



50/144/430 MHz

超小型三频段防水电台

VX-8R

操 作 手 册



翻译：BG2YF/马玉成

BG7MSC/于大千 BG5LZ/刘毅

制作：BG2YF/马玉成

2009 年 4 月 大连

目 录

概述	1	程序扫描(PMS)	68
控制部件及接口	2	监听信道扫描(双监听)	69
屏幕上的图标和指示	3	监听信道的应答模式	70
键盘功能	4	扫描停止自动开启屏幕照明	71
配件和选件	6	频段边界提醒	71
VX-8R 的随机配件	6	蓝牙操作	72
可用于 VX-8R 的选件	7	匹配	72
安装配件	8	激活	73
天线的安装	8	操作	74
腰带夹的安装	8	GPS 操作	76
FNB-101LI 锂电池的安装	9	设定时区(时差)	78
电池寿命	10	选择 GPS 显示单位	79
FBA-39 碱性电池盒的安装(选件)	11	选择大地坐标系统	79
分沟通信接口 TNC	12	APRS 操作	80
基本操作	13	准备工作	80
开机和关机	13	接收 APRS 信标	83
调整音量	13	发送 APRS 信标	85
调整静噪	14	接收 APRS 消息	88
选择操作段	15	发送 APRS 消息	90
选择频段	16	ARTS (自动范围跟踪系统)	92
频率导航	17	ARTS 的基本设置和操作	93
1) 旋转调谐钮	17	ARTS 联络间隔时间选择	93
2) 用键盘直接输入频率	17	ARTS 提示音设置	94
3) 扫描	18	CW 身份标识设定	95
发射	19	频谱分析	96
改变发射功率	19	信道探测	98
声控操作 (VOX)	20	智能搜索	100
接收 AM 和 FM 广播	22	消息功能	102
业余/广播双操作	24	概要介绍	102
高级操作	26	编辑消息	102
键盘锁	26	编辑成员列表	103
调整按键音的音量	27	设置自己的 ID	104
设置频率显示的字体大小	27	发送消息	105
静音	28	接收消息	106
键盘和屏幕照明	28	应急功能	107
改变信道步长	29	应急信道	107
改变接收模式	29	应急自动 ID 功能(EAI)	108
射频静噪	30	用 EAI 模式和发送时间的选择	109
与中继相关的操作	31	激活 EAI 功能	109
概要	31	用 EAI 功能寻找无应答的操作者	110
中继频差	31	互联网接入功能	111
自动中继频差 (ARS)	31	概要介绍	111
手动设置中继频差	32	SRG (姊妹台组) 模式	111
改变缺省频差值	32	FRG (朋友台组) 模式	112
检查中继上行频率	33	DTMF 操作	114
亚音及数字亚音	34	CW 学习功能	116
亚音操作 (CTCSS)	34	CW 训练功能	118
数字亚音操作 (DCS)	36	传感器模式	119
数字亚音倒相	37	传感器模式的选项	120
亚音搜索	39	时钟设置	120
EPCS (增强分组和代时静噪)	40	选择传感器的度量单位	121
存储用于 EPCS 的亚音对	40	传感器的校正	121
激活 EPCS	41	其它设置	122
分组应答	41	密码	122
CTCSS/DCS/EPCS 振铃	42	定义互联网接入键	123
设置个性化铃声	43	ATT (前级衰减器)	124
组合亚音	44	接收省电模式	125
音频呼叫 (1750Hz)	45	发射省电模式	125
存储信道模式 (常规存储信道)	46	关闭信号指示	126
信道存储	47	自动关机 (APO)	126
信道调出	48	发射限时 (TOT)	127
最常用信道 (HOME)	49	定时开/关机	128
信道的命名	50	繁忙信道锁定 (BCLO)	129
信道调谐	51	设定发射频偏	129
隐藏信道	52	调整话筒增益	130
信道组操作	53	S 表和发射功率表样式	130
信道数据复制到频率模式 (VFO)	55	屏幕对比度调整	131
纯信道模式	55	屏幕背光亮度调整	131
存储信道模式 (特殊存储信道)	56	我的频段	132
天气预报/播信道	56	改变音量键的状态	133
V 段海事信道	57	初始化	134
短波广播电台信道	58	克隆	135
扫描	60	菜单模式	136
扫描基本操作	60	APRS/GPS 菜单模式	161
VFO 扫描	62	规格	166
扫描时如何跳过一个频率	63	安装 BU-1 选件	168
信道扫描	64		
扫描时如何跳过一个信道	65		
优先信道扫描	66		
信道组扫描	67		

超小型 **VX-8R** 融合了先进的技术和功能，比以前的老款更加轻便、防水防震，更适合户外操作。外壳采用印模压铸，前面板涂有高强度聚碳酸酯。其防震性能可以满足在最恶劣的环境下使用。

超大型高分辨率点阵式 **LCD** 显示屏，使得 **A**(主段)和 **B**(副段)两个段的频率、模式和信号表都清晰易读。当用于频谱扫描时，高分辨率显示屏可以显示 50 个以上相邻信道的信号强度。

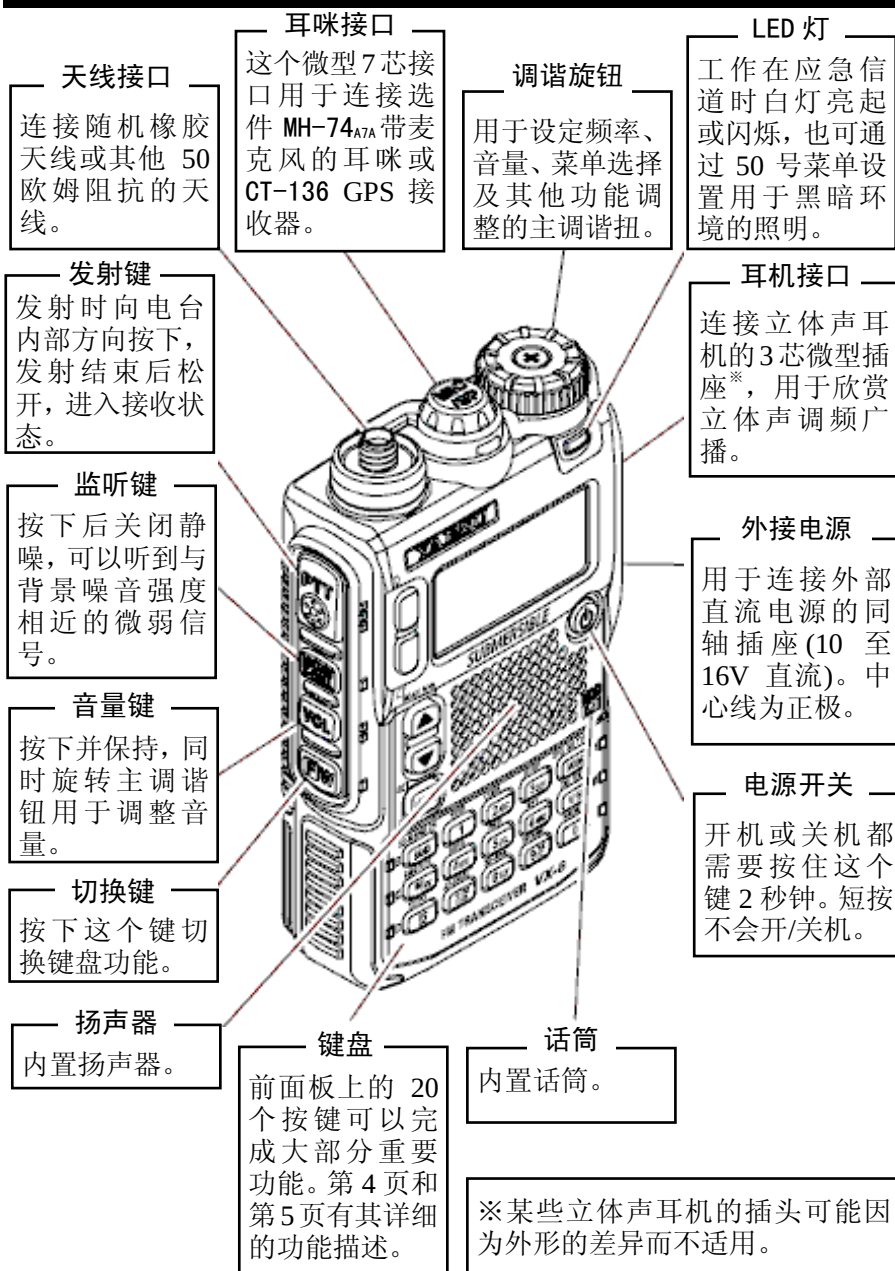
VX-8R 可以使用蓝牙功能，这对于 **FTM-10R/SR** 的用户是已经熟悉的。安装可选的蓝牙配件 **BU-1**，与选件防水蓝牙耳机 **BH-1**(立体声)**BH-2**(单声道)配合，就可以实现免提功能。

内置标准的 **AX.25** 数据调制解调器 **TNC** 可以方便的使用 **APRS** 功能(自动位置报告系统 **APRS** 是 **APRS** 软件和作者鲍勃 **WB4APR** 的注册商标)。**VX-8R** 的 **B** 段支持 **APRS 1200/9600** 波特率的数据通信。你可以与其他 **APRS** 台站交换定位信息，包括位置、速度、方向等，并在电台上显示。你还可以在 **WEB** 网页上看到你和其它台站的 **APRS** 动作。**VX-8R** 可以显示接收到的台站的位置、前进方向、消息、距离、图标(43 种)、天气信息等。其列表功能可以从 40 个台站中自动保存和调出其中 20 条消息和 **APRS** 数据。可选的 **GPS** 模块 **FGPS-2** 可以提供你自己的实时 **APRS** 数据。如果事先手工输入数据，没有 **FGPS-2** 也可以发送这些信息。

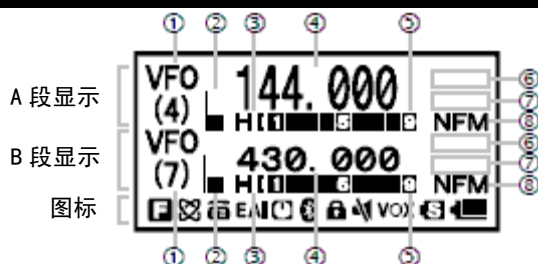
增强分组和代码静噪(**EPCS**)功能可以将一些特殊信道或纯接收信道单独分组。可以设定密码，使得只有输入正确的密码才能开机并操作。一键访问互联网。当你不能或无法按发射键时，应急自动 **ID** 功能(**EAI**)可以自动发出你的呼号并开启话筒。特色功能还有：发射限时(**TOT**)、自动关机(**APO**)、自动频差(**ARS**)。八重州特有的 **ARTS** 功能（自动范围跟踪系统）会在你超出与其他配有 **ARTS** 台站的通联范围时通知你。还有繁忙信道锁定、根据信号表强度程序设定静噪、完整独立的 **AM/FM** 广播电台接收系统以及为改善 **AM** 收听效果的内置天线、用立体声耳机收听立体声 **FM** 广播等。

感谢您购买 **VX-8R**，并建议您仔细阅读本手册，以便了解这款八重州最新手持机令人兴奋的新功能。

控制部件及接口



屏幕上的图标和指示



① 频率控制

VFO: 频率模式
MR: 信道模式
MT: 信道调谐模式
HOM: 最常用信道
PMS: 程序存储扫描模式
VDW: 双守听
 (频率—信道)
MDW: 双守听
 (信道—信道)

② 音量

③ 发射功率

HI: 高功率 (5 瓦)
L3: 低功率 3 (2.5 瓦)
L2: 低功率 2 (1 瓦)
L1: 低功率 1 (0.5 瓦)

④ 操作频率

⑤ 信号表

⑥ 亚音类型和工作模式

TN: 亚音编码
TSQ: 亚音静噪
DCS: 数字亚音静噪
RTN: 翻转亚音静噪
PR: 用户定义翻转解码
PAG: 增强分组和代码静噪
MSG: 消息
DC: 数字亚音编码
T-D: 亚音编码/数字亚音解码
D-T: 数字亚音编码/亚音解码
A12: APRS(1200 波特率)
A96: APRS(9600 波特率)
RM: 调幅/调频广播

⑦ 其它设置

-: 频差方向 (下差)
+: 频差方向 (上差)
±: 独立发射频率
 (非标准频差)
ATT: 衰减器
BELL: 铃声报警
MONO: 调频立体声

F: 第二功能键
INTERNET: 互联网连接
DTMF: DTMF 自动拨号
EAI: 应急自动 ID
OFF: 自动关机
BT: 蓝牙
LOCK: 键盘锁
VOX: 静音
VOX: 声控发射
S: 省电模式
BATT: 电池电量

⑧ 操作模式

NFM: 窄带调频
WFM: 宽带调频
AM: 调幅

键盘功能

			
主功能 (按此键)	切换上段为发射段	切换下段为发射段	增加一个步长的频率或下一个更高的信道
第二功能 (按此键+ )	无	无	按 1MHz 步长调高频率
第三功能 (按住此键)	双守听	双守听	向高频率或高信道扫描
			
主功能 (按此键)	(1)下一个高频段 (2)启用信道组	输入频率数字”1”	输入频率数字”2”
第二功能 (按此键+ )	下一个低频段	频率模式的步进值	亚音频、数字亚音码、分组码和消息
第三功能 (按住此键)	(1)频率扫描段 (2)信道扫描模式	无	无
			
主功能 (按此键)	倒频	输入频率数字”4”	输入频率数字”5”
第二功能 (按此键+ )	切换至最常用信道	开启 ARTS 功能	信道扫描 “跳过”
第三功能 (按住此键)	应急呼叫	无	无
			
主功能 (按此键)	互联网连接	输入频率数字”7”	输入频率数字”8”
第二功能 (按此键+ )	发射功率	业余/广播双操作	频谱分析
第三功能 (按住此键)	无	无	无

键盘功能

			
减少一个步长的频率或下一个更低的信道	启动 APRS	主功能 (按此键)	美国版：关闭静噪 其他版：开启 T.CALL (1750Hz)，以开启中继
按 1MHz 步长调低频率	无	第二功能 (按此键+ )	调整静噪电平
向低频率或低信道扫描	进入菜单模式	第三功能 (按住此键)	美国版：关闭静噪 其他版：开启 T.CALL (1750Hz)，以开启中继
			
输入频率数字“3”	在 AM/FM/宽 FM 之间选择接收模式	主功能 (按此键)	无
选择 DTMF 模式	启用亚音/数字亚音	第二功能 (按此键+ )	切换主调谐钮的功能为频率/音量
无	预置特殊搜索模式	第三功能 (按住此键)	用主调谐钮调整音量
			
输入频率数字“6”	切换 VFO 模式与信道模式	主功能 (按此键)	启用键盘第二功能
选择频差方向	在信道模式下开启信道调谐	第二功能 (按此键+ )	关闭键盘第二功能
无	开启双监听	第三功能 (按住此键)	信道写入模式
			注意 1:  和  键在静噪打开时亮绿色，发射时转为红色。 2: 在单段操作时按  或  将频率显示在大字符和小字符之间切换。
输入频率数字“9”	输入频率数字“0”	主功能 (按此键)	
进入特殊信道模式	进入广播接收模式	第二功能 (按此键+ )	
无	无	第三功能 (按住此键)	

配件和选件

VX-8R 的随机配件

- | | | |
|--------------------------------|-----|---|
| ☐ 天线 | 1 个 | YHA-65(美国版:Q3000185)或
YHA-64(其他版:Q3000183) |
| ☐ 锂电池 | 1 块 | FNB-101LI(7.4V/1100mAh:AAG10X001) |
| ☐ 电池充电器 | 1 个 | NC-86B(美国版:Q9500149)或
NC-86C(其他版:Q9500150) |
| ☐ 连接单元 | 1 个 | (CB4392001) |
| ☐ 腰带夹 | 1 个 | (RA1053600) |
| ☐ 螺丝 | 2 个 | (M3x10SUS: U24310020) |
| ☐ 塑胶帽 | 1 个 | (RA1054200) |
| ☐ 贴纸 | 2 张 | (RA1066900) |
| ☐ 操作手册 | 1 本 | |
| ☐ 质保卡 | 1 张 | |

可用于 VX-8R 的选件

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| ① FGPS-2 | GPS 接收器 |
| ② CT-136 | GPS 接口 |
| ③ MH-74 _{A7A} | 防水手咪 |
| ④ CT-131 | 麦克接口 |
| ⑤ CT-134 | 克隆线 |
| ⑥ CN-3 | BNC 转 SMA 接口转接头 |
| ⑦ CSC-93 | 软护套 |
| ⑧ BU-1 | 蓝牙单元 |
| ⑨ FBA-39 | 装三节 5 号电池的电池盒（不含电池） |
| ⑩ FNB-101LI | 锂电池（7.4V/1100mAh） |
| ⑪ FNB-102LI | 锂电池（7.4V/1800mAh） |
| ⑫ CD-41 | 快速充电座（需要与 NC-86B/C/U 配合） |
| ⑬ NC-86B/C/U* | 用于 CD-41 的充电器 |
| ⑭ E-DC-5B | 带噪声滤波的直流电源线 |
| ⑮ E-DC-6 | 直流电源线（只有电线和插头） |
| ⑯ BH-2 | 蓝牙耳机（单声道） |
| ⑰ BH-1 | 蓝牙耳机（立体声） |
| ⑱ FEP-4 | 与 BH-1 配合的另一只耳机 |
| ⑲ CD-40 | 蓝牙耳机充电座（需要与 NC-85B/C/U 配合） |
| ⑳ NC-85B/C/U* | 用于 CD-40 的充电器 |

*：后缀为“B”用于 120 伏交流电源（A 型插头），后缀为“C”用于 230 伏交流电源（C 型插头），后缀为“U”用于 230 伏交流电源（BF 型插头）。



可以得到的选配件会根据情况有所变化。在一个地区作为标准供应的配件，对于某些地区可能不提供。请咨询你的经销商以确认最新选配件的供应情况。使用非八重州公司认证的选配件，如果造成损坏，将失去本机的质保。

安装配件

天线的安装

随机配备的天线在整个频率范围内都有很好的接收效果，然而对于中波和短波接收，使用外接的室外天线会改善接收效果。随机天线由基本单元(用于 50MHz 以上)和扩展单元(用于收听 50MHz 以下的频率)两部分组成。

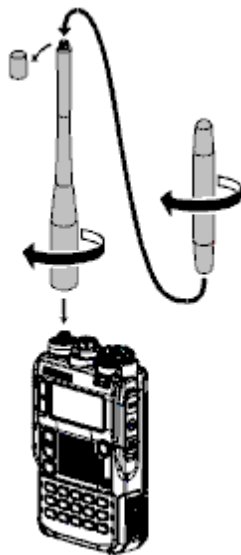
安装随机配备的天线

握住天线根部，将天线牢固地拧入天线接口内，但不可强力扭得过紧。

当 VX-8R 在 50MHz 或以下频率工作时，取下天线顶端的天线帽，将扩展单元拧到基本单元上。当然，装有扩展单元的天线也可以工作在 50MHz 及更高的频率。

注意：

- 不可以未连接天线时发射。
- 安装天线时要小心，不能拧天线的上部。
- 使用外接天线时，一定要保证其驻波比小于 1.5:1。
- 天线帽取下后要妥善保管，以免丢失。



腰带夹的安装

- 用随机提供的螺丝将腰带夹固定在 FNB-101LI 电池的背面（见图 1）。只能使用腰带夹上附带的螺丝。
- 如果不安装腰带夹，要将随机提供的塑胶帽按到电池背面的安装孔内（见图 2）。以后再安装腰带夹时，要先用螺丝刀将塑胶帽起下。

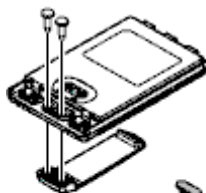


图 1



图 2

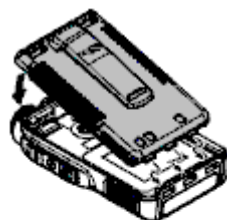
FNB-101LI 锂电池的安装

FNB-101LI 是高性能锂离子电池，以其很小的体积提供超大容量。正常情况下，FNB-101LI 大约可以充放电 300 次，以后性能会有所下降。如果性能下降明显，应及时更换新电池。

- 安装 FNB-101LI 电池时，先将电池上的三个卡扣小心地与电台底部的三个卡槽对齐，然后轻轻向下按电池的顶部，直到听到锁住的“咔嚓”声。
- 卸电池之前要先关闭电源并拆下保护套。按下释放按钮到解锁状态，然后取出电池。



必须正确地安装 VX-8R 的电池，以保持其防水性能。



安装
电池释放钮



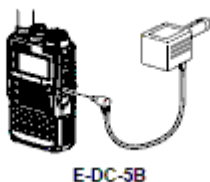
拆卸

如果是未用过的全新电池，或已经完全放电，请用 NC-86B/C 充电器，连接到外接直流电源接口充电，连接方法见下图。如果只有 12~16V 直流电源，可用选件 E-DC-5B 直流适配器（带点烟器插头）或 E-DC-6 直流电源线充电，见下图。

电池充电时，屏幕上将显示“CHARGING”字样，而且  键会亮红色。信号表也会根据充电情况显示指示条。充电完成后，屏幕上的显示将变成“COMPLETE”，并且  键会亮绿色。



NC-86



E-DC-5B



E-DC-6

安装配件

电池寿命

当电池的电量快要耗尽时，显示屏上会出现“Low Voltage”低电压指示。此时应及时给电池充电。

工作频段	电池寿命（大约）			电池指示
	FNB-101LI	FNB-102LI	FBA-39	
50MHz ⁽¹⁾	5.5 小时	9.0 小时	20 小时	 : 满电  : 足电  : 低电  : 贫电  (闪烁): 马上充电或更换
144MHz ⁽¹⁾	5.0 小时	8.5 小时	17 小时	
222MHz ⁽¹⁾ (美国版)	6.0 小时	11 小时	20 小时	
430MHz ⁽¹⁾	5.0 小时	8.0 小时	16 小时	
广播电台 ⁽²⁾	13 小时	20 小时	20 小时	

(1) 发射 6 秒，接收 6 秒，静噪 48 秒（连续循环操作）。

(2) 连续信号接收。

当前电池电压可以手动使其显示在屏幕上，参见第 119 页的说明。

在极端寒冷的天气情况下，电池的容量会下降。将电台放在大衣里面有助于维持电池充足的电量。

FBA-39 碱性电池盒的安装(选件)

电池盒选件 **FBA-39** 可以装三节 5 号碱性电池，用于接收操作。紧急情况下也可以用于小功率发射，不过发射功率只能选择 1W/50mW（在 50/144/430 MHz FM）或 500mW/50mW（在 222 MHz FM），或者固定 1W（在 50 MHz FM）。

给 FBA-39 安装碱性电池

1. 向上撬起橡胶盖的右下角，打开橡胶盖（图 1）
2. 按图 2 指示将电池装入电池盒，电池的负极要对着电池盒里的弹簧片。
3. 扣上橡胶盖。
4. 用安装锂电池相同的方法将电池盒安装到电台上。

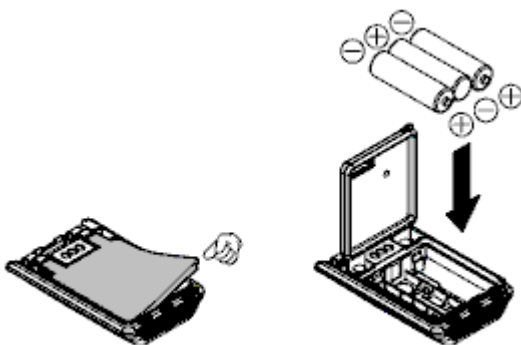


图 1

图 2

FBA-39 电池盒没有充电连接线，因为碱性电池不能充电。因此，安装了 **FBA-39** 电池盒后仍可安全地在外接电源口连接 **NC-86B/C**、**E-DC-5B** 或 **E-DC-6**。

注意：

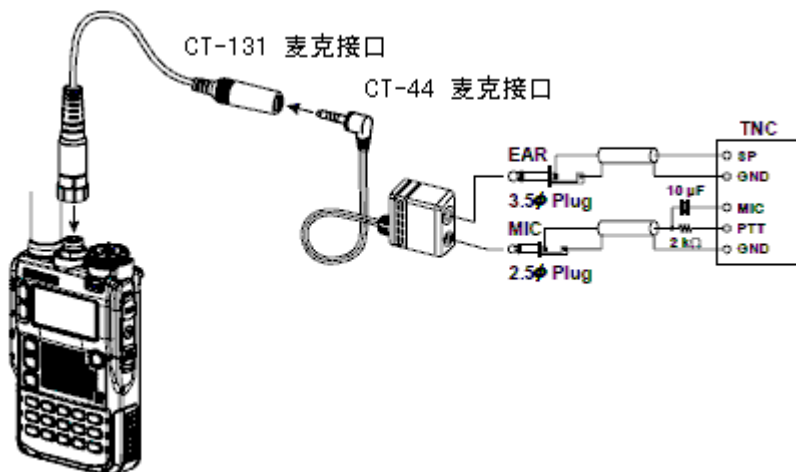
- **FBA-39** 只能用于安装 5 号碱性电池。
- 如果 **VX-8R** 长期不用，要将碱性电池从电池盒中取出，以免电池漏液损坏 **FBA-39** 电池盒和电台。

分包通信接口 TNC

VX-8R 具有分包通信功能。但要使用选件 CT-44 和 CT-131 麦克接口（从八重州经销商处可以买到）来连接本机到你的 TNC。也可以利用四芯电话插头制作你自己特有的连接线。

从电台输出到 TNC 的音频电平可以在按住 **VOL** 键的同时旋转主调谐旋钮来调整，根据听到的声音判断调整程度。从 TNC 到 VX-8R 的输入信号电平要在 TNC 一侧调整。比较适宜的输入信号电平在 2000 欧姆阻抗时大约为 5mV。

开始连接之前，一定要关闭电台和 TNC 的电源，以免静电损坏电台。



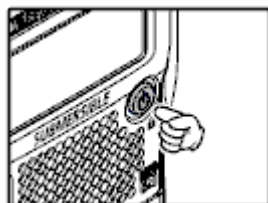


嗨！我是电台先生，我会帮助你全面地熟悉 VX-8R 的性能。我知道你现在急于收发信号，但我还是建议你尽可能全面地阅读这本手册的基本操作部分，才能从这个奇妙的设备中得到更多的乐趣。好了，让我们开始吧！

开机和关机

1. 安装好充满了电的电池，在顶部面板上的天线接口连接好天线。

2. 按住电源开关键  2 秒(PWR 位于前面板的右边)。当按住开关的时间足够长以后就会听到两声提示音。屏幕上会短暂地显示开机信息，然后显示工作频率。2 秒种后，电池的接收省电功能将启动，除非你已将其关闭（参见第 125 页）。



3. 关闭 VX-8R 电源的方法是再次按住电源开关键  (PWR) 2 秒钟。



如果开机后没有听到两声提示音，可能是在菜单模式中关闭了提示音。第 27 页会告诉你如何恢复提示音。

调整音量

按住 **VOL** 键的同时旋转主调谐旋钮来调整音量，顺时针方向为音量增大。

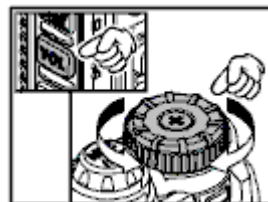


- 1) A 段和 B 段的音量可以分别控制。
- 2) 可以分别控制输出到扬声器和输出到耳机的音量。当调整输出到扬声器的

音量时，信号表的区域会显示“SP VOLUME”，

调整输出到耳机的音量时，信号表的区域会显示“HP VOLUME”。

3) 按 **FW** 键然后再按 **VOL** 键，主旋钮的作用将变为音量控制而不是频率控制了。在这种情况下，屏幕上的音量指示条会闪烁。再一次按 **FW** 键然后再按 **VOL** 键，则恢复主旋钮的频率控制作用。也可以通过第 107 号菜单项来改变 **VOL** 键的功能，详见第 133 页。



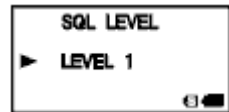
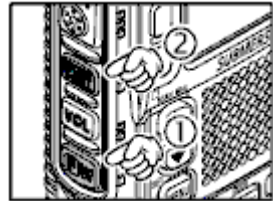
基本操作

调整静噪

VX-8R 的静噪系统可以消除无接收信号时的背景噪音。这不仅使守听更舒适，而且还明显地减少了待机的耗电。

静噪系统可以针对调频模式和宽调频模式(调频广播)分别独立调整。

1. 按 **[FW]** 键，然后再按机身左侧的 **[MONI/IT-CALL]** 键，快捷进入菜单模式第 92 项：**SQL LEVEL**。
2. 转动主调谐钮使背景噪音恰好消失(通常设定为 3 或 4)；对于微弱信号这是灵敏度最好的点。
3. 当静噪调整合适以后，按一下发射键来保存新的设定并退出到正常操作状态。
4. 也可以使用菜单模式来调整静噪，详见 157 页。



- 1) 主段和副段的静噪可以分别设定。
- 2) 如果你的操作环境射频污染比较严重，就需要考虑启用内置的亚音静噪(CTCSS)。这个功能可以保证在接收到一个携带与你的设定相匹配的亚音的信号之前保持静音。如果与你通联的友台也像你的 VX-8R 一样具有数字静噪功能，在繁忙的信道就应该使用这个功能，使得守听免受干扰。

24 小时制时钟

VX-8R 有一个 24 小时制的时钟，其日历部分覆盖了从 2000 年 1 月 1 日到 2099 年 12 月 31 日。时钟的设置参见第 120 页。

选择操作段

出厂时 VX-8R 的默认设置为双接收模式。

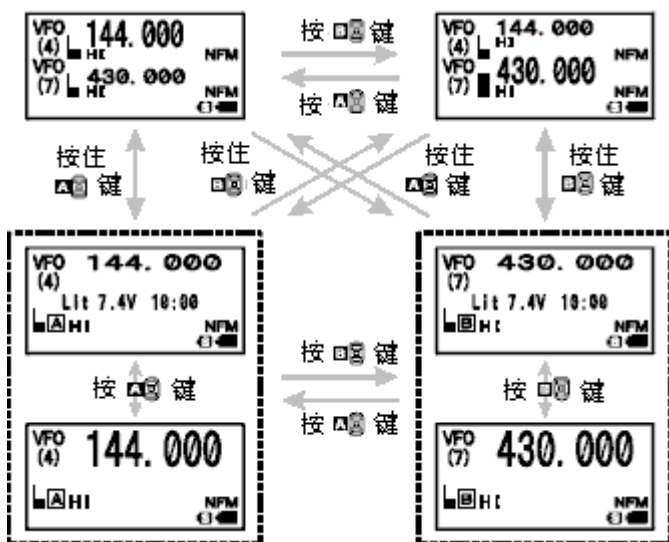
双接收操作时，A 段的频率将显示在屏幕的上半部分，B 段的频率显示在屏幕的下半部分。当前操作段（发射及频率设置的有效段）用大字符显示，纯接收段则用小字符显示。

切换当前操作段的方法是：按  键，则 A 段设为当前操作段，按  键，则 B 段设为当前操作段。

按住  或  键 1/2 秒，则转换为单段工作方式。在单段方式工作时，按  /  键可使显示字符在双倍字符和大字符之间切换。



当使用立体声耳机接收时，A 段发出的音频只在左边耳机发声，B 段发出的音频只在右边耳机发声。



基本操作

选择频段

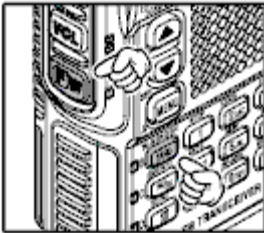
VX-8R 的频率覆盖范围非常宽，并且具有多种操作模式。因此，VX-8R 将其覆盖的频率划分为不同的频段。每个频段有各自的预置信道步长和操作模式。这些预置的信道步长和操作模式可以根据需要改变（见第 29 页）。

操作频段 [频段号]	频率范围	
	A 段	B 段
短波段 [1]	1.8-30MHz	-
50MHz 段 [2]	30-76MHz	30-76MHz
航空段 [3]	108-137MHz	108-137MHz
业余 V 段 [4]	137-174MHz	137-174MHz
电视 V 段 [5]	174-222MHz	174-222MHz
数传 1 段 [6]	222-420MHz	222-420MHz
业余 U 段 [7]	420-470MHz	420-470MHz
电视 U 段 [8]	470-774MHz	470-580MHz
数传 2 段 [9]	774-999.99MHz*	-

※美国版：封锁

改变操作频段

1. 重复按 ^{SC-M BND DN}
BAND 键，每按一次，操作频段向较高的频率方向移动一个频段。屏幕上显示的频段号也会随之变化，并与接收频率相对应。
2. 如果想要向频率较低方向移动频段，先按 **FW** 键，然后再按 ^{SC-M BND DN}
BAND 键。
3. VX-8R 使用了双 VFO 系统，按  键可将主段由 VFO-A 转为 VFO-B。再按  键，则主段从 VFO-B 回到 VFO-A。用大字符显示频率的操作段为主段，可以发射和接收；用小字符显示频率的操作段则为副段，只能用于接收。
4. 选择好操作频段后，就可以按下页介绍的方法进行手动调谐或扫描。



- 
- 1) 短波段和数传 2 段只能在 A 段接收。
 - 2) VX-8R 包含了调幅/调频广播电台频段，接收方发详见第 22 页。
 - 3) 如果需要的话，可以从频段选择的循环中跳过一个或多个频段，快速地调出你喜欢的频段，详见第 132 页。

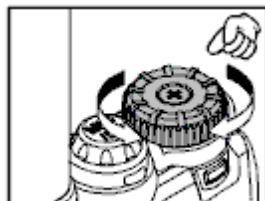
频率导航

VX-8R 的初始状态是 VFO 模式，你可以在当前频段内任意调整频率。

调整方法有三种：

1) 旋转调谐钮

旋转调谐钮，以当前操作频段预设的步长调谐频率。顺时针旋转向频率高端调谐，逆时针旋转向频率低端调谐。



如果按一下 **FW** 键后，再旋转调谐钮，则频率以 1MHz 的步长调谐。这项功能对于 VX-8R 宽泛的工作频率范围进行快速调谐非常有帮助。

2) 用键盘直接输入频率

需要的工作频率可以用键盘直接输入。操作模式也会根据刚输入的频率自动设定。

从键盘输入频率的方法是按顺序按键盘上的数字键。由于 VX-8R 没有小数点键，所以，当工作频率低于 100MHz 时，需要在频率前面加足够个数的前导零。但对于后续零有个快速的方法，就是在最后一个非零数字输入后按 **V/M** 键。

例如：

输入：146.520MHz，则按 **1** → **4** → **6** → **5** → **2** → **0**

输入：15.255MHz，则按 **0** → **1** → **5** → **2** → **5** → **5**

输入：1.250MHz，则按 **0** → **0** → **1** → **2** → **5** → **0**

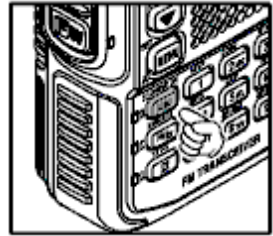
输入：0.950MHz，则按 **0** → **0** → **0** → **9** → **5** → **0**

输入：430.000MHz，则按 **4** → **3** → **V/M**

基本操作

3) 扫描

在 VFO 模式下，按住 **BAND** 键，1 秒钟后旋转调谐钮选择扫描带宽，放开 **BAND** 键则开始向频率高端方向扫描。当遇到信号打开静噪时，扫描停止。恢复扫描则由设定的恢复方式来决定（菜单项 83: SCAN RESUME）。



