 0.9 秒 (0.1 秒 / 步)、1.0 秒 - 9.5 秒 (0.5 秒 / 步) 或 10.0 秒 - 60.0 秒 (5 秒 / 步)
- ON/OFF

可选项 (默认值: 粗斜体)

-
-
-

可选项 (默认值: 粗斜体)

- MANUAL/AUTO
- ON/OFF
- DTMF 0 - DTMF 9、DTMF A - DTMF D、DTMF * 或 DTMF # (DTMF 1)

可选项 (默认值: 粗斜体)

- INTERNET/INT SELECT/SET MODE
- FRG/SRG
-

可选项 (默认值: 粗斜体)

- ON/OFF
- INT 1 分钟 / INT 9 分钟 / INT 10 分钟 / INT 15 分钟 / INT 20 分钟 / INT 30 分钟 / INT 40 分钟 / INT 50 分钟 / CON 1 分钟 / CON 3 分钟 / CON 10 分钟 / CON 15 分钟 / CON 20 分钟 / CON 30 分钟 / CON 40 分钟 / CON 50 分钟 (CON 5 分钟)
- BEEP / STROBE / BEEP & STROBE / BEAM / BEEP & BEAM / CW / BEEP & CW / CW-ID TX

可选项 (默认值: 粗斜体)

- 0000 - 9999 (6111)
- VOX : PTT / VOX HIGH / VOX LOW、MODE : MONO / STEREO、SAVE : ON/OFF

DTMF 设置

- 选择 DTMF 自动拨号延迟时间。
- 启用/停用 DTMF 自动拨号功能。
- 编制 DTMF 自动拨号
- 选择 DTMF 自动拨号发送速度。

开关/旋钮设置

- 设置激活 [F/W] 键次要功能所需的按键时长 (按住 [F/W] 键)。
- 选择 [H/M] 键的功能。
- 选择控制锁定组合。

- 选择 MONI 键 (PTT 键下方) 的功能。
- 选择按下 PTT 键时, 发射载波之前的延迟时间。
- 选择 [VOL] 键的功能。

显示设置

- 显示直流电源电压。
- 选择 LCD/ 键盘照明模式。

- 设置显示屏对比度等级。
- 设置显示屏亮度等级。
- LED 灯持续发出白光 (在夜间紧急情况下很有用)。
- 选择开机时屏幕上的讯息。
- 选择在“单频段”模式下操作电台时以大字体显示的传感器信息。
- 显示内置传感器的信息。
- 选择信号强度和发射功率显示符号。
- 选择频谱分析仪搜索模式。
- 校准传感器单元。

- 选择传感器单元的测量单位。

- 通过设置模式项 84: SENSOR DISPLAY (传感器显示), 选择显示的波形。 110: WAVE MONITOR

蜂鸣设置

- 启用/停用使用 DIAL 旋钮选择频率时的频段边界蜂鸣。
- 调节蜂鸣器音量等级。
- 创建铃声功能的蜂鸣旋律。
- 启用/停用键盘蜂鸣。
- 选择用于 CW 学习、CW 培训和 CW 标识符功能的 CW 音频音调。

其他设置

- 选择收听 AM 广播所用的天线。
 - 选择收听 FM 广播所用的天线。
 - 启用/停用接收器前端衰减器。
 - 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 学习功能。
 - 启用/停用 CW 培训功能。
 - 启用/停用扩展的设置模式菜单。
 - 将频偏等级降低 50%。
 - 启用/停用在归属信道模式下 VFO 的 DIAL 旋钮功能。
 - 选择设置模式选择的语言。
 - 调整麦克风的增益等级。
 - 调整静音功能激活期间的接收音频输出等级。
 - 设置关机定时器。
 - 设置开机定时器。
 - 编制并激活密码功能。
 - 选择 AF 双频操作重启模式。
- 设置接收模式。
 - 选择设置模式光标。
 - 选择设置模式操作的显示格式。
 - 选择智能搜索模式。
 - 启用/停用使用耳机天线时 FM 广播音频输出至内置扬声器。
 - 选择静噪阈值等级。

- 调整信号强度静噪阈值。
- 设置拨号频率的步进。

- 启用/停用接收 FM 广播频段时的立体声输出。
- 设置时钟时间。
- 设置 TOT 时长。
- 设置或停用当前频段的 VFO 频段边界限值。
- 设置个人频段。
- 启用/停用 VOX 操作; 设置 VOX 灵敏度。
- 选择 VOX 延迟时间。
- 启用/停用气象警报功能。

设置模式项

- 28: DTMF DELAY
- 29: DTMF MANUAL/AUTO
- 30: DTMF SELECT
- 31: DTMF SPEED

设置模式项

- 36: FW KEY HOLD TIME
- 73: PTT DELAY
- 51: LOCK

- 61: MONI/T-CALL
- 73: PTT DELAY
- 107: VOLUME MODE

设置模式项

- 25: DC VOLTAGE
- 46: LAMP

- 48: LCD CONTRAST
- 49: LCD DIMMER
- 50: LED LIGHT
- 65: OPENING MESSAGE
- 84: SENSOR DISPLAY
- 85: SENSOR INFORMATION
- 89: S-METER SYMBOL
- 91: SPEC-ANALYZER
- 103: UNIT OFFSET

- 104: UNIT SELECT

设置模式项

- 10: BEEP EDGE
- 11: BEEP LEVEL
- 12: BEEP MELODY
- 13: BEEP SELECT
- 23: CW PITCH

设置模式项

- 1: ANTENNA AM
- 2: ANTENNA FM
- 3: ANTENNA ATT
- 9: BCLO
- 19: CH COUNTER
- 20: CLOCK SHIFT
- 22: CW LEARNING
- 24: CW TRAINING
- 35: EXTENDED MENU
- 37: HALF DEVIATION
- 38: HOME VFO
- 47: LANGUAGE
- 60: MIC GAIN
- 62: MUTE
- 63: OFF TIMER
- 64: ON TIMER
- 69: PASSWORD
- 77: RX AF DUAL

- 78: RX MODE
- 86: SET MODE CSR
- 87: SET MODE FORMAT
- 88: SMART SEARCH
- 90: SPEAKER OUT
- 92: SQL LEVEL

- 93: SQL S-METER
- 96: STEP FREQUENCY

- 97: STEREO
- 98: TIME SET
- 102: TOT
- 105: VFO MODE
- 106: VFO SKIP
- 108: VOX
- 109: VOX DELAY
- 111: WX ALERT

可选项 (默认值: 粗斜体)

- 50 ms/250 ms/**450 ms**/750 ms/1000 ms
- MANUAL/AUTO**
-
- 50 ms/100 ms

可选项 (默认值: 粗斜体)

- 3.0 秒/0.5 秒/0.7 秒/1.0 秒/1.5 秒
- HOME/REV**
- KEY / DIAL / **KEY&DIAL** / PTT / KEY&PTT / DIAL&PTT / ALL
- MONI / T-CALL^{x2}
- OFF**/20 ms/50 ms/100 ms/200 ms
- NORMAL/AUTO** BACK

可选项 (默认值: 粗斜体)

-
- KEY 2 秒 - KEY 10 秒 / CONTINUOUS / OFF (**KEY 5 秒**)
- 12 级 - 32 级 (**24 级**)
- 1 级 - 4 级
-
- NORMAL/OFF/DC/MESSAGE**
- DC/TEMP/WAVE/BARO/ALT/1WX/OFF**
-
- 4 种
- 1 **Time**/CONTINUOUS/Full Time
- BARO : -1000 - 0 ~ +1000,
- ALT : -1000 - 0 ~ +1000
- TEMP : °C / °F^{x2},
- BARO : hPa / mb / mmHg / inch^{x2},
- ALT : m / ft^{x2}
- ALL/RX SIGNAL/TX MODULATION**

可选项 (默认值: 粗斜体)

- ON/OFF
- 1 级 - 9 级 (**5 级**)
-
- KEY&SCAN/KEY/OFF**
- 400 - 1000 Hz (50 Hz / 步) (**700 Hz**)

可选项 (默认值: 粗斜体)

- BAR & EXT/BAR ANTENNA**
- EXT ANTENNA/EAR PHONE**
- ON/OFF
- ON/OFF
- ±5 MHz** ±10 MHz/±50 MHz/±100 MHz
- ON/OFF
-
- ON/OFF
- ON/OFF
- DISABLE/**ENABLE**
- 英语 / 日语
- 1 级 - 9 级 (**5 级**)
- 静音 30%、静音 50%、静音 100% 或 **OFF**

- TRX 1 秒 - TRX 10 秒 / HOLD/TX 1 秒 - TX 10 秒 (**TRX 2 秒**)

- AUTO/NFM/AM/WFM**
- 9 种
- SINGLE/TITEM**
- SINGLE/CONTINUOUS**
- AUTO/SPEAKER**
- 0 级 - 15 级 (**1 级**)