如果需要反向扫描（向频率低端方向），在扫描期间，逆时针旋转一下调谐钮。再改回向频率高端的正向扫描的方法是顺时针旋转一下调谐钮。

按一下发射键则取消扫描操作。关于扫描操作的详细描述参见第 60 页。



可以通过按住 **▲** 或 **▼** 键一秒钟来启动正向或反向扫描。在这种情况下，扫描的带宽仍然是以前曾经选择过的带宽。

双接收注意事项

在双接收操作时，VX-8R 可能会因为 A 段和 B 段频率的混合而造成灵敏度下降，或者收到很强的镜频信号。

如果你怀疑受到来自镜频信号的干扰，可以用下述公式计算其频率，其结果也可用于像陷波器等抗干扰措施的设计。

- $9.8304 \text{ MHz} \times n$ ○ $11.7 \text{ MHz} \times n$ (n 为正整数: 1, 2, 3...)
- $4.9152 \text{ MHz} \times n$ ○ $6.1440 \text{ MHz} \times n$
- A 段频率 = (B 段频率 $\pm$ 46.35 MHz) $\times n$
- B 段频率 = (A 段频率 $\pm$ 47.25 MHz) $\times n$ (A 段为 NFM)
- B 段频率 = (A 段频率 $\pm$ 45.8 MHz) $\times n$ (A 段为 WFM)

发射

如果你在 **VX-8R** 的三个(或者四个)可发射的业余频段内(50MHz、144MHz、430MHz, 美国版外加 222MHz) 设好了适当的频率, 你就已经为发射做好了准备。下面介绍发射操作的最基本步骤, 更多的高级操作将在后面的章节中讨论。

1. 发射信号的方法是按住发射键, 以正常音量对准前面板的话筒(位于扬声器窗的右下角)讲话。发射过程中, 被指定为主段的  键或  键上的指示灯会亮红色。
2. 松开发射键, 返回到接收模式。
3. 发射时, 屏幕上会显示发射功率。与发射功率设置相对应的图标: **L1**、**L2**、**L3** 或 **HI** 也会显示在功率表的左侧。



1) 如果与你通联的朋友离你很近时, 应尽量使用小功率, 以延长电池的使用寿命。减小功率的方法是按 **FW** 键, 再按  键, 屏幕的底部会显示低功率图标。还要切记, 一定要连接好天线才能发射。

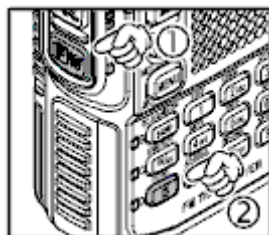
2) 副段不能发射, 在主段的 50MHz、144MHz、222MHz (美国版)、430MHz 以外的频段也不能发射。

改变发射功率

VX-8R 共有四档发射功率可供选择。确切的发射功率会随着供电电压的不同而有所变化。使用标准的 **FNB-101LI** 电池或外接直流电源时, 可选的输出功率有: **L1**、**L2**、**L3** 或 **HI**。

改变输出功率的方法:

1. 缺省状态是高功率, 显示 **HI** 图标。按 **FW** 键, 再按  键, 可使输出功率变为 **L1**、**L2** 或 **L3**。
2. 如果需要的话, 重复按 **FW** 键和  键, 使 **HI** 图标出现并保持高功率操作。



基本操作

发射



1) VX-8R 是一款智能电台,可以在一个频段设定小功率(如U 段),而在另一个频段设定大功率(如V 段)。电台会记忆每个频段的不同设置。当存储信道时,还可以为每个信道保存各自独立的功率设置。因此你可以在上近距离的中继台时降低电源功耗。

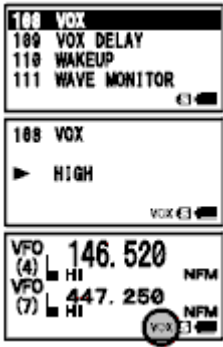
2) 在低功率操作时,可以按 **FW** 键,再按发射键,进行临时的高功率发射。此次发射之后,发射功率又恢复到以前设置的低功率。

操作频段	发射功率	
	FNB-101LI/-102LI 或外接直流 (7.4V)	FBA-39 (新电池)
50/144/430MHz FM	H1:5.0W, L3:2.5W L2:1.0W, L1:0.05W	L2:1.0W L1:0.05W
222MHz FM	H1:1.5W, L3:1.0W L2:0.5W, L1:0.05W	L2:0.5W L1:0.05W
50MHz AM	1.0W(固定)	1.0W(固定)

声控操作 (VOX)

VOX 系统根据话筒接收到的声音自动转换收发状态。VOX 功能开启后,不需要按发射键就可以发射,也不必使用 VOX 耳咪。

1. 按住 **MENU** 键一秒钟,进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮,选择菜单项 108: VOX。
3. 按 **MENU** 键,进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮,选择需要的 VOX 增益电平 (HIGH: 高或 LOW: 低)。
5. 设好后,按发射键,保存新的设定并返回到正常操作状态。
6. 不要按发射键,以正常声音对准话筒讲话, VX-8R 就会自动启动发射功能。讲话结束后则停止发射自动转入接收状态(有短暂的延时)。



重复以上操作,在第 4 步选择 OFF,则取消 VOX 功能,转为发射键操作状态。

VOX 启用时,屏幕上将显示 VOX 图标。

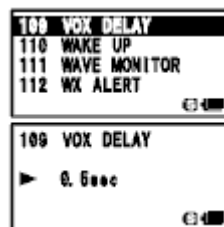


VOX 只能被 VX-8R 启动,可选件 MH-74A7A 手咪对 VOX 无效。

发射

调整 VOX 的延时（讲话停止后，从发射状态转为接收状态的延迟时间）是通过菜单项 109: VOX DELAY。缺省的延时为 0.5 秒。调整方法如下：

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 109: VOX DELAY。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择需要的延迟时间（0.5 秒、1.0 秒、1.5 秒、2.0 秒、2.5 秒或 3.0 秒）。
5. 设定完成后，按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。

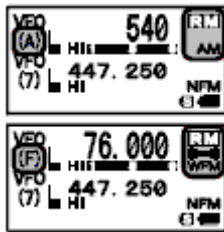


基本操作

接收 AM 和 FM 广播

VX-8R 具有调幅和调频广播的接收功能。调频广播的接收利用了宽带过滤和立体声解码技术，达到了极高的保真度。

调幅和调频广播的接收只能在 A 段使用。

1. 短按  键，使 A 段作为主操作段。
2. 按  键，再按  键，进入广播接收模式，屏幕上将显示 RM 图标。
3. 按  键，选择调幅广播或调频广播。
调幅广播的频率范围为 510~1790kHz。频段号变为 A（AM 调幅广播），操作模式图标变为 AM。
调频广播的频率范围为 76.00~107.9MHz 的宽调频模式。频段号变为 F（FM 调频广播），操作模式图标变为 WFM。
4. 旋转调谐钮，选择广播频率。当接收到立体声调频广播信号时，屏幕上会出现  图标
5. 按  键，再按  键，返回到正常操作模式。

接收 AM 和 FM 广播

天线选择

接收 AM 调幅广播时的天线选择：

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 **1: ANTENNA AM**。
3. 按 **MENU** 键，进入天线选择状态。
4. 旋转调谐钮，选择调幅广播天线：**BAR ANTENNA**（内置磁棒天线）或 **BAR & EXT**（同时使用内置磁棒天线和外部橡胶天线）。
5. 选择完成后，按发射键，退出菜单模式并返回到广播接收模式。

接收 FM 调频广播时的天线选择：

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 **2: ANTENNA FM**。
3. 按 **MENU** 键，进入天线选择状态。
4. 旋转调谐钮，选择使用的天线：**EXT ANTENNA**（外部橡胶天线）或 **EAR PHONE**（耳机天线）。
5. 选择完成后，按发射键，退出菜单模式并返回到广播接收模式。

当使用耳机天线时，如果希望调频广播的音频输出到内置扬声器，将菜单项 **90: SPEAKER OUT** 选择为 **SPEAKER**。

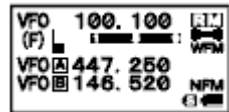
基本操作

接收 AM 和 FM 广播

业余/广播双操作

业余/广播双操作功能允许在接收调幅或调频广播的同时监听两个业余段的频率（三守听功能）。当接收到业余段信号时，业余段的音频输出会代替调幅或调频广播的音频。业余段信号消失后，将根据下面介绍的设定内容来恢复双操作。另外，你可以在任何时候按发射键用主段的业余频率发射。主段通常是通过按  或  键来选择。

1. 在 A 段和 B 段用频率或信道选择方式分别设定好需要的业余段频率。
2. 按  或  键选择用于发射的主段。
3. 按  键，再按  键启动业余/广播双操作。
4. 按  键，选择调幅广播或调频广播。
5. 旋转调谐钮，选择需要的广播电台频率。
6. 当接收到被监听的业余段信号时，业余段的音频输出到扬声器，这段时间就听不到调幅或调频广播的声音了。业余段信号消失后两秒钟，恢复双操作，扬声器里又可以听到广播的声音了。改变缺省的恢复时间（两秒钟）可以通过菜单项 77: RX AF DUAL。参见下页。
7. 可以按  键强制收听业余段频率。
8. 按发射键可在主段发射。
9. 按  键，再按  键结束业余/广播双操作。



- 1) 按  或  键可以改变主段。
- 2) 按着  键旋转调谐钮可以改变主段的频率。
- 3) 按  键，只能调出调幅/调频广播信道。

接收 AM 和 FM 广播

设定业余/广播双操作恢复模式

VX-8R 可以选择接收到业余段信号时的双操作恢复模式。

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 77: RX AF DUAL。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的选择。
4. 旋转调谐钮，选择需要的双操作恢复模式：

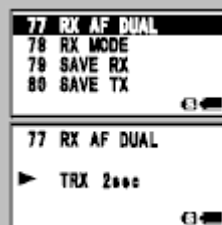
TX 1sec-TX 10sec: 设定从发射结束到能够听到调幅/调频广播（恢复双操作）的时间。但是，如果接收到业余段信号，则

停留在业余频率上而不恢复双操作。

TRX 1sec-TRX 10sec: 当发射结束或业余段信号消失后，达到设定的时间，恢复双操作并能够听到调幅/调频广播。

HOLD: 一旦接收到业余段信号或在业余段发射，双操作就停止在业余频率上（不恢复）。如果需要恢复，就必须手动重新启动双操作。

5. 选择完成后，按发射键，保存新的设定并返回到正常模式。



高级操作

现在你已经掌握了 VX-8R 的基本操作，下面让我们进一步了解它更多的功能吧。

键盘锁

为了避免意外的操作导致频率变化或者误发射，面板上的按键和旋钮可以被锁住。可能的锁定组合如下：

- KEY: 只锁定前面板上的按键
- DIAL: 只锁定上面板上的旋钮。
- KEY&DIAL: 同时锁定前面板的按键和上面板的旋钮。
- PTT: 锁定发射键（禁止发射）
- KEY&PTT: 同时锁定前面板上的按键和发射键。
- DIAL+PTT: 同时锁定旋钮和发射键。
- ALL: 锁定以上所有的按键和旋钮。

设置键盘锁：

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 **51: LOCK**。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，在上面列出的锁定组合方案中选择一种。
5. 设定完成后，按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。



键盘加锁：

按一下  键（PWR），屏幕上将显示  图标。再按一下  键（PWR）则解除键盘锁。



全锁定时，实际上仍有一个键未锁，即  键（PWR），需要时，按此键即可解锁。

调整按键音的音量

按键音功能在你按下按键时提供可以听到的反馈。按键音的音量随着接收信号的音量设定而变化。但是你可以通过菜单项 11: BEEP LEVEL 来调整接收音量与按键音的音量之间的平衡。

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 11: BEEP LEVEL。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择需要的音量。
5. 设定完成后，按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。



关闭按键音:

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 13: BEEP SELECT。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择 OFF。
5. 设定完成后，按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。
6. 如果想重新打开按键音，重复以上操作，并在第 4 步选择 KEY 或者 KEY&SCAN。

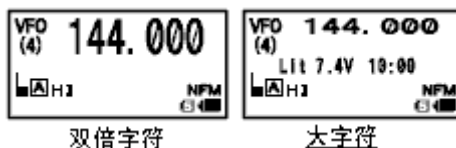


KEY: 按下任何按键时发出提示声音。

KEY&SCAN: 按下任何按键或扫描停止时都会发出提示声音。

设置频率显示的字体大小

在单段模式工作时，按 **[F1]** 或 **[F2]** 键，使频率显示的字体大小在双倍字符和大字符之间转换。但是，此功能在双接收时无效，因为双接收时屏幕上显示两行频率。



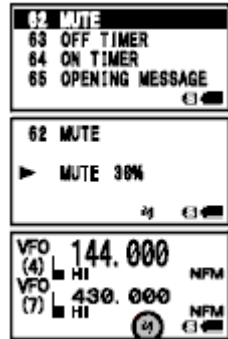
高级操作

静音

在双接收模式下，当主段（大字符显示）收到信号时，静音功能可以帮助你降低副段（只能接收/小字符显示）的音量。

启动静音功能：

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 **62: MUTE**。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择需要的静音水平（静音 30%、静音 50%、静音 100%或关闭）。
5. 设定完成后，按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。



静音功能启用后，屏幕上会显示  图标，如果副段正在被静音时，这个图标将闪烁。

键盘和屏幕照明

VX-8R 带有暗红色照明灯以便于夜间操作。红色照明使得在比较暗的环境下能更清晰地观察显示内容。照明的开启模式有三个选项：

KEY 2sec - KEY 10sec: 按任意键后，照明灯亮选择的秒数。

CONTINUOUS: 照明灯常亮。

OFF: 照明灯关闭。

设置照明模式的方法：

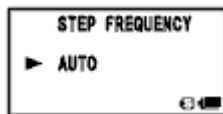
1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 **46: LAMP**。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择上述三种模式之一。
5. 设定完成后，按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。



改变信道步长

VX-8R 的频率合成器提供了 5、6.25、8.33、9、10、12.5、15、20、25、50、100 和 200kHz 的频率步长。出厂时为每个频段都设置了不同的缺省步长，这些缺省步长对于大部分情况都是比较合适的。但你也可以很容易地修改这些步长以满足你的特殊需要。

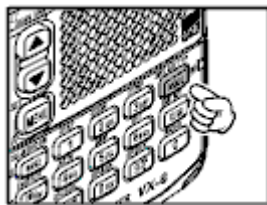
1. 按 **FW** 键，再按 **STEP 1** 键，快捷进入菜单项 **96: STEP FREQUENCY**。
2. 旋转调谐钮，选择需要的步长值。
3. 按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。



- 1) 9kHz 的步长只对接收广播频段有效。
 - 2) 8.33kHz 的步长只对接收航空频段有效。
 - 3) 在广播频段，可选择的步长只有 9kHz 或 10kHz，其它的选项无效。
- 4) 5kHz 的步长在 250~300MHz 之间以及 580MHz 以上都不可用。

改变接收模式

在不同的操作频率下，VX-8R 可以自动改变工作模式。当然，在特殊情况下也可以按 **MODE** 键改变接收模式。可选的接收模式如下：



- AUTO:** 根据频率范围对应的缺省模式自动设置。
- NFM:** 窄调频（用于语音通信）。
- WFM:** 宽调频（用于高保真广播）。
- AM:** 调幅。



- 1) 不能在 A 段选择宽调频模式。
- 2) 除非十分的必要，否则还是尽量利用自动设置，以节省时间和避免麻烦。如果对于特定的频率或台站需要改变工作模式，最好的方法是将工作模式与频率等信息一起存入一个信道。

高级操作

射频静噪

本机提供了一个独特的射频静噪功能。允许你设定只有当信号强度表的指示超过预定的值才打开静噪。

设定射频静噪的方法如下：

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 **93: SQL SMETER**。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择需要打开静噪的信号强度（**LEVEL1 - LEVEL9** 或 **OFF**）。
5. 设定完成后，按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。



1) 射频静噪开启后，与上面第 4 步设定的值相对应的信号表上的小格将闪烁。

2) 静噪系统以噪音静噪和射频静噪这两种静噪中设定值较高者为基准来开启静噪。

例如：

- a) 噪音静噪设定为 S-3 开启静噪，射频静噪 (菜单项 93) 设定为 LEVEL 5，当信号表指示的强度达到或超过 S5 时，静噪才能被打开。
- b) 射频静噪设定为 S3，噪音静噪设定为满格，只有当信号指示满格时才打开静噪。这种情况下，噪音静噪就覆盖了射频静噪的作用。

与中继相关的操作

概要

中继台一般都安装在山顶或其他较高的位置，以提高小功率手持电台和车载电台的通信距离。VX-8R 包含了许多与中继相关的功能，使你在利用中继台通信时感到简单而愉快。

中继频差

VX-8R 出厂时已经按照不同国家的习惯配置了相应的中继频差。在 50MHz 段一般为 1MHz，在 144MHz 段为 600kHz，在 70cm 段为 1.6MHz、7.6MHz 或 5MHz（美国版）。

根据操作频段的不同，频差方向可能是负频差（）或正频差（）。

频差有效时这些图标会显示在屏幕上。



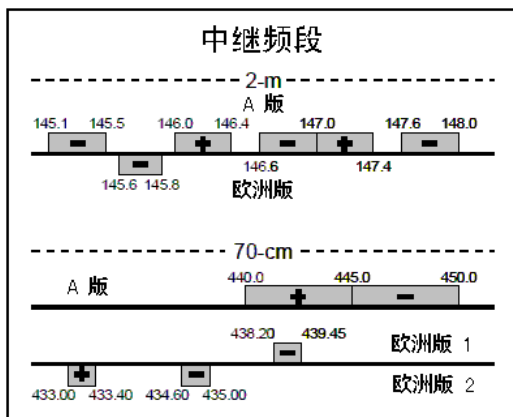
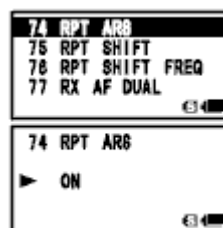
自动中继频差（ARS）

VX-8R 提供了一个方便的自动频差功能，当频率调谐到当地的中继频段之内就会自动调整适当的频差。如下图所示。

如果操作时自动频差没起作用，可能是因为不小心将其关闭了。

重新开启自动频差（ARS）：

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 74：RPT ARS。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择 ON。
5. 设定完成后，按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。



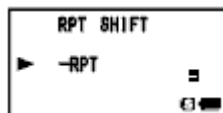
与中继相关的操作

手动设置中继频差

如果自动频差功能关闭了，或者想设置一个与自动频差不同的频差方向，可以手动设置中继频差。

设置方法：

1. 按 **FW** 键，再按 **6** 键，快捷进入菜单项 **75: RPT SHIFT**。
2. 旋转调谐钮，选择需要的频差方向：**-RPT**（负频差）、**+RPT**（正频差）、**SIMPLEX**（直频）。
3. 按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。

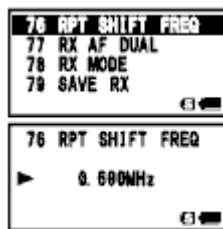


改变缺省频差值

如果你到另外一个地区去旅行，可能需要改变缺省的频差以适应当地的操作需要。

方法如下：

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 **76: RPT SHIFT FREQ**。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择新的频差值。
5. 按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。



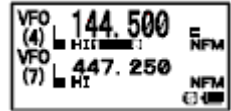
如果你需要设置非标准的频差，不要使用这个功能来改变缺省的频差！而应该分别输入发射和接收频率。请参见第48页。

与中继相关的操作

检查中继上行频率

检查中继上行频率是非常有意义的，这项功能还可用于与直频范围内的呼叫中继的其他电台通联。

方法是：按 **HM/RV** 键，你会发现显示的频率翻转为中继上行频率。再按一次，又回到正常的下行频率。在上行频率时，屏幕上的频差图标（ 或 ）会闪烁。



HM/RV 键的功能可配置为 RV（翻转收发频率）或 HM（快速调出当前频段的最常用信道）。通过菜单项 39: HOME/REVERSE 来改变这个键的配置，参见第 148 页。

亚音及数字亚音

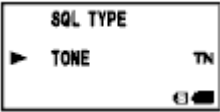
亚音操作（CTCSS）

多数中继台都需要在调频载波中叠加一个超低频的音频信号才能打开中继。这样可以避免中继台被其他干扰信号错误的打开。这个系统叫做“连续单音频静噪系统（CTCSS）”。VX-8R 内置了这个系统，而且很容易操作。



CTCSS 的设置包括两部分内容，设置亚音频率和亚音模式。方法是通过菜单项 95:SQL TYPE 和菜单项 99: TONE FREQUENCY。

1. 按 **FW** 键，再按 **MODE** 键，快捷进入菜单项 95: SQL TYPE。
2. 旋转调谐钮，直到屏幕出现 **TONE**，这是开启 CTCSS 亚音编码。
3. 在上面的第 2 步中，转动调谐旋钮直到出现 **T SQL**，开启亚音解码。这个选项的意思是激活亚音静噪系统，也就是说 VX-8R 在接收到含有匹配的 CTCSS 音频码的信号之前将处于静音状态。这项功能使你的电台在没有接收到特定的呼叫时是安静的，这对于在信号拥挤的区域中操作是非常有帮助的。



- ☐ 在上面第 3 步旋转调谐钮时，可能会出现 **DCS** 字样，这是下面马上就介绍的数字编码静噪系统。
- ☐ 在上面第 3 步旋转调谐钮时，可能会出现 **REV TONE** 字样，这是反向亚音静噪系统。开启这项后，当接收到匹配的亚音时静音，屏幕上显示 **RTN** 图标。
- ☐ 在上面第 3 步旋转调谐钮时，可能会出现 **PR FREQ** 字样，这是自定义反向亚音解码。其作用是当接收到与自定义的亚音频率（根据菜单项 70: PR FREQUENCY）匹配的信号时静音，屏幕上显示 **PR** 图标。
- ☐ 在上面第 3 步旋转调谐钮时，可能会出现 **PAGER** 或 **MESSAGE** 字样，这是增强分组代码静噪和消息功能。稍后将讨论这些功能。

亚音操作（CTCSS）

4. 选择好亚音模式后，按 MODE 键，保存新的设定并返回到正常操作状态。
5. 按 FW 键，再按 2 键，快捷进入菜单项 **99: TONE FREQUENCY**。
6. 旋转调谐钮，直到屏幕上出现你希望在发射时携带的亚音频率（如果不知道亚音频率可以讯问当地的中继管理员）。

A screenshot of a handheld radio's LCD screen. The screen displays 'TONE FREQUENCY' at the top. Below it, there is a right-pointing arrow followed by '100.0Hz'. In the bottom right corner, there is a small icon of a radio with a signal bar.
7. 选择好以后，按 2 键，保存新的设定并返回到正常操作状态。这是个非常规的退出方法，只适用于亚音频率/数字亚音码的配置。



1) 中继台不一定会转发亚音，多数系统只是利用亚音控制中继的接入，但并不转发亚音。如果信号表有信号强度指示，而没有音频输出，重复以上的第1~4步，旋转调谐旋钮时使TSQ图标消失。这样就能听到这个信道上的所有信号了。

CTCSS 亚音频率					
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) 在亚音模式操作时，还可以设置呼入振铃。详见第42页。

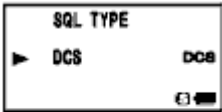
亚音及数字亚音

数字亚音操作(DCS)

另一种接入控制的方式是数字编码亚音静噪系统（DCS）。这是一个比较新的、抗干扰性能比 CTCSS 更好的高级亚音系统。VX-8R 内置了这个数字亚音系统的编、解码功能，其操作方法与刚介绍过的 CTCSS 亚音系统类似。中继台也可以利用这种数字亚音系统。如果你的朋友的设备也有这项功能，在直频方式通联时也是非常有用的。

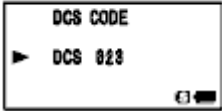
注意：就像 CTCSS 操作一样，数字亚音需要设置亚音模式为 DCS，并选择好 DCS 码。

1. 按 **FW** 键，再按 **MODE** 键，快捷进入菜单项 95：SQL TYPE。



2. 旋转调谐钮，直到屏幕出现 DCS，这是开启数字亚音编码/解码功能。

3. 按 **MODE** 键，保存新的设定并返回到正常操作状态。



4. 按 **FW** 键，再按 **2** 键，快捷进入菜单项 26：DCS CODE。
5. 旋转调谐钮，选择 DCS 码（3 位数字）。如果不知道 DCS 码，可以咨询当地的中继管理员。如果直频操作，将 DCS 码设置与通联对象的一致。
6. 选择好以后，按 **2** 键，保存新的设定并返回到正常操作状态。



记住，DCS 是一种编码/解码系统，在收到含有匹配的 DCS 码之前会一直保持静音。如果只是在频率上调谐的话，应该关掉 DCS 功能。

DCS 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						

数字亚音操作（DCS）

数字亚音倒相

数字亚音最早是由商业陆地移动电台（LMR）服务引入的，现在得到了广泛的应用。曾经叫做数字专线（DPL，注册商标为摩托罗拉公司拥有）。

数字亚音使用了由 23 位（二进制）组成的代码，以 134.4 波特率发送数据。有时候会因为信号倒相而产生补码。这样就会使发送与接收端的代码不匹配，从而导致接收端不能打开静噪。

可能发生倒相的情况有：

- ☐ 外接了前置接收放大器。
- ☐ 经过中继转发。
- ☐ 外接了功率放大器。

注意，产生倒相并不意味着这些设备有缺陷或故障！

有些放大器由于结构原因使其输出信号与输入反相。使用了奇数放大级数的信号或功率放大器就会导致发射或接收的 DCS 码倒相。在大多数情况下不会产生这个问题（放大器设计和工业标准都会考虑），如果发现你和其他台站都使用了相同的 DCS 码，而你的静噪却不能打开，你或者对方（但不能两者都操作）可以尝试下列方法：

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 27：DCS INVERSION。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择下列模式之一：

RX-NORMAL, TX-NORMAL:

接收和发射都用正常的 DCS 码。

RX-INVERT, TX-NORMAL:

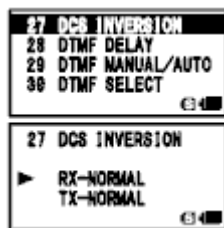
接收反相 DCS 码，发射正常的 DCS 码。

RX-BOTH, TX-NORMAL:

接收正常和反相 DCS 码，发射正常的 DCS 码。

RX-NORMAL, TX-INVERT:

接收正常的 DCS 码，发射反相 DCS 码。



亚音及数字亚音

数字亚音操作（DCS）

RX-INVERT, TX-INVERT:

接收和发射都用反相的 DCS 码。

RX-BOTH, TX-INVERT:

接收正常和反相 DCS 码，发射反相 DCS 码。

5. 选择好以后，按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。

这些特殊的设定用完以后要记得恢复到缺省设置 **R-N T-N**（接收和发射都用正常的 DCS 码）。

亚音及数字亚音

亚音搜索

当你想与其他使用了亚音或数字亚音的电台通联时，却又不知道 CTCSS 频率或 DCS 码，则可以利用亚音搜索功能，在对方发射信号时，找到其使用的亚音。但要注意两个问题：

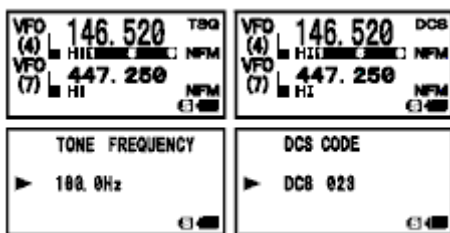
- 必须确认你的中继也使用相同的亚音类型（CTCSS 或 DCS）。
- 有些中继不转发亚音，此时你需要监听中继的上行频率才能搜索到发射电台使用的亚音。

搜索亚音的方法：

1. 设定亚音为 CTCSS 或 DCS 之一的解码模式（参见前面相关章节）。在 CTCSS 解码状态下，屏幕上将显示 TSQ 字样，在 DCS 解码状态下，屏幕上将显示 DCS 字样。

2. 按 **FW** 键，再按 **2** 键，在亚音模式下调出菜单项 99：

TSQ 或者在数字亚



音模式下调出菜单项 26: **DCS CODE**。

3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 按住 **BAND** 键，等 **TONE SEARCH** 字样出现后再松开。则开始搜索亚音频率或数字亚音码。
5. 当搜索到正确的亚音频率或 DCS 码，将停止在这个亚音频率或代码上。按 **BAND** 键锁定亚音频率或代码。再按 **2** 键返回到正常操作状态。



如果亚音搜索功能没有发现亚音频率或 DCS 码，将一直搜索下去。这种情况可能是对方并没有发送亚音。随时可以按发射键终止搜索。

在搜索过程中，可以按 **MONI/ECALL** 键来监听其他台站的信号。松开 **MONI/ECALL** 键后约 1 秒钟继续搜索。

亚音搜索功能在频率模式和信道模式都可以工作。

亚音及数字亚音

EPCS(增强分组和代码静噪)

VX-8R 内置了增强型亚音编码/解码系统，而且有专用的微处理器来实现分组呼叫和选择性呼叫功能。因此，你可以呼叫指定的台站（分组），也可以只接收呼叫你的台站（代码静噪）。

分组和代码静噪系统使用了保存在分组存储器中的两对亚音（交替切换）。启用这项功能后，你的电台会保持安静直到接收到与存储在接收分组存储器中的亚音对匹配的亚音信号。这时，才会打开静噪并听到呼叫，分组振铃也会立刻响起。当你按发射键发射时，存储在发射分组存储器中的亚音对也会自动发出。

分组电台在接收到的分组呼叫结束以后会自动关闭静噪。正在分组呼叫的电台在发射结束松开发射键以后，其增强分组代码静噪系统也就失效了。你可以再重新激活增强分组代码静噪系统。

存储用于 EPCS 的亚音对

- 1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
- 2. 旋转调谐钮，选择菜单项 67：
PAGER CODE-RX 用于接收亚音对，或选择菜单项 68：PAGER CODE-TX 用于发射亚音对。
- 3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
- 4. 旋转调谐钮，选择亚音对中的第一个亚音码。
- 5. 按 **MODE** 键（*号图标移动到右侧），然后旋转调谐钮，选择亚音对中的第二个亚音码。
- 6. 按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。

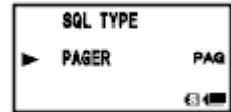
 VX-8R 不关心两个亚音码的顺序。例如：VX-8R 认为“10, 35”与“35, 10”是一样的。



EPCS(增强分组和代码静噪)

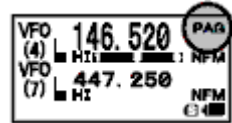
激活 EPCS

1. 按 **FW** 键，再按 **MODE** 键，快捷进入菜单项 **95: SQL TYPE**。
2. 旋转调谐钮，直到屏幕出现 **PAGER**。
3. 按发射键，保存新的设定并激活增强分组代码静噪系统。



重复以上过程，在第 2 步选择 **OFF**，就可以关闭增强分组代码静噪系统。

在增强分组代码静噪系统被激活期间，屏幕上会显示 **PAG** 符号。

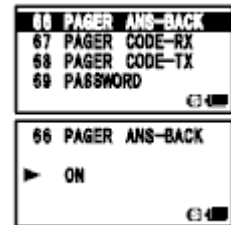


在增强分组代码静噪系统操作时，可以设置呼入振铃声。详见下页。

分组应答

当你按发射键应答一个分组呼叫时，**VX-8R** 会发送相同的亚音对以打开呼叫者的代码静噪。如果你愿意的话，也可以让 **VX-8R** 自动应答分组呼叫。设置方法是：

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 **66: PAGER ANS-BACK**。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择 **ON**。
5. 按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。



分组应答功能相当于遥控操作，可能会被限制在特定的频率使用。美国用户在 **144MHz** 频段使用这个功能之前需要经过业余业务管理部门确认，并遵守 **FCC** 规则的 **97.201(b)** 条款。

亚音及数字亚音

CTCSS/DCS/EPCS 振铃

在亚音解码、数字亚音或分组操作时，可以设置呼入振铃。设置方法如下：

- 1. 在需要的信道中设好操作频率。
- 2. 按前面已述方法设定亚音解码(亚音静噪)、数字亚音或分组操作模式。
- 3. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
- 4. 旋转调谐钮，选择菜单项 15: BELL SELECT。
- 5. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
- 6. 旋转调谐钮，选择需要的铃声。可选的铃声有：
BELL、USER BP1、USER BP2、USER BP3 或 OFF
(关闭铃声)。



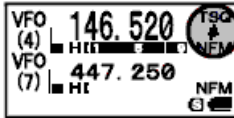
- 注意: 如果个性化铃声(稍后会介绍)没有设置，则 USER BP1、USER BP2 或 USER BP3 不会在选项中出现。
- 7. 按 **MENU** 键，然后逆时针方向旋转一格调谐钮，选择菜单项 14: BELL RINGER。
 - 8. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
 - 9. 旋转调谐钮，选择需要的振铃次数。可选项是从 1 次到 20 次或连续。
 - 10. 按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。



当接收到的信号中带有与设定的解码相匹配的亚音、数字亚音或亚音对时，则按这个设置振铃。

这项功能启用后，屏幕上会显示  图标。

在菜单项 15: BELL SELECT 中选择 OFF 则关闭这个振铃功能。



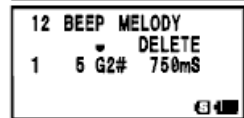
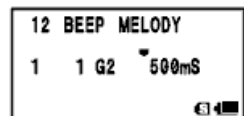
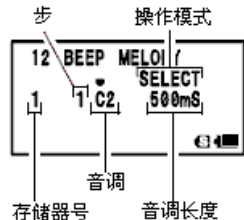
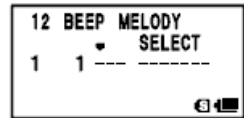
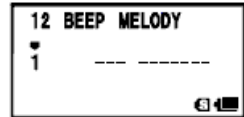
CTCSS/DCS/EPCS 振铃

设置个性化铃声

有三个存储器用于保存个性化铃声，你可以制作个性化的、原创的悦耳铃声。

每个存储器可以保存 64 步三个八度音阶（C1 到 B3）。

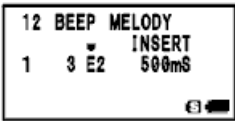
1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 12: BEEP MELODY。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择需要的铃声存储器号。可用的选项有：1、2 或 3。以前保存过的铃声这时也会显示出来。
5. 按 **MODE** 键，进入这个铃声的编辑状态。如果需要，可以按住 **HM/RV** 键一秒钟，清除以前的铃声。
6. 旋转调谐钮，选择这个铃声的第一个音调。可选项是从 C1 到 B3。
7. 按 **MODE** 键，然后旋转调谐钮，设定第一个音调的长度。可选的长度是从 10mS(10 毫秒)到 2500mS (2.5 秒)。
8. 按 **MODE** 键来接受第一个音调。
9. 如果操作失误，可以按 **BAND** 键来回退光标，然后重新输入正确的音调和长度。
10. 重复第 6 到 9 步，直到完成这个个性化的铃声。
11. 如果需要删除其中一个音调，先用 **BAND** / **MODE** 键将光标移到这个音调上，然后按 **V/M** 键，直到操作模式由 SELECT 变为 DELETE。这时再按住 **V/M** 键一秒钟，删除这个音调。



亚音及数字亚音

CTCSS/DCS/EPCS 振铃

12. 如果需要在铃声中插入一个音调，先用 **BAND** / **MODE** 键将光标移到需要输入新音调的位置，然后按 **V/M** 键，直到操作模式由 **SELECT** 变为 **INSERT**。这时再按住 **V/M** 键一秒钟，插入新的音调。



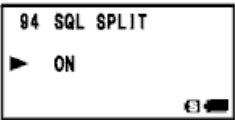
13. 按住 **HM/RV** 键一秒钟，清除当前位置后面的所有数据。
14. 铃声设定完成后，按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。

 为了检查你的操作，可以监听设定的个性化铃声。方法是：重复上面的第 1 到 4 步，然后按 **FW** 键。

组合亚音

可以通过菜单模式配置亚音编码/解码的不同组合。

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 **94: SQL SPLIT**。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择 **ON**（开启组合亚音功能）。
5. 按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。



当组合亚音功能启用后，在菜单项 **95: SQL TYPE** 里 **MESSAGE** 参数后面会增加下列参数：

- D CD:** 只用数字亚音编码（屏幕上显示 **DC** 图标）
TONE-DCS: 亚音编码和数字亚音解码（屏幕上显示 **T-D** 图标）。
D CD-TONE SQL: 数字亚音编码和亚音解码（屏幕上显示 **D-T** 图标）

从上面的选项中选择需要的操作模式。

音频呼叫（1750Hz）

如果当地的中继台需要使用 1750Hz 的音频脉冲做为开启信号（比如在欧洲），可以通过菜单模式将 $\boxed{\text{MONI/T-CALL}}$ 键配置为“音频呼叫”开关。

1. 按住 $\boxed{\text{MENU}}$ 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 61: MONI/T-CALL。
3. 按 $\boxed{\text{MENU}}$ 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择 T-CALL。
5. 按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。



要打开这样的中继，需要按照中继管理员设定的时间长度按住 $\boxed{\text{MONI/T-CALL}}$ 键，此时会自动发射叠加了 1750Hz 音频的呼叫信号。中继打开以后，就可以松开 $\boxed{\text{MONI/T-CALL}}$ 键，用发射键来控制发射了。

存储信道模式(常规存储信道)

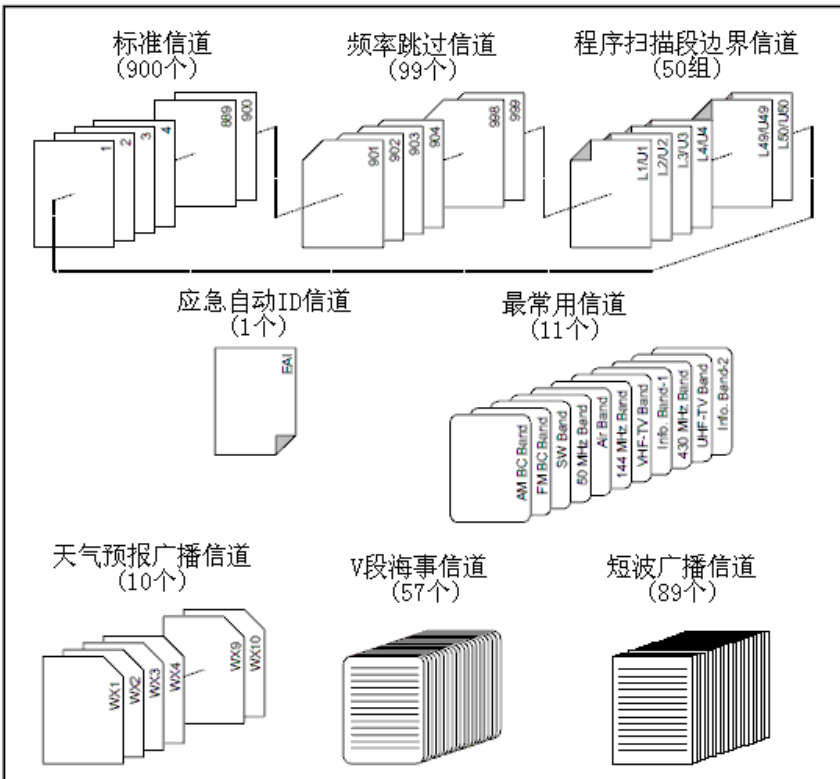
VX-8R 提供了多种存储系统资源，包括：

□ 常规存储信道，分为：

- 900 个标准信道，编号从 1 到 900。
- 99 个频率跳过信道，编号从 901 到 999。
- 11 个最常用信道，给每个频段保存并可快速调出的一个重要频率。
- 50 组段边界信道，也叫程序扫描信道，标记为 L01/U01 到 L50/U50。
- 24 个信道组，标记为 b 1 到 b24。可为第个信道组最多分配标准信道中的 100 个信道。

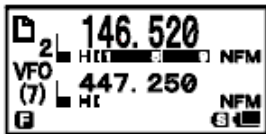
□ 特殊存储信道，包括：

- 1 个应急自动 ID 信道（EAI）。
- 10 个天气预报广播信道。
- 57 个 V 段海事信道。
- 89 个短波广播信道。



存储信道模式(常规存储信道)

信道存储

1. 在频率模式下 (VFO)，选择需要的频率，同时设好需要保存的亚音或数字亚音以及频差和输出功率等。
2. 按住 **FW** 键 1/2 秒。
3. 在松开 **FW** 键的 5 秒钟之内，选择存储的信道号。微处理器会自动选择下一个可用的空闲信道（没有存储数据的信道）。如果接受这个自动选择而不需要改变，则执行第 4 步。如果想选择一个不同的信道号来存储数据，则旋转调谐钮选择需要的信道号。

- 提示：* 如果希望快速跳过 100 个信道，可以按 **MENU** 键（如果需要可以按多次）快速选择信道（101→201→301...）。如果在信道号的左上方看到  图标，表示这个信道没有写入数据（就是空闲信道，已占用的信道显示  图标）。
4. 再按 **FW** 键，将频率等数据保存到存储器。
5. 此时，你仍工作在频率模式下，可以继续输入其它频率，按照上面的步骤将数据存入其它信道中。



- 1) 可以通过菜单项 56: MEMORY WRITE 将自动信道选择功能由下一个可用空闲信道改为上一次存储之后的下一个信道。参见第 151 页。
- 2) 可以通过菜单项 54: MEMORY PROTECT 设置信道禁止写入功能，以防止误操作。详见第 151 页。当信道写保护生效时，屏幕上会显示 PROTECT 字样。
- 3) 通过菜单项 36: FW KEY HOLD TIME 可以改变 **FW** 键的第二功能（按住）需要的持续时间。参见第 148 页。

重要提示

在非正常情况下，存储器里的数据可能被破坏，比如误操作或静电。设备维修也可能导致数据丢失。请记录好存储器中的信息，以备需要的时候可以恢复。

存储信道模式(常规存储信道)

信道存储

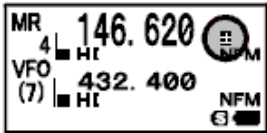
存储独立的发射频率

所有的存储信道都可以分别保存发射频率和接收频率，用于访问非标准频差的中继。操作方法如下：

1. 用前面介绍的方法存入接收频率。
2. 设好发射频率，按住 **FW** 键 1/2 秒。
3. 在松开 **FW** 键的 5 秒钟内，旋转调谐钮至前面第 1 步已存入接收频率的信道号。
4. 按住发射键不放，再按一下 **FW** 键，再松开发射键（这样不会发射信号）。



当调出一个发射频率和接收频率分别独立存储的信道时，屏幕上将显示 **±**。



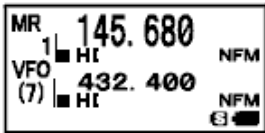
信道调出

1. 如果当前在频率模式（VFO）下，按 **V/M** 键，进入信道模式。
2. 旋转调谐钮，选择需要的信道。
3. 如果先按一下 **FW** 键再旋转调谐钮，则每旋转一格跳过 10 个信道。
4. 按 **V/M** 键，回到频率模式。



1) 如果当前已经是信道模式，调出指定信道的简单的方法是用键盘直接输入信道的号码，然后按 **V/M** 键。例如：调出 14 号信道的方法是：按 **1** → **4** → **V/M**。

2) 可以通过菜单项 52: MEMORY FAST STEP 改变快速信道选择（**FW** 键 + 调谐钮）的步长。详见第 150 页。



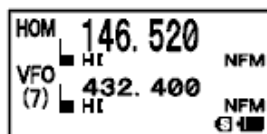
存储信道模式(常规存储信道)

最常用信道 (HOME)

每个频段有一个特殊的单触式“最常用”信道，可以在每个频段快速地调出一个重要的频率。

最常用信道调出

1. 按 **FW** 键再按 **HM/RV** 键调出当前操作频段的最常用信道。
2. 再一次按 **FW** 键再按 **HM/RV** 键返回到原来的频率或信道。



如果转动调谐钮则自动切换到频率模式。



可以通过菜单项 38: HOME VFO 取消上述功能(自动切换到频率模式)。

改变最常用信道的频率

出厂时最常用信道的缺省设置见下表。你可以重新设置这些信道，设置方法与常规信道完全一样。

1. 在频率模式下选择好需要的频率，以及需要随频率一同保存的亚音、频差和功率等。
2. 按住 **FW** 键 1/2 秒。
3. 当信道号闪烁时，按 **HM/RV** 键，则这个频率以及相关数据都存入特殊的最常用信道中。
4. 可以重复以上步骤来改变其它频段的最常用信道。

缺省的最常用信道

操作频段 [频段号]	频率	
	美国版	其它版
短波段 [1]	1. 800 MHz	1. 800 MHz
50 MHz 业余段 [2]	30. 000 MHz	30. 000 MHz
航空段 [3]	108. 000 MHz	108. 000 MHz
业余 V 段 [4]	146. 520 MHz	144. 000 MHz
电视 V 段 [5]	174. 000 MHz	174. 000 MHz
数传 1 段 [6]	222. 000 MHz	222. 000 MHz
业余 U 段 [7]	446. 000 MHz	430. 000 MHz
电视 U 段 [8]	470. 000 MHz	470. 000 MHz
数传 2 段 [9]	860. 000 MHz	860. 000 MHz
AM 广播段 [A]	0. 540 MHz	0. 540 MHz
FM 广播段 [F]	76. 000 MHz	76. 000 MHz



注意: U 段的最常用信道通常用于紧急呼叫。这项功能的详细介绍参见第 107 页。

存储信道模式(常规存储信道)

信道的命名

你可以给每个信道或存储单元赋予一个用字母和数字组成的标签，以便于记忆信道的用途（如俱乐部的名称）。设定方法如下：

1. 调出需要命名的信道。
2. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
3. 旋转调谐钮，选择菜单项 **53: MEMORY NAME.**。
4. 按 **MENU** 键，进入信道名称编辑状态。
5. 旋转调谐钮或按键盘上的按键，选择信道名称的第一位字符。

例1: 旋转调谐钮选择 61 个可用字符之一。

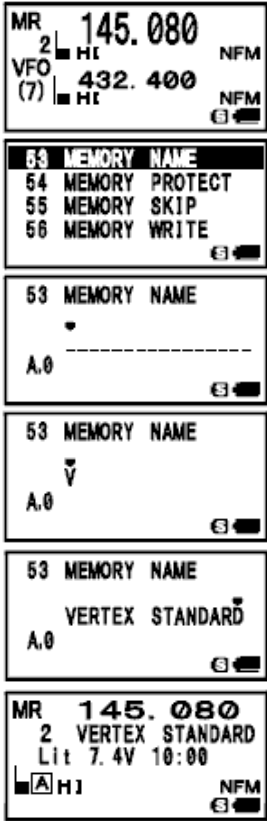
例2: 重复多次按 **8** 键，在下列七个字符中选择一个： $t \rightarrow u \rightarrow v \rightarrow T \rightarrow U \rightarrow V \rightarrow 8$ 。

6. 按 **MODE** 键，移动光标到下一个字符。
7. 重复第 5 步和第 6 步完成信道名称中的其余部分，信道名称的字符总数最多为 16 个。
8. 如果操作失误，可以按 **BAND** 键回退光标，然后重新选择正确的字母、数字或符号。
9. 完成信道命名后，按发射键保存命名并返回到正常操作状态。

在单段模式调出信道时，信道的名称会显示在频率的下方。



双接收模式下不显示信道的名称。

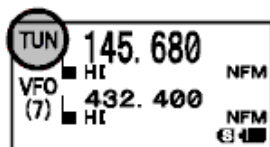


存储信道模式(常规存储信道)

信道调谐

当调出一个存储信道时，可以像在频率模式（VFO）下一样容易地调谐这个信道的工作频率。

1. 在信道模式下，选择需要的信道。
2. 按 **FW** 键，再按 **V/M** 键。屏幕上的 MR 字样会换成 TUN（信道调谐状态）。
3. 旋转调谐钮，根据需要调整到一个新的频率。
信道调谐使用的信道步长与当前频段 VFO 调谐的步长相同。
4. 如果想回到原来的信道频率，按一下 **V/M** 键。屏幕上的 TUN 字样又变回 MR。
5. 如果想保存信道调谐时选择的新频率，按住 **FW** 键一秒钟，并按着正常的信道存储方法操作。微处理器会自动定位在下一个空闲信道，再按 **FW** 键，保存新的设置。



如果想用新的频率替换原信道中的频率，一定要在存储过程中旋转调谐钮选择原来的信道号。

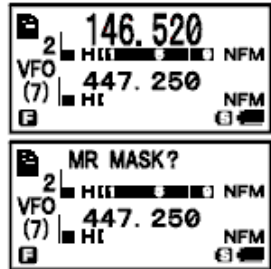
任何亚音和中继频差等设置的修改，都要在数据保存之前设好。

存储信道模式(常规存储信道)

隐藏信道

在某些特定的情况下，可能会希望“隐藏”一些信道而不在信道选择或扫描时出现。例如：有些信道只有在偶尔去访问的城市才使用。不在那个城市时就可以隐藏这些信道，去到那个城市时再“复现”这些信道而正常使用。

1. 如果需要的话，按 **V/M** 键，进入信道模式。
2. 按住 **FW** 键 1/2 秒，然后转动调谐钮，选择需要隐藏的信道。
3. 按 **[X]** 键，屏幕上会显示确认信息 (MR MASK?)。再按一次 **[X]** 键，屏幕显示将回到 1 号信道，此时再旋转调谐钮，你会发现刚被隐藏的信道不再显示了。
4. 需要恢复已经隐藏的信道时，重复上面的步骤：按住 **FW** 键 1/2 秒，然后转动调谐钮，选择已经被隐藏的信道号，再按 **[X]** 键则恢复这个信道的原有数据。



提醒!手动存储数据可能会无意中覆盖掉被屏蔽信道的原有数据。利用“下一个可用空闲信道”的方法存储数据就可以避免这种失误。

存储信道模式(常规存储信道)

信道组操作

VX-8R 提供了数量庞大的存储信道，如果没有方法将它们组织起来，使用的时候可能就会遇到一些困难。因此，VX-8R 提供了这种方法：24 个信道分组库，可以按照个人习惯将信道分类管理。你只要按一下 **BAND** 键就可以进入或退出信道分组模式，但最好还是要阅读下面的内容。

信道的分组

1. 调出准备分配到一个信道组中的信道。
2. 按住 **FW** 键 1/2 秒，然后转动调谐钮选择想要包含这个信道的信道组号（信道组号在 1 号信道前面）。如果这个信道组中已经有信道被分配进去了，会在屏幕的左上角显示  图标（否则会显示  图标）。

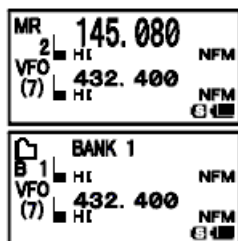
3. 按一下 **FW** 键。
4. 此时，信道数据已被复制到相应的信道组中。



1) 可以
将一个信道
分配给多

- 个信道组。
- 2) 程序扫描信道（PMS, L1/U1 到 L50/U50）不能分配给信道组。

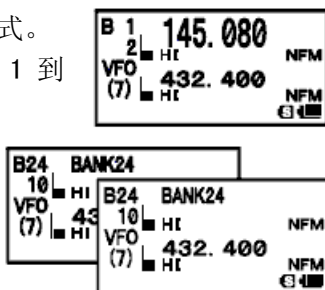
信道	
信道 1	145.000 MHz
信道 2	145.080 MHz
信道 3	435.000 MHz
信道 4	435.500 MHz
信道 5	145.800 MHz
信道 6	436.000 MHz
信道 7	128.800 MHz
信道 897	145.620 MHz
信道 898	436.780 MHz
信道 899	128.600 MHz



信道组 1	144 MHz 业余段信道
信道组 2	430 MHz 业余段信道
信道组 3	全部业余段信道
信道组 4	俱乐部信道
信道组 5	航空段信道

信道组的调出

1. 如果需要的话，按 **V/M** 键，进入信道模式。
2. 按 **BAND** 键进入信道组模式。信道组号（B 1 到 B24）将替换 MR 字样。
3. 按 **FW** 键，再按 **BAND** 键，然后旋转调谐钮，选择需要的信道组。
4. 按 **BAND** 键，这时，当你旋转调谐钮选择信道时，你会发现只能选择当前信道组中的信道。



存储信道模式(常规存储信道)

信道组操作

5. 转到其它信道组的方法是：按 **FW** 键，再按 **BAND** 键，然后旋转调谐钮，选择新的信道组。然后再按一次 **BAND** 键。
6. 要退出信道组模式，只要按一下 **BAND** 键。信道组号将变为 MR 字样，这说明已经回到常规信道模式，而不能使用信道组了。但信道组中保存的信道数据仍然存在，并不需要重新分配和保存。

脱离信道组

1. 调出准备从信道组中脱离的信道。
2. 按住 **FW** 键 1/2 秒，然后按 **[X]** 键，使这个信道从信道组中脱离。

改变信道组名称

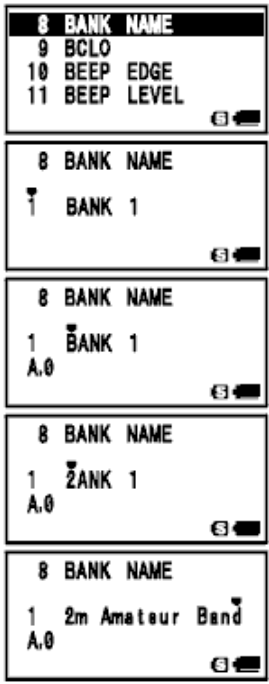
你可以改变缺省的信道组名称，这个名称在选择信道组时会显示在屏幕上。

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 8: BANK NAME。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的修改状态。
4. 旋转调谐钮，选择需要修改名称的信道组。
5. 按 **MODE** 键，进入选定的信道组名称的修改状态。
6. 旋转调谐钮或按键盘上的按键，选择信道组名称的第一位字符。

例 1: 旋转调谐钮选择 61 个可用字符之一。

例 2: 重复多次按 **2** 键，在下列七个字符中选择一个：a→b→c→A→B→C→2。

7. 按 **MODE** 键，移动光标到下一个字符。
8. 重复第 6 步和第 7 步完成信道组名称中的其余部分，信道组名称的字符总数最多为 16 个。
9. 如果操作失误，可以按 **BAND** 键回退光标，然后重新选择正确的字母、数字或符号。
10. 信道组名称修改完成后，按发射键保存并退出。

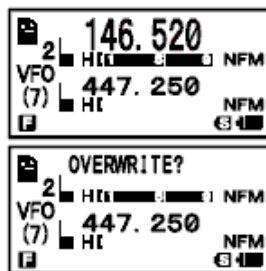


存储信道模式(常规存储信道)

信道数据复制到频率模式 (VFO)

信道中存储的数据很容易就可以复制至频率模式 (VFO) 中。

1. 如果需要的话, 按 **V/M** 键, 进入信道模式。
2. 按住 **FW** 键 1/2 秒, 然后旋转调谐钮, 选择含有需要复制的频率数据的信道。
3. 按 **V/M** 键, 屏幕上会显示确认信息 (OVERWRITE?)。再按一次 **V/M** 键, 数据被复制到频率模式, 而信道中的原有数据并没有变化。如果需要的话, 在确认之前按发射键撤销复制动作。



如果信道中的数据是接收/发射分别保存的异频, 发射频率会被忽略 (复制的是接收频率并置为直频工作方式)。

纯信道模式

当存储信道设置工作完成以后, 可以设定“纯信道模式”, 从而使频率模式 (VFO) 操作不能进行。这种模式对于在公共服务时, 特别是部分操作员是首次使用电台时是特别有用的, 只需要简单地选择信道。

要想进入纯信道模式, 先关机, 然后按住 **V/M** 键开机。

重复上面的开机步骤就可以再回到正常操作模式。

存储信道模式 (特殊存储信道)

VX-8R 提供的特殊存储信道包括：

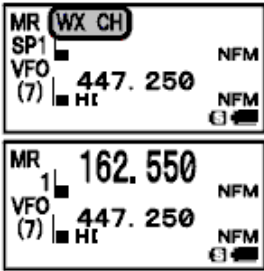
- ❑ 10 个天气预报广播信道。
- ❑ 57 个 VHF 海事信道。
- ❑ 89 个短波广播信道。

- 1) 特殊信道只能在 A 段使用。
- 2) 特殊信道也可以分配给信道组，关于信道组的操作细节参见第 53 页。

天气预报广播信道

出厂时预置的 V 段天气预报信道组，可以快速地调出国家海洋和大气局的天气信息广播信道。

- 1. 按一下  键，将 A 段置为当前操作段。
- 2. 按  键，再按  键，调出特殊信道菜单。
- 3. 反复按  键选出 “WX CH”（调出天气预报信道组）。
- 4. 转动调谐钮选择需要的天气预报广播信道。
- 5. 如果需要在这个组里扫描，搜索那些连续发射信号的信息站，只要按一下发射键。扫描到一个信息站暂停时，再按一下发射键就可以中断扫描，或者按两下发射键重新开始扫描。
- 6. 按  键或者按  键，紧接着再按  键，退回到正常操作。



当遇到暴雨和飓风等恶劣天气时，国家海洋和大气局就会在其天气预报信道发送天气报告，并带有 1050Hz 的音频气象报警信号。如果需要的话，可以通过菜单项 111：WX ALERT 撤销气象报警音频。参见第 160 页。

天气预报广播信道频率列表

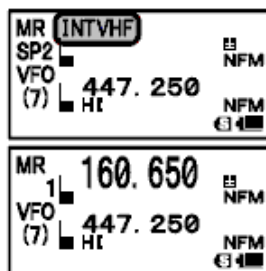
信道号	频率	信道号	频率
1	162.550 MHz	6	162.500 MHz
2	165.400 MHz	7	162.525 MHz
3	162.475 MHz	8	161.650 MHz
4	162.425 MHz	9	161.775 MHz
5	162.450 MHz	10	163.275 MHz

存储信道模式 (特殊存储信道)

V 段海事信道

V 段海事信道也是在出厂时已经预设。调出方法如下：

1. 按一下 **MR** 键，将 A 段置为当前操作段。
2. 按 **FW** 键，再按 **9** 键，调出特殊信道菜单。
3. 反复按 **BAND** 键选出 “INTVHF” (调出 V 段海事信道组)。
4. 转动调谐钮从 57 个可用的 V 段海事信道中选择一个信道。
5. 在调出一个半双工信道时 (如 1 号信道)，按 **HM/RV** 键可以监听双方的频率。再按一次 **HM/RV** 键返回到单工监听。
6. 按 **V/M** 键或者按 **FW** 键，紧接着再按 **9** 键，退回到正常操作。



VHF 海事信道频率列表

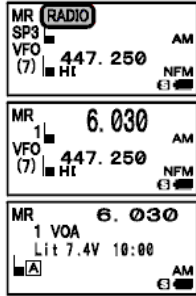
信道号	频率 (MHz)		信道号	频率 (MHz)		信道号	频率 (MHz)		信道号	频率 (MHz)	
1	156.050	160.650	16	156.800		60	156.025	160.625	75	156.775	
2	156.100	160.700	17	156.850		61	156.075	160.675	76	156.825	
3	156.150	160.750	18	156.900	161.500	62	156.125	160.725	77	156.875	
4	156.200	160.800	19	156.950	161.550	63	156.175	160.775	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				

存储信道模式(特殊存储信道)

短波广播电台信道

出厂时还预置了大量的短波广播信道，便于收听短波广播。

1. 按一下  键，将 A 段置为当前操作段。
2. 按  键，再按  键，调出特殊信道菜单。
3. 反复按  键选出“RADIO”(调出短波广播电台信道组)。
4. 转动调谐钮从 89 个可用的短波广播电台信道中选择一个信道。
5. 在单接收模式收听广播时，屏幕上会显示台标。
6. 按  键或者按  键，紧接着再按  键，回到正常操作。



广播电台频率列表

信道	频率(MHz)	模式	台标	电台名称	信道	频率(MHz)	模式	台标	电台名称
1	6.030	AM	VOA	美国之音	45	9.650	AM	SPAIN	西班牙广播电台
2	6.160	AM	VOA	美国之音	46	11.880	AM	SPAIN	西班牙广播电台
3	9.760	AM	VOA	美国之音	47	11.910	AM	SPAIN	西班牙广播电台
4	11.965	AM	VOA	美国之音	48	15.290	AM	SPAIN	西班牙广播电台
5	9.555	AM	CANADA	加拿大国际广播电台	49	6.055	AM	NIKKEI	日本东京证券交易指数广播
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	DEUTCHE WELLE	德国韦尔斯	61	15.400	AM	FINLAND	芬兰广播电台
18	6.075	AM	DEUTCHE WELLE	德国韦尔斯	62	5.920	AM	RUSSIA	俄罗斯之音
19	9.650	AM	DEUTCHE WELLE	德国韦尔斯	63	5.940	AM	RUSSIA	俄罗斯之音
20	9.735	AM	DEUTCHE WELLE	德国韦尔斯	64	7.200	AM	RUSSIA	俄罗斯之音
21	5.990	AM	ITALY	意大利国际广播电台	65	12.030	AM	RUSSIA	俄罗斯之音
22	9.575	AM	ITALY	意大利国际广播电台	66	7.465	AM	ISRAEL	以色列权力广播电台
23	9.675	AM	ITALY	意大利国际广播电台	67	11.585	AM	ISRAEL	以色列权力广播电台
24	17.780	AM	ITALY	意大利国际广播电台	68	15.615	AM	ISRAEL	以色列权力广播电台
25	7.170	AM	TURKEY	土耳其之声	69	17.535	AM	ISRAEL	以色列权力广播电台
26	7.270	AM	TURKEY	土耳其之声	70	6.045	AM	INDIA	印度广播电台
27	9.560	AM	TURKEY	土耳其之声	71	9.595	AM	INDIA	印度广播电台
28	11.690	AM	TURKEY	土耳其之声	72	11.620	AM	INDIA	印度广播电台
29	9.660	AM	VATICAN	梵蒂冈广播电台	73	15.020	AM	INDIA	印度广播电台
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
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
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
33	5.955	AM	NEDERLAND	荷兰广播电台	77	11.685	AM	CHINA	中国国际广播电台
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	捷克自由之声	81	13.670	AM	KOREA	韩国广播电台
38	6.105	AM	CZECH LIBERTY	捷克自由之声	82	6.165	AM	JAPAN	日本广播电台
39	9.455	AM	CZECH PRAGUE	捷克布拉格	83	7.200	AM	JAPAN	日本广播电台
40	11.860	AM	CZECH LIBERTY	捷克自由之声	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	澳洲广播电台
43	15.550	AM	PORTUGAL	葡萄牙广播电台	87	9.580	AM	AUSTRALIA	澳洲广播电台
44	21.655	AM	PORTUGAL	葡萄牙广播电台	88	9.660	AM	AUSTRALIA	澳洲广播电台
					89	12.080	AM	AUSTRALIA	澳洲广播电台

扫描

扫描基本操作

VX-8R 可以扫描存储信道、整个操作频段或频段中的一部分。当接收到强度足够的信号时扫描停止，如果需要的话，这时还可与这个频率上的电台通话。

上述几种模式下的扫描操作基本上是相同的。在开始扫描操作之前，先花点时间选择扫描停止后继续扫描的恢复方式。

设定扫描恢复方式

扫描恢复方式有三种选择：

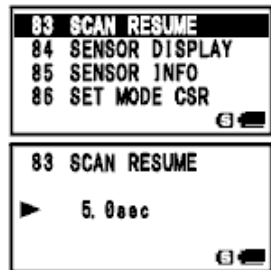
2. 0sec - 10. 0sec: 在这种方式下，接收到信号时停止扫描并在这个频率上保持选定的时间。如果在这个时间内没有撤销扫描的操作，即使仍然有信号也会恢复继续扫描。

BUSY: 在这种方式下，接收到信号时停止扫描。在对方电台停止发射而失去载波信号后，恢复继续扫描。对于像天气预报广播这样的连续信号，这种方式很可能会使扫描一直停留在这个频率上。重新开始扫描的延迟时间（缺省为二秒钟）可通过菜单项 **82: SCAN RE-START** 来设定。

HOLD: 在这种方式下，接收到信号时停止扫描。除非你手动重新开始扫描，否则扫描不会自动恢复。

设定方法：

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 **83: SCAN RESUME**。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择需要的扫描恢复模式。
5. 按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。

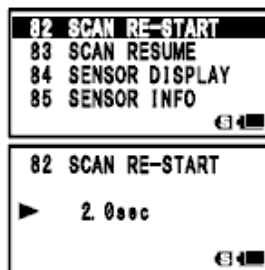


这个菜单项的缺省值是 **5. 0sec**。

扫描基本操作

重新开始扫描的延迟时间设定方法：

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 **82: SCAN RE-START**。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择需要的延迟时间。可选范围：
0.1sec - 0.9sec（0.1 秒间隔）和 1.0sec - 10.0sec（0.5 秒间隔）。
5. 按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。



这个菜单项的缺省值是 **2.0sec**。

扫描

VFO 扫描

这个模式可以在频率模式下执行扫描。

1. 如果需要的话，按 **V/M** 键选择频率模式 (VFO)。

2. 按住 **BAND** 键不放，旋转调谐钮选择扫描带宽（当前带宽会显示在屏幕上）。可选的带宽有：

±1 MHz、±2 MHz、±5 MHz： 在选定的带宽内扫描。

BAND： 只在当前频段内扫描。

ALL： 扫描从 1.8 MHz 到 999.99 MHz 的全部频率（76 到 107 MHz 的调频广播段除外）。

PMS-X： 扫描在当前选择的程序扫描(PMS)频率对之内的频率。详见第 68 页。



3. 放开 **BAND** 键，开始扫描。
4. 当扫描到足以打开静噪的强信号时，扫描暂时停止。这期间频率显示中的小数点在闪烁。
5. 依据前面选定的恢复方式继续扫描。
6. 按发射键或按 **V/M** 键终止扫描。



- 1) 如果在扫描期间希望改变扫描方向，可以往相反方向转动一格调谐钮，你就会看到扫描向着相反的频率方向进行。
- 2) 还可以通过按住 **▲** 或 **▼** 键一秒钟来启动向上或向下在以前选过的扫描范围内扫描。
- 3) 可以改变扫描的工作方式，使得当 VFO 扫描的频率到达当前频段的顶端时，自动跳到下一个较高频段的底端(反之亦然)。参见第 159 页的菜单项 105: VFO MODE。

VFO 扫描

扫描时如何跳过一个频率

在 VFO 扫描时可以跳过那些不需要的频率(例如电视的杂散辐射)，一个特殊的“频率跳过信道组”就是专门用于记忆这些频率的。

要在 VFO 扫描时跳过一个频率：

1. 当 VFO 扫描停在一个不需要的频率上时，按住 **FW** 键一秒钟，然后转动调谐钮选择需要的频率跳过存储信道(900—999)。微处理器将自动选择下一个可用的“空闲”频率跳过信道(没有存储数据)。如果在信道号的左上角看到 **□** 图标，就说明这个信道没有数据(空闲信道)。
2. 按 **FW** 键将这个频率存入频率跳过信道。在 VFO 扫描期间就会忽略这个频率。

要使一个频率重新回到 VFO 扫描循环里：

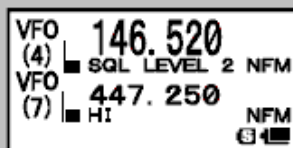
1. 如果需要的话，按 **V/M** 键进入信道模式。
2. 按住 **FW** 键一秒钟，然后转动调谐钮选择需要恢复频率所在信道。
3. 按 **✕** 键从频率跳过存储器中删除这个信道。这个频率就重新回到了 VFO 扫描循环里。

VX-8R 有 100 个 VFO 频率跳过存储信道。

扫描期间设定静噪电平

VX-8R 可以在扫描期间动态调整静噪电平。

1. 在扫描进行的时候，按住 **FW** 键，然后按监听键 **MONI** (在频率显示的下方会出现当前的静噪电平)。
2. 转动调谐钮选择需要的静噪电平。
3. 按一下发射键保存新的设定并返回到正常操作状态。这个动作不会导致扫描停止。



扫描

信道扫描

信道扫描的启动同样是非常容易的：

1. 如果需要的话，按 **V/M** 键进入信道模式。
2. 按住 **BAND** 键不放，旋转调谐钮选择信道扫描模式（当前信道扫描模式会显示在频率的位置）。可选的模式有：



ALL CHANNEL: 扫描所有的存储信道。

TAG1: 只扫描那些首字符与开始扫描的第一个信道的首字符相同的信道。

TAG2: 只扫描那些前两个字符与开始扫描的第一个信道的前两个字符相同的信道。

BAND: 只扫描那些与开始扫描的第一个信道在相同频段内的信道。

PMS-X: 扫描在当前选择的程序扫描(PMS)频率对之内的频率。
详见第 68 页。

3. 放开 **BAND** 键，开始扫描。
4. 与 VFO 扫描类似，当扫描到足以打开静噪的强信号时，扫描暂时停止。
然后依据前面选定的恢复方式继续扫描。如果按照选定的扫描模式没有被选中的信道，则屏幕上会出现 **MS ERR** 提示。
5. 按发射键或按 **V/M** 键终止扫描。



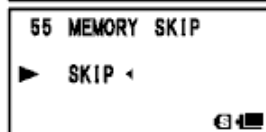
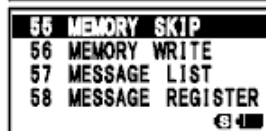
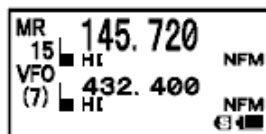
可以通过按住 **▲** 或 **▼** 键一秒钟来启动按以前选过的信道扫描模式扫描。

信道扫描

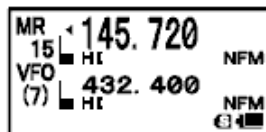
扫描时如何跳过一个信道

前面已经介绍过，当使用载波消失的扫描恢复方式(BUSY)时，像气象预报广播这类连续载波的电台会因为沒有足够的暂停时间让扫描恢复继续，而严重地妨碍扫描操作。如果需要避免这个问题，下面的方法可以让扫描跳过这些信道：

1. 调出需要在扫描时跳过的信道。
2. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
3. 旋转调谐钮，选择菜单项 **55: MEMORY SKIP**。
4. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
5. 旋转调谐钮，选择 **SKIP**。使当前的信道在扫描期间被忽略。“**ONLY**”选项用于“优先信道扫描”，在下一节有详细描述。
6. 按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。