- (AM 和窄带 FM),
- 0 级 - 8 级 (**2 级**)
- (宽带 FM 和 AM 广播)

- OFF**/0 级 - 9 级
- AUTO**/5.0/6.25/8.33/9.0/10.0/12.5/15.0/20.0/25.0/50.0/100 kHz
- STEREO/MONO**

-
- OFF/0.5 分钟 - 10 分钟(0.5 分钟/步)(**3.0 分钟**)
- ALL/BAND**
-

- OFF**/HIGH/LOW
- 0.5 秒** / 1.0 秒 / 2.0 秒
- ON/OFF

*1: 取决于操作频段和电台版本。

*2: 取决于电台版本。

设置模式

设置模式选择详细信息

设置模式项 1 : ANTENNA AM (天线 AM)

功能：选择收听 AM 广播所用的天线。

可选项：BAR & EXT/BAR ANTENNA

默认值：BAR & EXT

BAR & EXT： 使用内置条状天线和橡胶柔性天线。

BAR ANTENNA：只使用内置条状天线。

注意：条状天线为定向天线，可旋转 **VX-8DR** 实现最佳的接收效果。

设置模式项 2 : ANTENNA FM (天线 FM)

功能：选择收听 FM 广播所用的天线。

可选项：EXT ANTENNA/EAR PHONE

默认值：EXT ANTENNA

EXT ANTENNA：使用橡胶柔性天线。

EAR PHONE： 使用耳机天线。在接收微弱信号时，会出现噪声。

设置模式项 3 : ANTENNA ATT (天线 ATT)

功能：启用 / 停用接收器前端衰减器。

可选项：ON/OFF

默认值：OFF

注意：可针对每个操作频段和频率频段单独选择并设置该菜单项。

设置模式项 4 : APO (自动关机)

功能：设置自动关机时间。

可选项：0.5 小时 ~ 12.0 小时 / OFF

默认值：OFF

设置模式项 5 : ARTS BEEP (ARTS 蜂鸣)

功能：选择 ARTS 操作期间的蜂鸣声。

可选项：IN RANGE/ALWAYS/OFF

默认值：IN RANGE

IN RANGE：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（在范围内每 15 或 25 秒）。

OFF： 无提示蜂鸣声。

设置模式选择详细信息

设置模式项 6 : ARTS INTERVAL (ARTS 间隔)

功能 : 选择 ARTS 操作期间的轮询间隔。

可选项 : 15 秒 / 25 秒

默认值 : 25 秒

改设置决定 ARTS 操作期间向其他基站发出轮询的时间间隔。

设置模式项 7 : BANK LINK (存储库链接)

功能 : 启用 / 停用存储库链接扫描。详细信息请见第 67 页。

设置模式项 8 : BANK NAME (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 50 页。

设置模式项 9 : BCLO (繁忙信道锁定)

功能 : 启用 / 停用繁忙信道锁定功能。

可选项 : ON/OFF

默认值 : OFF

设置模式项 10 : BEEP EDGE (频段边界蜂鸣)

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 : ON/OFF

默认值 : OFF

注意 : 该设置模式项设置为“ON”(开)时, 如果使用 **DIAL** 旋钮选择 VFO 频率到达频段边界, 则发出蜂鸣。

设置模式项 11 : BEEP LEVEL (蜂鸣等级)

功能 : 调整蜂鸣音量等级。

可选项 : 1 级 ~ 9 级

默认值 : 5 级

设置模式项 12 : BEEP MELODY (蜂鸣旋律)

功能 : 创建铃声功能的蜂鸣旋律。详细信息请见第 43 页。

设置模式项 13 : BEEP SELECT (蜂鸣选择)

功能 : 启用 / 停用键盘音。

可选项 : KEY&SCAN/KEY/OFF

默认值 : KEY&SCAN

KEY & SCAN : 按下按键或扫描停止时, 都会发出键盘音。

KEY : 按下任意键时发出键盘音。

OFF : 停用键盘音。

设置模式

设置模式选择详细信息

设置模式项 14 : BELL RINGER (铃声)

功能：选择铃声的重复次数。

可选项：1 次 ~ 20 次 / CONTINUOUS

默认值：1 次

设置模式项 15 : BELL SELECT (铃声选择)

功能：启用 / 停用铃声功能及其声音选择。

可选项：OFF/BELL/USER BP1/USER BP2/USER BP3

默认值：OFF

设置模式项 16 : BLUETOOTH P-CODE (蓝牙 PIN 码)

功能：配对 **Bluetooth**® (蓝牙) 单元并设置 PIN 码。

可选项：0000~9999

默认值：6111

详细信息请见第 72 页。

设置模式项 17 : BLUETOOTH SET (蓝牙设置)

功能：选择选购件 **BH-1A/BH-2A Bluetooth**® (蓝牙) 耳机的操作模式。

可选项：VOX: PTT / VOX HIGH / VOX LOW,

MODE: MONO / STEREO,

SAVE: ON/OFF,

POWR: ON/OFF

默认值：VOX: PTT,

MODE: MONO,

SAVE: OFF

POWR: ON/OFF

VOX : PTT : 激活 **Bluetooth**® (蓝牙) 功能的 VOX 功能。

VOX : VOX HIGH : 激活 **Bluetooth**® (蓝牙) 功能的 VOX 功能 (VOX 增益设置为“高”)。

VOX : VOX LOW : 激活 **Bluetooth**® (蓝牙) 功能的 VOX 功能 (VOX 增益设置为“低”)。

MODE : MONO : 停用接收 FM 广播频段时 **BH-1A Bluetooth**® (蓝牙) 耳机的立体声输出。

MODE : STEREO : 启用接收 FM 广播频段时 **BH-1A Bluetooth**® (蓝牙) 耳机的立体声输出。

SAVE : ON : 激活 **BH-1A/BH-2A Bluetooth**® (蓝牙) 耳机的省电功能。如果 20 秒内没有信号或按键动作，则省电模式将自动使 **BH-1A/BH-2A Bluetooth**® (蓝牙) 耳机进入“睡眠”，以节省电池电量。接收到信号或按下 PTT 键时，**BH-1A/BH-2A Bluetooth**® (蓝牙) 耳机重新激活。

设置模式选择详细信息

- SAVE : OFF :** 停用 **BH-1A/BH-2A Bluetooth®** (蓝牙) 耳机的省电功能。
- POWR : ON :** 启用 **BU-1** 或 **BU-2 Bluetooth®** (蓝牙) 单元。
- POWR : OFF :** 停用 **BU-1** 或 **BU-2 Bluetooth®** (蓝牙) 单元。

设置模式项 18 : BUSY LED (繁忙 LED)

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

可选项 : ON/OFF

默认值 : ON

设置模式项 19 : CH COUNTER (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 20 : CLOCK SHIFT (时钟切换)

功能 : 更改 CPU 时钟频率。

可选项 : ON/OFF

默认值 : OFF

注意 : 该功能仅用于移开杂散响应“啄木鸟”噪声，使其更换到所需的频率。

设置模式项 21 : 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 95 页。

设置模式项 22 : CW LEARNING (CW 学习)

功能 : 启用 / 停用 CW 学习功能。详细信息请见第 116 页。

设置模式项 23 : CW PITCH (CW 音调)

功能 : 选择用于 CW 学习、CW 培训和 CW 标识符功能的 CW 音频音调。

可选项 : 400 ~ 1000 Hz (50 Hz / 步)

默认值 : 700 Hz

设置模式项 24 : CW TRAINING (CW 培训)

功能 : 启用 / 停用 CW 培训功能。详细信息请见第 118 页。

设置模式项 25 : DC VOLTAGE (直流电压)

功能 : 显示直流电源电压。

设置模式

设置模式选择详细信息

设置模式项 26 : DCS CODE (DCS 编码)

功能：设置 DCS 编码。

可选项：104 个标准 DCS 编码。

默认值：DCS 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 27:DCS INVERSION(DCS 倒相)

功能：启用 / 停用“倒相”DCS 音频。

可选项：RX-NORMAL、TX-NORMAL / RX-INVERT、TX-NORMAL / RX-BOTH、TX-NORMAL / RX-NORMAL、TX-INVERT / RX-INVERT、TX-INVERT /RX-BOTH、TX-INVERT

默认值：RX-NORMAL、TX-NORMAL

RX-NORMAL、TX-NORMAL：接收并发射常规的 DCS 音频。

RX-INVERT、TX-NORMAL：接收倒相 DCS 音频，发射常规的 DCS 音频。

RX-BOTH、TX-NORMAL：接收常规和倒相的 DCS 音频，发射常规的 DCS 音频。

RX-NORMAL、TX-INVERT：接收常规的 DCS 音频，发射倒相的 DCS 音频。

RX-INVERT、TX-INVERT：接收并发射倒相的 DCS 音频。

RX-BOTH、TX-INVERT：接收常规和倒相的 DCS 音频，发射倒相的 DCS 音频。

设置模式项 28 : DTMF DELAY (DTMF 延迟)

功能：选择 DTMF 自动拨号延迟时间。

可选项：50 ms/250 ms/450 ms/750 ms/1000 ms

默认值：450 ms

设置模式项 29 : DTMF MANUAL/AUTO (DTMF 手动 / 自动)

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 30 : DTMF SELECT (DTMF 选择)

功能：编制 DTMF 自动拨号。详细信息请见第 114 页。

设置模式项 31 : DTMF SPEED (DTMF 速度)

功能：选择 DTMF 自动拨号发送速度。

可选项：50 ms/100 ms

默认值：50 ms

设置模式选择详细信息

设置模式项 32 : 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 : ON/OFF

默认值 : OFF

设置模式项 33 : EAI TIME (EAI 时间)

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 1 分钟 ~ INT 9 分钟 / INT 10 分钟 / INT 15 分钟 / INT 20 分钟 / INT 30 分钟 / INT 40 分钟 / INT 50 分钟 / CON 1 分钟 ~ CON 9 分钟 / CON 10 分钟 / CON 15 分钟 / CON 20 分钟 / CON 30 分钟 / CON 40 分钟 / CON 50 分钟

默认值 : CON 5 分钟

INT : 间歇模式

CON : 连续模式

设置模式项 34 : EMERGENCY SELECT (紧急报警选择)

功能 : 选择使用紧急报警功能时的警报。

可选项 : BEEP/STROBE/BEEP&STROBE/BEAM/BEEP&BEAM/CW/BEEP&CW/
CW-ID TX

默认值 : BEEP&STROBE

BEEP : 高音量的“报警”声。

STROBE : 白色 LED 灯闪烁。

BEEP&STROBE : 高音量的“报警”声以及白色 LED 灯闪烁。

BEAM : LED 灯持续发出白光。

BEEP&BEAM : 高音量的“报警”声和 LED 灯持续发出白光。

CW : 白色 LED 灯以每分钟五个词的速率根据编制的求救讯息 (摩斯码)* 闪烁。

BEEP&CW : 通过扬声器发出音频, 且白色 LED 灯以每分钟五个词的速率根据编制的求救讯息 (摩斯码)* 闪烁。

CW-ID TX : 激活紧急报警功能 1 分钟后, 发射编制的求救讯息 (摩斯码)*, 白色 LED 灯根据编制的求救讯息 (摩斯码) 闪烁。

※: 国际通用的求救摩斯码“S.O.S”讯息 (•••---•••) 在设备出厂时已编制在求救讯息中。

编制求救讯息的步骤如下:

1. 按 **(MODE)** 键, 显示之前存储的求救讯息。
2. 必要时, 按住 **(EMG R/H / M/RV)** 键 2 秒, 清除之前的求救讯息。

设置模式

设置模式选择详细信息

3. 旋转 **DIAL** 旋钮，或者按下任一键盘按键，选择讯息的第一个字母 / 数字。
例 1：旋转 **DIAL** 旋钮，从 39 个可用字符中进行选择。
例 2：重复按 $\overset{\text{CODE}}{\text{2ABC}}$ 键，在 4 个可用字符之间选择：**A** → **B** → **C** → **2**。
4. 必要时，按 $\overset{\text{SPS SQ TYP}}{\text{(MODE)}}$ 键移动到下一个字符处。
5. 重复上述步骤 3 和 4，完整输入讯息（最多 16 个字符）。
6. 如果输入有误，按 $\overset{\text{SC-MBND ON}}{\text{(BAND)}}$ 键让光标退格，然后重新输入正确的字母 / 数字。
7. 按住 $\overset{\text{EMG R/H}}{\text{(HM/RV)}}$ 键 2 秒，删除之前错误输入的光标之后的所有数据。
8. 讯息输入完毕后，再按 $\overset{\text{SPS SQ TYP}}{\text{(MODE)}}$ 键确认该讯息，然后按 **PTT** 键保存设置并返回到正常操作模式。

设置模式项 35：EXTENDED MENU（扩展菜单）

功能：启用 / 停用扩展的设置模式菜单。

可选项：ON/OFF

默认值：OFF

设置模式项 36：FW KEY HOLD TIME（FW 按键时长）

功能：设置激活 (GW) 键次要功能所需的按键时长。

可选项：FW0.3 秒 / FW0.5 秒 / FW0.7 秒 / FW1.0 秒 / FW1.5 秒

默认值：FW0.5 秒

设置模式项 37：HALF DEVIATION（半偏频）

功能：将频偏等级降低 50%。

可选项：ON/OFF

默认值：OFF

设置模式项 38：HOME VFO（归属 VFO）

功能：启用 / 停用在归属信道模式下 VFO 的 **DIAL** 旋钮功能。

可选项：DISABLE/ENABLE

默认值：ENABLE


设置模式选择详细信息


设置模式项 39 : HOME/REVERSE (归属 / 返转)

功能 : 选择  键的功能。

可选项 : HOME/REV

默认值 : REV

HOME : 按  键时可立刻调用优先的“归属”信道。

REV : 按  键可在中继台操作期间交换发射和接收频率。

设置模式项 40 : INT MANUAL/AUTO (INT 手动 / 自动)

功能 : 操作互联网连接功能 (WIRES™) 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 41 : INTERNET (互联网)

功能 : 启用 / 停用互联网连接功能 (WIRES™)。

可选项 : ON/OFF

默认值 : OFF


设置模式项 42 : INTERNET CODE (互联网编码)

功能 : 选择互联网连接功能 (WIRES™) 的 SRG 操作所需的访问编号 (DTMF 数字)。

可选项 : DTMF 0~DTMF 9, DTMF A~DTMF D, DTMF * 或 DTMF #

默认值 : DTMF 1


设置模式项 43 : INTERNET KEY (互联网按键)


功能 : 选择  键的主要功能。

可选项 : INTERNET/INTERNET SELECT/SET MODE

默认值 : INTERNET

INTERNET :  键激活 / 停用互联网功能。

INTERNET SELECT :  键调用互联网访问编号 (SRG) 或访问字符串 (FRG)。可以通过设置模式项 49:INTERNET MODE(互联网模式), 确定 (SRG) 或 (FRG)。

SET MODE :  键是调用设置模式项的快捷方式。编制信息请参见第 123 页。

设置模式

设置模式选择详细信息

设置模式项 44 : INTERNET MODE (互联网模式)

功能：选择互联网连接功能 (WIRES™) 的操作模式。

可选项：FRG/SRG

默认值：SRG

设置模式项 45 : INTERNET SELECT (互联网选择)

功能：编制访问 WIRES™ (或非 WIRES™ 互联网链接系统) 的 FRG 基站所需的访问编号 (DTMF 编码)。

详细信息请见第 112 页。

设置模式项 46 : LAMP (照明)

功能：选择 LCD / 键盘照明模式。

可选项：KEY 2 秒 ~ KEY 10 秒 / CONTINUOUS / OFF

默认值：KEY 5 秒

KEY 2 秒 ~ KEY 10 秒：按任意键时, LCD / 键盘照明持续所选的照明时间。

CONTINUOUS：持续进行 LCD / 键盘照明。

OFF：停用 LCD / 键盘照明。

设置模式项 47 : LANGUAGE (语言)

功能：选择设置模式选择的语言。

可选项：英语 / 日语

默认值：英语

设置模式项 48 : LCD CONTRAST (LCD 对比度)

功能：设置显示屏对比度等级。

可选项：12 级 ~ 32 级

默认值：24 级

设置模式项 49 : LCD DIMMER (LCD 调光器)

功能：设置显示屏亮度等级。

可选项：1 级 ~ 4 级

默认值：4 级

设置模式项 50 : LED LIGHT (LED 灯)

功能：LED 灯持续发出白光 (在夜间紧急情况下很有用)。

设置模式选择详细信息

设置模式项 51 : LOCK (锁定)

功能 : 选择按键的锁定组合。

可选项 : KEY/DIAL/KEY&DIAL/PTT/KEY&PTT/DIAL&PTT/ALL

默认值 : KEY&DIAL

设置模式项 52 : MEMORY FAST STEP (存储快速步进)

功能 : 选择在存储调用模式下快速信道选择模式的信道步进。

可选项 : 10CH/20CH/50CH/100CH

默认值 : 10CH

设置模式项 53 : MEMORY NAME (存储名称)

功能 : 保存存储信道的“字母/数字”标签。

详细信息请见第 50 页。

设置模式项 54 : MEMORY PROTECT (存储保护)

功能 : 启用 / 停用存储写入保护。

可选项 : ON/OFF

默认值 : OFF

注意 : 该设置模式项为“ON”(开)时, 将忽略存储写入操作。

设置模式项 55 : MEMORY SKIP (存储跳过)