当手动调出跳过信道时，在频率的左侧会显示一个小的 **◀** 图标，说明这个信道在扫描期间将被忽略。



为了让一个信道重新回到扫描范围之内，在上面的第 5 步中选择“**OFF**”（尽管扫描时不包含“跳过信道”，但在信道模式下仍然可以用调谐钮手动选择这个信道）。

扫描

信道扫描

优先信道扫描

VX-8R 可以在存储系统中将一些信道做上标记从而形成一个优先扫描列表。当选择这些列表中的信道时，会出现一个闪烁的 ◀ 图标。当信道扫描是从一个带有闪烁的 ◀ 图标的信道开始的，则只有那些带有闪烁的 ◀ 图标的信道被扫描。如果是从一个不带闪烁的 ◀ 图标的信道开始的扫描，将会扫描所有的信道，其中也包括那些带有闪烁的 ◀ 图标的信道。

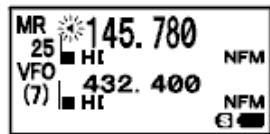
设定和使用优先信道列表的方法：

1. 调出将要加到优先扫描列表里的信道。
2. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
3. 旋转调谐钮，选择菜单项 55: MEMORY SKIP。
4. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
5. 旋转调谐钮，选择 ONLY。
6. 按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。



启动优先信道扫描的方法：

1. 如果现在不是信道模式，按 **V/M** 键进入信道模式。
2. 转动调谐钮选择一个信道号旁边带有闪烁的 ◀ 图标的信道。
3. 按住 **▲** 或 **▼** 键一秒钟则开始优先信道扫描。只有那些信道号旁边带有闪烁的 ◀ 图标的信道被扫描。



信道扫描

信道组扫描

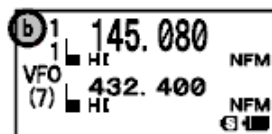
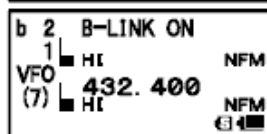
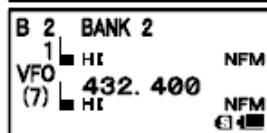
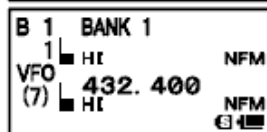
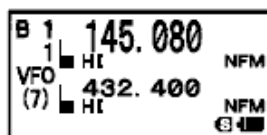
当进行信道组操作时，只能扫描当前信道组中的信道。但是，如果开启了信道组连接扫描功能，你就可以扫描选中的几个信道组。

开启信道组连接扫描功能：

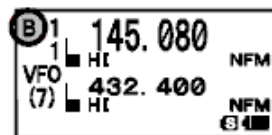
1. 如果需要的话，按 **V/M** 键进入信道模式。
2. 按 **BAND** 键进入信道组模式。MR 标志将变为一个信道组号（B 1 到 B24）。
3. 按 **FW** 键再按 **BAND** 键，信道组号开始闪烁。
4. 旋转调谐钮选择参与信道组连接扫描的第一个信道组（BANK 1 到 BANK24）。
5. 按一下 **V/M** 键，B-LINK ON 符号会在屏幕上显示两秒钟，表示在信道组扫描时会扫描到这个信道组。
6. 重复上面的第 4 和第 5 步，给其它需要参与信道组连接扫描的信道组加上 B-LINK ON 标志。
7. 按 **BAND** 键。
8. 现在，按住 **BAND** 键一秒钟，开始信道组连接扫描。
9. 要想将一个信道组从信道组连接扫描中移出，重复上面的第 1 到第 5 步，将 B-LINK ON 标志改为 B-LINK OFF 标志。



- 1) 进入信道组连接扫描中的信道组号（B x）将变为 b x（大写字母 B 变为小写字母 b）。
- 2) 可以通过菜单项 7：BANK LINK 来启用/撤销信道组连接扫描功能。



信道组扫描开启



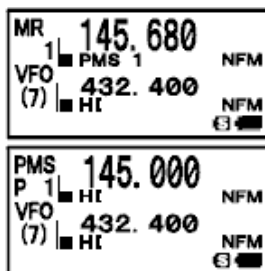
信道组扫描撤销

扫描

程序扫描(PMS)

这项功能可以设定子段作为扫描或 VFO 操作的边界频率。例如，你可能需要设定在 144.300 MHz 到 148.000 MHz 之间进行操作（在北美），以避免影响到 144.300 MHz 以下的单边带/摩尔斯码等弱信号。其设置方法如下：

1. 如果需要的话，按 **V/M** 键进入频率模式（VFO）。
2. 用前面已经学过的方法，将 144.300 MHz 存入# L1 信道（L 表示为子段的低端边界）。
3. 用同样的方法，将 148.000 MHz 存入# U1 信道（U 表示为子段的高端边界）。
4. 按 **V/M** 键进入信道模式。
5. 按住 **BAND** 键不放，一秒钟后旋转调谐钮选择 PMS 频率对（PMSxx）。
6. 放开 **BAND** 键。MR 标志将变成 PMS，信道号变成 Pxx。调谐和扫描都被限制在刚设定的范围内。
7. 按住 **▲** 或 **▼** 键一秒钟则开始在刚设定的范围内扫描。
8. 共有 50 对段边界存储器，其标志为 L1/U1 到 L50/U50。如果需要的话，你可以给许多频段设定上/下操作边界。

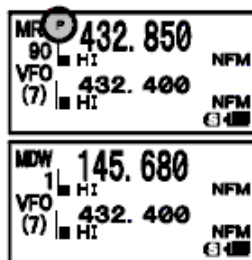


监听信道扫描(双监听)

VX-8R 的扫描功能中包括一个双信道监听扫描,可以在 VFO 模式或信道模式下操作时,定时检查一个自定义的监听信道。如果在监听信道上接收到足以打开静噪的强信号时,扫描就暂停在这个频率上,然后按照菜单项 83: SCAN RESUME 设定的扫描恢复方式继续操作。参见第 60 页。

下面是启动双监听操作的过程:

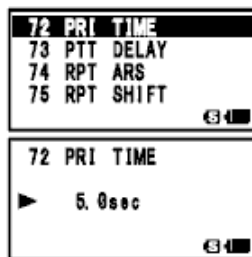
1. 如果现在不是信道模式,按 **[V/M]** 键进入信道模式。
2. 按住 **[FW]** 键一秒钟,然后转动调谐钮选择需要监听的信道。
3. 按 **[BAND]** 键,在 MR 字样的右侧会出现 P 图标,说明这是监听信道。
4. 现在可以调出其它信道或进入 VFO 频率。
5. 按住 **[V/M]** 键一秒钟,这时显示仍然保持在 VFO 模式或者是刚才调出的信道。但每隔五秒钟就会检查一次启动的监听信道。如果是信道模式,MR 标志会变为 MDW,如果在 VFO 模式则 VFO 标志变为 VDW。
6. 如果监听信道有信号,就会向前面描述的那样停在这个监听信道上。



当前信道(或 VFO 频率)与监听信道之间的接收时间间隔可以通过菜单项 72: PRI TIME 来定制。

定制方法:

1. 按住 **[MENU]** 键一秒钟,进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮,选择菜单项 72: PRI TIME。
3. 按 **[MENU]** 键,进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮,选择需要的时间间隔。可选项有:
0.1sec - 0.9sec (每步 0.1 秒)和 1.0sec - 10.0sec (每步 0.5 秒)。
5. 按发射键,保存新的设定并返回到正常操作状态。



这个菜单项的缺省值是 5 秒 (5.0sec)。

扫描

监听信道扫描(双监听)

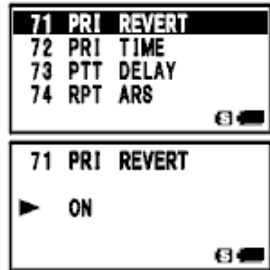
监听信道的应答模式

在双监听操作时，这项功能可以不用等待监听信道有信号就立刻切换到监听信道操作。

这项功能启用并在双监听操作时，按发射键就可以直接在监听信道通话。

设置方法：

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 **71: PRI REVERT**。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择 **ON**。
5. 按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。



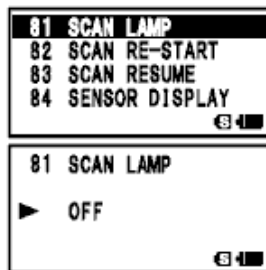
在上面的第 4 步选择 **OFF** 就可以撤销监听信道应答模式。

扫描停止自动开启屏幕照明

VX-8R 在扫描到信号而停下时会自动开启背光照明，这样便于在夜间观察其频率。但这会增加电池消耗，白天应该将其关掉（缺省设定是 ON）。

关闭扫描照明的方法：

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 81: SCAN LAMP。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择 OFF。
5. 按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。

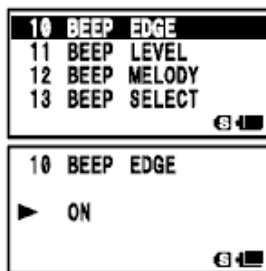


频段边界提醒

VX-8R 在扫描越过频段边界时会自动发出提示音(包括标准 VFO 扫描和程序扫描)。也可以让这个功能在通过调谐钮选择 VFO 频率时也有效。

开启频段边界提醒功能的方法：

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 10: BEEP EDGE。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择 ON。
5. 按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。



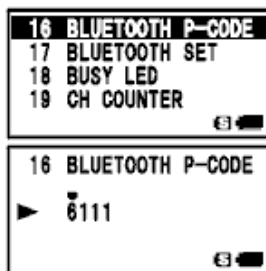
蓝牙操作

安装 BU-1 蓝牙单元选件, VX-8R 就可以使用 BH-1 或 BH-2 蓝牙耳机通过无线连接接收/发语音信息。

匹配

在第一次使用蓝牙耳机前, 蓝牙耳机与 VX-8R 必须进行匹配。

1. 让 VX-8R 与 BH-1 (或 BH-2) 都处于关机状态。
2. 按住电源开关键  (PWR) 两秒钟开机。
3. 按住 **MENU** 键一秒钟, 进入菜单模式。
4. 旋转调谐钮, 选择菜单项 16: BLUETOOTH P-CODE。
5. 按 **MENU** 键, 进入这个菜单项的调整状态。
6. 此时将会显示缺省的蓝牙通行码 (6111)。
如果需要的话, 可以修改这个通行码。但要在执行第 7 步之前修改。
 - 1) 按 **MODE** 键进入通行码的修改状态。
 - 2) 旋转调谐钮, 设定通行码的第一位。
 - 3) 按 **MODE** 键保存通行码的第一位, 并将光标移到下一位。
 - 4) 重复上述过程, 直至修改完成。如果发现输入错误, 可以按 **BAND** 键回退到错误数字的位置, 然后重新输入正确的数字。
7. 将 BH-1 (或 BH-2) 靠近 VX-8R。按住 BH-1 (或 BH-2) 的电源开关 POWER 键直至指示灯以蓝/红色交替闪烁 (大约维持 5 秒钟)。
8. 按 **V/M** 键, 开始匹配。
9. 如果匹配成功 (约需 20 至 30 秒),  图标将显示在 VX-8R 的屏幕上, 而 BH-1 (或 BH-2) 的指示灯将以蓝色闪烁。
10. 按发射键, 保存新的设定并返回到正常操作状态。



蓝牙操作

激活

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 **17: BLUETOOTH SET**。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择蓝牙收/发切换模式：

VOX: OFF: 关闭蓝牙收/发切换模式（蓝牙耳机只接收信息）。

VOX: PTT: 以发射键启动蓝牙收/发切换。

VOX: VOX HIGH: 以 VOX 启动蓝牙收/发切换（VOX 增益：高）。

VOX: VOX LOW: 以 VOX 启动蓝牙收/发切换（VOX 增益：低）。

5. 按 **▼** 键，然后旋转调谐钮以选择省电模式。

SAVE: ON: 启动 BH-1（或 BH-2）中的省电模式。

如果在 20 秒内没有信号或者按键动作，省电模式使得 BH-1（或 BH-2）进入“休眠”状态以降低电量消耗。当收到信号或者按下发射键时，BH-1（或 BH-2）将恢复功能。

如果在 10 分钟内仍然没有任何信号或者按键动作，BH-1（或 BH-2）将自动关闭。

SAVE: OFF: 关闭 BH-1（或 BH-2）中的省电模式。

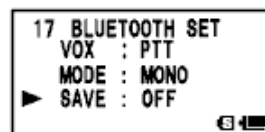
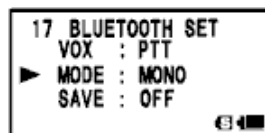
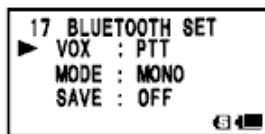
6. 按 **▼** 键，然后旋转调谐钮选择蓝牙单元的音频输出模式（此功能在使用 BH-2 时自动屏蔽）：

MODE: STEREO: 在收听调频广播的时候输出立体声。

注意：选择此模式后，在上面第 4 步设置的 VOX 模式将失效。蓝牙收/发切换模式将变成 PTT 模式。

MODE: MONO: 在收听调频广播的时候输出单声道。

7. 如果你希望在不使用蓝牙功能时关闭它，以节省电台的电池消耗，按照以下方式操作，否则直接跳到下一步。



蓝牙操作

按  键，然后旋转调谐钮，将 **POWR** 项改成 **OFF**。

8. 按 **VX-8R** 的发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。



操作

- 当 **BH-1**（或 **BH-2**）被 **VX-8R** 正确识别， 图标将显示在 **VX-8R** 的屏幕上，而且 **BH-1**（或 **BH-2**）的指示灯将以蓝色闪烁。
- 使用 **BH-1**（或 **BH-2**）上的 **[VOLUME(+)]** / **[VOLUME(-)]** 键调整音量。按 **[VOLUME(+)]** 增加 **BH-1**（或 **BH-2**）的音量，按 **[VOLUME(-)]** 降低音量。
- 按住 **BH-1**（或 **BH-2**）的发射键开始发射信号，松开发射键转为接收状态。
- 你可以在按住发射键的同时再按 **[VOLUME(+)]** / **[VOLUME(-)]** 键来调整 **BH-2** 的话筒增益（共 5 级）。

在按住发射键的同时再按 **[VOLUME(+)]** 键增加话筒增益，按 **[VOLUME(-)]** 键降低增益。当话筒增益达到最大值或最小值时，**BH-2** 将发出提示音。

- BH-1**（或 **BH-2**）与 **VX-8R** 的信号传输距离约为 1 米（3 英尺）。如果超出范围，**BH-1**（或 **BH-2**）将发出提示音以作警示。如果再回到范围内，**BH-1**（或 **BH-2**）也将发出提示音。
- 当 **BH-1**（或 **BH-2**）的电池电量不足时：
 - 指示灯将以红/蓝交替闪烁。
 - BH-1**（或 **BH-2**）将发出提示音。
 - VX-8R** 屏幕上的  图标将快速闪烁。

此时请使用选件 **CD-40** 充电器来给 **BH-1**（或 **BH-2**）的电池充电。

当 **BH-1**（或 **BH-2**）与 **VX-8R** 正确连接后，**VX-8R** 内置的扬声器和话筒将停止工作。

BH-1/BH-2 电池寿命

操作频段	电池寿命（大约）	
	BH-1	BH-2
AM/FM 广播段	3 小时	6 小时
业余段 (收:发:闲比率为 1:1:8)	省电模式开: 10 小时 省电模式关: 3 小时	省电模式开: 20 小时 省电模式关: 3 小时

GPS 操作

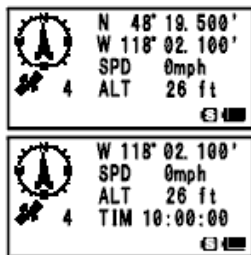
如果使用了 GPS 接收模块选件 FGPS-2, VX-8R 就可以显示你当前所处位置的经纬度。

1. 确认关机状态。
2. 通过选件防水手咪 MH-74A7A 或选件 GPS 转接器 CT-136, 将 GPS 接收模块选件 FGPS-2 连接到电台的耳咪插座 (参见下一页)。

3. 按住电源开关键  (PWR) 两秒钟开机。

4. 按 **MENU** 键直到屏幕显示 GPS 画面。

5. 当接收到有效的 GPS 信号时, 你现在的位置 (经度/纬度)、当前时间 (UTC) 及海拔高度将显示在屏幕上。旋转调谐钮 (或按  /  键) 滚动屏幕, 可显示其余的内容。接收卫星的数量显示在圆形指南针的右下角 (右图例子中是 4 颗卫星)。接收到 3 颗以上卫星时, 屏幕上会显示  图标。

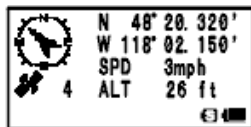


提醒: 1) 当 GPS 接收模块选件 FGPS-2 第一次启动时, 可能需要几分钟的时间进行定位。因为 GPS 模块要从卫星下载“星历”数据, 这是正常现象。

2) 当 VX-8R 下载 GPS 数据时, 指南针的指针将不会出现, 而且位置数据 (经度/纬度) 将闪烁。

3) 如果在三分钟内没有接收到有效的 GPS 数据, 可能是你现在所处的位置不利于卫星信号的接收, 譬如室内或建筑群中。请尝试换个空旷的位置。

6. 如果你移动了几米的距离, 指南针将指向行进的方向, 而屏幕中 SPD 一行将显示行进的速度。
7. 如需恢复正常的操作状态, 重复按 **MENU** 键直到屏幕上出现正常操作状态的画面。

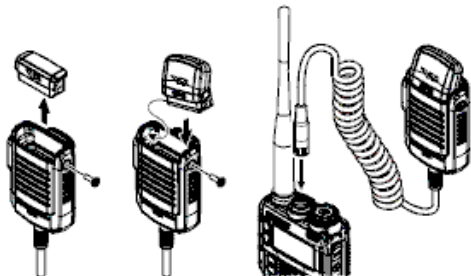


- 1) 当 VX-8R 接收的 GPS 信号中断时, 譬如进入隧道, 指南针图标将消失, 而位置信息 (经度/纬度) 将停留在信号中断处。
- 2) 当 GPS 接收模块选件 FGPS-2 被激活时, 电流消耗将增加约 40 mA。也就是说, 此时电池使用时间将降低约 20%。
- 3) 可以通过 APRS/GPS 菜单项 21: MY POSITION 来保存 GPS 所经过的地点 (最多保存 10 个)。详见第 165 页。

GPS 接收模块 FGPS-2 的安装

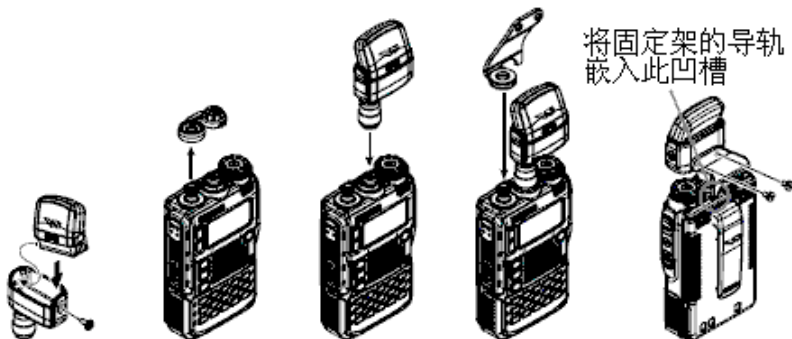
□ 使用 MH-74A7A 防水手咪

1. 卸下固定 MH-74A7A 顶盖的螺丝，移除顶盖。
2. 按图示将 FGPS-2 安装到 MH-74A7A 上，然后将之前的螺丝拧回原位。
3. 关闭电台，拔出顶部的耳咪接口上的橡胶盖。
4. 将手咪的插头与电台的耳咪接口连接，然后拧紧插头上的圆环。
5. 安装完成。



□ 使用 GPS 转接器选件 CT-136

1. 按图示将 FGPS-2 安装到 CT-136 上，然后用附带的螺丝将其扭紧。
2. 卸下电台的天线，然后拔出顶部的耳咪接口上的橡胶盖。
3. 关闭电台，然后将 CT-136（FGPS-2 已接上）安装到电台顶部的耳咪接口，再拧紧插头上的圆环。
4. 将固定架安在电台的天线接口上。
5. 按图示将固定架嵌入电台上的凹槽，然后用附带的两个螺丝将 CT-136 拧在固定架上。
6. 将天线拧回天线接口。
7. 安装完成。



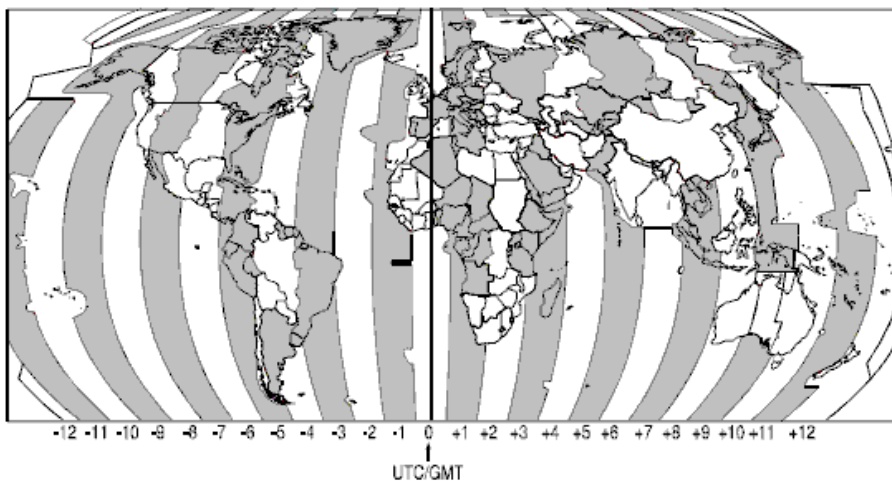
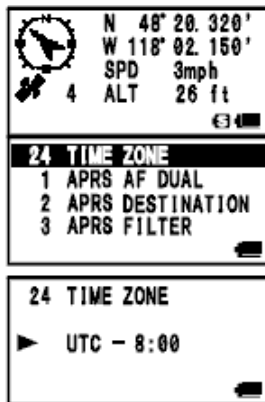
GPS 操作

通过 APRS/GPS 菜单模式可以自行设置当前时区（时差）、GPS 显示单位以及 GPS 坐标系统。

设定时区(时差)

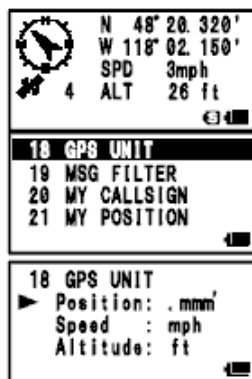
设定当地时间与 UTC（世界协调时，又称 GMT 格林威治时间）的时差。

1. 重复按 **MENU** 键，直至屏幕显示 GPS 信息画面。
2. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入 APRS/GPS 菜单模式。
3. 旋转调谐钮，选择菜单项 24: TIME ZONE。
4. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
5. 旋转调谐钮，选择与 UTC 的时差。从下面的插图中可以查询你当地的位置与 UTC 的时差。
如果设置为“UTC+0:00”，则表示当地时间与 UTC 相同。
6. 按发射键，保存新的设置并退出 APRS/GPS 菜单模式。



选择 GPS 显示单位

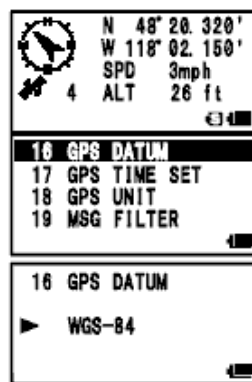
1. 重复按 **MENU** 键, 直至屏幕显示 GPS 信息画面。
2. 按住 **MENU** 键一秒钟, 进入 APRS/GPS 菜单模式。
3. 旋转调谐钮, 选择菜单项 18: GPS UNIT。
4. 按 **MENU** 键, 进入这个菜单项的调整状态。
5. 旋转调谐钮, 在 Position 处选择坐标单位 (.MM' 经纬度的第三段为千分之一, SS" 为秒)。
6. 按 **▼** 键, 将光标移到 Speed 处, 然后旋转调谐钮, 选择速度单位 (Km/h 为公里每小时, mph 为英里每小时, Knot 为海里每小时)。
7. 按 **▼** 键, 将光标移到 Altitude 处, 然后旋转调谐钮, 选择海拔高度单位 (m 为米, ft 为英尺)。
8. 按发射键, 保存新的设定并退出 APRS/GPS 菜单模式。



选择大地坐标系统

一般情况下 (包括 APRS 操作), 都将 “WGS84” 数据库作为缺省的大地坐标系统。你也可以选择其它数据库。

1. 重复按 **MENU** 键, 直至屏幕显示 GPS 信息画面。
2. 按住 **MENU** 键一秒钟, 进入 APRS/GPS 菜单模式。
3. 旋转调谐钮, 选择菜单项 16: GPS DATUM。
4. 按 **MENU** 键, 进入这个菜单项的调整状态。
5. 旋转调谐钮, 选择希望使用的数据库。可选数据库有 WGS-84、Tokyo Mean、Tokyo Japan、Tokyo Korea 以及 Tokyo Okinawa。
6. 按发射键, 保存新的设定并退出 APRS/GPS 菜单模式。



不要在 GPS/APRS (在下一章介绍) 运行时改动大地坐标系统, 否则数据显示可能出错。

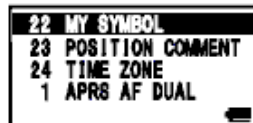
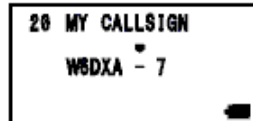
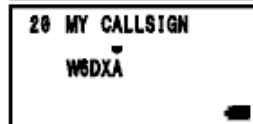
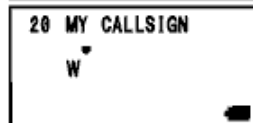
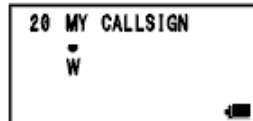
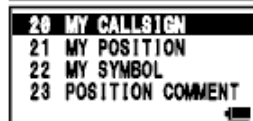
APRS 操作

VX-8R 配置了 1200/9600bps 的 AX.25 数据调制解调器，能够使用 APRS[®]（自动位置报告系统）功能。APRS[®]是一个软件系统及注册商标，其持有人为 Bob Bruninga，WB4APR。

准备工作

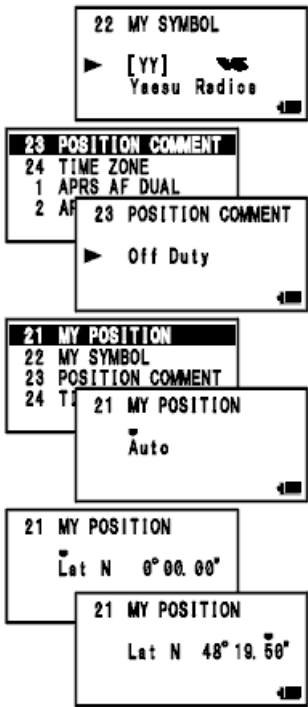
在正式使用 APRS 之前，先在 VX-8R 中输入你的呼号、图标以及位置（经纬度），然后通过 APRS/GPS 菜单模式启动 AX.25 数据调制解调器。

1. 重复按 **MENU** 键，直至屏幕显示“STATION LIST”。
2. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入 APRS/GPS 菜单模式。
3. 旋转调谐钮，选择菜单项 20: MY CALLSIGN。
4. 按 **MENU** 键进入呼号修改状态。
5. 旋转调谐钮或者按键盘上的按键来输入呼号的第一个字符。
例1: 旋转调谐钮选择 37 个可用字符之一。
例2: 重复按 **9** 键，在可选的五个字符中切换，顺序为：W→X→Y→Z→9→W……。
6. 选择到了正确的字符后，按 **MODE** 键将光标移到下一个字符。
7. 重复第 5 步和第 6 步，直到输入完整的呼号。
8. 如果输入有错误，按 **BAND** 键退格，并改正字符。呼号只能输入六位字符。如果你的呼号少于六位，可在最后几位输入空格。
9. 如果需要，按 **MODE** 键进入下一部分，再旋转调谐钮，输入子站标识（SSID）。
10. 完成呼号及子站标识的输入后，按 **MENU** 键，保存新的设置。
11. 旋转调谐钮，选择菜单项 22: MY SYMBOL。
12. 按 **MENU** 键进入这个菜单项的修改状态。



准备工作

13. 旋转调谐钮，选择需要的图标。
14. 按 **MENU** 键，保存新的设置。
15. 旋转调谐钮，选择菜单项 23: POSITION COMMENT。
COMMENT。
16. 按 **MENU** 键进入这个菜单项的修改状态。
17. 旋转调谐钮，选择状态注释。
18. 按 **MENU** 键，保存新的设置。
19. 旋转调谐钮，选择菜单项 21: MY POSITION。
20. 按 **MENU** 键进入这个菜单项的修改状态。
21. 如果连接了 GPS 天线模块选件 FGPS-2，旋转调谐钮，选择 **Auto** 并进行下一步。否则需要手动输入当前位置（经纬度）。
 - 1) 旋转调谐钮，选择 **Lat**。
 - 2) 按 **MODE** 键进入纬度输入状态。
 - 3) 用 **BAND** 和 **MODE** 键移动光标，并用调谐钮选择每一格的数值。重复这个步骤完成纬度的输入。



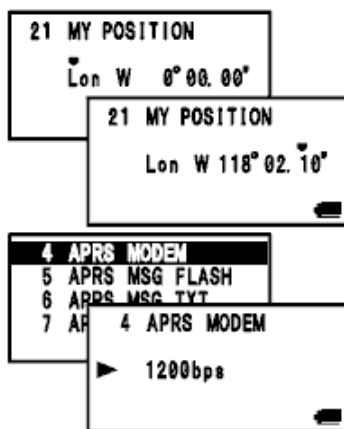
子站标识（SSID）列表

SSID	说明
无	固定台站，数字路由
-1	数字中继
-2	数字中继
-3	数字中继
-4	短波至超短波的网关
-5	非固定路由
-6	通过卫星中转的台站
-7	手持台站
-8	水上移动台站
-9	车载移动台站
-10	通过互联网接入的台站
-11	临时台站
-12	便携台站（如笔记本电脑）
-13	未使用
-14	跟踪器
-15	短波台站

APRS 操作

准备工作

- 4) 用 **BAND** 和 **MODE** 键移动光标到 Lat，
然后顺时针旋转一格调谐钮选择 Lon。
用之前的方法输入经度。
22. 按 **MENU** 键，保存新的设置。
23. 旋转调谐钮，选择菜单项 **4: APRS MODEM**。
24. 按 **MENU** 键进入这个菜单项的调整状态。
25. 旋转调谐钮，选择 **1200bps**(激活 AX.25 调制解调器)。
26. 按发射键，保存新的设定并退出 APRS/GPS 菜单模式。



可以储存 GPS 经过地点的位置 (最多保存 10 个位置)。详见第 165 页。

VX-8R 提供了许多方便 APRS 操作的功能，详见从 161 页开始的 APRS/GPS 菜单模式。

接收 APRS 信标

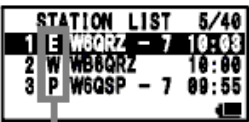
1. 将 B 段设置为 APRS 频率。144.390 MHz 是北美的常用频率。如果不知道当地的使用频率，可询问当地经销商。

AX.25 调制解调器不能在 A 段使用。

2. 通过菜单项 79: SAVE RX 取消接收省电模式。

当接收省电模式启用时，VX-8R 将无法可靠接收 APRS 信标。

3. 多次按 **MENU** 键，直至屏幕显示“STATION LIST”（台站列表）。此列表能显示最多 40 个台站，所显示的台站将以接收时间来排序。



4. 如需查询所收信标的详细内容，首先旋转调谐钮（或按 **▲** / **▼** 键）选择台站，然后按 **BAND** 键，就会显示接收日期和时间、电台距离和方位以及其他信息。



如果台站信标中包含了状态文本，屏幕的右上角将显示  图标。

5. 旋转调谐钮（或按 **▲** / **▼** 键）可以在接收信息中滚行或翻页。

6. 确认完毕后，按 **BAND** 键返回到“STATION LIST”（台站列表）画面。

当 VX-8R 接收的 GPS 信号中断，如进入隧道，指南针图标将消失，位置信息将保持在信号中断处，而与其他电台的距离将基于信号中断处的位置来计算。

台站标识字符

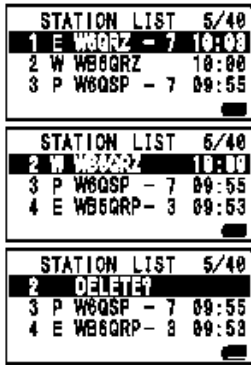
标识字符	说明
E	微编码台站
P	位置台站（固定/移动）
p	位置台站（固定/移动）（压缩数据）
W	气象台站
w	气象台站（压缩数据）
O	对象台站
o	对象台站（压缩数据）
I	项目台站
i	项目台站（压缩数据）
K	删除的台站
k	删除的台站（压缩数据）
S	状态台站
?	其它台站（包括无法解码的台站）

APRS 操作

接收 APRS 信标

从台站列表中删除一个 APRS 信标

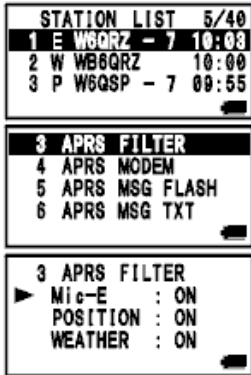
1. 多次按 **MENU** 键，直至屏幕显示“STATION LIST”（台站列表）。
2. 旋转调谐钮（或按 **▲** / **▼** 键）选择需要删除的台站信标。
3. 按 **V/M** 键，屏幕出现确认信息（DELETE?）。再按一下 **V/M** 键，从台站列表中删除选定的信标台站。



APRS 过滤设置

APRS 过滤选项可以实现选择性地接收信标数据。

1. 多次按 **MENU** 键，直至屏幕显示“STATION LIST”（台站列表）。
2. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入 APRS/GPS 菜单模式。
3. 旋转调谐钮，选择菜单项 3: APRS FILTER。
4. 按 **MENU** 键进入这个菜单项的调整状态。
5. 按 **▲** / **▼** 键，选择需要排除的台站类型，然后旋转调谐钮将其设置为 OFF。
6. 重复上一步，将其它需要排除的台站类型设置为 OFF。
7. 完成设置后，按发射键保存新的设置并返回到 STATION LIST（台站列表）画面。

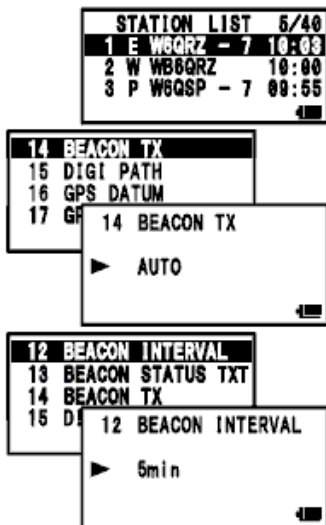


发送 APRS 信标

只需按一下  键，就可以发送你的 APRS 信标。

VX-8R 可以在 APRS/GPS 菜单模式中设置自动重复发送 APRS 信标。

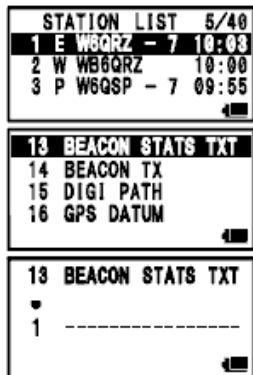
1. 多次按  键，直至屏幕显示“STATION LIST”（台站列表）。
2. 按住  键一秒钟，进入 APRS/GPS 菜单模式。
3. 旋转调谐钮，选择菜单项 14: BEACON TX。
4. 按  键进入这个菜单项的调整状态。
5. 旋转调谐钮，选择 AUTO。
6. 按  键，然后旋转调谐钮，选择菜单项 12: BEACON INTERVAL。
7. 按  键进入这个菜单项的调整状态。
8. 旋转调谐钮，选择发送间隔时间。
9. 按发射键保存新的设置并返回到 STATION LIST（台站列表）画面。



如果 APRS 频率正在使用中(静噪打开), VX-8R 将不会发送 APRS 信标, 无论以手动或自动方式。请确认静噪是关闭的。

可以储存五个状态文本信息（每条储存的信息字符上限为 60 个）。你可以随 APRS 信标一起发送其中一条信息。

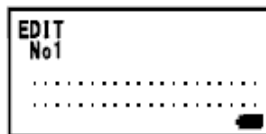
1. 多次按  键，直至屏幕显示“STATION LIST”（台站列表）。
2. 按住  键一秒钟，进入 APRS/GPS 菜单模式。
3. 旋转调谐钮，选择菜单项 13: BEACON STATS TXT。
4. 按  键进入这个菜单项的调整状态。
5. 旋转调谐钮，选择准备保存的状态文本编号（1 至 5）。
6. 按  键，开始输入此编号内的字符。



APRS 操作

发送 APRS 信标

7. 旋转调谐钮（或按键盘），输入第一个字符。
8. 按 **MODE** 键，将光标移到下一个字符位置。
9. 重复第 6 和第 7 步，输入剩下的字符。
10. 如果有输入错误，按 **BAND** 键回退光标，然后重新输入正确的字符。
11. 用下面的方式可以在文本中插入/删除字符：
 - 1) 如果需要删除之前输入的所有字符，按 **▲** / **▼** 键，选择 **ALL CLEAR**，再按 **V/M** 键。
 - 2) 如果需要删除光标之后的字符，按 **▲** / **▼** 键，选择 **CLEAR**，再按 **V/M** 键。
 - 3) 如果需要插入一个字符，按 **▲** / **▼** 键，选择 **INSERT**，再按 **V/M** 键。
12. 输入完成后，按发射键保存新的设置并返回到 **STATION LIST**（台站列表）画面。

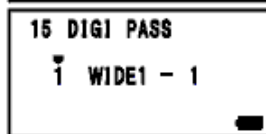
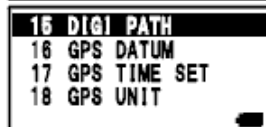
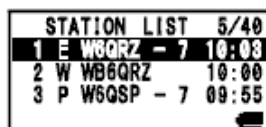


数字中继路径设置

VX-8R 允许为 APRS 数据包设置最多 8 个不同的数字中继路径。

VX-8R 初始设置了 **WIDE1-1** 和 **WIDE2-1** 作为数字中继路径，使 APRS 信标的覆盖范围更广。我们推荐使用这些缺省设置。

1. 多次按 **MENU** 键，直至屏幕显示“**STATION LIST**”（台站列表）。
2. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入 APRS/GPS 菜单模式。
3. 旋转调谐钮，选择菜单项 **15: DIGI PATH**。
4. 按 **MENU** 键进入这个菜单项的调整状态。
5. 旋转调谐钮，选择路径号（1 到 8）。
6. 按 **MODE** 键，开始输入路径中的呼号。
7. 旋转调谐钮（或使用键盘），选择数字中继路径中呼号（包括子站标识）的第一个字符。
8. 按 **MODE** 键，将光标移到下一个字符位置。
9. 重复第 7 和第 8 步，输入呼号的其余字符。



发送 APRS 信标

10. 如果有输入错误，按 **BAND** 键回退光标，然后重新输入正确的字符。
11. 输入完成后，按发射键保存新的设置并返回到 STATION LIST（台站列表）画面。

APRS 操作

接收 APRS 消息

1. 将 B 段设置为 APRS 频率。144.390 MHz 是北美的常用频率。如果不知道当地的使用频率，可询问当地经销商。

AX.25 调制解调器不能在 A 段使用。

2. 通过菜单项 79: SAVE RX 取消接收省电模式。

当接收省电模式启用时，VX-8R 将无法可靠接收 APRS 信标。

3. 多次按 **MENU** 键，直至屏幕显示 APRS 消息列表 (APRS MESSAGE)。

此列表能显示最多 20 个台站消息，所显示的消息将以接收时间来排序。

APRS MESSAGE		6/20
1	RX W6QRZ - 7	10:03
2	RX W6QRZ	10:00
3	RX W6QSP - 7	09:55
RX W6QRZ - 7		12/31
MSG:11		10:03
Hello!.....		
.....		