功能 : 选择存储扫描信道选择模式。

可选项 : OFF/SKIP/ONLY

默认值 : OFF

OFF : 扫描所有存储信道 (忽略“旗标”)。

SKIP : 扫描时“跳过”标识信道。

ONLY : 只扫描带有标识的信道 (优先扫描列表)。

设置模式项 56 : MEMORY WRITE (存储写入)

功能 : 确定从存储信道中选择信道的方法。

可选项 : NEXT/LOWER

默认值 : NEXT

NEXT : 将数据存储在此之前所保存的存储信道的下一个最高存储信道中。

LOWER : 将数据存储在下一个可用的“空闲”信道中。

设置模式项 57 : MESSAGE LIST (讯息列表)

功能 : 编制讯息功能的成员列表。

详细信息请见第 103 页。

设置模式

设置模式选择详细信息

设置模式项 58 : MESSAGE REGISTER (讯息寄存器)

功能 : 选择讯息功能的个人 ID。

详细信息请见第 104 页。

设置模式项 59 : MESSAGE SELECT (讯息选择)

功能 : 编制讯息功能的讯息。

详细信息请见第 102 页。

设置模式项 60 : MIC GAIN (麦克风增益)

功能 : 调整麦克风的增益等级。

可选项 : 1 级 ~ 9 级

默认值 : 5 级

设置模式项 61 : MONI/T-CALL (监听 / 音频呼叫)

功能 : 选择 **MONI** 键 (**PTT** 键下方) 的功能。

可选项 : MONI/T-CALL

默认值 : 取决于电台版本。

MONI : 按 **MONI** 键将会覆盖噪声 / 音频静噪, 从而收听到微弱 (或未编码) 的信号。

T-CALL : 按 **MONI** 键可激活 1750 Hz 脉冲音频, 在多个国家可用于访问中继台。

设置模式项 62 : MUTE (静音)

功能 : 调整静音功能激活期间的接收器音频输出等级。

可选项 : 静音 30%、静音 50%、静音 100% 或 OFF

默认值 : OFF

设置模式项 63 : OFF TIMER (关机定时器)

功能 : 设置关机定时器时间。

在预设时间关闭电台。详细信息请见第 128 页。

设置模式项 64 : ON TIMER (开机定时器)

功能 : 设置开机定时器时间。

在预设时间打开电台。详细信息请见第 128 页。

设置模式选择详细信息

设置模式项 65：OPENING MESSAGE（开机讯息）

功能：选择开机时屏幕上的讯息。

可选项：NORMAL/OFF/DC/MESSAGE

默认值：NORMAL

NORMAL：出现“VS”标识。

OFF：无开机讯息。

DC：出现“VS”标识，显示当前时间和电源电压。

MESSAGE：出现“VS”标识，显示用户讯息。请按照以下步骤创建讯息。

编制开机讯息的步骤如下。

1. 选择该设置模式项为“MESSAGE”（讯息）。
2. 按 MODE 键，可以编制开机讯息。可以看到输入第一个字符处光标闪烁。
3. 旋转 **DIAL** 旋钮，或者按下任一键盘按键，选择讯息的第一个字母、数字或符号。
例 1：旋转 **DIAL** 旋钮，从 61 个可用字符中进行选择。
例 2：重复按 CODE 键，在 7 个可用字符之间选择：**a** → **b** → **c** → **2** → **A** → **B** → **C**。
4. 必要时按 MODE 键，移动到下一个字符处。
5. 重复上述步骤 3 和 4，完整输入讯息（最多 16 个字符）。
6. 如果输入有误，按 BAND 键让光标退格，然后重新输入正确的字母、数字或符号。
7. 开机讯息输入完毕后，按 MENU 键可保存新设置。

设置模式项 66：PAGER ANS-BACK（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：ON/OFF

默认值：OFF

设置模式项 67：PAGER CODE-RX（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 40 页。

设置模式项 68：PAGER CODE-RX（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 40 页。

设置模式

设置模式选择详细信息

设置模式项 69 : PASSWORD (密码)

功能：编制并激活密码功能。

详细信息请见第 122 页。

设置模式项 70 : PR FREQUENCY (编制频率)

功能：编制用于用户编制反向 CTCSS 解码器的 CTCSS 音频频率。

可选项：300~3000 Hz (100 Hz / 步)

默认值：1600 Hz

设置模式项 71 : PRI REVERT (优先返回)

功能：启用 / 停用优先返回功能。

可选项：ON/OFF

默认值：OFF

设置模式项 72 : PRI TIME (优先时间)

功能：激活此功能时，选择优先信道检查（双频监听）时的时间间隔。

可选项：0.1 秒 ~ 0.9 秒 (0.1 秒 / 步) 或 1.0 秒 ~ 10.0 秒 (0.5 秒 / 步)

默认值：5.0 秒

设置模式项 73 : PTT DELAY (PTT 延迟)

功能：选择按下 PTT 键时，发射载波之前的延迟时间。

可选项：OFF/20 ms/50 ms/100 ms/200 ms

默认值：OFF

设置模式项 74 : RPT ARS (自动中继异频)

功能：启用 / 停用自动中继异频功能。

可选项：ON/OFF

默认值：ON

设置模式项 75 : RPT SHIFT (中继异频)

功能：设置中继异频的方向。

可选项：SIMPLEX/-RPT/+RPT

默认值：SIMPLEX

设置模式项 76 : RPT SHIFT FREQ (中继异频频差)

功能：设置中继异频的频差。

可选项：0.000 MHz~150.000 MHz (50 kHz / 步)

默认值：取决于操作频段和电台版本。

设置模式选择详细信息

设置模式项 77 : RX AF DUAL (接收 AF 双频)

功能：选择 AF 双频操作重启模式。

可选项：TRX 1 秒 ~ TRX 10 秒 / HOLD / TX 1 秒 ~ TX 10 秒

默认值：TRX 2 秒

设置模式项 78 : RX MODE (接收模式)

功能：设置接收模式。

可选项：AUTO/NFM/AM/WFM

默认值：AUTO (根据操作频率自动切换模式)

设置模式项 79 : SAVE RX (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：0.2 秒 ~ 0.9 秒 (0.1 秒 / 步)、1.0 秒 ~ 9.5 秒 (0.5 秒 / 步) 或 10.0 秒 ~ 60.0 秒 (5 秒 / 步)

默认值：0.2 秒

设置模式项 80 : SAVE TX (发射省电)

功能：启用 / 停用发射省电模式。

可选项：ON/OFF

默认值：OFF

设置模式项 81 : SCAN LAMP (扫描照明灯)

功能：启用 / 停用扫描照明灯 (扫描暂停时)。

可选项：ON/OFF

默认值：ON

设置模式项 82 : SCAN RE-START (扫描重启)

功能：选择扫描重启的延迟时间。

可选项：0.1 秒 ~ 0.9 秒 (0.1 秒 / 步) 或 1.0 秒 ~ 10.0 秒 (0.5 秒 / 步)

默认值：2.0 秒

设置模式

设置模式选择详细信息

设置模式项 83 : SCAN RESUME (扫描重启)

功能：选择扫描重启模式。

可选项：2.0 秒 ~ 10.0 秒 (0.5 秒 / 步) / BUSY / HOLD

默认值：5.0 秒

2.0 秒 -10.0 秒：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。如果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：一旦发现信号，扫描立刻停止。信号衰减后，扫描重启。通过设置模式项 82 : SCAN RE-START (扫描重启) 来控制扫描重启时间 (默认值：2 秒)。

HOLD：一旦发现信号，扫描立刻停止。扫描不会自动重启，如果想要重新开始扫描，要进行手动重启。

设置模式项 84 : SENSOR DISPLAY (传感器显示)

功能：选择在“单频段”模式下操作电台时以大字体显示的传感器信息。

可选项：DC/TEMP/WAVE/BARO/ALTI/OFF

默认值：DC

DC：指示电池电压和电池类型。

TEMP：指示电台目前的壳内温度。

WAVE：显示 (接收和发射) 音频波形。

BARO：指示大气压力和气压的相对变化 (每小时 2 次)。

ALTI：指示海拔。

OFF：停用传感器信息 (仅指示“当前时间”)。

设置模式项 85 : SENSOR INFORMATION (传感器信息)

功能：指示内置传感器的信息。

设置模式项 86 : SET MODE CSR (设置模式光标)

功能：选择设置模式光标。

可选项：9 种 (▶ / ▷ / ➔ / ⇨ / ↻ / ◻ / ◉ / ○ / ✎)

默认值：▶

设置模式项 87 : 设置模式格式

功能：选择设置模式操作的显示格式。

可选项：LIST/ITEM

默认值：LIST

设置模式选择详细信息

设置模式项 88 : SMART SEARCH (智能搜索)

功能 : 选择智能搜索模式。

可选项 : SINGLE/CONTINUOUS

默认值 : SINGLE

SINGLE : 电台从当前频率开始每次进行一个方向的搜索。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。

CONTINUOUS : 电台会向每个方向进行搜索，与“SINGLE”（单次）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 89 : S-METER SYMBOL (信号强度符号)