4. 如需查询收到消息的详细内容，旋转调谐钮（或按 **▲** / **▼** 键）选择台站消息，然后按 **BAND** 键。

5. 旋转调谐钮（或按 **▲** / **▼** 键）可以在接收的台站消息中滚行或翻页。

6. 消息阅读结束后，按 **BAND** 键返回到 APRS 消息列表 (APRS MESSAGE) 画面。

从 APRS 消息列表中 (APRS MESSAGE) 删除消息

1. 多次按 **MENU** 键，直至屏幕显示 APRS 消息列表 (APRS MESSAGE)。

2. 旋转调谐钮（或按 **▲** / **▼** 键）选择需要删除的消息。

3. 按 **V/M** 键，屏幕出现确认信息 (DELETE?)。再按一下 **V/M** 键，从消息列表中删除选定的消息。

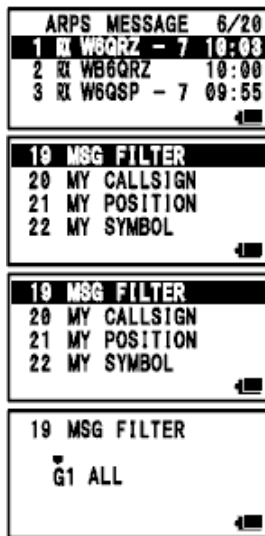
APRS MESSAGE		6/20
1	RX W6QRZ - 7	10:03
2	RX W6QRZ	10:00
3	RX W6QSP - 7	09:55
APRS MESSAGE		6/20
2	RX W6QRZ	10:00
3	RX W6QSP - 7	09:55
4	RX W6QRP - 3	09:53
APRS MESSAGE		6/20
2	DELETE?	
3	RX W6QSP - 7	09:55
4	RX W6QRP - 3	09:53

接收 APRS 消息

消息过滤设置

利用消息过滤器可以实现仅接收特定类型的消息。

1. 多次按 **MENU** 键，直至屏幕显示 APRS 消息列表（APRS MESSAGE）。
2. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入 APRS/GPS 菜单模式。
3. 旋转调谐钮，选择菜单项 19: MSG FILTER。
4. 按 **MENU** 键进入这个菜单项的调整状态。
5. 按 **▲** / **▼** 键，选择需要的过滤器种类（G1 ALL 或 G2 CQ）。
6. 如果需要新增消息组代码或公告组代码，旋转调谐钮，选择 G3~G5（消息组代码）或 B1~B3（公告组代码），然后按 **MODE** 键。
7. 用 **MODE** 键和 **BAND** 键移动光标，用调谐钮选择字符。直至完成消息（最多 9 个字符）或公告（最多 5 个字符）的每个字符。
8. 完成输入后，按发射键保存新的设置并退回到 APRS 消息列表画面（APRS MESSAGE）。



APRS 操作

发送 APRS 消息

1. 多次按 **MENU** 键，直至屏幕显示 APRS 消息列表 (APRS MESSAGE)。
2. 按 **HM/RV** 键，显示已存的消息。
3. 按 **▲** / **▼** 键，选择 ALL CLEAR，然后按 **V/M** 键。清除已存的消息。
4. 用 **MODE** 键和 **BAND** 键移动光标，用调谐钮选择字符，输入你希望与之联络的台站呼号（包括子站标识 SSID）。
5. 完成呼号（包括 SSID）输入后，按 **MODE** 键。
6. 用 **MODE** 键和 **BAND** 键移动光标，用调谐钮选择字符，输入消息。最多可输入 67 个字符。可以用下面的方法增加/删除消息/字符。
 - a) 如果需要插入以前保存的常用短语（通过 APRS/GPS 菜单项 6: APRS MSG TXT 设定，参见下页），按 **▲** / **▼** 键选择 MSG TXT 1 至 MSG TXT 5，然后再按 **V/M** 键。
 - b) 如果需要删除光标后面的字符，按 **▲** / **▼** 键选择 CLEAR，然后再按 **V/M** 键。
 - c) 如果需要插入字符，按 **▲** / **▼** 键选择 INSERT，再按 **V/M** 键。
7. 当消息输入完成后，按一下 **ⓧ** 键发送消息。
8. 按 **HM/RV** 键返回到 APRS 消息列表 (APRS MESSAGE) 画面。所发送的消息将保存在 APRS 消息列表内。
9. 当收到消息回执时，会发出提示音；如果未收到消息回执，这条消息将重复发送五次，每次间隔一分钟。
10. 消息重复发送的剩余次数会在屏幕上显示。当发送五次后仍然未收到回执，* 图标（在 APRS 消息列表画面）或者 TXOUT（在消息详情画面）将显示在剩余次数的位置。

APRS MESSAGE 6/20
1 WBQRZ - 7 10:03
2 WBQRZ 10:00
3 WQSP - 7 09:55

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

EDIT 6/20
TO: 10:10

EDIT 6/20
TO:WBQSO- 7 10:10

EDIT 6/20
TO:WBQSO- 7 10:10
Let's go to the camp
tomorrow

APRS MESSAGE 7/20
1 WBQSO - 7 10:10
2 WBQRZ - 7 10:03
3 WBQRZ 10:00

APRS MESSAGE 7/20
1 WBQSO - 7 10:10
2 WBQRZ - 7 10:03
3 WBQRZ 10:00

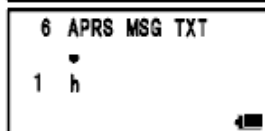
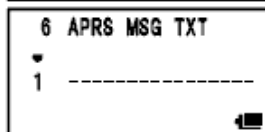
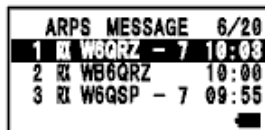
TX WBQSO- 7 6/20
MSG:01 TX4/5 10:10
Let's go to the camp
tomorrow

发送 APRS 消息

储存常用短语

VX-8R 可以储存最多五条常用短语（每条最多为 16 个字符）。

1. 多次按 **MENU** 键，直至屏幕显示 APRS 消息列表（APRS MESSAGE）。
2. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入 APRS/GPS 菜单模式。
3. 旋转调谐钮，选择菜单项 6：APRS MSG TXT。
4. 按 **MENU** 键进入这个菜单项的调整状态。
5. 旋转调谐钮，选择储存常用短语的消息号（1～5）。
6. 按 **MODE** 键开始输入消息。
7. 旋转调谐钮（或按键盘），输入第一个字符。
8. 按 **MODE** 键，将光标移到下一个字符位置。
9. 重复第 7 和第 8 步，输入其余的字符。
10. 如果有输入错误，按 **BAND** 键回退光标并输入正确的字符。
11. 完成输入后，按发射键保存新的设置并退回到 APRS 消息列表画面。

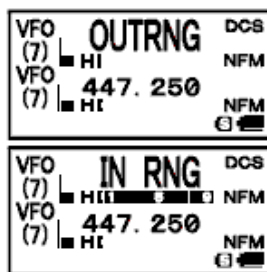


ARTS(自动范围跟踪系统)

ARTS 功能使用 DCS 码与其它同样使用 ARTS 的电台保持联络，以确定都在有效的通联范围之内。特别是在搜寻/援救时非常有用，因为这个时候团队的成员是否都在通联范围之内是很关键的。

这些电台要设置相同的 DCS 码，然后在各自的电台上激活 ARTS 功能。还可以根据需要激活报警功能。

ARTS 激活后，每当按下发射键或每隔 25 秒（或 15 秒）就会发射包含 DCS 码的信号大约 1 秒钟。如果其它的电台在通联范围内，就会听到提示音（如果开启）并在屏幕上提示“IN RNG”，相反的，当激活 ARTS 后却不在通联范围内会显示“OUT RNG”。



在 ARTS 功能解除之前，无论你是否通话，每隔 15 或 25 秒就会联络一次。还可以设定每 10 分钟用 CW 码发出一次你的呼号以便对方识别。当 ARTS 解除时，DCS 也随之解除（如果你在非 ARTS 操作之前没有使用的话）。

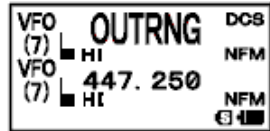
如果你移动出范围超过一分钟（四个联络周期），你的电台就会感觉到没有信号了，发出三声提示音，而且在屏幕上提示“OUT RNG”。如果你又回到范围之内，再次发出提示音，屏幕上的提示也变回到“IN RNG”。

在 ARTS 操作期间，会一直显示操作频率，但不能改变操作频率或其他设定，只有解除 ARTS 才能恢复正常的操作。这是考虑安全问题，避免因为偶尔的操作失误导致失去联络。

ARTS (自动范围跟踪系统)

ARTS 的基本设置和操作

1. 你和相关的电台都要设定相同的 DCS 码，参见第 36 页。
2. 按 **FW** 键，再按 **4** 键，屏幕上操作频率的位置会显示“OUT RNG”提示，说明 ARTS 已经开始工作了。
3. 每隔 25 秒发射一次联络码呼叫其它电台。当收到对方的回应信号时，屏幕上的提示就会变为“IN RNG”，以确认收到对方回应的联络码。
4. 按 **4** 键，退出 ARTS 操作并恢复正常状态。

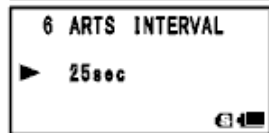
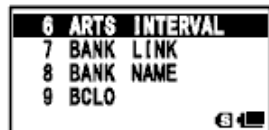


如果锁定了发射键，ARTS 不能工作

ARTS 联络间隔时间选择

ARTS 可以设定为每 25 秒钟(缺省值)或每 15 秒钟联络一次。缺省设置可以更省电，因为发射联络信号的频度比较低。要想改变联络间隔：

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 6: ARTS INTERVAL。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择联络间隔（25 秒或 15 秒）。
5. 按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。



ARTS(自动范围跟踪系统)

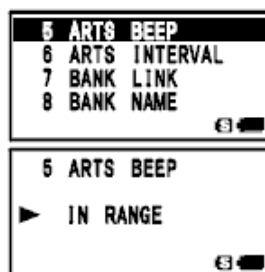
ARTS 提示音设置

ARTS 有两种提示音模式来提醒其当前的工作状态。根据所处的位置以及频繁的声音提示可能带来的麻烦，选择恰当的提示模式。可选的模式有：

- IN RANGE:** 只有首次进入通联范围才发出提示音，以后再回到通联范围也不再提示。
- ALWAYS:** 每次收到联络信号都能听到提示音。
- OFF:** 不使用提示音，只能看屏幕上的提示来确认 ARTS 的当前工作状态。

设定 ARTS 提示音模式的方法：

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 **5: ARTS BEEP**。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择需要的 ARTS 提示音模式(可选项见上面)。
5. 按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。



ARTS(自动范围跟踪系统)

CW 身份标识设定

前面已经提到过，ARTS 功能包括一个 CW 身份标识。如果启用这项功能，在 ARTS 操作期间每 10 分钟就会发送一次“DE(你的呼号)K”。呼号最多可以包含 16 个字符。

下面是 CW 身份标识的设定过程：

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 21: CW ID。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择“ON”(启用 CW 身份标识)。
5. 按 **MODE** 键进入呼号编辑状态。如果需要的话，按住 **HM/RV** 键两秒钟，清除以前的呼号。
6. 转动调谐钮或按键盘输入呼号中的第一位字母或数字。

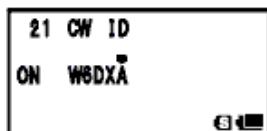
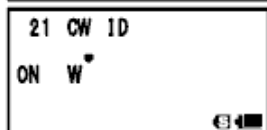
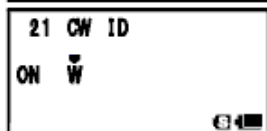
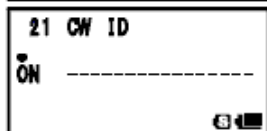
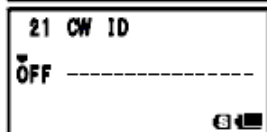
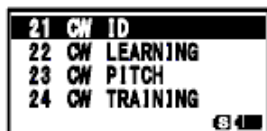
例 1: 旋转调谐钮选择 37 个可用字符之一。

例 2: 重复按 **9** 键，在可选的五个字符中选择其一，顺序为：W→X→Y→Z→9→W……。

7. 选择到了正确的字符后，按 **MODE** 键将光标移到下一个字符。
8. 重复第 6 步和第 7 步，直到输入完整的呼号。

注意，斜杠 (/) 也是可用字符之一，当你移动到外地时会用到。

9. 按住 **HM/RV** 键两秒钟，清除光标后面的字符，这些字符可能是以前保存过的。
10. 如果输入有错误，按 **BAND** 键退格，并重新输入正确的字符。
11. 完整的呼号输入完成后，按 **MENU** 键确认呼号，然后按发射键保存设定并返回到正常操作状态。



- 1) 你可以通过监听所输入的呼号来检查你的输入，进行该操作要重复上面的 1-3 步，再按 **FW** 键。
- 2) 你还可以通过菜单项 28: CW PITCH 调整监听的音调。可选项是 400~1000 Hz (每步 50 Hz)。

频谱分析

频谱分析功能可以在 VFO 模式下，观察当前工作频率附近的信号活动情况。

屏幕上显示与当前工作频率相邻的实时信号强度。

频谱分析功能只能在 A 段的单段模式下工作。

频谱分析功能有下列三种基本操作模式：

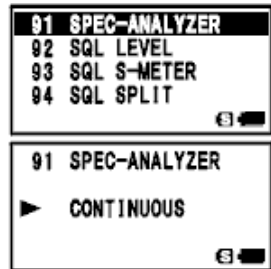
1Time: 只扫描一次。

CONTINUOUS: 连续扫描，直到按 **V/M** 键或关闭频谱分析功能为止。

Full Time: 与 CONTINUOUS 模式类似。只是当中心频率（启动频率）在 30~580 MHz 范围内时，会输出中心频率的音频（FM 广播除外）。

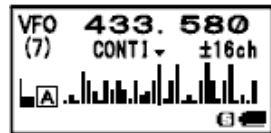
设置频谱分析模式：

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 91 : SPEC-ANALYZER。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择需要的频谱分析模式。
5. 按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。



启动频谱分析功能：

1. 将 A 段设为单段 VFO 模式。
2. 按 **FW** 键，再按 **8** 键，开启频谱分析功能。
3. 频谱分析功能启动后，按 **▲** 或 **▼** 键可改变显示的带宽。可选带宽有 ± 5 、 ± 9 、 ± 16 、 ± 24 和 ± 50 信道（缺省为 ± 16 信道）。实际可显示的频率宽度与信道步长的选择有关，因此，请选择适合当前业余段的信道步长（信道间的频率间隔）。
4. 按 **V/M** 键停止扫描。如需退出频谱分析，按 **FW** 键，再按 **8** 键，退出后进入中心频率的操作状态。



信道探测

信道探测功能可以侦测到附近电台的操作频率，而不需要事先知道这个频率，只要将 **VX-8R** 靠近正在发射信号的电台。

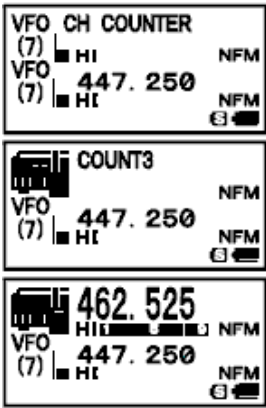
VX-8R 将以屏幕上显示的频率为中心频率，在其 $\pm 5\text{ MHz}$ 的范围内快速搜索。当侦测到强度足够的信号时，将其频率显示在屏幕上并存入“信道探测存储器”。

注意：这项功能的设计目的是用于提示接收信号的工作频率。而不是用于探测其他电台的精确频率。



这项功能只能在 A 段使用。

1. 在 A 段 VFO 模式下，输入一个估计的频率，然后将 A 段设为当前操作段（大字符显示）。
2. 将 **VX-8R** 靠近待测电台。
3. 按住 **MODE** 键旋转调谐钮，选择“CH COUNTER”模式。
4. 放开 **MODE** 键，开始信道探测。附近电台的工作频率将显示在屏幕上。信道探测功能启动后，接收前置衰减器将提供 50dB 的衰减，所以，这项功能只能探测距离非常近的信号。
5. 如果没有侦测到信号的频率，“---NO---”字样将显示两秒钟。然后返回到最初输入的估计频率。
6. 操作完成后，按 **MODE** 键，退出信道探测操作。

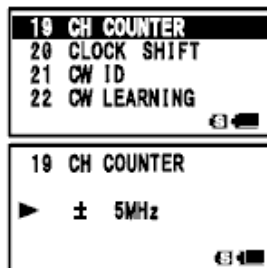


设定信道探测的带宽

你可以修改信道探测的扫描宽度。可选的扫描带宽有 ± 5 、 ± 10 、 ± 50 和 ± 100 MHz（缺省值为 ± 5 MHz）。

设置方法如下：

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 19: CH COUNTER。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择需要的带宽。
5. 按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。



智能搜索

智能搜索功能可以自动加载搜索到的有信号活动的频率。智能搜索功能启用后，将从当前频率开始向上下两边进行搜索。遇到活动信号，则将其频率自动存入“智能搜索信道”，并继续搜索（不会有任何停顿）。智能搜索信道组共有 31 个信道（15 个用于保存当前频率以上的频率，15 个用于保存当前频率以下的频率，另外一个用于保存当前频率自己）。

智能搜索有两种基本操作模式：

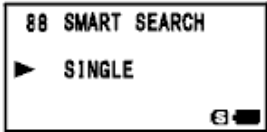
- SINGLE:** 从当前频率开始，在当前频段内向两个方向各搜索一次，将搜索到的活动信号的频率存入智能搜索信道。不管 31 个智能搜索信道是否存满，都不再搜索。
- CONTINUOUS:** 在向两个方向各搜索一次后，如果 31 个智能搜索信道没有存满，则继续进行下一轮搜索直至存满为止。



智能搜索功能只能在单段模式下使用。

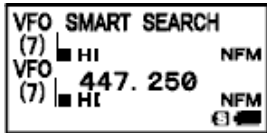
设置智能搜索模式

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 88：SMART SEARCH。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择需要的智能搜索模式。
5. 按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。



存储智能搜索信道

1. 进入单段 VFO 模式，并调整好静噪。
2. 按住 **MODE** 键旋转调谐钮，选择 SMART SEARCH。
3. 放开 **MODE** 键，开始智能搜索。
4. 当搜索到活动信道时，在常规信道窗口显示的装载信道数会递增。
5. 智能搜索将根据选定的操作模式（SINGLE 或 CONTINUOUS）运行直到扫描结束。屏幕显示将转到智能搜索信道“C”。



6. 转动调谐钮就可以从这些智能搜索信道中调出一个信道。
7. 按 **MODE** 键，返回到正常操作状态。



智能搜索对于首次访问一个城市是非常好的工具，免得花费时间在参考手册中查询当地的中继频率，就让你的 VX-8R 去做吧！

消息功能

概要介绍

VX-8R 提供了一个消息功能，可以用发送消息（最多 16 个字符）来代替语音。你可以自己编制 20 个不同的消息，选择其中之一并随着你的 ID 发送出去。

注意

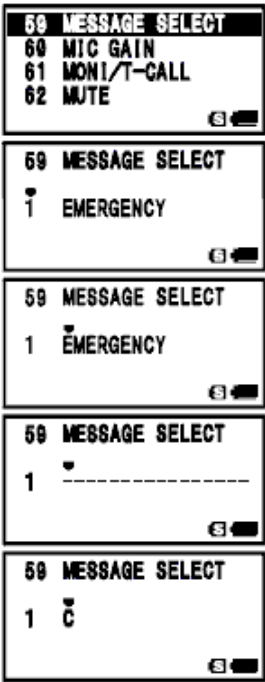
- 消息功能要求所有参与者：（1）使用八重州的 VX-8R、VX-3R 或者 FTM-10R/SR 电台；（2）储存同样的消息到消息表内；（3）储存同样的名单在成员列表内；（4）使用相同的频率。
- 不要将消息发给中继站台。

编辑消息

（要求所有参与者使用相同的消息内容和排序）

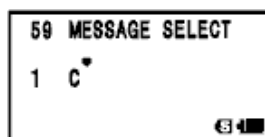
VX-8R 能储存 20 条消息，包括一条出厂时预置的消息（EMERGENCY）。这条预置的消息随时可以被修改为自己的内容。

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 59：MESSAGE SELECT。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择需要编辑的消息号。屏幕将显示其中以前存入的消息内容。
5. 按 **MODE** 键进入编辑状态。
6. 如需删除以前的消息，按住 **HM/RV** 键一秒钟即可。
7. 旋转调谐钮或者按键盘输入消息的第一个字符。
例1: 旋转调谐钮在 61 个可用字符中选择一个。
例2: 重复按 **2** 键，在可选的七个字符中选择，
顺序为：a→b→c→A→B→C→2→a……。
8. 按 **MODE** 键保存消息的第一个字符并将光标移到下一个字符位置。



编辑消息

- 重复前面的第 7 步和第 8 步，直至完成整个消息(最多 16 个字符)。如果输入有错误,按 **BAND** 键回退到错误字符处, 然后输入正确的字符。
- 按住 **HM/RV** 键一秒钟可以删除光标后面的所有字符。
- 消息输入完成后, 按 **MENU** 键保存新的设置。
- 如果还要编辑另一条消息, 重复上面的第 3 步到第 11 步。
- 按发射键退出到正常操作状态。



编辑成员列表

(要求所有参与者设置相同的成员列表内容(包括个人的 ID)和排序)

成员列表最多可以注册 20 人。当你收到一条消息时, 就可以依据列表中的 ID 识别消息的发送者。同样, 你的 ID 也会随消息发送给接收者。

如果所有参与者使用相同的成员列表信息 (ID), 那么在收到消息后就会在屏幕上显示发送者的 ID。

即使没有注册任何 ID, 消息功能仍能使用。在这种情况下, 接收消息后会在屏幕上显示“MESSAGE1”至“MESSAGE20”。

我们建议使用呼号作为 ID。

- 按住 **MENU** 键一秒钟, 进入菜单模式。
- 旋转调谐钮, 选择菜单项 57: MESSAGE LIST。
- 按 **MENU** 键, 进入这个菜单项的调整状态。
- 旋转调谐钮, 选择需要编辑的成员编号。屏幕将显示其中以前存入的成员 ID。
- 按 **MODE** 键进入编辑状态。
- 如需删除以前输入的 ID, 按住 **HM/RV** 键两秒钟即可。



消息功能

编辑成员列表

7. 旋转调谐钮或按键盘来输入 ID 的第一个字符。

例1: 旋转调谐钮在 61 个可用字符中选择一个。

例2: 重复按 **7** 键, 在可选的九个字符中选择,
顺序为: p→q→r→s→P→Q→R→S→7
→p……。



8. 按 **MODE** 键保存个人 ID 的第一个字符并将光标移到下一个字符位置。

9. 重复前面的第 7 步和第 8 步, 直至完成整个个人 ID (最多 8 个字符)。如果输入有错误, 按 **BAND** 键回退到错误字符处, 然后输入正确的字符。



10. 按住 **HM/RV** 键两秒钟可以删除光标后面的所有字符。

11. 个人 ID 输入完成后, 按 **MENU** 键保存新的设置。

12. 如果还要编辑另一个 ID, 重复上面的第 3 步到第 11 步。

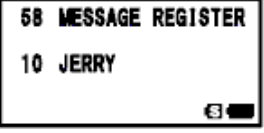
13. 按发射键退出到正常操作状态。



设置自己的 ID

可以按照如下方法设置您自己的 ID。

1. 按住 **MENU** 键一秒钟, 进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮, 选择菜单项 58: MESSAGE REGISTER。
3. 按 **MENU** 键, 进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮, 选择保存了你自己的 ID 的成员编号 (1~20)。
5. 按发射键, 保存新的设定并返回到正常操作状态。



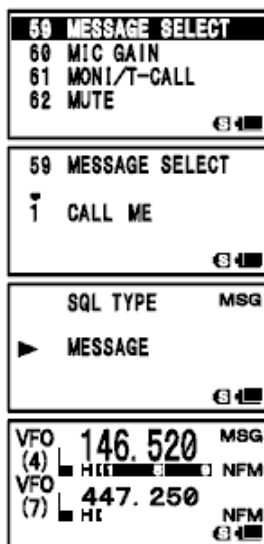
发送消息

已经保存的消息可以发给同频率上的成员。在发送消息的同时，你的 ID 也同时被发送。接收者能够因此识别出消息的发送者。



消息的发送者必须注册好自己的 ID（如上一页所述），才能使接收者显示发送者的 ID。

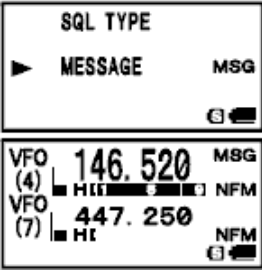
1. 将参与者的电台频率设为一致。
2. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
3. 旋转调谐钮，选择菜单项 59: MESSAGE SELECT。
4. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
5. 旋转调谐钮，选择需要发送的消息号。
6. 按发射键退出到正常操作状态。
7. 按 **FW** 键，再按 **MODE** 键。这是一个快捷方式直接调出菜单选项 95: SQL TYPE。
8. 旋转调谐钮，选择 MESSAGE。
9. 按发射键，退出菜单模式并启动消息功能。屏幕上会显示 MSG 字样，提示消息功能已经启动。
10. 再按一次发射键（不要对着话筒讲话），发送选定的消息。发送消息大约需要 6 秒钟。



消息功能

接收消息

1. 将参与者的电台频率设为一致。
2. 按 **[FW]** 键，再按 **[MODE]** 键。这是一个快捷方式直接调出菜单选项 **95: SQL TYPE**。
3. 旋转调谐钮，选择 **MESSAGE**。
4. 按发射键，退出菜单模式并启动消息功能。屏幕上会显示 **MSG** 字样，提示消息功能已经启动。
5. 当接收到一条消息时，会发出提示音，指示灯白色闪烁，同时屏幕上滚动显示消息、**FROM**、发送者的 ID。
6. 按任意键（**[VOL]** 键除外）清除刚接收到的消息，等待接收新消息。按发射键退出到正常操作状态。



如需关闭消息功能，重复上面的步骤，在第 3 步时选择 **OFF**。



如果启用了亚音振铃功能（如之前所述），在接收到消息时，还会听到悦耳的铃声。

应急信道

VX-8R 有一个应急呼叫功能，在应急情况下通过 U 段的“最常用信道”发送应急呼叫信号。关于最常用信道的详细描述，参见第 49 页。

按住 **HM/RV** 键一秒钟，则启动应急呼叫功能。

启动以后：(A) 电台将进入业余 U 段的最常用信道；(B) 发出高音量的报警声（按住 **VOL** 键旋转调谐钮可以调节音量大小）；(C) 指示灯白色闪烁；(D) 按发射键可暂停应急功能，并可在这个最常用信道下通联；(E) 放开发射键两秒钟后，恢复应急功能。

如需停止应急功能，按住 **HM/RV** 键一秒钟。或者按电源开关键  (PWR) 一秒钟关机。

利用这项功能，可以在外出活动时快速地将危险处境通知给家庭成员。报警声也可以吓退攻击者，争取逃生的机会。



- 1) 要确保你的朋友或家人在相同的频率上守候，因为只通过报警声无法识别身份。非紧急情况千万不要使用应急报警声！
- 2) 指示灯可以通过菜单项 34: EMERGENCY SELECT 设成其他功能。参见第 147 页。

应急功能

应急自动 ID 功能(EAI)

应急自动 ID 功能在寻找因地震等灾难情况而受困的人员时非常有用，尤其是在搜救埋在瓦砾下的受伤人员的过程中。当使用 EAI 功能时，搜寻设备发出一个特殊信号（亚音对），能让受困人员的电台自动发出信号，使得搜寻设备指出受困者的方向，以协助搜救工作。受困人员不需要说话，甚至不需要按发射键。受困人员的呼号也同时发出，以提示搜救人员。

如果一个团队在危险区域工作时，所有人员应打开 EAI 功能，以便在突发事件中尽快获得救助。

EAI 功能有两种模式：（1）间歇模式；（2）连续模式。

在间歇模式下（当 **VX-8R** 接收到亚音对时），电台将自动每隔 2.5 秒发送一个简短的提示音（0.5 秒），直到 EAI 的定时器到时为止。

在连续模式下，电台将自动连续发射信号（用最大的话筒增益），直到 EAI 的定时器到时为止。

EIA 功能的触发条件是：持续 5 秒钟；在 EAI 信道的频率下；接收到与保存在接收码存储器（通过菜单项 **67: PAGE CODE-RX** 设置）中的亚音对相匹配的亚音对。受困者不需要按发射键就可以进行通联。

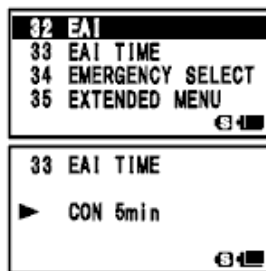
如果你设置了呼号，并通过菜单项 **21: CW ID** 启用了 **CW** 身份识别功能，当 EAI 功能首次被遥控启动时，以及之后的每 10 分钟自动地将你的呼号发送出去。呼号可以修改为其它字符组合，比如姓名。在发出呼号或姓名后，还将根据自定义的时间间隔（介于 1~30 分钟）重复发送三连音。

EAI 功能需要：（1）在接收码存储器中存入亚音对（参见第 40 页）；（2）将 U 段最常用信道的频率存入 EAI 信道（参见第 47 页）。

应急自动 ID 功能(EAI)

EAI 模式和发送时间的选择

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 33: EAI TIME。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择 EAI 模式(INT 为间歇模式，CON 为连续模式)和发送时间(1~10、15、20、30、40 和 50 分钟)。
5. 按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。



激活 EAI 功能

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 32: EAI。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择 ON (启动 EAI 功能)。
5. 按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态 (已经启动 EAI 功能)。



当 EAI 功能启动后，EAI 图标和频段号 (或信道号) 将交替显示在屏幕上显示信道号的位置。

如需关闭 EAI 功能，重复上述程序，在第 4 步旋转调谐钮，选择 OFF。



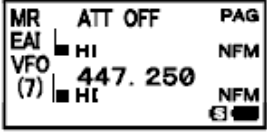
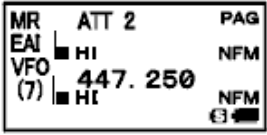
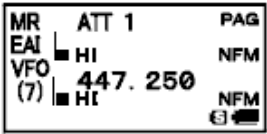
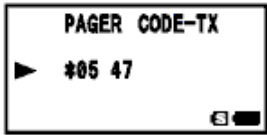
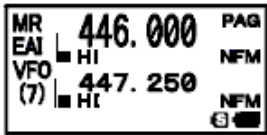
VX-8R 将在以下几种情况下不启动 EAI 功能: (1) 静噪打开时; (2) 在当前频率接收信号时; (3) 当前频率与 EAI 信道频率相同时; (4) EAI 信道中存入了 V 段频率时。

应急功能

应急自动 ID 功能(EAI)