功能 : 选择信号强度和发射功率显示符号。

可选项 : 4 种 ( ,  ,  或 )

默认值 : 

设置模式项 90 : SPEAKER OUT (扬声器输出)

功能 : 启用 / 停用使用耳机天线时 FM 广播音频输出至内置扬声器。

可选项 : AUTO/SPEAKER

默认值 : AUTO

AUTO : FM 广播的音频输出将根据所连接的耳机天线自动选择。

SPEAKER : 将 FM 广播音频输出至内置扬声器和耳机。

设置模式项 91 : SPEC-ANALYZER (频谱分析仪)

功能 : 选择频谱分析仪搜索模式。

可选项 : 1 Time/CONTINUOUS/Full Time

默认值 : 1 Time

1 Time : 电台仅扫描当前频段一次。

CONTINUOUS : 电台会重复扫描当前频段，直至频谱分析仪关闭。

Full Time : 该模式与“CONTINUOUS”模式类似。但是，激活频谱分析仪时，电台将从扬声器输出中心频率 (▼) 音频。

设置模式

设置模式选择详细信息

设置模式项 92 : SQL LEVEL (静噪等级)

功能 : 选择静噪阈值等级。

可选项 : 0 级 ~ 15 级 (AM 和窄带 FM), 0 级 ~ 15 级 (宽带 FM 和 AM 广播)

默认值 : 1 级 (AM 和窄带 FM), 2 级 (宽带 FM 和 AM 广播)

设置模式项 93 : SQL S-METER (信号强度静噪)

功能 : 调整信号强度静噪阈值。

可选项 : OFF / 1 级 ~ 9 级

默认值 : OFF

设置模式项 94 : SQL SPLIT (静噪分离)

功能 : 启用 / 停用分离 CTCSS/DCS 编码。

可选项 : OFF/ON

默认值 : OFF

该设置模式项为“ON”(开)时,如果选择设置模式项 97:SQL TYPE (静噪类型),则在“MESSAGE”(讯息)参数后有以下附加参数:

D CD : 仅 DCS 编码 (操作时,会显示“**DC**”图标)

TONE-DCS : 编码 CTCSS 音频并解码 DCS 编码
(操作时,会显示“**T-D**”图标)

D CD-TONE SQL : 编码 DCS 编码并解码 CTCSS 音频
(操作时,会显示“**D-T**”图标)

从上述选项中选择所需的操作模式。

设置模式选择详细信息

设置模式项 95 : SQL TYPE (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/TONE SQL/DCS/REV TONE/PR FREQ/PAGER/MESSAGE

默认值 : OFF

TONE : 激活 CTCSS 编码器

TONE SQL : 激活 CTCSS 编码器 / 解码器

DCS : 激活数字编码静噪编码器 / 解码器

REV TONE : 激活反向 CTCSS 编码器 / 解码器 (接收到匹配音频时接收器静音)。

PR FREQ : 激活用户编制反向 CTCSS 编码器 / 解码器 (接收到设置模式项 76:PR FREQUENCY (编制频率) 所编制的匹配音频时接收器静音)。

PAGER : 激活强化寻呼和编码静噪。

MESSAGE : 激活讯息功能。

注意 : 在“分离音频”操作期间,也可以查看设置模式项 94:SQL SPLIT (静噪分离) 的附加选项。

设置模式项 96 : STEP FREQUENCY (步进频率)

功能 : 设置拨号频率的步进。

可选项 : AUTO/5.0/6.25/8.33/9.0/10.0/12.5/15.0/20.0/25.0/50.0/100.0 kHz

默认值 : AUTO (根据操作频率自动切换步进。)

注意 : 1) 如第 51 页所示启用存储记忆的偏移操作时,可选择该设置模式项并将拨号频率步进设置在单独的存储信道中。

2) 只有在 AM 广播频段上接收时,才能使用 9.0 kHz 的步进。

3) 只有在航空频段上接收时,才能使用 8.33 kHz 的步进。

4) 在 AM 广播频段上操作时,只能选择信道步进为 9.0 kHz 或 10.0 kHz,将停用其他信道步进选项。

5) 频率在 250-300 MHz 或大于 580 MHz 时,不再适用 5.0 kHz 步进。

设置模式项 97 : STEREO (立体声)

功能 : 启用 / 停用接收 FM 广播频段时的立体声输出。

可选项 : STEREO/MONO

默认值 : STEREO

设置模式项 98 : TIME SET (时间设置)

功能 : 设定时钟时间。

详细信息请见第 120 页。

设置模式

设置模式选择详细信息

设置模式项 99 : TONE FREQUENCY (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

设置模式项 100 : TONE-SRCH MUTE (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：ON/OFF

默认值：ON

设置模式项 101 : TONE-SRCH SPEED (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 (2.5 音频 / 秒)

设置模式项 102 : TOT (超时定时器)

功能：设置 TOT 时长

可选项：OFF/0.5 分钟 - 10.0 分钟 (0.5 分钟 / 步)

默认值：3.0 分钟

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 103 : UNIT OFFSET (单位偏差)

功能：校准传感器单元。

可选项：BARO : -1000 ~ +1000, ALTI : -1000 ~ +1000

默认值：BARO : 0, ALTITUDE : 0

设置模式项 104 : UNIT SELECT (单位选择)

功能：选择传感器单元的测量单位。

可选项：TEMP : °C/°F, BARO : hPa/mb/mmHg/inch, ALTI : m/ft

默认值：取决于电台版本

设置模式项 105 : VFO MODE (VFO 模式)

功能：选择或停用当前频段 VFO 频段边界限值。

可选项：ALL/BAND

默认值：BAND

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）。

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）。


设置模式选择详细信息


设置模式项 106 : VFO SKIP (VFO 跳过)

功能 : 设置个人频段。

可选项 : ON/OFF

默认值 : OFF

“个人频段”功能允许用户选择多个操作频段，只有通过  键选择的频段才能使用。

ON : 按下  键时，只显示打开的频段。

OFF : 按下  键时，“OFF”（关闭）的频段无法显示。

详细信息请见第 100 页。

设置模式项 107 : VOLUME MODE (音量模式)

功能 : 选择  键的功能。

可选项 : NORMAL/AUTO BACK

默认值 : NORMAL

NORMAL : 按住  键时  键将保持其状态。

AUTO BACK : 按下  键， 键将保持其状态约 3 秒。

设置模式项 108 : VOX

功能 : 启用 / 停用 VOX 操作；设置 VOX 灵敏度。

可选项 : OFF/HIGH/LOW

默认值 : OFF

设置模式项 109 : VOX DELAY (VOX 延迟)

功能 : 选择 VOX 延迟时间。

可选项 : 0.5 秒 / 1.0 秒 / 1.5 秒 / 2.0 秒 / 2.5 秒 / 3.0 秒

默认值 : 0.5 秒

设置模式项 110 : WAVE MONITOR (波形监听)

功能 : 通过设置模式项 85 : SENSOR DISPLAY (传感器显示)，选择显示的波形。

可选项 : ALL/RX SIGNAL/TX MODULATION

默认值 : OFF

ALL : 显示接收音频波形和发射音频调制波形。

RX SIGNAL : 显示接收音频波形。

TX MODULATION : 显示发射音频调制波形。

设置模式项 111 : WX ALERT (WX 警报)

功能 : 启用 / 停用气象警报功能

可选项 : ON/OFF

默认值 : OFF

APRS/GPS 设置模式

设置模式项	功能	可选项 (默认值: 粗斜体)
1: APRS AF DUAL	启用 / 停用接收到 APRS 信号时的 AF 双频功能。	ON/OFF
2: APRS DESTINATION	指示本电台的型号代码。	APY008 (固定值)
3: APRS FILTER	选择滤波器类型, 从而只接收特定类型的 APRS 信标数据。	Mic-E: ON/OFF POSITION: ON/OFF WEATHER: ON/OFF OBJECT: ON/OFF ITEM: ON/OFF STATUS: ON/OFF OTHER: ON/OFF
4: APRS MODEM	启用 / 停用 APRS 调制解调器 (AX.25 数据调制解调器) 及其波特率。	OFF/1200 bps/9600 bps
5: APRS MSG FLASH	启用 / 停用接收到 APRS 讯息时的白色 LED 灯。	MSG: OFF/2秒-10秒 (2秒/步) / 20秒 / 30秒 / 60秒 / CONTINUOUS / 每2秒-每10秒 (1秒/步) / 每20秒-每50秒 (10秒/步) / 每1分钟-每10分钟 (1分钟/步) (4秒) GRP: OFF/2秒-10秒 (2秒/步) / 20秒 / 30秒 / 60秒 / CONTINUOUS (4秒) BLN: OFF/2秒-10秒 (2秒/步) / 20秒 / 30秒 / 60秒 / CONTINUOUS (4秒)
6: APRS MSG TXT	编制固定格式的 APRS 讯息。	--
7: APRS MUTE	启用 / 停用 APRS 操作时 "B 频段" 的音频输出。	ON/OFF
8: APRS RINGER MSG	启用 / 停用接收到 APRS 讯息时的提示铃声。	ON/OFF
9: APRS RINGER BCON	启用 / 停用接收到 APRS 信标时的提示铃声。	ON/OFF
10: APRS UNIT	选择 APRS 信标信息的单位。	位置: MM.MM / MM'SS" 距离: km / mile* 速度: km/h / knot / mph* 海拔: m / ft* 温度: °C / °F* 雨量: mm / inch* 风速: m/s / mph*
11: APRS TX DELAY	选择发射 APRS 数据和发射 APRS 数据之前的序言 (旗标编码) 之间的延迟时间。	100 ms / 150 ms / 200 ms / 250 ms / 300 ms / 400 ms / 500 ms / 750 ms / 1000 ms
12: BEACONINTERVAL	选择 APRS 操作期间的信标间隔时间。	30秒 / 1分钟 / 2分钟 / 3分钟 / 5分钟 / 10分钟 / 15分钟 / 20分钟 / 30分钟 / 60分钟
13: BEACON STATS TXT	保存 APRS 信标的讯息。	--
14: BEACON TX	启用 / 停用 APRS 信标的自动发射。	MANUAL ◎AUTO◎SMART
15: DIGI PATH	设置想要经过的 APRS 分组路径。	P1 OFF P2 (1) WIDE-1 P3 (2) WIDE-1 , 2 WIDE-2 P4 (2) 1-----, 2----- P5 (2) 1-----, 2----- P6 (2) 1-----, 2----- P7 (2) 1-----, 2----- P8 (8) 1-----, 2----- 3-----, 4----- 5-----, 6----- 7-----, 8-----
16: GPS DATUM	选择 GPS 数据。	WGS-84 / Tokyo Mean / Tokyo Japan / Tokyo Korea / Tokyo Okinawa
17: GPS TIME SET	启用 / 停用想要使用的 GPS 时钟数据。	AUTO /MANUAL
18: GPS UNIT	选择 GPS 信息的单位。	位置: .MMMM / SS" 速度: km/h / knot / mph 海拔: m / ft
19: MSG GROUP	选择滤波器类型, 从而只接收特定类型的 APRS 讯息信息。	G1: ALL***** , G2: CQ***** , G3: QST***** , G4: YAESU**** , G5: , B1: BLN***** , B2: BLN* , B3: BLN* ,
20: MY CALLSIGN	编制呼号。	--
21: MY POSITION	确定并存储所在位置 (经度 / 纬度)。	GPS /Lat/Lon/P1~P10
22: MY SYMBOL	选择其他电台上会显示的代表您的图标。	--
23: POSITION COMMENT	根据您的所在位置, 选择位置注释。	Off Duty / En Route / In Service / Returning / Committed / Special / Priority / Custom 0 ~ Custom 6 / EMERGENCY!
24: SmartBeaconing	设置 SmartBeaconing™ 功能。(来自 HamHUD Nichetronix 的 SmartBeaconing™)	OFF /TYPE1/TYP2/TYP3
25: TIME ZONE	设置当地时间 and UTC 时间之间的时差。	UTC -13:00H ~ UTC +13:00H (0.5H / 步) (UTC + 0:00H)

*: 取决于电台版本。

APRS/GPS 设置模式详细信息

APRS/GPS 设置模式项 1 : APRS AF DUAL (APRS AF 双频)

功能 : 启用 / 停用接收到 APRS 信号时的 AF 双频功能。

可选项 : ON/OFF

默认值 : OFF

APRS/GPS 设置模式项 2 : APRS DESTINATION (APRS 目的地)

功能 : 显示本电台的型号代码。

默认值 : APY008

不能更改型号代码。

APRS/GPS 设置模式项 3 : APRS FILTER (APRS 滤波器)

功能 : 选择滤波器类型, 从而只接收特定类型的 APRS 信标数据。

可选项 : Mic-E, POSITION, WEATHER, OBJECT, ITEM, STATUS, OTHER

默认值 : Mic-E : ON, POSITION : ON, WEATHER : ON, OBJECT : ON, ITEM : ON, STATUS : ON, OTHER : OFF

Mic-E : 该项设置为“ON”(开)时, 电台将显示发送 MIC 编码器信标的基站。

POSITION : 该项设置为“ON”(开)时, 电台将显示发送位置信标的基站。

WEATHER : 该项设置为“ON”(开)时, 电台将显示发送气象信标的基站。

OBJECT : 该项设置为“ON”(开)时, 电台将显示发送目标信标的基站。

ITEM : 该项设置为“ON”(开)时, 电台将显示发送项目信标的基站。

STATUS : 该项设置为“ON”(开)时, 电台将显示发送状态信标的基站。

OTHER : 该项设置为“ON”(开)时, 电台将显示发送除 APRS 信标之外的分组信号的基站。

APRS/GPS 设置模式项 4 : APRS MODEM (APRS 调制解调器)

功能 : 启用 / 停用 APRS 调制解调器 (AX.25 数据调制解调器) 及其波特率。

可选项 : OFF/1200 bps/9600 bps

默认值 : OFF

APRS/GPS 设置模式

APRS/GPS 设置模式详细信息

APRS/GPS 设置模式项 5 : APRS MSG FLASH (APRS 讯息闪烁)

功能 : 启用 / 停用接收到 APRS 讯息时的白色 LED 灯。

可选项 : MSG : OFF/2 秒 - 10 秒 (2 秒 / 步) / 20 秒 / 30 秒 / 60 秒 /
CONTINUOUS / 每 2 秒 - 每 10 秒 (1 秒 / 步) /
每 20 秒 - 每 50 秒 (10 秒 / 步) /
每 1 分钟 - 每 10 分钟 (1 分钟 / 步进)

设置	LED 灯
每 2 秒 - 5 秒	每个设置间隔闪烁 1 次
每 6 秒 - 9 秒	每个设置间隔闪烁 2 次
每 10 秒 - 50 秒	每个设置间隔闪烁 3 次
每 1 分钟 - 5 分钟	每个设置间隔闪烁 4 次
每 6 分钟 - 10 分钟	每个设置间隔闪烁 5 次

GRP : OFF/2 秒 - 10 秒 (2 秒 / 步) / 20 秒 / 30 秒 / 60 秒 /
CONTINUOUS

BLN : OFF/2 秒 - 10 秒 (2 秒 / 步) / 20 秒 / 30 秒 / 60 秒 /
CONTINUOUS

默认值 : MSG : 4 秒, GRP : 4 秒, BLN : 4 秒

MSG : 接收到个人讯息时, 白色 LED 灯将根据设置项闪烁。

GRP : 接收到群组讯息时, 白色 LED 灯将根据设置项闪烁。

BLN : 接收到公告讯息时, 白色 LED 灯将根据设置项闪烁。

APRS/GPS 设置模式项 6 : APRS MSG TXT (APRS 讯息文本)

功能 : 编制固定格式的 APRS 讯息。

详细信息请见第 91 页。

APRS/GPS 设置模式项 7 : APRS MUTE (APRS 静音)

功能 : 启用 / 停用 APRS 操作时 “B 频段” 的音频输出。

可选项 : ON/OFF

默认值 : OFF

APRS/GPS 设置模式项 8 : APRS RINGER MSG (APRS 讯息铃声)

功能 : 启用 / 停用接收到 APRS 讯息时的提示铃声。

可选项 : ON/OFF

默认值 : ON

APRS/GPS 设置模式项 9 : APRS RINGER BCON (APRS 信标铃声)

功能 : 启用 / 停用接收到 APRS 信标时的提示铃声。

可选项 : ON/OFF

默认值 : ON

APRS/GPS 设置模式详细信息

APRS/GPS 设置模式项 10 : APRS UNIT (APRS 单位)

功能 : 选择 APRS 信标信息的单位。

可选项 : 位置 : MM.MM'/MM'SS", 距离 : km/mile, 速度 : km/h/knot/mpH, 海拔 : m/ft, 温度 : °C/°F, 雨量 : mm/inch, 风速 : m/s/mpH

默认值 : 取决于电台版本。

APRS/GPS 设置模式项 11 : APRS TX DELAY (APRS 发射延迟)

功能 : 选择发射 APRS 数据和发射 APRS 数据之前的序言 (旗标编码) 之间的延迟时间。

可选项 : 100 ms/150 ms/200 ms/250 ms/300 ms/400 ms/500 ms/750 ms/1000 ms

默认值 : 300 ms

APRS/GPS 设置模式项 12 : BEACON INTERVAL (信标间隔)

功能 : 选择 APRS 操作期间的信标间隔时间。

可选项 : 30 秒 / 1 分钟 / 2 分钟 / 3 分钟 / 5 分钟 / 10 分钟 / 15 分钟 / 20 分钟 / 30 分钟 / 60 分钟

默认值 : 5 分钟

APRS/GPS 设置模式项 13 : BEACON STATS TXT (信标状态文本)