用 EAI 功能寻找无应答的操作者

1. 调出 EAI 信道（必须和被寻找者电台的频率相同），EAI 信道在最后一个常规存储信道之后。
2. 设置亚音对，此亚音对必须和被寻找者电台的设置相同。
 - 1) 按 **FW** 键，然后按 **2** 键。这是快捷方式进入菜单项 **68: PAGE CODE-TX**。
 - 2) 旋转调谐钮，选择第一个亚音。
 - 3) 按 **MODE** 键。
 - 4) 旋转调谐钮，选择第二个亚音。
 - 5) 按 **2** 键保存新的设置并退出设定模式。
3. 按住发射键五秒钟，如果被寻找者电台的设置与你的 EAI 亚音对相匹配，而且收到了你的 EAI 信号，其 EAI 功能就会启动。被寻找者的电台这时会发出响亮的蜂鸣声，并重复地发出回应信号。引导你寻找到目标。
4. ATT（接收前级衰减器）在寻找失踪者的电台时是非常有用的，它可以让微弱的信号更容易被发现。按 **BAND** 键就可以选择 ATT 等级 ATT 1（10dB）、ATT 2（50dB）和 ATT OFF，使信号衰减。
5. 按 **V/M** 键退出到正常操作状态。

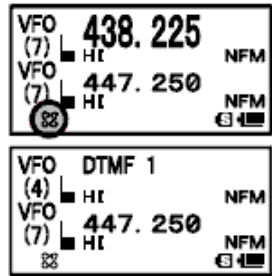


概要介绍

VX-8R 可以访问连接在 Vertex Standard WIRES™ (广域互联网中继扩展系统) 网络中, 并工作在“SRG”(姐妹台组) 模式的节点(中继台或基地台)。查询更详细的信息请登录: <http://www.vxstd.com/en/wiresinfo-en/>。这项功能也可用于访问其它系统, 下面是详细描述。

SRG(姊妹台组)模式

1. 按  键, 启动互联网接入功能。 图标将显示在屏幕的左下角。
2. 按住  键的同时旋转调谐钮, 选择接入码 (DTMF 0~DTMF 9、DTMF A、DTMF B、DTMF C、DTMF D、DTMF *、DTMF #, 如果不知道网络接入码, 请咨询当地中继的管理员)。然后按发射键退出选择模式。
3. 互联网接入功能开启后(如上面的第一步), VX-8R 将根据第 2 步的设置发出一个很短的 (0.1 秒) DTMF 音频码。这个音频码在每次发射的开始时都会被发送, 用来建立或维持与工作在 SRG 模式的远程 WIRES™ 中继的连接。
4. 如需终止互联网接入功能, 再按一次  键 ( 图标将从屏幕上消失)。



如果其他用户反映在你每次发射开始时都有一个“嘟”声, 而你并不想使用互联网接入功能时, 请按照第 4 步关闭此功能。

互联网接入功能

FRG(朋友台组)模式

也可以用 DTMF 串访问其它的互联网接入系统（包括 WIRES™系统的 FRG 模式）。

定义 FRG 码

将用于互联网接入功能的 DTMF 音频码存入互联网接入存储器。在下面的例子中，我们把“#1101D”作为访问 W6DXC 接入点的号码。

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 45：INTERNET SELECT。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择 DTMF 存储器号（1~64）。
5. 如果需要给互联网接入存储器命名，继续下一步。
否则按 **BAND** 键跳至第 13 步。
6. 按 **MENU** 键，开始编辑存储器名称。
7. 旋转调谐钮，选择存储器名称的第一个字符。
8. 按 **MODE** 键移到下一个字符位置。
9. 如果输入有错误，按 **BAND** 键回退到错误字符处，然后输入正确的字符。
10. 重复前面的第 7 至第 9 步，直至完成整个名称。
每个名称最多可使用 8 个字符。
11. 如果名称的字符少于 8 个，按两次 **MODE** 键，
确认并保存这个名称。否则在编辑完 8 个字符
后按一次 **MODE** 键。
12. 旋转调谐钮，选择“#”。
13. 按 **MODE** 键，接受 DTMF 的第一个字符，转到
第二个字符位置。
14. 如果输入有错误，按 **BAND** 键回退到错误字符
处，然后输入正确的字符。
15. 重复上面的第 12 至第 14 步，直到输入完成整
个访问码（“#1101D”）。

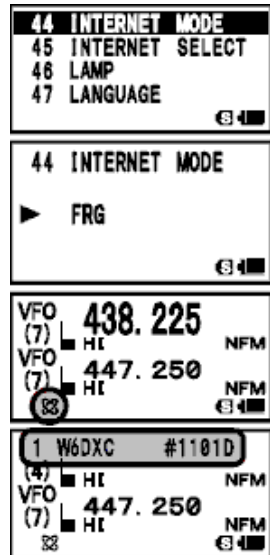


FRG(朋友台组)模式

16. 如果访问码少于 8 个字符,按两次 **MODE** 键,确认并保存这个访问码。
否则在编辑完 8 个字符后按一次 **MODE** 键。
17. 如有需要,重复前面的第 4 步至第 16 步,储存其它的访问码。
18. 按发射键,保存新的设定并返回到正常操作状态。

访问 FRG 节点的操作

1. 按住 **MENU** 键一秒钟,进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮,选择菜单项 44: INTERNET MODE。
3. 按 **MENU** 键,进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮,选择 FRG (启动“其它互联网接入”模式)。
5. 按发射键保存新的设定。
6. 按 **[X]** 键,启动互联网接入功能。**[X]** 图标将显示在屏幕的左下角。
7. 按住 **[X]** 键时旋转调谐钮,根据你需要接入的中继来选择互联网接入存储器号 (1~64),然后按发射键锁定这个访问码。
8. 如果按照上面第 7 步启动了互联网接入功能,你可以在发射时按 **[X]** 键,以发送选定的 DTMF 码串 (以实现与互联网节点的连接)。
9. 如需进入 WIREST[™] 的 SRG 模式,重复上述 1~5 步,在第 4 步时选择 SRG。



DTMF 操作

VX-8R 的键盘可以发送 DTMF 码，用于中继控制或互联网接入。除了数字 0~9，还有键盘上的*、#，以及 A、B、C、D 也经常用于中继控制。

手动发送 DTMF 码

在发射时可以手动发送 DTMF 码。

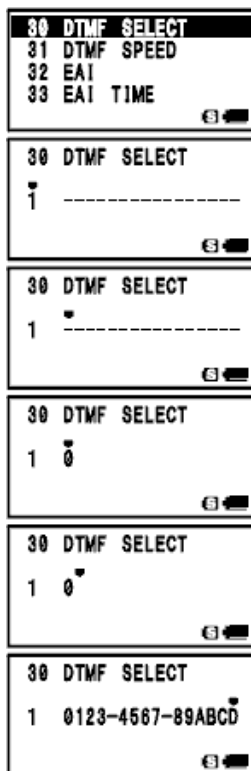
1. 按发射键开始发射。
2. 在发射过程中, 在键盘上按需要的数字键。
3. 发完所有的码位后, 松开发射键。

DTMF 自动拨号

本机有 9 个 DTMF 自动拨号存储器，可以保存电话号码，也可以保存互联网接入码，免得每次手动输入。

DTMF 号码的存入方法:

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 **30: DTMF SELECT**。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择 **DTMF 存储器号(1~10)**。
5. 按 **MODE** 键进入当前存储器的编辑状态。
6. 如需删除以前的数据，按住 **HM/RV** 键两秒钟。
7. 旋转调谐钮，选择第一个字符。可选字符有 **0~9、A~D、*和#**。还可使用“-”表示“间隔”。
8. 按 **MODE** 键移到下一个字符位置。
9. 重复前面的第 7 至第 8 步，直至完成 **DTMF 串**的所有字符。
10. 如需删除光标之后的数据，按住 **HM/RV** 键两秒钟。
11. 如果输入有错误，按 **BAND** 键回退到错误字符处，然后输入正确的字符。
12. 按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。如需保存其他号码，则重复这个过程，并选择其它的存储器号。



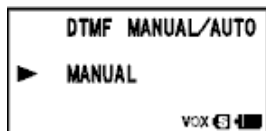
DTMF 操作



为了检查输入的 DTMF 串，可以重复上面的 1-4 步，然后按 **[F/W]** 键。

自动拨号：

1. 按 **[MENU]** 键，再按 **[3]** 键。这是菜单项 29: DTMF MANUAL/AUTO 的快捷方式。
2. 旋转调谐钮，选择 **AUTO**（开启 DTMF 自动拨号功能）。
3. 按发射键，退出到正常操作状态。此时 DTMF 自动拨号功能已经启动（ 图标将在屏幕上显示）。
4. 在自动拨号状态下，先按住发射键，然后按一个数字键（1~9，0 代表 10），发送与数字对应的存储器中的 DTMF 串。一旦开始拨号，就可以松开发射键。电台会保持发射状态，直至 DTMF 码发送完毕。



如需关闭 DTMF 自动拨号功能，重复上述过程，在第 2 步旋转调谐钮，选择 **MANUAL**。



- 1) 可以通过菜单项 **31: DTMF SPEED** 调整 DTMF 拨号速度。详见第 146 页。
- 2) 还可以通过菜单项 **28: DTMF DELAY** 加长按下数字键和 DTMF 码开始发送之间的时间间隔。详见第 146 页。

CW 学习功能

VX-8R 提供了 CW 码学习功能，能够通过侧音（随着喇叭发声）发出指定的莫尔斯码以协助学习 CW。

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 22: CW LEARNING。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择学习模式。

ALPHA: 播放英文字母。

ALPHA AUTO: 播放英文字母（播放完毕后自动跳到下一个）。

NUMBER: 播放数字。

NUMBER AUTO: 播放数字（播放完毕后自动跳到下一个）。

SYMBL: 播放标点符号。

SYMBL AUTO: 播放标点符号（播放完毕后自动跳到下一个）。

5. 按 **▼** 键，将箭头移至 CHR 行，旋转调谐钮，选择希望学习的字符。
6. 按 **▼** 键，将箭头移至 SPED 行，然后旋转调谐钮，选择莫尔斯码播放速度。可以在 FORM 一行使用调谐钮切换速度单位 CPM（字符每分钟）或 WPM（单词每分钟）。

7. 按 **▼** 键，将箭头移至 REPT 行，然后旋转调谐钮，选择重复播放次数（1~9）。

8. 按 **▼** 键，将箭头移至 PTCH 行，旋转调谐钮，选择音调频率（400~1000 Hz，间隔 50Hz）。

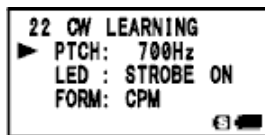
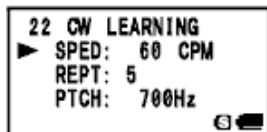
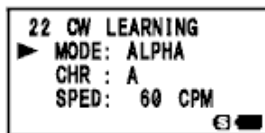
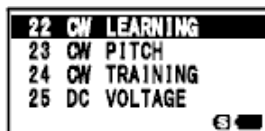
9. 按 **▼** 键，将箭头移至 LED 行，然后旋转调谐钮，选择指示灯是否闪烁（ON/OFF）。

10. 按 **FW** 键，电台将根据选择的字符和次数开始播放莫尔斯码（只发声，不发射）。

11. 如需调整音量，在按住 **VOL** 键的同时旋转调谐钮。

12. 如果在第 4 步中选择了不带“**AUTO**”的模式，按 **FW** 键可再次播放，或在 CHR 行转动调谐钮选择其它字符，再按 **FW** 键播放。

13. 如需停止 CW 码的播放，按 **FW** 键即可。



14. 如需停止 CW 学习功能，按发射键即可。



“CPM”是以巴黎国际码为标准，按一个单词包含5个字符计算。

CW 训练功能

VX-8R 还提供了另一个 CW 码学习模式，称为 CW 训练功能。通过侧音（扬声器发声）发出随机的莫尔斯码，让你提高 CW 能力。

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 24: CW TRAINING。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择训练模式。

ALPHA 5CHR: 仅播放 5 个英文字母。

ALPHA REPT: 仅播放英文字母(重复播放)。

NUMBER 5CHR: 仅播放 5 个数字。

NUMBER REPT: 仅播放数字（重复播放）。

MIX 5CHR: 播放 5 个英文字母、数字、“？”和“/”（随机混合）。

MIX REPT: 播放英文字母、数字、“？”和“/”（随机混合，每组 5 个，重复播放）。

5. 按 **▼** 键，将箭头移至 SPED 行，然后旋转调谐钮，选择莫尔斯码播放速度。可以在 FORM 一行使用调谐钮切换速度单位 CPM（字符每分钟）或 WPM（单词每分钟）。

6. 按 **▼** 键，将箭头移至 PTCH 行，然后旋转调谐钮，选择音调频率(400~1000 Hz, 间隔 50Hz)。

7. 按 **▼** 键，将箭头移至 LED 行，然后旋转调谐钮，选择指示灯是否闪烁（ON/OFF）。

8. 按 **▲** 或 **▼** 键将箭头光标移动到 SPED 行。

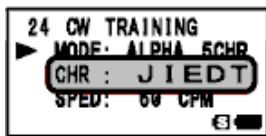
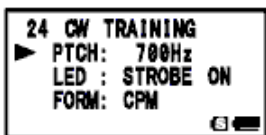
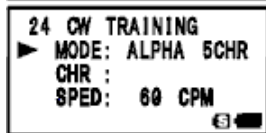
9. 按 **FW** 键，开始播放莫尔斯码（只发声，不发射）；发出的字符将显示在 CHR 项目的右侧。

10. 如需调整音量，在按住 **VOL** 键的同时旋转调谐钮。

11. 如果在第 5 步中选择了带 5CHR 的模式，按 **FW** 键可播放下一组。

12. 如需停止 CW 码的播放，按 **FW** 键即可。

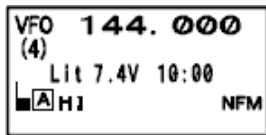
13. 如需停止 CW 训练功能，按发射键即可。



“CPM”是以巴黎国际码为标准，按一个单词包含 5 个字符计算。

传感器模式

VX-8R 在单段模式时,将用大字符显示电池电压和当前时间, VX-8R 通过内部传感器还可以显示很多信息。可选项有电池电压、温度、音频波形、大气压、海拔高度和关闭。



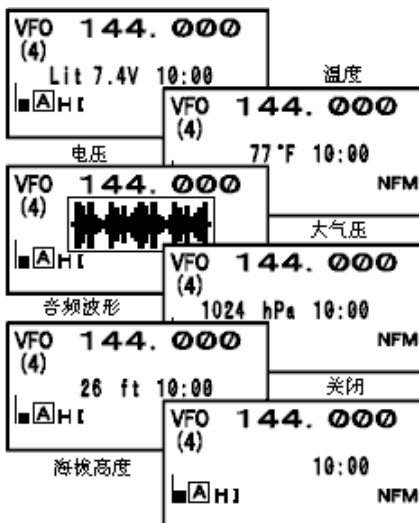
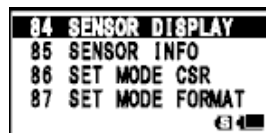
大气压选件需要校准才能用于测定海拔高度。校准时需要有一个标准的气压表,并知道当时的海拔高度。当然,如果在海平面校准,就另当别论了。



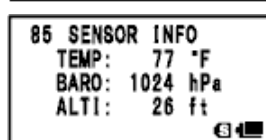
传感器功能只能在单段模式下使用。但内部的传感器将始终工作,除非关闭传感器功能。

显示传感器信息:

1. 按住 **MENU** 键一秒钟, 进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮, 选择菜单项 84: SENSOR DISPLAY。
3. 按 **MENU** 键, 进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮, 选择传感器信息显示模式。
DC: 显示电池电压及类型。
TEMP: 显示机内温度。
WAVE: 显示音频波形 (发射及接收)。
BARO: 显示大气压。
ALTI: 显示海拔高度。
OFF: 关闭传感器模式 (只显示当前时间)。
5. 按发射键退回到正常操作模式并显示传感器信息。



可以通过菜单项 85: SENSOR INFO 同时查看传感器信息 (包括温度、大气压和海拔高度)。



传感器模式

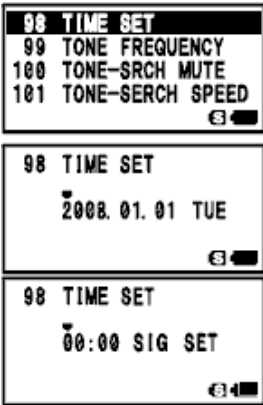
传感器模式的选项

时钟设置

VX-8R 拥有一个 24 小时制时钟以及从 2000 年 1 月 1 日至 2099 年 12 月 31 日的日历（精确度为每个月 ± 30 秒）。

设置时钟：

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 **98: TIME SET**。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择“年”。
5. 按 **MODE** 键，再旋转调谐钮，选择“月”。
6. 重复上面的步骤，依次调整“日”、“星期”、“小时”和“分”。
7. 按 **MODE** 键，旋转调谐钮，设置“报时”为开（**SIG**）或关（**--**）。设置为开时，开机情况下每到整点时发出两次报时提示音。
8. 按 **MODE** 键，再按 **V/M** 键，时钟从 00 秒开始计时。
9. 完成时间设置后，按发射键保存新的设置并退回到正常操作状态。



VX-8R 内置了一个专门用于时钟的可充电锂离子纽扣电池，在不使用主电池和外接电源的情况下，时钟数据大约可以维持两个月。

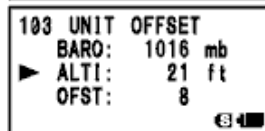
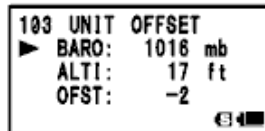
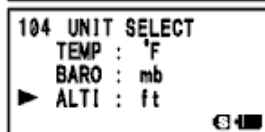
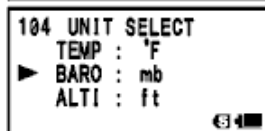
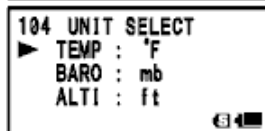
传感器模式的选项

选择传感器的度量单位

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 104: UNIT SELECT。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择温度单位（℃或℉）。
5. 按 **▼** 键，将箭头移至 BARO 行，然后旋转调谐钮，选择大气压单位（hPa 百帕、mb 毫巴、mmHg 毫米汞柱或 inch 英寸）。
6. 按 **▼** 键，将箭头移至 ALTI 行，旋转调谐钮，选择海拔高度单位（m 米或 ft 英尺）。
7. 按发射键保存新的设置并退回到正常操作状态。

传感器的校正

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 103: UNIT OFFSET。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，将 VX-8R 的显示数值调整到与标准气压表的一致。
注意：偏差值显示在 OFST 行。
5. 按 **▼** 键，将箭头移至 ALTI 行，旋转调谐钮，将 VX-8R 显示的数值调整至与实际海拔高度一致。
注意：偏差值显示在 OFST 行。
6. 按发射键保存新的设置并退回到正常操作状态。



VX-8R 的海拔高度是根据大气压计算的，所以必须先校准气压表。

其它设置

密码

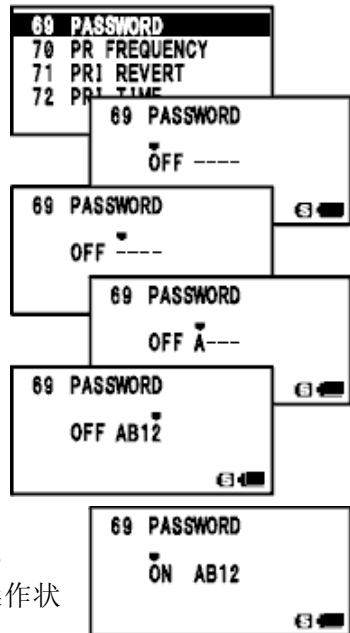
VX-8R 提供了密码功能，能够禁止非授权人员使用。

当密码功能启用后，在开机时要求输入一个 4 位的密码。必须使用键盘输入 4 位正确的密码，否则将自动关机。



如需设置并启用密码，按照下列步骤：

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 69：PASSWORD。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 按 **MODE** 键，开始编辑密码。
5. 旋转调谐钮，选择密码的第一个字符（0~9、A~D、*和#）。
6. 按 **MODE** 键将光标移到第二位。
7. 重复第 5 和第 6 步，完成密码其余的字符。
8. 如果输入有错误，按 **BAND** 键回退到错误字符处，然后输入正确的字符。
9. 密码输入完成后，按 **MODE** 键，然后旋转调谐钮，选择“ON”（启用密码功能）。
10. 按发射键保存新的设置并退回到正常操作状态。



如果需要关闭密码功能，重复第 1 至第 3 步，旋转调谐钮选择“OFF”，再按发射键即可。



- 1) 我们强烈建议你记下密码，并将其存放在安全且易寻的地方，以便在你忘记密码时能尽快找到它。
- 2) 如果一旦忘记了密码，可以执行“初始化”（参见第 134 页）。但是电台在清除密码的同时也会清除所有的存储器记忆，恢复到出厂初始设置。

定义互联网接入键

开启互联网功能是按  键的出厂缺省设置（第一功能）。

但可以通过菜单模式改变它的第一功能（短按）。

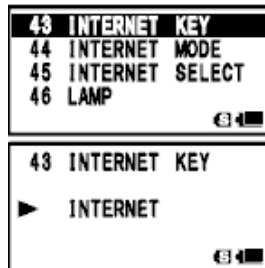
1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 **43: INTERNET KEY**。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择需要的功能：

INTERNET: 开启/关闭互联网功能。

INT MR: 发送 SRG 或 FRG 的接入码。在菜单项 **44: INTERNET MODE** 中设置 SRG 或 FRG 的接入码。

SET MODE: 启动特定的菜单项。设置方式见下面方框里的内容。

5. 按发射键保存新的设置并退回到正常操作状态。



当选择了 **INT MR** 或 **SET MODE** 选项时，可以在菜单项 **41: INTERNET** 中开启/关闭互联网功能。

指配一个菜单项给 键

1. 如上所述，可以通过菜单项 **43: INTERNET KEY** 将  键的第一功能改为菜单模式。
2. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
3. 旋转调谐钮，选择希望按  键快捷进入的菜单项。
4. 按住  键一秒钟，指配选定的菜单项给  键，MY KEY 将显示在屏幕上，提示设置成功。
5. 按发射键保存新的设置并退回到正常操作状态。

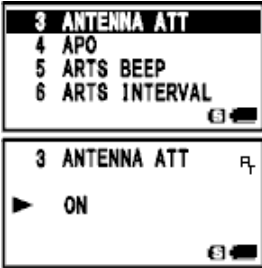
现在，按  键将立即进入选定的菜单项。再按一次  键则退出到正常操作模式。

其它设置

ATT（前级衰减器）

衰减器能将接收信号（包括噪音）衰减 10dB，这样可以降低噪音，改善接收效果。

- 1. 选择需要使用 ATT 的操作段（A 段或 B 段，用大字体显示）。
- 2. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
- 3. 旋转调谐钮，选择菜单项 3：ANTENNA ATT。
- 4. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
- 5. 旋转调谐钮，将设置从 OFF 调为 ON。
- 6. 选择好以后，按发射键保存新的设置并退回到正常操作状态。
- 7. 如需关闭 ATT，重复上面的步骤，在第 5 步调成 OFF。



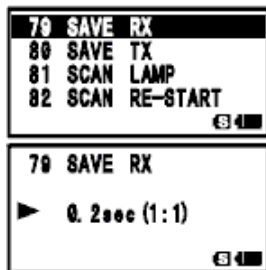
- 1) ATT 功能启动后，屏幕上将显示“ P_T ”。
- 2) ATT 功能在 AM/FM 广播段无效。
- 3) ATT 功能可在 A 段和 B 段单独设置。



接收省电模式

VX-8R 的一个重要的功能，就是它的接收省电模式，电台能周期性的“休眠”与“苏醒（检查频率上是否有呼叫）”。如果频率上有呼叫，VX-8R 将保持“苏醒”状态，信号消失后则再次进入“休眠”。这项功能可以明显地减少电量消耗。用下列方法可以调整两次醒来检查之间的“休眠”时间。

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 79: SAVE RX。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择“休眠”时间。可选项有 0.2sec~0.9sec(间隔 0.1sec)、1.0sec~9.5sec(间隔 0.5sec)、10.0sec~60.0sec(间隔 5sec) 或 OFF。缺省值为 0.2sec。
5. 选择好以后，按发射键保存新的设置并退回到正常操作状态。



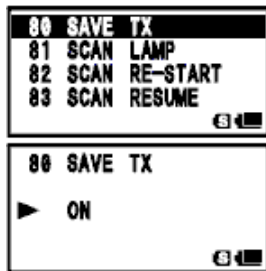
当工作于分包通信方式时，需关闭这项功能，否则会丢失数据。

发射省电模式

VX-8R 还具有发射状态省电模式，能够在上一个接收信号很强时自动降低发射功率。例如，你与中继台的距离很近，就没有必要使用 5 瓦的功率来连接中继。发射省电模式可以明显地减少电量的消耗。

打开发射省电模式：

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 80: SAVE TX。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择 ON（打开发射省电模式）。
5. 选择好以后，按发射键保存新的设置并退回到正常操作状态。



如需关闭发射省电模式，重复上面的过程，在第 4 步时选择 OFF。

其它设置

关闭信号指示

关闭信号指示（和键上的绿色指示灯）能够进一步节省电量。按照以下步骤操作：

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 **18: BUSY LED**。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择 **OFF**（关闭信号指示灯）。
5. 选择好以后，按发射键保存新的设置并退回到正常操作状态。



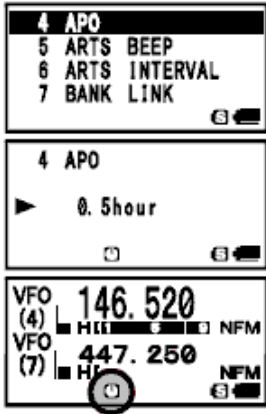
如需打开信号指示灯，重复上面的过程，在第 4 步时选择 ON。

自动关机(APO)

APO 能在没有旋钮和按键动作超过设定的时间后自动关机，以节省电量。可选延时设置有 0.5 至 12 小时和 OFF。缺省设置为 OFF。下面是设置方法：

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 **4: APO**。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择自动关机的时间。
5. 选择好以后，按发射键保存新的设置并退回到正常操作状态。

当 APO 开启后，图标将显示在屏幕底部的中间。如果在设置的时间内没有任何动作，将自动关机。



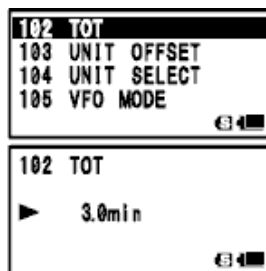
自动关机后再开机的方法与平时一样，按住 （PWR）键 2 秒钟。

如需关闭 APO，重复上面的过程，在第 4 步时选择 OFF。

发射限时(TOT)

TOT 功能可以限制连续发射的时间，当你连续说话时间太长，或发射键被卡住时（比如电台或手咪卡在汽车座位之间）自动停止发射。这既可以防止干扰其他电台通联，又能减少电池的消耗。TOT 出厂时的缺省设置是关闭的，下面是启动方法：

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 102: TOT。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择最大连续发射时间。可选项有 0.5~10 分钟（间隔 0.5 分钟）。
5. 选择好以后，按发射键保存新的设置并退回到正常操作状态。



如需关闭 TOT，重复上面的过程，在第 4 步选择 OFF。



- 1) 当发射时间离TOT 设置时间还差10 秒时,将发出一声提示音。
- 2) 尽量缩短发射时间是电台操作人员的一个良好的习惯, 所以尽量将TOT 时间设成1 分钟以内。这也会延长电池的寿命。

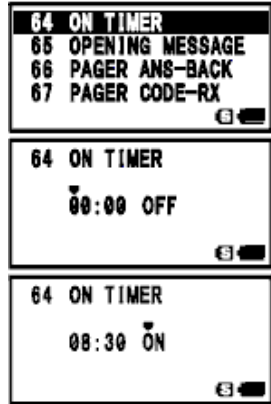
其它设置

定时开/关机

VX-8R 能够在预定的时间开机或关机。如果你想使用此功能，首先需要设置 VX-8R 的时钟（详见第 120 页）。

开机定时器

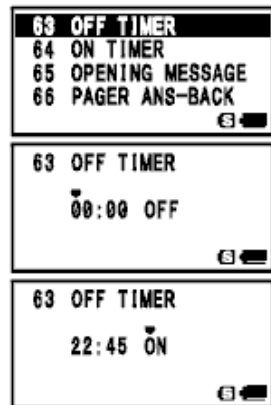
1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 64: ON TIMER。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择定时开机的小时。
5. 按 **MODE** 键，然后旋转调谐钮，选择定时开机的分钟。
6. 按 **MODE** 键，然后旋转调谐钮，选择 ON。
7. 选择好以后，按发射键保存新的设置并退回到正常操作状态。



如需关闭开机定时器，重复上面的过程，在第 6 步选择 OFF。

关机定时器

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 63: OFF TIMER。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择定时关机的小时。
5. 按 **MODE** 键，然后旋转调谐钮，选择定时关机的分钟。
6. 按 **MODE** 键，然后旋转调谐钮，选择 ON。
7. 选择好以后，按发射键保存新的设置并退回到正常操作状态。

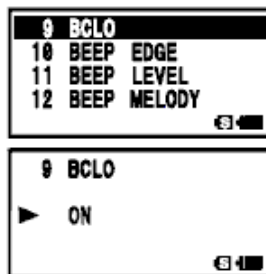


如需关闭关机定时器，重复上面的过程，在第 6 步选择 OFF。

繁忙信道锁定(BCLO)

BCLO 功能可以避免正在有较强的信号活动的频率上发射。在同一频率上，可能有多部电台使用不同的亚音或数字亚音在同时活动，这时 BCLO 功能可以防止无意地中断他人的通信(可能你的电台因为使用了亚音解码而静音，没有听到他们的通信)。BCLO 的缺省设定是关闭的，下面是改变设定的步骤：

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 9：BCLO。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择 ON（开启繁忙信道锁定功能）。
5. 选择好以后，按发射键保存新的设置并退回到正常操作状态。



如需关闭繁忙信道锁定，重复上面的过程，在第 4 步时选择 OFF。

设定发射频偏

在世界上很多地方，由于信道过于密集，要求限制操作频宽。在这种环境下，需要你减小发射频偏，以降低对其它电台的干扰。VX-8R 拥有一个简单的方法满足这个要求：

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 37：HALF DEVIATION。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择 ON，在这种设置下（将发射频偏减半），发射频偏变成约为 ± 2.5 kHz。
5. 选择好以后，按发射键保存新的设置并退回到正常操作状态。



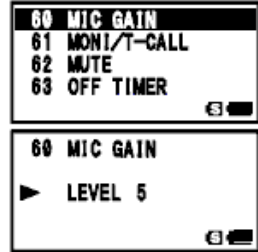
当此项菜单设为“OFF”时，发射频偏约为 ± 5 kHz。

其它设置

调整话筒增益

初始设置中，话筒增益已能满足大多数的情况。如果你在比较嘈杂的环境使用电台时，可能会希望调整话筒的增益。

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 60: MIC GAIN。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，调整话筒增益。可选项有 LEVEL 1~LEVEL 9（出厂缺省设置为 LEVEL 5）。
5. 选择好以后，按发射键保存新的设置并退回到正常操作状态。

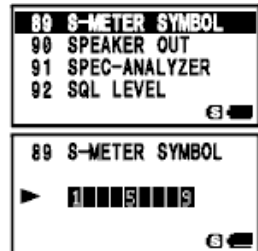


S 表和发射功率表样式

VX-8R 拥有 4 款 S 表和发射功率表显示形式。你可以选择其中的任何一种。

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 89: S-METER SYMBOL。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择信号表的显示形式。

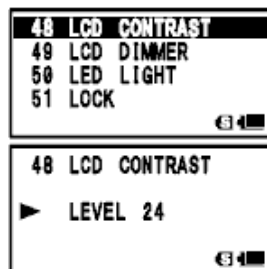
5. 选择好以后，按发射键保存新的设置并退回到正常操作状态。



屏幕对比度调整

屏幕的对比度可以通过菜单模式调整，使得在强光下或黑暗中都能看得更清楚。

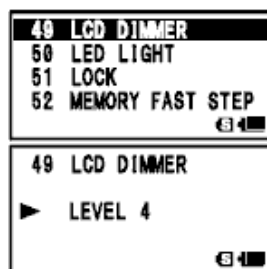
1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 48：LCD CONTRAST。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，调整屏幕对比度。你可以在调整的同时看到效果。可选项有 LEVEL 1～LEVEL 32（缺省值为 LEVEL 24）。
5. 选择好以后，按发射键保存新的设置并退回到正常操作状态。



屏幕背光亮度调整

屏幕及键盘的背光亮度也可以通过菜单模式调整。

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 49：LCD DIMMER。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，调整背光亮度。你可以在调整的同时看到效果。可选项有 LEVEL 1～LEVEL 4（缺省值为 LEVEL 4）。
5. 选择好以后，按发射键保存新的设置并退回到正常操作状态。



其它设置

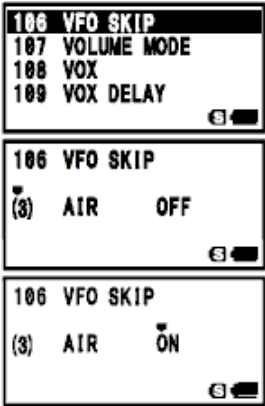
我的频段

我的频段功能可以在你按 **BAND** 键切换频段时，只出现事先选定的一部分频段。

比如，你不想使用短波或航空频段，可以忽略（跳过）这些频段。

我的频段的设置：

1. 将 VX-8R 设置为 VFO 模式。
2. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
3. 旋转调谐钮，选择菜单项 106: VFO SKIP。
4. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
5. 旋转调谐钮，选择希望在选择频段时忽略（跳过）的频段号码（如下表所示）。
6. 按 **MODE** 键，然后旋转调谐钮，选择 ON。
7. 再按一次 **MODE** 键。
8. 重复第 5 至第 7 步，选择其它需要跳过的频段。
9. 选择好以后，按发射键保存新的设置并退回到正常操作状态。



注：正在使用的频段不可以设置为 ON。

如需重新启用某些频段，重复上述过程，在第 6 步时选择 OFF。



如果你需要忽略（跳过）AM 或 FM 广播频段，首先按 **FW** 键，再按 **0** 键，进入广播模式，再重复上述过程。

频段号列表

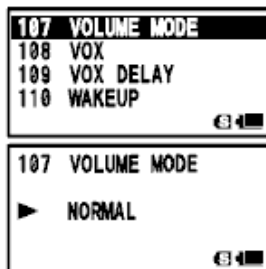
频段号	操作频段	频率范围	
		A 段 VFO	B 段 VFO
1	短波段	1.8-30 MHz	-
2	50MHz 段	30-76 MHz	30-76 MHz
3	航空段	108-137 MHz	108-137 MHz
4	业余 V 段	137-174 MHz	137-174 MHz
5	电视 V 段	174-222 MHz	174-222 MHz
6	数传 1 段	222-420 MHz	222-420 MHz
7	业余 U 段	420-470 MHz	420-470 MHz
8	电视 U 段	470-774 MHz	470-580 MHz
9	数传 2 段	774-999.99 MHz*	-
A	AM 广播段	510-1790 kHz	-
F	FM 广播段	76-107.9 MHz	-

※美国版：封锁

改变音量键的状态

在出厂缺省设置时，必须按住 **VOL** 键才起作用。但你可以将其设置成按一下 **VOL** 键之后的大约三秒钟之内起作用，超过时间之后恢复原来的状态。

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 107: VOLUME MODE。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择你喜欢的模式：
NORMAL: 按住 **VOL** 键才保持作用状态。
AUTO BACK: 按一下 **VOL** 键保持大约三秒钟作用状态。
5. 选择好以后，按发射键保存新的设置并退回到正常操作状态。