功能 : 保存 APRS 信标的讯息

详细信息请见第 85 页。

APRS/GPS 设置模式项 14 : BEACON TX (发射信标)

功能 : 启用 / 停用 APRS 信标的自动发射。

可选项 : MANUAL/AUTO/SMART

默认值 : MANUAL

MANUAL : **VX-8DR** 不能自动发射 APRS 信标。若需发射 APRS 信标,按  键即可。

AUTO : 根据设置模式项 12 : BEACON INTERVAL (信标间隔) 所设置的间隔, **VX-8DR** 可以自动发射 APRS 信标。

SMART : 满足设置模式项 24 : SmartBeaconing (智能信标) 的设置条件后, **VX-8DR** 可以自动发射 APRS 信标。

APRS/GPS 设置模式

APRS/GPS 设置模式详细信息

APRS/GPS 设置模式项 15 : DIGI PATH (数字路径)

功能：设置想要经过的 APRS 分组路径。

可选项： P1 : OFF

P2 : WIDE1-1 (固定值)

P3 : WIDE1-1、WIDE2-1 (固定值)

P4~P7 : 无 (最多 2 个数字中继地址)

P8 : 无 (最多 8 个数字中继地址)

默认值： P3 : WIDE1-1、WIDE2-1

注意：默认设置 (WIDE1-1、WIDE2-1) 是使用最为频繁的 New-N Paradigm 系统。根据 WIDE1-1 的设置, 第一个数字中继台转发 APRS 信号, 然后根据 WIDE2-1 的设置, 由第二个数字中继台转发 APRS 信号。如果要使用其他的中继系统, 请选择所需的路径编号 (P4-P8), 然后输入数字中继台的呼号或别称。关于设置数字中继台路径的详细信息, 请参见第 87 页。

关于 APRS 和数字中继台路径设置的详细信息, 请浏览 <http://www.aprs.org/fix14439.html>。

APRS/GPS 设置模式项 16 : GPS DATUM (GPS 数据)

功能：选择 GPS 数据。

可选项： WGS-84/Tokyo Mean/Tokyo Japan/Tokyo Korea/Tokyo Okinawa

默认值： WGS -84

APRS/GPS 设置模式项 17 : GPS TIME SET (GPS 时间设置)

功能：启用 / 停用想要使用的 GPS 时钟数据。

可选项： AUTO/MANUAL

默认值： AUTO

APRS/GPS 设置模式项 18 : GPS UNIT (GPS 单位)

功能：选择 GPS 信息的单位。

可选项： 位置 : .MMM/'SS"、速度 : km/h/knot/mph、海拔 : m/ft

默认值： 取决于电台版本。

注意：“位置”项要求选择坐标系统。“位置”项设置为“.MMM”时, **VX-8DR** 的位置 (经度 / 纬度) 显示为“ddd° mm.mmm” (十进制)。“位置”项设置为“SS”时, **VX-8DR** 的位置 (经度 / 纬度) 显示为“ddd° mm ss” (六十进制)。无论该设置模式项如何选择, APRS 操作期间所使用的位置信息 (经度 / 纬度) 显示均使用六十进制。

APRS/GPS 设置模式详细信息

APRS/GPS 设置模式项 19 : MSG GROUP (讯息群组)

功能 : 选择滤波器类型, 从而只接收特定类型的 APRS 讯息信息。

可选项 : G1: ALL*****

G2: CQ*****

G3: QST*****

G4: YAESU*****

G5:

B1: BLN*****

B2: BLN*

B3: BLN*

默认值 : G1: ALL*****

G2: CQ*****

G3: QST*****

G4: YAESU*****

G5:

B1: BLN*****

B2: BLN*

B3: BLN*

注意 : “*” 是个通配符, 表示该位置收到的任何字符都会被接受。

APRS/GPS 设置模式项 20 : MY CALLSIGN (我的呼号)

功能 : 编制呼号。

详细信息请见第 80 页。

APRS/GPS 设置模式

APRS/GPS 设置模式详细信息

APRS/GPS 设置模式项 21 : MY POSITION (我的位置)

功能 : 确定并存储您所在的位置 (经度 / 纬度)。

可选项 : GPS/Lat/Lon/P1~P10

默认值 : GPS

GPS : 使用选购件 **FGPS-2** GPS 单元确定您所在的位置。将 **FGPS-2** 连接至电台时, 选择该项。

Lat/Lon : 可以手动输入您所在的位置 (详细信息请见第 81 页)。

P1~P10 : 由 GPS 测量的位置 (经度 / 纬度) 存储器。

存储所在位置 :




1. 接收 GPS 信号。
2. 调用 APRS/GPS 设置模式项 21 : MY POSITION (我的位置)。
3. 短按 **MENU** 键, 可以调整该设置模式项。
4. 旋转 **DIAL** 旋钮, 选择用于保存所在位置的存储器 (1-10)。
5. 按住 **EMG R/H (EM/RV)** 键 1 秒, 将所在位置 (经度 / 纬度) 保存到存储器中。

注意 : 所在位置数据存储完毕后, 请将该设置模式项返回至“自动”。否则, **VX-8DR** 发射的将始终是已保存的位置数据, 而不是真正的 GPS 位置数据。

APRS/GPS 设置模式项 22 : MY SYMBOL (我的符号)

功能 : 选择其他电台上会显示的代表您的图标。

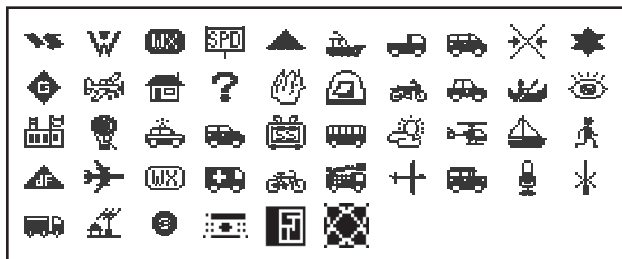
可选项 : ICON1、ICON2、ICON3 (每个有 46 个符号) 和 ICON4 (自由选择字符)

默认值 : ICON1 : 人 [/]  / ICON2 : 自行车 [/b]  / ICON3 : 车辆 [/>]  /

ICON4 : 用户 [YY]

按 **SPS SQ TYP (MODE)** 键后旋转 **DIAL** 旋钮, 可以将 ICON1、ICON2 和 ICON3 的默认图标更换为其他图标。

若需更改 ICON4 图标, 按 **SPS SQ TYP (MODE)** 键两次然后旋转 **DIAL** 旋钮, 选择所需的符号表 ID (括号中左边的数字), 再按 **SPS SQ TYP (MODE)** 键并旋转 **DIAL** 旋钮, 选择所需的符号编码 (括号中右边的数字)。



APRS/GPS 设置模式详细信息

APRS/GPS 设置模式项 23 : POSITION COMMENT (位置注释)

功能 : 根据您的所在位置, 选择位置注释。

可选项 : Off Duty、En Route、In Service、Returning、Committed、Special、Priority、Custom 0~Custom 6、EMERGENCY!

默认值 : Off Duty

注意 : 虽然可以将“Custom 0”~“Custom 6”位置用作附加的位置注释, 但是, 字符串“Custom 0”~“Custom 6”不能更改。因此, 各个字符串对应的具体含义应由用户群组或网站等自行指定。

APRS/GPS 设置模式项 24 : SmartBeaconing (智能信标)

功能 : 选择 SmartBeaconing™ 的各个参数。各个参数均满足设置值时, **VX-8DR** 可以自动发射 APRS 信标。

可选项 : OFF、TYPE1、TYPE2 或 TYPE3

LOW SPEED : 2~30 mph (km/h)

HIGH SPEED : 3~70 mph (km/h)

SLOW RATE : 1 分钟 ~ 100 分钟

FAST RATE : 10 秒 ~ 180 秒

TURN ANGLE : 5°~90°

TURN SLOPE : 1~255

TURN TIME : 5 秒 ~ 180 秒

默认值 :

STATUS	TYPE1 (车辆)	TYPE2 (自行车)	TYPE3 (行走)
LOW SPD	5 mph (km/h)	3 mph (km/h)	2 mph (km/h)
HIGH SPD	70 mph (km/h)	30 mph (km/h)	12 mph (km/h)
SLOW RATE	30 分钟	30 分钟	30 分钟
FAST RATE	120 秒	120 秒	120 秒
TURN ANGL	28°	28°	28°
TURN SLOP	26	11	7
TURN TIME	30 秒	30 秒	30 秒

按  /  键选择各个参数, 然后旋转 **DIAL** 旋钮, 设置参数值。

速度的单位取决于电台版本。

STATUS : 这些状态寄存器“LOW SPD”(低速)至“TURN TIME”(转向时间)的参数将根据“TYPE 1”、“TYPE 2”或“TYPE 3”设置进行组合。

STATUS (状态) 设置为“TYPE 1”、“TYPE 2”或“TYPE 3”时, 激活带有相关参数设置的 SmartBeaconing™。

STATUS (状态) 设置为“OFF”(关)时, 停用 SmartBeaconing™ 功能。

LOW SPD : 该项可指定较低的速度阈值。移动速度低于所选择的速度时, **VX-8DR** 将发射 APRS 信标。在“SLOW RATE”(低速率)项中设置发射 APRS 信标的间隔时间。速度单位在 APRS/GPS 设置模式项 10 : APRS UNIT (APRS 单位) 中确定。

APRS/GPS 设置模式

APRS/GPS 设置模式详细信息

HIGH SPD : 该项可指定较高的速度阈值。移动速度高于所选择的速度时, **VX-8DR** 将发射 APRS 信标。在“FAST RATE”(高速率)项中设置发射 APRS 信标的间隔时间。速度单位在 APRS/GPS 设置模式项 10 : APRS UNIT (APRS 单位) 中确定。

SLOW RATE : 该项可指定在低速移动时发射 APRS 信标的间隔时间。

FAST RATE : 该项可指定在高速移动时发射 APRS 信标的最大间隔时间。

TURN ANGL : 该项可指定说明前进方向变化情况的路线变化角度。

TURN SLOP : 该项可设置修改 TURN ANGLE (转角) 算法的系数, 从而提高在低速移动时的信标速率。

设置值提高时, 随着车速的降低, APRS 信标定时的阈值角度会提高。

TURN TIME : 该项可指定每个 APRS 信标之间最大的延迟时间。发出前一个 APRS 信标后, **VX-8DR** 将等待设置时间过后, 再发射一个 APRS 信标, 以免过于频繁发射 APRS 信标。

来自 HamHUD Nichetronix 的 SmartBeaconing™。

APRS/GPS 设置模式项 25 : TIME ZONE (时区)

功能 : 设置当地时间和 UTC 时间之间的时差。

可选项 : UTC -13:00H ~ UTC +13:00H (0.5H / 步)

默认值 : UTC +0:00H

笔记

规格

基本规格

频率范围：	(主) 频段接收： 0.5-1.8 MHz (AM 电台) 1.8-30 MHz (SW 频段) 30-88 MHz (50 MHz 业余) 76-108 MHz (FM 电台) 108-137 MHz (航空频段) 137-174 MHz (144 MHz 业余) 174-222 MHz (VHF 电视) 222-420 MHz (通用 1) 420-470 MHz (430 MHz 业余) 470-803 MHz (UHF 电视) 803-999.99 MHz (通用 2) B (次) 频段接收： 30-88 MHz (50 MHz 业余) 108-137 MHz (航空频段) 137-174 MHz (144 MHz 业余) 174-222 MHz (VHF 电视) 222-420 MHz (通用 1) 420-580 MHz (430 MHz 业余) 发射： 50-54 MHz 144-148 MHz 430-440 MHz
信道步进：	5/6.25/8.33/9/10/12.5/15/20/25/50/100 kHz
发射类型：	F1D, F2A, F2D, F3E, A3E
频率稳定度：	± 5 ppm (-10°C 至 +60°C [+14°F 至 +140°F])
中继异频：	± 600 kHz (144 MHz)、± 1.6/5.0/7.6 MHz (430 MHz)
天线阻抗： 额定：	50 Ω 电池操作：7.4 V DC 1.9 A 电池充电：12 V DC 1 A (外接直流插孔：PA-48G)
电源电压：	电池操作：7.4 V DC (FNB-101LI/102LI) 电池充电：12 V DC (外接直流插孔：PA-48G)
消耗电流： (大约 @7.4 V DC)	200 mA (单频段接收) 240 mA (双频段接收) 85 mA (单频段接收, 备用, 省电模式关闭) 120 mA (双频段接收, 备用, 省电模式关闭) 35 mA (单频段接收, 备用, 省电模式打开“省电比率 1:5”) 42 mA (双频段接收, 备用, 省电模式打开“省电比率 1:5”) 300 μA (自动关机) 1.6 A (50 MHz, 5 W 发射) 1.7 A (144 MHz, 5 W 发射) 1.9 A (430 MHz, 5 W 发射)
温度范围：	-20°C 至 +60°C (-4°F 至 +140°F) (操作) +5°C 至 +35°C (+41°F 至 +95°F) (电池充电)
尺寸 (宽 × 高 × 深)：	60 × 95 × 24.2mm (2.4" × 3.7" × 0.9"), 不包括旋钮和天线
重量 (大约)：	240 g (8.5 oz), 包括 FNB-101LI 和天线

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 50/144/430 MHz 业余频段。

发射器

射频输出功率：	50/144/430 MHz	1.0 W (@4.5 V : AA × 3) 5.0 W (@7.4 V 或外接直流) 1.0 W (固定值)
调制类型：	50 MHz AM L3 : 2.5 W, L2 : 1 W, L1 : 0.05 W (@7.4 V, 50/144/430 MHz) F2E、F3E : 可变电抗 A3E : 低幅调制 (仅 50 MHz)	
最大频偏：	±5 kHz (F2E/F3E)	
杂散辐射：	至少为 60 dB (@ 发射功率 HI/L3) 至少为 50 dB (@ 发射功率 L2/L1)	
麦克风阻抗：	2 K Ω	

接收器

电路类型：	NFM, AM : 二级变频超外差 WFM : 三级变频超外差 AM/FM 电台 : 单级变频超外差
中频：	NFM, AM : 第一 : 47.25 MHz (A (主) 频段), 46.35 MHz (B (次) 频段), 第二 : 450 kHz WFM : 第一 : 45.8 MHz, 第二 : 10.7 MHz, 第三 : 1 MHz AM/FM 电台 : 130 kHz
灵敏度： (A (主) 频段)	3.0 μ V 用于 10 dB S/N (0.5-30 MHz @AM) 0.35 μ V (TYP) 用于 12 dB SINAD (30-54 MHz @NFM) 1.0 μ V (TYP) 用于 12 dB SINAD (54-76 MHz @NFM) 1.5 μ V (TYP) 用于 12 dB SINAD (76-108 MHz @WFM) 1.5 μ V (TYP) 用于 10 dB SN (108-137 MHz @AM) 0.2 μ V 用于 12 dB SINAD (137-140 MHz @NFM) 0.16 μ V 用于 12 dB SINAD (140-150 MHz @NFM) 0.2 μ V 用于 12 dB SINAD (150-174 MHz @NFM) 1.0 μ V 用于 12 dB SINAD (174-222 MHz @WFM) 0.5 μ V 用于 12 dB SINAD (300-350 MHz @NFM) 0.2 μ V 用于 12 dB SINAD (350-400 MHz @NFM) 0.18 μ V 用于 12 dB SINAD (400-470 MHz @NFM) 1.5 μ V 用于 12 dB SINAD (470-540 MHz @WFM) 3.0 μ V (TYP) 用于 12 dB SINAD (540-800 MHz @WFM) 1.5 μ V (TYP) 用于 12 dB SINAD (800-999.90 MHz @NFM)
灵敏度： (B (次) 频段)	0.18 μ V (TYP) 用于 12 dB SINAD (50-54 MHz @NFM) 0.18 μ V 用于 12 dB SINAD (144-148 MHz @NFM) 0.2 μ V 用于 12 dB SINAD (430-450 MHz @NFM)
选择性：	12 kHz/35 kHz (-6 dB/-60 dB : NFM, AM) 200 kHz/300 kHz (-6 dB/-20 dB : WFM)
AF 输出：	200 mW@8 Ω 用于 10% THD (@7.4 V DC) 400 mW@8 Ω 用于 10% THD (@13.8 V DC)

安装 BU-2 (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 **BU-2** 的接头放在电台背面电池仓中的密封条下方，轻轻撕开密封条（**图 1**）。
清除旧密封条，以确保最佳的防水效果。
4. 将随附的接头单元轻轻安装到电台的接口上，然后将 **BU-2** 的接头与接头单元的接口对齐，轻轻将其按进去（**图 2**）。
5. 重新贴上新的（随附）密封条，更换电池组。
6. 完成安装。

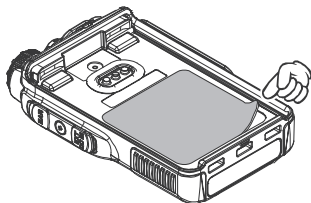


图 1

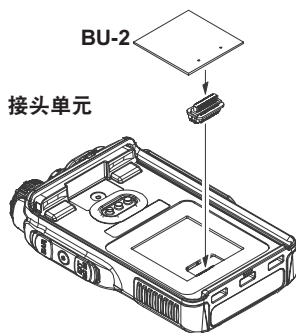


图 2

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。

制造商免责声明

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 2016
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。