初始化

在某些无法预知的情况下操作，可能会导致微处理器中的数据丢失（比如静电等），如果出现了这种情况，初始化微处理器将会重新恢复正常操作状态。

 请注意，如果你按照下面描述的步骤进行完全的微处理器初始化，所有的数据将会被删除。

微处理器初始化

清除所有数据和其它设置到出厂缺省状态：

1. 关机。
2. 按住 **BAND** 键、**HM/RV** 键和  键开机。
3. 按 **FW** 键初始化所有设置到出厂缺省状态（按其它键撤销初始化进程）。

菜单模式初始化

初始化菜单模式（包括APRS/GPS菜单模式）的设置到出厂缺省设置：

1. 关机。
2. 按住 **BAND** 键和 **V/M** 键开机
3. 按 **FW** 键初始化菜单项设置到出厂缺省设置（按其它键撤销初始化进程）。

※不包括下列菜单项。

菜单模式

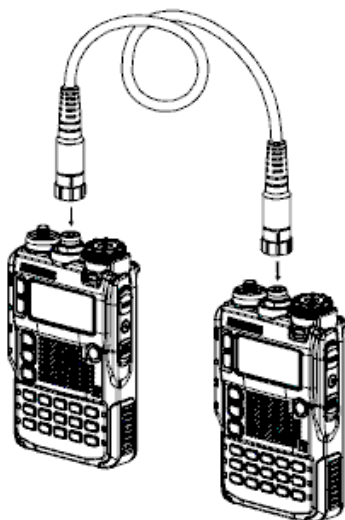
- 8: 信道组名称, 20: 时差, 21: CW身份标识,
- 26: DCS码, 27: DCS倒相,
- 30: DTMF选项, 34: 应急选项,
- 37: HALF DEVIATION, 42: 互联网接入码,
- 45: 互联网选项, 52: 信道步长,
- 53: 信道名称, 55: 信道跳过,
- 59: 消息选项, 67: 分组接收码,
- 68: 分组发射码, 75: 中继频差方向,
- 76: 中继频差值, 95: 静噪类型,
- 99: 亚音频率。

APRS/GPS菜单模式

- 6: APRS消息闪烁, 15: 数字中继路径,
- 19: 消息过滤, 20: 我的呼号,
- 21: 我的位置, 22: 我的图标。

VX-8R 内置了方便的“克隆”功能，可以复制其存储器和配置数据到另外一台 VX-8R。对于需要配置大量的电台用于公共服务的时候，这项功能是非常有效的。下面是复制一个电台的数据到另外一个电台的步骤：

1. 两部电台都关机。
2. 用 CT-134 克隆线选件连接在两部电台的耳机插座之间。
3. 按住 **[FW]** 键开机。用同样的方法将另一台开机（顺序不重要）。如果克隆功能启动成功，两部电台都会显示“CLONE”字样。
4. 在目的电台上按 **[MODE]** 键，屏幕上显示“-WAIT-”等待克隆。
5. 在源电台上按 **[BAND]** 键，屏幕上显示“--TX--”，数据将从本机传至另一部电台。
6. 在克隆过程中如果出现问题，屏幕上将显示“ERROR”，请检查连接线和电池电压，然后再重试。
7. 克隆成功后，两部电台的屏幕上都会显示“CLONE”。将两部电台都关机，拔掉连接线。重新开机，开始正常操作。



菜单模式

基本操作

VX-8R 的菜单模式在前面的许多章节做过一部份介绍，操作起来都是很容易的。它可以配置电台的许多参数，其中有一些没有在前面详细说明。下面是菜单模式的使用方法：

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择需要调整的菜单项。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，调整或选择在上一步选择的菜单项的参数。
5. 完成调整或选择后，按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。

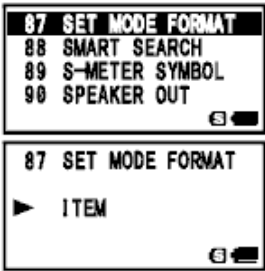


 有些菜单项（比如菜单项 99: TONE FREQUENCY）在完成参数设置返回到正常操作之前必须再按一次 **MENU** 键。

改变菜单项的显示格式

VX-8R的菜单项缺省显示格式是列表式。可以将其改变为常见的项目式。

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 87: SET MODE FORMAT。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择 ITEM。
5. 按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。



如果需要返回到列表式显示格式，重复以上的步骤，在第4步选择LIST。



(列表式)



(项目式)

基本操作

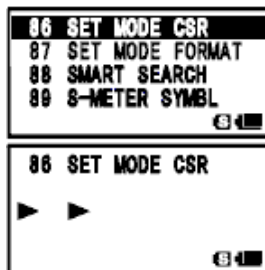
改变菜单模式的光标形状

VX-8R菜单模式的光标有九种不同的形状，你可以将缺省的形状改为其中的任何一种。

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 86: SET MODE CSR。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择光标形状。



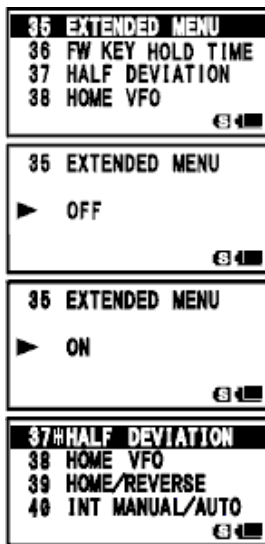
5. 按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。



隐藏菜单项目

有些情况可能需要隐藏一些菜单项目，也就是在菜单项选择时不能选中它们。

1. 按住 **MENU** 键一秒钟，进入菜单模式。
2. 旋转调谐钮，选择菜单项 35: EXTENDED MENU。
3. 按 **MENU** 键，进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮，选择 ON，然后按 **MENU** 键。
5. 旋转调谐钮，选择需要隐藏的菜单项。
6. 按 **FW** 键，图标将显示在项目号的右边，表示这个项目被隐藏了。
7. 重复上面的第 5 步和第 6 步，将其它需要隐藏的项目加上图标。
8. 按发射键，保存新的设定并返回到正常操作状态。



如需再现被隐藏的项目，重复上面的过程。在第 4 步选择 **OFF**，在第 6 步就会看到你需再现的项目右边的图标已经不见了。

菜单模式

菜单项	功 能	可用参数(缺省值: <i>斜体字</i>)
1: ANTENNA AM	选择用于调幅广播接收的天线	BAR & EXT /BAR ANTENNA
2: ANTENNA FM	选择用于调频广播接收的天线	EXT ANTENNA /EARPHONE
3: ANTENNA ATT	开启/关闭接收前置衰减	ON/ OFF
4: APO	设定自动关机时间	0.5hour~12.0hour/ OFF
5: ARTS BEEP	选择自动范围跟踪的提示音模式	IN RANGE /ALWAYS/OFF
6: ARTS INTERVAL	选择自动范围跟踪的联络间隔时间	15sec/ 25sec
7: BANK LINK	开启/关闭信道组连接扫描	-
8: BANK NAME	信道组名称	-
9: BCL	开启/关闭繁忙信道锁定(回避)功能	ON/ OFF
10: BEEP EDGE	开启/关闭调谐频率时段边界提示音	ON/ OFF
11: BEEP LEVEL	调整提示音的音量	LEVEL 1~LEVEL 9 (LEVEL 5)
12: BEEP MELODY	自定义振铃音调	-
13: BEEP SELECT	开启/关闭键盘操作提示音	KEY & SCAN /KEY/OFF
14: BELL RINGER	选择振铃次数	OFF/ 1Time ~20Time/CONTINUOUS
15: BELL SELECT	开启/关闭振铃功能和铃声选择	OFF /BELL/ USER BP1/USER BP2/USER BP3
16: BLUETOOTH P-CODE	蓝牙匹配码	0000-9999 (0111)
17: BLUETOOTH SET	选择蓝牙耳机操作模式	VOX: PTT /HIGH/LOW, MODE: MONO /STEREO, SAVE: ON/ OFF POWR: ON /OFF
18: BUSY LED	开启/关闭静噪打开时的信号指示灯	ON/ OFF
19: CH COUNTER	选择信道探测的搜索带宽	±5MHz /±10MHz/±50MHz/±100MHz
20: CLOCK SHIFT	改变处理器时钟频率	ON/ OFF
21: CW ID	定义和激活 CW 身份标识(用于 ARTS 操作)	-
22: CW LEARNING	开启/关闭 CW 学习功能	-
23: CW PITCH	选择 CW 音调(用于 CW 学习/CW 训练/CW 身份)	400~1000Hz(50Hz 间隔) (700Hz)
24: CW TRAINING	开启/关闭 CW 训练功能	-
25: DC VOLTAGE	显示直流供电电压	-
26: DCS CODE	设定数字亚音频(DCS)	104 个标准 DCS 码 (DCS 023)
27: DCS INVERSION	开启/关闭 DCS 码倒相	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	50ms/250ms/ 450ms /750ms/1000ms
29: DTMF MANUAL/AUTO	开启/关闭 DTMF 自动拨号功能	MANUAL /AUTO
30: DTMF SELECT	定义 DTMF 自动拨号	-
31: DTMF SPEED	选择 DTMF 自动拨号发送速度	50ms /100ms
32: EAI	开启/关闭应急自动 ID(EAI)功能	ON/ OFF
33: EAI TIME	设置应急自动 ID(EAI)操作模式和时间	INT1M~INT9M/INT10M/INT15M/ INT20M/INT30M/INT40M/INT50M/ COM1M~COM9M/COM10M/ COM15M/COM20M/COM30M/ COM40M/COM50M (COM5M)
34: EMERGENCY SELECT	选择应急报警功能	BEEP/STROBE/ BEEP&STROBE / BEAM/BEEP&BEAM/CW/BEEP&CW/ CW-ID TX SW
35: EXTENDED MENU	开启/关闭扩展菜单	ON/ OFF
36: FW KEY HOLD TIME	设置[F/W]键第二功能的按住持续时间	FW0.3sec/ FW0.5sec /FW0.7sec/ FW1.0sec/FW1.5sec
37: HALF DEVIATION	降低调制度 50%	ON/ OFF
38: HOME VFO	开启/关闭调谐钮在量常用信道模式的调谐功能	DISABLE/ ENABLE
39: HOME/REVERSE	选择[H/M/RV]键的第一功能	HOME/ REV
40: INT MANUAL/AUTO	开启/关闭互联网连接时 DTMF 自动拨号功能	MANUAL /AUTO
41: INTERNET	开启/关闭互联网连接功能	ON/ OFF
42: INTERNET CODE	选择互联网连接的访问号	DTMF 0~DTMF F (DTMF 1)
43: INTERNET KEY	选择[互联网连接]键的第一功能	INTERNET /INTERNET SELECT/ SET MODE
44: INTERNET MODE	选择互联网连接模式	FRG/ SRG
45: INTERNET SELECT	定义互联网连接的访问码	-
46: LAMP	选择屏幕/键盘的照明模式	KEY 2sec~KEY10sec/CONTINUOUS/ OFF (KEY 5sec)
47: LANGUAGE	选择菜单模式的语言	ENGL /SH/JAPANESE
48: LCD CONTRAST	设定屏幕对比度	LEVEL 1~LEVEL32 (LEVEL 24)
49: LCD DIMMER	设定屏幕背光亮度	LEVEL 1~ LEVEL 4
50: LED LIGHT	设定指示灯常亮照明	-
51: LOCK	选择键盘锁组合	KEY/DIAL/ KEY&DIAL /PTT/KEY&PTT/ DIAL&PTT/ALL
52: MEMORY FAST STEP	选择快速信道调出的步长	10CH /20CH/50CH/100CH
53: MEMORY NAME	保存信道名称	-
54: MEMORY PROTECT	开启/关闭信道写保护	ON/ OFF

菜单模式

菜单项	功 能	可用参数(缺省值: <i>斜体字</i>)
55: MEMORY SKIP	选择信道扫描跳过模式	OFF/SKIP/ONLY
56: MEMORY WRITE	选择信道存储时缺省信道号的方式	NEXT/LOWER
57: MESSAGE LIST	定义用于消息功能的成员列表	-
58: MESSAGE REGISTER	选择用于消息功能的个人 ID	-
59: MESSAGE SELECT	编辑消息	-
60: MIC GAIN	调整话筒增益	LEVEL 1~LEVEL 9 (LEVEL 5)
61: MONI/T-CALL	选择[MONI]键的功能	MONI/T-CALL ^{※1}
62: MUTE	调整静音功能开启后的音量	MUTE 30%, MUTE 50%, MUTE 100%或 OFF
63: OFF TIMER	设定关机定时器	-
64: ON TIMER	设定开机定时器	-
65: OPENING MESSAGE	选择开机信息	NORMAL/OFF/DC/MESSAGE
66: PAGER ANS-BACK	开启/关闭增强分组代码静噪时的自动应答功能	ON/OFF
67: PAGER CODE-RX	设定增强分组代码静噪时的接收码	-
68: PAGER CODE-TX	设定增强分组代码静噪时的发射码	-
69: PASSWORD	编辑和开启密码功能	-
70: PR FREQUENCY	设定用于自定义解码的亚音频频率	300Hz~3000Hz (100Hz 间隔) (1600Hz)
71: PRI REVERT	开启/关闭被监听信道回复功能	ON/OFF
72: PRI TIME	选择双监听时检查被监听信道的时间间隔	0.1sec~0.9sec (0.1sec 间隔) 或 1.0sec~10.0sec (0.5sec 间隔) (5.0sec)
73: PTT DELAY	选择按下发射键后到开始发射信号之间的延时时间	OFF/20ms/50ms/100ms/200ms
74: RPT ARS	开启/关闭自动中继继差功能	ON/OFF
75: RPT SHIFT	设定中继继差方向	SIMPLEX/-RPT/+RPT
76: RPT SHIFT FREQ	设定中继继差数值	-
77: RX AF DUAL	选择业余/广播操作的恢复模式	TRX 1sec~TRX 10sec/HOLD/ TX 1sec~TX 10sec (TRX 2sec)
78: RX MODE	选择接收模式	AUTO/N-FM/AM/N-FM
79: SAVE RX	选择接收省电模式的间隔时间	0.2sec ~0.9sec (0.1sec 间隔) 或 1.0sec~10.0sec (0.5sec 间隔)
80: SAVE TX	开启/关闭发射省电模式	ON/OFF
81: SCAN LAMP	开启/关闭扫描暂停时的照明	ON/OFF
82: SCAN RE-START	选择扫描重新开始时的延时时间	0.1sec~0.9sec (0.1sec/step) 或 1.0sec~10.0sec (0.5sec 间隔) (2.0sec)
83: SCAN RESUME	选择扫描恢复模式	2.0sec~10.0sec (0.5sec 间隔)/BUSY/ HOLD (5.0sec)
84: SENSOR DISPLAY	选择单段模式下传感器信息	DC/TEMP/WAVE/BARO/ALT1/OFF
85: SENSOR INFORMATION	内部传感器信息显示	-
86: SET MODE CSR	选择菜单模式的光标形状	九种形状
87: SET MODE FORMAT	选择菜单模式的显示风格	L1ST/ITEM
88: SMART SEARCH	选择智能搜索模式	SINGLE/CONTINUOUS
89: S-METER SYMBOL	选择 S 表和功率表的显示样式	四种样式
90: SPEAKER OUT	开启/关闭使用耳机天线时 FM 广播的音频到内部扬声器	AUTO/SPEAKER
91: SPEC-ANALYZER	选择频谱分析的模式	ITime /CONTINUOUS/Full Time
92: SQL LEVEL	设定静噪阈值电平	LEVEL 0~LEVEL 15 (LEVEL 1) (AM 和 NFM), LEVEL 0~LEVEL 8 (LEVEL 2) (WFM 和 AM 广播)
93: SQL S-METER	调整射频静噪阈值	OFF/LEVEL 0~LEVEL 9
94: SQL SPLIT	开启/关闭分离式亚音频方式	OFF/ON
95: SQL TYPE	选择亚音频编码/解码方式	OFF/TONE/TONE SQL/DCS/ REV TONE/PR FREQ/PAGER/MESSAGE
96: STEP FREQUENCY	设定调谐频率的步长	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	开启/关闭 FM 广播的立体声	STEREO/MONO
98: TIME SET	设定时钟	-
99: TONE FREQUENCY	设定 CTCSS 亚音频	50 个标准亚音 (100.0 Hz)
100: TONE-SRCH MUTE	开启/关闭亚音搜索时的音频输出	ON/OFF
101: TONE-SRCH SPEED	选择亚音搜索速度	FAST(每秒 2.5 个)/SLOW(每秒 1.25 个)
102: TOT	设定发射限时(TOT)时间	OFF/0.5min~10.0min (0.5min 间隔) (3.0min)
103: UNIT OFFSET	校准传感器	-
104: UNIT SELECT	选择传感器的度量单位	温度: °C/°F ^{※1} 大气压: hPa/mb/mmHg/inch 海拔高度: m/ft
105: VFO MODE	选择或撤销 VFO 频段边界限制	ALL/BAND
106: VFO SKIP	设定我的频段	-
107: VOLUME MODE	选择音量键[VOL]的功能	NORMAL/AUTO BACK
108: VOX	开启/关闭声控功能 VOX 及设置灵敏度	OFF/HIGH/LOW
109: VOX DELAY	选择声控功能 VOX 延迟时间	0.5sec /1.0sec/1.5sec/ 2.0sec/2.5sec/3.0sec
110: WAVE MONITOR	选择音频波形显示	ALL/RX SIGNAL/TX MODULATION
111: WX ALERT	开启/关闭天气预报报警功能	ON/OFF

※1: 根据不同的版本而不同。

※2: 根据不同的操作频段和版本而不同。

菜单模式

与中继相关的设置

- ☐ 开启/关闭自动中继频差功能
- ☐ 设定中继频差方向
- ☐ 设定中继频差数值

亚音设置

- ☐ 选择振铃次数
- ☐ 开启/关闭振铃功能和铃声选择
- ☐ 设定数字亚音码 (DCS)
- ☐ 开启/关闭 DCS 码倒相
- ☐ 开启/关闭增强分组代码静噪时的自动应答功能
- ☐ 设定增强分组代码静噪时的接收码
- ☐ 设定增强分组代码静噪时的发射码
- ☐ 设定用于自定义解码的亚音频率
- ☐ 开启/关闭分离式亚音码方式
- ☐ 选择亚音编码/解码方式
- ☐ 设定 CTCSS 亚音频率
- ☐ 开启/关闭亚音搜索时的音频输出
- ☐ 选择亚音搜索速度

ARTS 设置

- ☐ 选择自动范围跟踪的提示音模式
- ☐ 选择自动范围跟踪的联络间隔时间
- ☐ 定义和激活 CW 身份标识 (用于 ARTS 操作)

存储信道设置

- ☐ 开启/关闭信道组连接扫描
- ☐ 信道组名称
- ☐ 选择快速信道调出的步长
- ☐ 保存信道名称
- ☐ 开启/关闭信道号保护
- ☐ 选择信道存储时缺省信道号的方式

扫描设置

- ☐ 选择信道扫描跳过模式
- ☐ 开启/关闭扫描暂停时的照明
- ☐ 选择扫描重新开始时的延时时间
- ☐ 选择扫描恢复模式
- ☐ 开启/关闭被监听信道回复功能
- ☐ 选择双监听时检查被监听信道的时间间隔

省电模式设置

- ☐ 设定自动关机时间
- ☐ 开启/关闭静噪打开时的信号指示灯
- ☐ 选择接收省电模式的间隔时间
- ☐ 开启/关闭发射省电模式

消息设置

- ☐ 定义用于消息功能的成员列表
- ☐ 选择用于消息功能的个人 ID
- ☐ 编辑消息

互联网接入设置

- ☐ 开启/关闭互联网连接时 DTMF 自动拨号功能
- ☐ 开启/关闭互联网连接功能
- ☐ 选择互联网连接的访问号
- ☐ 选择 [互联网连接] 键的第一功能
- ☐ 选择互联网连接模式
- ☐ 定义互联网连接的访问码

EAI 设置

- ☐ 开启/关闭应急自动 ID (EAI) 功能
- ☐ 设置应急自动 ID (EAI) 操作模式和时间
- ☐ 选择应急报警功能

蓝牙设置

- ☐ 蓝牙匹配码
- ☐ 选择蓝牙耳机操作模式

菜单项

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

菜单项

- 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: SOL SPLIT
- 95: SOL TYPE

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

菜单项

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

菜单项

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

菜单项

- 55: MEMORY SKIP
- 81: SCAN LAMP
- 82: SCAN RE-START
- 83: SCAN RESUME

- 71: PRI REVERT
- 72: PRI TIME

菜单项

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

菜单项

- 57: MESSAGE LIST
- 58: MESSAGE REGISTER
- 59: MESSAGE SELECT

菜单项

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

菜单项

- 32: EAI
- 33: EAI TIME

- 34: EMERGENCY SELECT

菜单项

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

可用参数 (缺省值: **斜体字**)

ON/OFF
SIMPLEX -RPT/+RPT
0.000MHz~150.000MHz (50 kHz 间隔)

可用参数 (缺省值: **斜体字**)

OFF/17ms-20Time/CONTINUOUS
OFF/BELL/
USER BP1/USER BP2/USER BP3
104 个标准 DCS 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
300Hz~3000Hz (100Hz 间隔) (**1800Hz**)
OFF/ON
OFF/TONE/TONE SQL/DCS/REV TONE/
PR FREQ/PAGER/MESSAGE
50 个标准亚音 (**100.0 Hz**)
ON/OFF
FAST (每秒 2.5 个) /**SLOW** (每秒 1.25 个)

可用参数 (缺省值: **斜体字**)

IN RANGE/ALWAYS/OFF
15sec/**25sec**
-

可用参数 (缺省值: **斜体字**)

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

可用参数 (缺省值: **斜体字**)

OFF/SKIP/ONLY
ON/OFF
0.1sec~0.9sec (0.1sec/step) 或
1.0sec~10.0sec (0.5sec 间隔) (**5.0sec**)
2.0sec~10.0sec (0.5sec 间隔) /
BUSY/HOLD (**5.0sec**)
ON/OFF
0.1sec~0.9sec (0.1sec 间隔) 或
1.0sec~10.0sec (0.5sec 间隔) (**5.0sec**)
可用参数 (缺省值: **斜体字**)
0.5hour~12.0hour /**OFF**
ON/OFF
0.2sec~0.9sec (0.1sec 间隔) 或
1.0sec~10.0sec (0.5sec 间隔)
ON/OFF

可用参数 (缺省值: **斜体字**)

-
-
-
可用参数 (缺省值: **斜体字**)
MANUAL/AUTO
ON/OFF
DTMF 0~DTMF F (**DTMF 1**)
INTERNET/INTERNET SELECT/SET MODE
FRG/**SRG**
-

可用参数 (缺省值: **斜体字**)

ON/OFF
INT1M~INT9M/INT10M/INT15M/INT20M/
INT30M/INT40M/INT50M/COM1M~COM9M/
COM10M/COM15M/COM20M/COM30M/
COM40M/COM50M (**COM5M**)
BEEP/STROBE/**BEEP&STROBE**/BEAM/
BEEP&BEAM/CW/BEEP&CW/CW-ID TX S

可用参数 (缺省值: **斜体字**)

0000-9999 (**0111**)
VOX: **PTT**/HIGH/LOW
MODE: **MONO**/STEREO
SAVE: ON/OFF
POWR: ON/OFF

菜单模式

DTMF 设置	菜单项	可用参数 (缺省值: 斜体字)
☐ 选择 DTMF 自动拨号延迟时间	28: DTMF DELAY	50ms/250ms/ 450ms /750ms/1000ms
☐ 开启/关闭 DTMF 自动拨号功能	29: DTMF MANUAL/AUTO	MANUAL /AUTO
☐ 定义 DTMF 自动拨号	30: DTMF SELECT	
☐ 选择 DTMF 自动拨号发送速度	31: DTMF SPEED	50ms /100ms
按键/旋钮设置	菜单项	可用参数 (缺省值: 斜体字)
☐ 设置 [F/W] 键第二功能的按住持续时间	38: FW KEY HOLD TIME	0.3sec/ 0.5sec /0.7sec/1.0sec/1.5sec
☐ 选择 [HM/RV] 键的第一功能	39: HOME/REVERSE	HOME/ REV
☐ 选择键盘锁组合	51: LOCK	KEY/DIAL/ KEY&DIAL /PTT/KEY&PTT/ DIAL&PTT/ALL
☐ 选择 [MONI] 键的功能	61: MONI/T-CALL	MONI/T-CALL
☐ 选择按下发射键后到开始发射信号之间的延时时间	73: PTT DELAY	OFF /20ms/50ms/100ms/200ms
☐ 选择音量键 [VOL] 的功能	107: VOLUME MODE	NORMAL /AUTO BACK
显示设置	菜单项	可用参数 (缺省值: 斜体字)
☐ 显示直流供电电压	25: DC VOLTAGE	-
☐ 选择屏幕/键盘的照明模式	46: LAMP	KEY 2sec~KEY10sec/CONTINUOUS/ OFF (KEY 5sec)
☐ 设定屏幕对比度	48: LCD CONTRAST	LEVEL 1~LEVEL32 (LEVEL24)
☐ 设定屏幕背光亮度	49: LCD DIMMER	LEVEL 1~ LEVEL 4
☐ 设定指示灯常亮照明	50: LED LIGHT	-
☐ 选择开机信息	65: OPENING MESSAGE	NORMAL /OFF/DC/MESSAGE
☐ 选择单段模式下传感器信息	84: SENSOR DISPLAY	DC/TEMP/WAVE/BARO/ALT1/OFF
☐ 内部传感器信息显示	85: SENSOR INFORMATION	
☐ 选择 S 表和功率表的显示样式	89: S-METER SYMBOL	四种样式
☐ 选择频谱分析的模式	91: SPEC-ANALYZER	1Time /CONTINUOUS/Full Time
☐ 校准传感器	103: UNIT OFFSET	大气压:-1000~0~+1000 海拔高度:-1000~0~+1000 温度:°C/°F
☐ 选择传感器的度量单位	104: UNIT SELECT	大气压:HPA/mb/mmHg/inch 海拔高度:m/ft
☐ 选择音频波形显示	110: WAVE MONITOR	ALL /RX SIGNAL/TX MODULATION
提示音设置	菜单项	可用参数 (缺省值: 斜体字)
☐ 开启/关闭调谐频率时段边界提示音	10: BEEP EDGE	ON/ OFF
☐ 调整提示音的音量	11: BEEP LEVEL	LEVEL 1~LEVEL 9 (LEVEL 5)
☐ 自定义振铃音调	12: BEEP MELODY	-
☐ 开启/关闭键盘操作提示音	13: BEEP SELECT	KEY & SCAN /KEY/OFF
☐ 选择 CW 音调 (用于 CW 学习/CW 训练/CW 身份)	23: CW PITCH	400~1000Hz (50Hz 间隔) (700Hz)
其它设置	菜单项	可用参数 (缺省值: 斜体字)
☐ 选择用于调幅广播接收的天线	1: ANTENNA AM	BAR & EXT /BAR ANTENNA
☐ 选择用于调频广播接收的天线	2: ANTENNA FM	EXT ANTENNA /EARPHONE
☐ 开启/关闭接收前置衰减	3: ANTENNA ATT	ON/ OFF
☐ 开启/关闭繁忙信道回避功能	9: BOLD	ON/ OFF
☐ 选择信道探测的搜索带宽	19: CH COUNTER	±5MHz ±10MHz/±50MHz/±100MHz
☐ 改变处理器时钟频率	20: CLOCK SHIFT	ON/ OFF
☐ 开启/关闭 CW 学习功能	22: CW LEARNING	-
☐ 开启/关闭 CW 训练功能	24: CW TRAINING	-
☐ 开启/关闭扩展菜单	35: EXTENDED MENU	ON/ OFF
☐ 降低调制度 50%	37: HALF DEVIATION	ON/ OFF
☐ 开启/关闭调谐钮在最常用信道模式的调谐功能	38: HOME VFO	DISABLE/ ENABLE
☐ 选择菜单模式的语言	47: LANGUAGE	ENGLISH /JAPANESE
☐ 调整话筒增益	60: MIC GAIN	LEVEL 1~LEVEL 9 (LEVEL 5)
☐ 调整静音功能开启后的音量	62: MUTE	MUTE 30%, MUTE 50%, MUTE 100%或 OFF
☐ 设定关机定时器	63: OFF TIMER	-
☐ 设定开机定时器	64: ON TIMER	-
☐ 编辑和开启密码功能	69: PASSWORD	-
☐ 选择业余/广播双操作的恢复模式	77: RX AF DUAL	TRX 1sec~TRX 10sec/ HOLD/TX 1sec~TX 10sec (TRX 2sec)
☐ 选择接收模式	78: RX MODE	AUTO /N-FM/AM/W-FM
☐ 选择菜单模式的光标形状	86: SET MODE CSR	九种形状
☐ 选择菜单模式的显示风格	87: SET MODE FORMAT	LIST /ITEM
☐ 选择智能搜索模式	88: SMART SEARCH	SINGLE /CONTINUOUS
☐ 开启/关闭使用耳机天线时 FM 广播的音频到内部扬声器	90: SPEAKER OUT	AUTO /SPEAKER
☐ 设定静噪阈值电平	92: SQL LEVEL	LEVEL 0~LEVEL 15 (LEVEL 1) (AM 和 NFM), LEVEL 0~LEVEL 8 (LEVEL 2) (WFM 和 AM 广播)
☐ 调整射频静噪阈值	93: SQL S-METER	OFF /LEVEL 0~LEVEL 9
☐ 设定调谐频率的步长	96: STEP FREQUENCY	AUTO 5.0/6.25/8.33/9.0/10.0/12.5/15.0/ 20.0/25.0/50.0/100 kHz
☐ 开启/关闭 FM 广播的立体声	97: STEREO	STEREO /MONO
☐ 设定时钟	98: TIME SET	-
☐ 设定发射限时 (TOT) 时间	102: TOT	OFF/0.5min~10.0min (0.5min 间隔) (3.0min)
☐ 选择或撤销 VFO 频段边界限制	105: VFO MODE	ALL/ BAND
☐ 设定我的频段	106: VFO SKIP	-
☐ 开启/关闭声控功能 VOX 及设置灵敏度	108: VOX	OFF /HIGH/LOW
☐ 选择声控功能 VOX 延迟时间	109: VOX DELAY	0.5sec /1.0sec/1.5sec/ 2.0sec/2.5sec/3.0sec
☐ 开启/关闭天气预报报警功能	111: WX ALERT	ON/ OFF

菜单模式

菜单模式选项详解

菜单项 1: ANTENNA AM

功能: 选择 AM 广播段使用的天线。

可选项: BAR&EXT/BAR ANTENNA

默认项: BAR&EXT

BAR&EXT: 同时使用内置天线和橡胶天线。

BAR ANTENNA: 仅使用内置天线。

注: 内置天线具有方向性, 旋转 VX-8R 来调整最佳接收方向。

菜单项 2: ANTENNA FM

功能: 选择 FM 广播段使用的天线。

可选项: EXT ANTENNA/EAR PHONE

默认项: EXT ANTENNA

EXT ANTENNA: 使用橡胶天线。

EAR PHONE: 使用耳机天线, 当接收弱信号时, 噪音可能会较大。

菜单项 3: ANTENNA ATT

功能: 开启/关闭接收前置衰减。

可选项: ON/OFF

默认项: OFF

注: 该菜单项可单独选择和设置每个操作段和频段。

菜单项 4: APO

功能: 设置自动关机时间。

可选项: 0.5hour ~ 12.0hour / OFF (0.5 小时到 12 小时或无效)

默认项: OFF

菜单项 5: ARTS BEEP

功能: 选择 ARTS 的提示音模式。

可选项: IN RANGE / ALWAYS / OFF

默认项: IN RANGER

IN RANGER: 仅在首次进入通联范围内时提示。

ALWAYS: 每次收到其它电台的 ARTS 信号时都提示(在通联范围内每隔 15 或 25 秒)。

OFF: 不提示。

菜单模式选项详解

菜单项 6: ARTS INTERVAL

功能: 设置 ARTS 的联络间隔时间。

可选项: 15sec / 25sec (15 秒或 25 秒)

默认项: 25sec

此设置决定了 ARTS 的探测频繁程度。

菜单项 7: BANK LINK

功能: 开启/关闭信道组连接扫描。详见第 67 页。

菜单项 8: BANK NAME

功能: 为信道组命名。详见第 50 页。

菜单项 9: BCLO

功能: 开启/关闭繁忙信道锁定功能。

可选项: ON/OFF

默认项: OFF

菜单项 10: BEEP EDGE

功能: 开启/关闭调谐频率时的段边界提示音。

可选项: ON/OFF

默认项: OFF

注: 当此项设置为” ON” 时, 使用调谐旋钮调整 VFO 频率到段边界时会发出提示音。

菜单项 11: BEEP LEVEL

功能: 调整提示音的音量。

可选项: LEVEL 1 ~ LEVEL 9

默认项: LEVEL 5

菜单项 12: BEEP MELODY

功能: 自定义振铃旋律, 详见第 43 页。

菜单项 13: BEEP SELECT

功能: 开启/关闭按键音。

可选项: KEY&SCAN/KEY/OFF

默认项: KEY&SCAN

KEY&SCAN: 当按键或扫描停止时提示。

KEY: 当按键时提示。

OFF: 不提示。

菜单模式

菜单模式选项详解

菜单项 14: BELL RINGER

功能: 选择振铃次数。

可选项: OFF / 1Time ~ 20Times / CONTINUOUS

默认项: 1Time

菜单项 15: BELL SELECT

功能: 开启/关闭振铃功能及铃声选择。

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

默认项: OFF

菜单项 16: BLUETOOTH P-CODE

功能: 蓝牙匹配码。详见第 72 页。

可选项: 0000 ~ 9999

默认项: 6111

菜单项 17: BLUETOOTH SET

功能: 选择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

默认项: VOX: PTT,

MODE: MONO,

SAVE: OFF

POWR: ON / OFF

VOX: PTT: 开启蓝牙后不使用声控功能。

VOX: VOX HIGH: 开启蓝牙后使用声控功能(增益设为”高”)。

VOX: VOX LOW: 开启蓝牙后使用声控功能(增益设为”低”)。

MODE: MONO: 接收 FM 广播时输入单声道音频到 BH-1 蓝牙耳机。

MODE: STEREO: 接收 FM 广播时输入立体声音频到 BH-1 蓝牙耳机。

SAVE: ON: 开启 BH-1/BH-2 蓝牙耳机的电池省电功能。当没有信号或按键超过 20 分钟, BH-1/BH-2 蓝牙耳机将进入休眠状态以延长使用时间。当收到信号或者按发射键时, BH-1/BH-2 蓝牙耳机将被重新唤醒。

菜单模式选项详解

SAVE: OFF: 关闭 BH-1/BH-2 蓝牙耳机的省电功能。

POWR: ON: 开启 BU-1 蓝牙单元。

POWR: OFF: 关闭 BU-1 蓝牙单元。

菜单项 18: BUSY LED

功能: 开启/关闭静噪打开时的信号指示灯。

可选项: ON/OFF

默认项: ON

菜单项 19: CH COUNTER

功能: 选择信道探测的搜索带宽。

可选项: $\pm 5\text{MHz}$ / $\pm 10\text{MHz}$ / $\pm 50\text{MHz}$ / $\pm 100\text{MHz}$

默认项: $\pm 5\text{MHz}$

菜单项 20: CLOCK SHIFT

功能: 改变处理器时钟频率。

可选项: ON/OFF

默认项: OFF

注: 这一功能只是为了躲开指定频段上的啸叫时才使用。

菜单项 21: CW ID

功能: 定义和激活 CW 身份标识(用于 ARTS 操作), 详见第 95 页。

菜单项 22: CW LEARNING

功能: 开启/关闭 CW 学习功能。详见第 116 页。

菜单项 23: CW PITCH

功能: 调整 CW 音调, 用于 CW 学习、CW 训练和 CW 身份标识。

可选项: 400 ~ 1000 Hz (50 Hz 间隔)

默认项: 700Hz

菜单项 24: CW TRAINING

功能: 开启/关闭 CW 训练功能。详见第 118 页。

菜单项 25: DC VOLTAGE

功能: 显示直流供电电压。

菜单模式

菜单模式选项详解

菜单项 26: DCS CODE

功能: 设置 DCS 数字亚音码。

可选项: 104 个标准数字亚音码

默认项: DCS 023

DCS 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						

菜单项 27: DCS INVERSION

功能: 开启/关闭 DCS 数字亚音倒相。

可选项: RX-NORMAL, TX-NOR-

MAL / RX-INVERT, TX-NORMAL /

RX-BOTH, TX-NORMAL / RX-NORMAL,

TX-INVERT / RX-INVERT, TX-INVERT /RX-BOTH, TX-INVERT

默认项: RX-NORMAL, TX-NORMAL

RX-NORMAL, TX-NORMAL: 接收发射都用正常的 DCS 码。

RX-INVERT, TX-NORMAL: 接收反相, 发射正常。

RX-BOTH, TX-NORMAL: 接收正常和反相, 发射正常。

RX-NORMAL, TX-INVERT: 接收正常, 发射反相。

RX-INVERT, TX-INVERT: 接收反相, 发射反相。

RX-BOTH, TX-INVERT: 接收正常和反相, 发射反相。

菜单项 28: DTMF DELAY

功能: 选择 DTMF 自动拨号延迟时间。

可选项: 50ms/250ms/450ms/ 750ms / 1000ms

默认值: 450ms

菜单项 29: DTMF MANUAL/AUTO

功能: 开启/关闭 DTMF 自动拨号功能。

可选项: MANUAL / AUTO

默认项: MANUAL

菜单项 30: DTMF SELECT

功能: 定义 DTMF 自动拨号, 详见第 114 页。

菜单项 31: DTMF SPEED

功能: 选择 DTMF 自动拨号的发送速度。

可选项: 50mS / 100mS

默认项: 50mS

菜单模式选项详解

菜单项 32: EAI

功能: 开启/关闭应急自动 ID 功能。

可选项: ON/OFF

默认项: OFF

菜单项 33: EAI TIME

功能: 设置应急自动 ID 操作模式及其发送时间。

可选项: INT1M ~ INT9M/INT10M/INT15M/INT20M/INT30M/INT40M/
INT50M/CON1M ~ CON9M/CON10M/CON15M/CON20M/CON30M/
CON40M/CON50M

默认项: COM 5M

INT: 间歇模式。

CON: 连续模式。

菜单项 34: EMERGENCY SELECT

功能: 选择应急功能的报警方式。

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

默认项: BEEP&STROBE

BEEP: 高音报警。

STROBE: 闪动白色指示灯。

BEEP&STROBE: 高音报警同时闪动白色指示灯。

BEAM: 白色的指示灯一直亮着。

BEEP&BEAM: 高音报警同时白色指示灯一直亮着。

CW: 根据事先定义好的应急信息(莫尔斯码)*闪动白色指示灯, 每分钟 5 个单词。

BEEP&CW: 高音报警同时根据事先定义好的应急信息(莫尔斯码)*闪动白色指示灯, 每分钟 5 个单词。

CW-ID TX: 通过白色指示灯发送应急信息(莫尔斯码)*, 并在启动应急功能一分钟后发射应急信息(莫尔斯码)*。

※: 国际公认的莫尔斯码“SOS”(•••— — —•••)是出厂设置的应急信息。

编辑应急信息:

1. 按 **MODE** 键显示以前存入的应急信息。
2. 如果需要的话, 按住 **HM/RV** 键两秒钟便可清除以前的应急信息。

菜单模式

菜单模式选项详解

3. 旋转调谐钮选择信息的第一个字符，然后按 **MODE** 键保存并跳到下一个字符位置。
4. 重复上面的步骤完成所需的信息(最多 16 个字符)。
5. 如果输入错误，按 **BAND** 键回退光标，然后输入正确的字符。
6. 按住 **HM/RV** 键两秒钟可删除光标后面的所有数据。
7. 信息输入完成后，再次按 **MODE** 键确定信息，然后按发射键保存设置并退出到正常操作状态。

菜单项 35: EXTENDED MENU

功能：开启/关闭扩展菜单。

可选项：ON/OFF

默认值：OFF

菜单项 36: FW KEY HOLD TIME

功能：设置 **FW** 键第二功能的按住时间。

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

默认项：FW0.5sec

菜单项 37: HALF DEVIATION

功能：发射频偏减半。

可选项：ON/OFF

默认项：OFF

菜单项 38: HOME VFO

功能：开启/关闭调谐钮在最常用信道模式的调谐功能。

可选项：DISABLE / ENABLE

默认项：ENABLE

菜单项 39: HOME/REVERSE

功能：选择 **HM/RV** 键的第一功能。

可选项：HOME / REV

默认项：REV

HOME：按 **HM/RV** 键立即调出最常用信道。

REV：在中继操作时按 **HM/RV** 键倒置收发频率。

菜单模式选项详解

菜单项 40: INT MANUAL/AUTO

功能: 开启/关闭互联网连接时的 DTMF 自动拨号功能。

可选项: MANUAL / AUTO

默认项: MANUAL

菜单项 41: INTERNET

功能: 开启/关闭互联网连接功能。

可选项: ON / OFF

默认项: OFF

菜单项 42: INTERNET CODE

功能: 选择互联网连接的访问码。

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

默认项: DTMF 1

菜单项 43: INTERNET KEY

功能: 选择  键的第一功能。

可选项: INTERNET / INTERNET SELECT / SET MODE

默认项: INTERNET

INTERNET:

 键开启/关闭互联网功能。

INTERNET SELECT:

 键调出访问码(SRG)或访问串(FRG)，(SRG)或(FRG)通过菜单项 49: INTERNET MODE 决定。

SET MODE:

 键作为调出某个菜单项的快捷键，设置方法详见第 123 页。

菜单项 44: INTERNET MODE

功能: 选择互联网连接模式。

可选项: FRG / SRG

默认项: SRG

菜单项 45: INTERNET SELECT

功能: 定义互联网连接的访问码，详见第 112 页。

菜单模式

菜单模式选项详解

菜单项 46: LAMP

功能: 选择屏幕/键盘的照明模式。

可选项: KEY 2sec ~ KEY10sec / CONTINUOUS / OFF

默认项: KEY 5sec

KEY 2sec ~ KEY10sec: 按键后照明灯持续点亮选定的时间。

CONTINUOUS: 照明灯一直亮着。

OFF: 关闭照明灯。

菜单项 47: LANGUAGE

功能: 选择菜单模式的语言。

可选项: ENGLISH / JAPANESE

默认项: ENGLISH

菜单项 48: LCD CONTRAST

功能: 设置屏幕的对比度。

可选项: LEVEL 1 ~ LEVEL32

默认项: LEVEL24

菜单项 49: LCD DIMMER

功能: 设置屏幕背光亮度。

可选项: LEVEL 1 ~ LEVEL 4

默认项: LEVEL 4

菜单项 50: LED LIGHT

功能: 指示灯常亮用于照明(在晚上或应急情况下非常有用)。

菜单项 51: LOCK

功能: 选择键盘锁组合。

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

默认项: KEY&DIAL (按键和旋钮同时锁定)

菜单项 52: MEMORY FAST STEP

功能: 选择快速信道调出的步长。

可选项: 10CH / 20CH / 50CH / 100CH

默认项: 10CH (每次 10 个信道)

菜单模式选项详解

菜单项 53: MEMORY NAME

功能: 保存信道名称。详见第 50 页。

菜单项 54: MEMORY PROTECT

功能: 开启/关闭信道写保护。

可选项: ON/OFF

默认项: OFF

注意: 当这项设为 ON 时, 信道写入动作无效。

菜单项 55: MEMORY SKIP

功能: 选择信道扫描跳过模式。

可选项: OFF / SKIP / ONLY

默认项: OFF

OFF: 扫描所有信道。

SKIP: 扫描将跳过有标志的信道。

ONLY: 只扫描列表中的信道。

菜单项 56: MEMORY WRITE

功能: 选择信道存储时缺省信道号的方式。

可选项: NEXT / LOWER

默认项: NEXT

NEXT: 最后一次存储信道的下一个较高的信道号。

LOWER: 下一个空闲的信道号。

菜单项 57: MESSAGE LIST

功能: 定义用于消息功能的成员列表。详见第 103 页。

菜单项 58: MESSAGE REGISTER

功能: 选择用于消息功能的个人 ID。详见第 104 页。

菜单项 59: MESSAGE SELECT

功能: 编辑消息。详见第 102 页。

菜单项 60: MIC GAIN

功能: 调整话筒增益。

可选项: LEVEL 1 ~ LEVEL 9

默认项: LEVEL 5

菜单模式

菜单模式选项详解

菜单项 61: MONI/T-CALL

功能: 选择 MONI 键的功能。

可选项: MONI/T-CALL

默认项: 依据电台版本的不同而不同

MONI: 按 MONI 键打开静噪，可以接收微弱的信号。

T-CALL: 按 MONI 键发送 1750 Hz 呼叫音频，在许多国家用于上中继。

菜单项 62: MUTE

功能: 调整静音状态下的音量。

可选项: MUTE 30%, MUTE 50%, MUTE 100%, OFF

默认项: OFF

菜单项 63: OFF TIMER

功能: 设定关机定时器。

到达设定的时间后自动关机。详见第 128 页。

菜单项 64: ON TIMER

功能: 设定开机定时器。

到达设定的时间后自动开机。详见第 128 页。

菜单项 65: OPENING MESSAGE

功能: 选择开机时显示的信息。

可选项: NORMAL / OFF / DC / MESSAGE

默认项: NORMAL

NORMAL: 显示八重州标志。

OFF: 不显示。

DC: 显示八重州标志以及当前时间和供电电压。

MESSAGE: 先显示八重州标志，然后显示用下面方法定义的信息。

自定义开机信息:

1. 选择菜单项“MESSAGE”。
2. 按 **MODE** 键进入开机信息的编辑状态，第一个字符的位置光标闪烁。
3. 旋转调谐钮，选择消息的第一个字符。然后按 **MODE** 键，保存第一个字符，光标移到第二个字符的位置。

菜单模式选项详解

4. 重复第 3 步，完成信息的输入（最多 16 个字符）。
5. 如果输入错误，按 **BAND** 键回退光标，然后输入正确的字符。
6. 开机信息输入完成后，按 **MENU** 键保存。

菜单项 66: PAGER ANS-BACK

功能: 开启/关闭分组操作时的自动应答功能。

可选项: ON / OFF

默认项: OFF

菜单项 67: PAGER CODE-RX

功能: 设定分组操作时的接收码。

详见第 40 页。

菜单项 68: PAGER CODE-TX

功能: 设定分组操作时的发射码。

详见第 40 页。

菜单项 69: PASSWORD

功能: 编辑和启用密码功能。

详见第 122 页。

菜单项 70: PR FREQUENCY

功能: 设定用于自定义反相解码的亚音频率。

可选项: 300 Hz ~ 3000 Hz (1000 Hz 间隔)

默认项: 1600 Hz

菜单项 71: PRI REVERT

功能: 开启/关闭被监听信道回复功能。

可选项: ON / OFF

默认项: OFF

菜单项 72: PRI TIME

功能: 选择双监听时检查被监听信道的时间间隔。

可选项: 0.1sec ~ 0.9sec (0.1sec/step) or 1.0sec ~ 10.0sec (0.5sec/step)

默认项: 5.0sec

菜单模式

菜单模式选项详解

菜单项 73: PTT DELAY

功能：选择按发射键后到开始发射信号之间的延迟时间。

可选项：OFF / 20ms / 50ms / 100ms / 200ms

默认项：OFF

菜单项 74: RPT ARS

功能：开启/关闭自动中继频差功能。

可选项：ON / OFF

默认项：ON

菜单项 75: RPT SHIFT

功能：设定中继频差方向。

可选项：SIMPLEX / -RPT / +RPT

默认项：SIMPLEX

菜单项 76: RPT SHIFT FREQ

功能：设定中继频差数值。

可选项：0.000MHz ~ 150.000MHz (50 kHz 间隔)

默认项：依据不同的电台版本和不同的频段而不同

菜单项 77: RX AF DUAL

功能：选择业余/广播双操作的恢复模式。

可选项：OFF / TRX 1sec ~ TRX 10sec / HOLD / TX 1sec ~ TX 10sec

默认项：TRX 2sec

菜单项 78: RX MODE

功能：选择接收模式。

可选项：AUTO / NFM / AM / WFM

默认项：AUTO（根据操作频率自动改变）

菜单项 79: SAVE RX

功能：选择接收省电模式的间隔时间。

可选项：0.2sec ~ 0.9sec (0.1sec/step), 1.0sec ~ 10.0sec (0.5sec/step)

默认项：0.2sec

菜单项 80: SAVE TX

功能：开启/关闭发射省电模式。

可选项：ON / OFF

默认项：OFF

菜单模式选项详解

菜单项 81: SCAN LAMP

功能: 开启/关闭扫描暂停时的照明。

可选项: ON / OFF

默认项: ON

菜单项 82: SCAN RE-START

功能: 选择扫描重新开始的延迟时间。

可选项: 0.1sec ~ 0.9sec (0.1 秒间隔) or 1.0sec ~ 10.0sec (0.5 秒间隔)

默认项: 2.0sec

菜单项 83: SCAN RESUME

功能: 选择扫描恢复模式。

可选项: 2.0sec ~ 10.0sec(0.5 秒间隔) /BUSY / HOLD

默认项: 5.0sec

2.0sec ~ 10.0sec: 当接收到信号时停止扫描并在这个频率上保持选定的时间。如果在这个时间内没有撤销扫描的操作, 即使仍然有信号也会恢复继续扫描。

BUSY: 接收到信号时停止扫描。在对方电台停止发射而失去载波信号后, 恢复继续扫描。重新开始扫描的延迟时间(缺省为二秒钟)可通过菜单项 **82: SCAN RE-START** 来设定。

HOLD: 接收到信号时停止扫描。除非你手动重新开始扫描, 否则扫描不会自动恢复。

菜单项 84: SENSOR DISPLAY

功能: 选择单段模式下传感器信息显示。

可选项: DC / TEMP / WAVE / BARO / ALTI / OFF

默认项: DC

DC: 显示电池电压及类型。

TEMP: 显示机内温度。

WAVE: 显示音频波形(发射及接收)。

BARO: 显示大气压。

ALTI: 显示海拔高度。

OFF: 关闭传感器模式(只显示当前时间)。

菜单项 85: SENSOR INFORMATION

功能: 内部传感器信息指示。

菜单模式

菜单模式选项详解

菜单项 86: SET MODE CSR

功能: 选择菜单模式的光标形状。

可选项: 九种形状 (        )

默认项: 

菜单项 87: SET MODE FORMAT

功能: 选择菜单模式的显示风格。

可选项: LIST / ITEM

默认项: LIST

菜单项 88: SMART SEARCH

功能: 选择智能搜索模式。

可选项: SINGLE / CONTINUOUS

默认项: SINGLE

SINGLE: 从当前频率开始, 在当前频段内向两个方向各搜索一次, 将搜索到的活动信号的频率存入智能搜索信道。不管 31 个智能搜索信道是否存满, 都不再搜索。

CONTINUOUS: 在向两个方向各搜索一次后, 如果 31 个智能搜索信道没有存满, 则继续进行下一轮搜索直至存满为止。

菜单项 89: S-METER SYMBOL

功能: 选择 S 表和功率表的显示样式。

可选项: 四种样式 (   )

默认项: 

菜单项 90: SPEAKER OUT

功能: 开启/关闭使用耳机天线时 FM 广播音频输出到内部扬声器。

可选项: AUTO / SPEAKER

默认项: AUTO

AUTO: 根据耳机的连接情况自动选择 FM 广播音频输出的去向。

SPEAKER: FM 广播音频同时输出到内部扬声器和耳机。

菜单模式选项详解

菜单项 91: SPEC-ANALYZER

功能: 选择频谱分析模式。

可选项: 1Time / CONTINUOUS / Full Time

默认项: 1Time

1Time: 只扫描一次。

CONTINUOUS: 重复扫描直到频谱分析功能关闭为止。

Full Time: 与 CONTINUOUS 模式类似。但在扫描时，中心频率的接收音频会输出到扬声器。

菜单项 92: SQL LEVEL

功能: 设定静噪阈值电平。

可选项: LEVEL 0 ~ LEVEL 15 (AM 和 NFM), LEVEL 0 ~ LEVEL 8 (WFM 和 AM 广播)

默认项: LEVEL 1 (AM 和 NFM), LEVEL 2 (WFM 和 AM 广播)

菜单项 93: SQL S-METER

功能: 调整射频静噪阈值。

可选项: OFF / LEVEL 1 ~ LEVEL 9

默认项: OFF

菜单项 94: SQL SPLIT

功能: 开启/关闭分离式亚音码方式。

可选项: OFF / ON

默认项: OFF

如果这个菜单项设为 ON，当选择菜单项 97: SQL TYPE 时，在 MESSAGE 参数后面会增加下列参数：

D CD: 仅数字亚音编码（显示 **DC** 图标）。

TONE-DCS: 亚音编码和数字亚音解码（显示 **T-D** 图标）。

D CD-TONE SQL: 数字亚音编码和亚音解码（显示 **D-T** 图标）。

从上面展示的选项中选择需要的操作模式。

菜单模式

菜单模式选项详解

菜单项 95: SQL TYPE

功能: 选择亚音编码/解码方式。

可选项: OFF / TONE / TONE SQL / DCS / REV TONE / PR FREQ / PAGER / MESSAGE

默认项: OFF

TONE: 开启亚音编码

TONE SQL: 开启亚音编码/解码

DCS: 开启数字亚音静噪编码/解码

REV TONE: 开启反相亚音编码/解码（接收到匹配的亚音时静音）

PR FREQ: 开启自定义反相亚音编码/解码（接收到与菜单项 76: PR FREQUENCY 设定的亚音相匹配的亚音时静音）

PAGER: 开启增强分组代码静噪

MESSAGE: 开启消息功能

注意: 在接收/发射分离独立亚音操作时附加的可选项参见菜单项 93: SQL SPLIT。

菜单项 96: STEP FREQUENCY

功能: 设定调谐频率的步长。

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

默认项: AUTO (根据不同的频段自动改变步长)

注意: 1) 这个菜单项可以选择和设定每个信道在信道调谐时的频率步长，详见第 51 页。

2) 9.0kHz 的步长只对接收 AM 广播频段有效。

3) 8.33kHz 的步长只对接收航空频段有效。

4) 在 AM 广播频段，可选择的步长只有 9.0kHz 或 10kHz，其它选项无效。

5) 5.0kHz 的步长在 250~300MHz 之间以及 580MHz 以上都不可用。

菜单项 97: STEREO

功能: 开启/关闭 FM 广播的立体声。

可选项: STEREO / MONO

默认项: STEREO

菜单项 98: TIME SET

功能: 设定时钟。

详见第 120 页。

菜单模式选项详解

菜单项 99: TONE FREQUENCY

功能: 设定 CTCSS 亚音频率。

可选项: 50 个标准亚音频率

默认项: 100.0 Hz

菜单项 100: TONE-SRCH MUTE

功能: 开启/关闭亚音搜索时的音频输出。

可选项: ON / OFF

默认项: ON

菜单项 101: TONE-SRCH SPEED

功能: 选择亚音搜索速度。

可选项: FAST (每秒 2.5 个亚音) / SLOW (每秒 1.25 个亚音)

默认项: FAST (每秒 2.5 个亚音)

菜单项 102: TOT

功能: 设定发射限时 (TOT) 时间。

可选项: OFF / 0.5min - 10.0min (0.5 分钟间隔)

默认项: 3.0min (3 分钟)

当连续发射达到设定的时间后, 定时器就会切断发射。

菜单项 103: UNIT OFFSET

功能: 校准传感器。

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

默认项: BARO: 0, ALTITUDE: 0

菜单项 104: UNIT SELECT

功能: 选择传感器的度量单位。

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

默认项: 依据不同的电台版本而不同

菜单项 105: VFO MODE

功能: 选择或撤销 VFO 频段边界限制。

可选项: ALL / BAND

默认项: BAND

ALL: 当 VFO 频率超出当前频段高端时, 自动跳到下一个频段的低端 (反之亦然)。

BAND: 当 VFO 频率超出当前频段高端时, 自动跳到当前频段的低端 (反之亦然)。

菜单模式

菜单模式选项详解

菜单项 106: VFO SKIP

功能: 设定我的频段。

可选项: ON/OFF

默认项: OFF

我的频段功能可以在你按 **[BAND]** 键切换频段时，只出现事先选定的一部分频段。

ON: 按 **[BAND]** 键可以转到这个频段。

OFF: 按 **[BAND]** 键不能转到这个频段。详见第 132 页。

菜单项 107: VOLUME MODE

功能: 选择音量键 **[VOL]** 的功能。

可选项: NORMAL / AUTO BACK

默认项: NORMAL

NORMAL: 按住 **[VOL]** 键有效。

AUTO BACK: 按 **[VOL]** 键后的大约三秒钟之内有效。

菜单项 108: VOX

功能: 开启/关闭声控操作 (VOX)，设置 VOX 灵敏度。

可选项: OFF / HIGH / LOW

默认项: OFF

菜单项 109: VOX DELAY

功能: 选择声控操作延迟时间。

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

默认项: 0.5sec

菜单项 110: WAVE MONITOR

功能: 选择波形显示功能，用于通过菜单项 85: SENSOR DISPLAY 设置的波形显示。

可选项: ALL / RX SIGNAL / TX MODULATION

默认项: OFF

ALL: 显示接收音频波形和发射调制音频波形。

RX SIGNAL: 只显示接收音频波形。

TX MODULATION: 只显示发射调制音频波形。

菜单项 111: WX ALERT

功能: 开启/关闭天气预报报警功能。

可选项: ON/OFF

默认项: OFF

APRS/GPS 菜单模式

菜单项	功 能	可用参数(缺省值: <i>斜体字</i>)
1: APRS AF DUAL	开启/关闭接收 APRS 信号时的业余/广播双模式	ON / <i>OFF</i>
2: APRS DESTINATION	电台的型号代码	<i>APY008</i> (固定的)
3: APRS FILTER	选择过滤器类型以便只接收指定类型的 APRS 信标数据	Mic-E: <i>ON/OFF</i> POSITION: <i>ON/OFF</i> WEATHER: <i>ON/OFF</i> OBJECT: <i>ON/OFF</i> ITEM: <i>ON/OFF</i> STATUS: <i>ON/OFF</i> OTHER: <i>ON/OFF</i>
4: APRS MODEM	开启/关闭 APRS 调制解调器及波特率选择	<i>OFF</i> /1200bps/9600bps
5: APRS MSG FLASH	开启/关闭接收 APRS 消息时的白色指示灯	<i>ON</i> /OFF
6: APRS MSG TXT	编辑 APRS 消息	—
7: APRS MUTE	开启/关闭 APRS 操作时 B 段的音频输出	ON / <i>OFF</i>
8: APRS RINGER MSG	开启/关闭接收 APRS 消息时的铃声	<i>ON</i> /OFF
9: APRS RINGER BCON	开启/关闭接收 APRS 信标时的铃声	<i>ON</i> /OFF
10: APRS UNIT	选择 APRS 信标信息中的度量单位	Position: <i>MM, MM'</i> /MM'SS" Distance: km/ <i>mi</i> / <i>lo</i> Speed: km/h / knot / <i>mph</i> Altitude: m/ <i>ft</i> Temp: °C/° <i>F</i> Rain: mm/ <i>inch</i> Wind: m/s / <i>mph</i>
11: APRS TX DELAY	选择发射引导符与 APRS 数据之间的延时	100ms/200ms/ <i>300ms</i> /400ms/500ms/ 750ms/1000ms
12: BEACON INTERVAL	选择 APRS 操作时的信标发送间隔时间	15sec/30sec/1min/2min/3min/ <i>5min</i> / 10min/15min/30min
13: BEACON STATS TXT	存储 APRS 信标的状态文本	—
14: BEACON TX	开启/关闭自动发送 APRS 信标	AUTO / <i>MANUAL</i>
15: DIGI PATH	设定 APRS 包传送路径	Addr 1: <i>WIDE1-1</i> Addr 2: <i>WIDE2-1</i> Addr 3~8: non
16: GPS DATUM	设定 GPS 坐标系	<i>WGS-84</i> /Tokyo Mean/Tokyo Japan/ Tokyo Korea/Tokyo Okinawa
17: GPS TIME SET	开启/关闭使用 GPS 时钟数据	<i>AUTO</i> /MANUAL
18: GPS UNIT	选择 GPS 信息的度量单位	Position: . <i>NNNN</i> ' / 'SS" Speed: km/h / knot / <i>mph</i> Altitude: m / <i>ft</i>
19: MSG FILTER	选择过滤器类型以便只接收指定类型的 APRS 消息	G1~G5, B1~B3 (G1: <i>ALL</i> , G2: <i>CO</i>)
20: MY CALLSIGN	编辑自己的呼号	—
21: MY POSITION	测定和储存当前的位置	<i>Auto</i> /Lat/Lon/P1~P10
22: MY SYMBOL	选择自己的图标 (其它电台显示你的位置时用的符号)	180 种图标符号
23: POSITION COMMENT	选择位置注释	<i>Off Duty</i> /En Route/In Service/Returning / Committed/Special/Priority/ Custom 0~Custom 6/EMERGENCY!
24: TIME ZONE	选择时区 (本地与 UTC 的时差)	UTC-13:00H~UTC +13:00H (0.5 小时间隔) (<i>UTC + 0:00H</i>)

APRS/GPS 菜单模式

APRS/GPS 菜单模式详解

APRS/GPS 菜单项 1: APRS AF DUAL

功能： 开启/关闭接收 APRS 信号时的业余/广播双模式。

可选项： ON / OFF

默认项： OFF

APRS/GPS 菜单项 2: APRS DESTINATION

功能： 电台的型号代码。

默认项： APY008

这个型号代码不能修改。

APRS/GPS 菜单项 3: APRS FILTER

功能： 选择过滤器类型以便只接收指定类型的 APRS 信标数据。

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

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

APRS/GPS 菜单项 4: APRS MODEM

功能： 开启/关闭 APRS 调制解调器及波特率选择。

可选项： OFF/1200bps/9600bps

默认项： OFF

APRS/GPS 菜单项 5: APRS MSG FLASH

功能： 开启/关闭接收 APRS 消息时的白色指示灯。

可选项： ON/OFF

默认项： ON

当这个菜单项设为 ON 时，接收 APRS 消息期间白色指示灯闪烁。

APRS/GPS 菜单项 6: APRS MSG TXT

功能： 编辑 APRS 消息的常用短语。详见第 91 页。

APRS/GPS 菜单项 7: APRS MUTE

功能： 开启/关闭 APRS 操作时 B 段的音频输出。

可选项： ON/OFF

默认项： OFF

APRS/GPS 菜单项 8: APRS RINGER MSG

功能： 开启/关闭接收 APRS 消息时的铃声。

可选项： ON/OFF

默认项： ON

APRS/GPS 菜单模式详解

APRS/GPS 菜单项 9: APRS RINGER BCON

功能： 开启/关闭接收 APRS 信标时的铃声。

可选项： ON/OFF

默认项： ON

APRS/GPS 菜单项 10: APRS UNIT

功能： 选择 APRS 信标中的度量单位。

可选项： Position： MM.MM'/MM'SS"， Distance： km/mile， Speed： km/h/knot/mph， Altitude： m/ft， Temp： °C/°F， Rain： mm/inch， Wind： m/s/mpg

默认项： Position： MM.MM'， Distance： mile， Speed： mph， Altitude： ft， Temp： °F， Rain： inch， Wind： mph

APRS/GPS 菜单项 11: APRS TX DELAY

功能： 选择发射引导符与 APRS 数据之间的延时。

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

默认项： 300ms

APRS/GPS 菜单项 12: BEACON INTERVAL

功能： 选择 APRS 操作时的信标发送间隔时间。

可选项： 15sec/30sec/1min/2min/3min/5min/10min/15min/30min

默认项： 5min

APRS/GPS 菜单项 13: BEACON STATUS TXT

功能： 储存 APRS 信标的状态文本。

APRS/GPS 菜单项 14: BEACON TX

功能： 开启/关闭自动发送 APRS 信标。

可选项： AUTO/MANUAL

默认项： MANUAL

AUTO： 按照菜单项 12: BEACON INTERVAL 设定的间隔时间自动发送。

MANUAL： 不自动发送，而是每次发送都需要按  键。

APRS/GPS 菜单项 15: DIGI PATH

功能： 设定 APRS 包传送路径。

可选项： Addr 1 ~ Addr 8

默认项： Addr 1: WIDE-1 -1, Addr 2: WIDE-2 -1, Addr 3 ~ Addr 8: non

APRS/GPS 菜单模式

APRS/GPS 菜单模式详解

APRS/GPS 菜单项 16: GPS DATUM

功能: 设定 GPS 坐标系统。

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

默认项: WGS-84

APRS/GPS 菜单项 17: GPS TIME SET

功能: 开启/关闭使用 GPS 的时钟数据。

可选项: AUTO/MANUAL

默认项: AUTO

APRS/GPS 菜单项 18: GPS UNIT

功能: 选择 GPS 信息的度量单位。

可选项: Position: .MMM'/'SS", Speed: km/h/knot/mph, Altitude: m/ft

默认项: Position: .MMM', Speed: mph, Altitude: ft

注意: 当位置项选择.MMM'时, 位置的显示格式为“ddd° mm. mmm”(十进制)。如果选择'SS"时, 位置的显示格式为“ddd° mm'ss”(六十进制)。

APRS 操作时的位置显示总是六十进制的, 与本项设置无关。

APRS/GPS 菜单项 19: MSG FILTER

功能: 选择过滤器类型以便只接收指定类型的 APRS 消息。

可选项: G1 ~ G5, B1 ~ B3

默认项: G1: ALL, G2: CQ, G3 ~ G5: non, B1 ~ B3: non

APRS/GPS 菜单项 20: MY CALLSIGN

功能: 编辑自己的呼号。

详见第 80 页。

APRS/GPS 菜单模式详解

APRS/GPS 菜单项 21: MY POSITION

功能: 测定和储存当前的位置。

可选项: Auto/Lat/Lon/P1 ~ P10

默认项: Auto

Auto: 如果安装了 GPS 接收单元选件 FGPS-2, 选择这项就可以利用它来测量你当前的位置。

Lat/Lon: 手动输入你的位置。详见第 81 页。

P1 ~ P10: 利用 GPS 测量并保存在存储器里的位置。

保存当前位置:

1. 接收 GPS 信号。
2. 调出 APRS/GPS 菜单项 21: MY POSITION。
3. 按 **MENU** 键进入这个菜单项的调整状态。
4. 旋转调谐钮, 选择存储器号 (1~10)。
5. 按住 **HM/RV** 键一秒钟, 保存当前位置。

APRS/GPS 菜单项 22: MY SYMBOL

功能: 选择自己的图标, 这是其他电台显示你的位置时用的图标。

可选项: 180 种图标

默认项: YY: 八重州电台

APRS/GPS 菜单项 23: POSITION COMMENT

功能: 选择位置注释。

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

默认项: Off Duty

APRS/GPS 菜单项 24: TIME ZONE

功能: 选择时区。

可选项: UTC -13:00H ~ UTC +13:00H (间隔半小时)

默认项: UTC +0:00H

规格

基本规格参数

频率范围:	A 段接收: 0.5-1.8 MHz(调幅广播段) 1.8-30 MHz(短波段) 30-76 MHz(50 MHz 业余段) 76-108 MHz(调频广播段) 108-137 MHz(航空段) 137-174 MHz(144 MHz 业余段) 174-222 MHz(电视 V 段) 222-420 MHz(警用 1 段) 420-470 MHz(430 MHz 业余段) 470-774 MHz(电视 U 段) 774-999.90 MHz(警用 2 段) B 段接收: 30-76 MHz(50 MHz 业余段) 108-137 MHz(航空段) 137-174 MHz(144 MHz 业余段) 174-222 MHz(电视 V 段) 222-420 MHz(警用 1 段) 420-580 MHz(430 MHz 业余段) 发射: 50-54 MHz 或 50-52 MHz 144-146 MHz 或 144-148 222-225 MHz (仅适用于美国版) 430-440 MHz 或 430-450 MHz
信道步长:	5/6.25/8.33/9/10/12.5/15/20/25/50/100 kHz
制式:	F1D, F2A, F2D, F3E, A3E
频率稳定度:	$\pm 5\text{ppm}(-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C})$
中继频差:	$\pm 600\text{kHz}(144\text{MHz}), \pm 1.6\text{MHz}(222\text{MHz}), \pm 1.6/5.0/7.6 \text{ MHz}(430\text{MHz})$
天线阻抗:	50 欧姆
输入电压:	标称: 直流 7.4V (负极接地) 操作: 直流 4 - 14V (负极接地,外接电源插口) 充电: 直流 11 - 14V (负极接地,外接电源插口)
工作电流:	200 mA (单段接收)
(7.4VDC,大约)	240 mA (双段接收) 85 mA (单段接收, 待机, 非省电模式) 120 mA (双段接收, 待机, 非省电模式) 35 mA (单段接收, 待机, 省电比 1:5) 42 mA (双段接收, 待机, 省电比 1:5) 300 uA (自动关机) 1.6 A (50 MHz, 5 W 发射) 1.7 A (144 MHz, 5 W 发射) 1.2 A (222 MHz, 1.5 W 发射) 1.9 A (430 MHz, 5 W 发射)
工作温度:	-20 $^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
体积:	60×95×24.2 毫米 (不包括旋钮和天线)
重量:	240 克(包括电池和天线)

安装 BU-1 选件

1. 确认关机状态并卸下保护外套。
2. 卸下电池。
3. 用于连接 BU-1 的插座位置在电台背面电池座里密封垫的下面，揭开密封垫（图 1）。

旧的密封垫及粘合物要清除干净，以保证防水性能。

4. 小心地将随机提供的连接器插入电台的连接插座上，然后将 BU-1 的接口与连接器的接口对齐，并小心的插牢（图 2）。
5. 粘好新的密封垫（随机提供）并装上电池。
6. 安装完成。

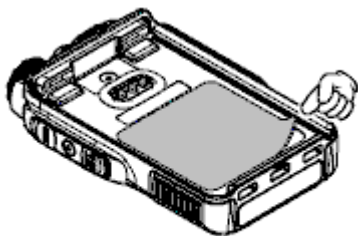


图 1

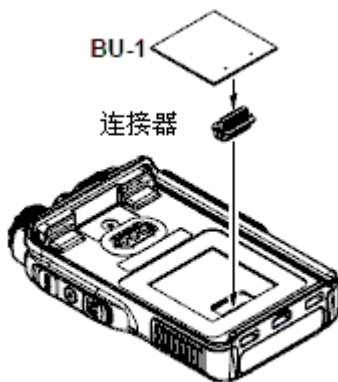


图 2

