



双频段调频车载电台

FTM-350AR

操作手册



总公司
VERTEX STANDARD CO., LTD.
株式会社 威泰克斯
日本国东京都目黒区中目黒4-8-8
<http://www.vxstd.com>

目录

前面板的控制按钮与开关	1	互联网连接功能	20
定时器页面操作	2	SRG (“姐妹电台群组”) 模式	20
电台页面基本操作	3	FRG (“友人电台群组”) 模式	21
[SMART FUNCTION] 键	4	DTMF 操作	22
简介	4	手动 DTMF 音频发生器	22
[SMART FUNCTION] 键指令的详细信息	5	DTMF 自动拨号	22
存储操作	6	气压 / 海拔页面操作	23
存储	6	GPS 操作	24
保存独立的发射频率	7	导航操作	28
存储调用	8	音频回放操作	30
存储编辑	9	其他设定 (设置模式操作)	32
标签存储	9	AUDIO GROUP (音频群组)	33
复制存储	9	TX/RX GROUP (发射 / 接收群组)	35
删除存储	9	DISPLAY GROUP (显示群组)	37
存储信道分类	10	MEMORY GROUP (存储群组)	38
AF 双频操作	11	SCAN GROUP (扫描群组)	39
频谱操作	12	SYSTEM GROUP (系统群组)	40
简介	12	NAVI GROUP (导航群组)	43
增强模式	13	TIMER/CLOCK GROUP (定时器 / 时钟群组)	44
CTCSS/DCS/EPCS 操作	14	SIGNALING GROUP (信号群组)	45
CTCSS 操作	14	OPTION GROUP (选购件群组)	47
DCS 操作	14	复制	49
EPCS 操作	15	安装	50
扫描操作	16	初步检查	50
VFO 扫描	16	安装技巧	50
存储扫描	16	安全信息	51
可编程存储扫描 (PMS)	17	特别功能菜单	52
优先信道扫描 (双频监听)	17	配件和选购件	53
BLUETOOTH® (蓝牙) 操作	18	随附配件	53
配对	18	选购配件	53
操作	19	规格	54

复位程序

当主要功能失效或出现异常操作时, 应清除电台的所有设置, 并按照以下程序恢复电台的出厂设置。

1. 关闭电台。
2. 打开电台时, 按住 [POWER] 开关左侧的按键, 进入“特别模式”模式。
3. 旋转左侧的 [DIAL] 旋钮, 选择“6 ALL RESET”(6 全部复位)。
4. 按下左侧的 [DIAL] 旋钮, 确认 LCD 屏幕上显示 (OK? [SET])。
5. 再按一次左侧的 [DIAL] 旋钮, 完成复位程序。

前面板的控制按钮与开关

[FWD]/[BCK] (翻页) 键

通过这两个键可以方便地选择操作功能页面。
可用的页面包括：“电台”页面、“定时器”页面、“气压 / 海拔”页面、“导航”页面* 以及“GPS 状态”页面*。
※：所需选购的“FGPS-1”GPS 设备。
按住这些键可以在双频接收功能的“开”和“关”之间进行切换。

[SET] (设置模式) 键

按此键可进入设置模式。

[DIAL] 旋钮

- 旋转该旋钮可以选择左侧接收机的操作频率 (或存储信道)。
 - 按住该旋钮一秒钟, 能够以每次 1 MHz 的步进调整 VFO 频率。
 - 当左侧接收机设置为“主”频段时, 按一下该旋钮即可激活频谱功能。
 - 当左侧接收机设置为“次”频段时, 按一下该旋钮即可将左侧接收机切换至“主”频段。
- 当操作在单频段模式时:
- 当左侧的接收机设置为“主”频段时, 按一下该旋钮即可激活波段范围功能。
 - 当左侧的接收器设置为“次”频段时, 按下并保持该旋钮可切换“次”频段的操作“开”和“关”。

[SMART FUNCTION] 键

这四个键用于选择电台多个最重要的操作功能。更改操作功能页面或按下 [FUNCTION] 键时, 这些键的当前功能会随之变化, 并显示在每个键上。

[PTT] 键

按下该键可进行发射。

麦克风

[B] (频段) 键

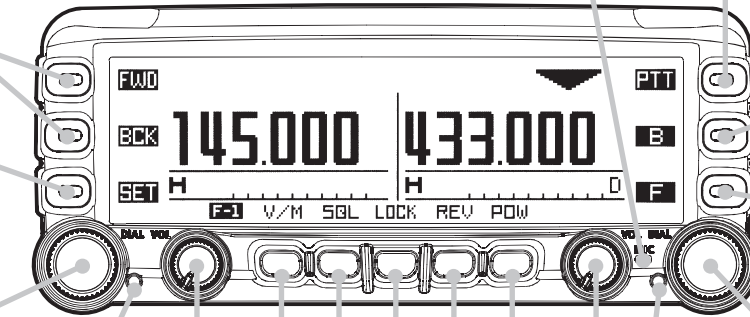
按下该键可更改主频段的操作频段。
可用频段包括：
左频段：调幅广播、调频广播、144 MHz 频段、430 MHz 频段和音频线路输入
右频段：144 MHz 频段和 430 MHz 频段
你可以通过设置模式项“B05：RX EXPANSION”调用增加的操作频段。见 35 页。

[F] (功能) 键

按该键可更改 [SMART FUNCTION] 键的当前功能。

[DIAL] 旋钮

- 旋转该旋钮可以选择右侧接收机的操作频率 (或存储信道)。
 - 按住该旋钮一秒钟, 能够以每次 1 MHz 的步进调整 VFO 频率。
 - 当右侧接收机设置为“主”频段时, 按一下该旋钮即可激活频谱功能。
 - 当右侧接收机设置为“次”频段时, 按一下该旋钮即可将右侧接收机切换至“主”频段。
- 当操作在单频段模式时:
- 当右侧的接收机设置为“主”频段时, 按一下该旋钮即可激活波段范围功能。
 - 当右侧的接收器设置为“次”频段时, 按下并保持该旋钮可切换“次”频段的操作“开”和“关”。



DIAL 照明

[VOL] 旋钮

调整左侧接收机的音量。

DIAL 照明

[VOL] 旋钮

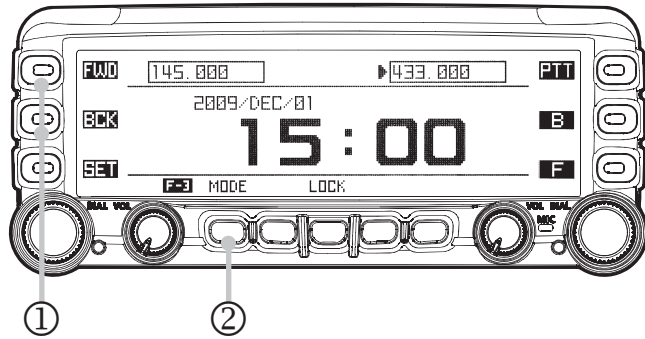
调整右侧接收机的音量。

[POWER] 开关

- 按住该键两秒钟, 可以切换电台电源的开 / 关状态。
- 电台处于开机状态时, 按一下该键可以切换按键禁用功能的开 / 关状态。

定时器页面操作

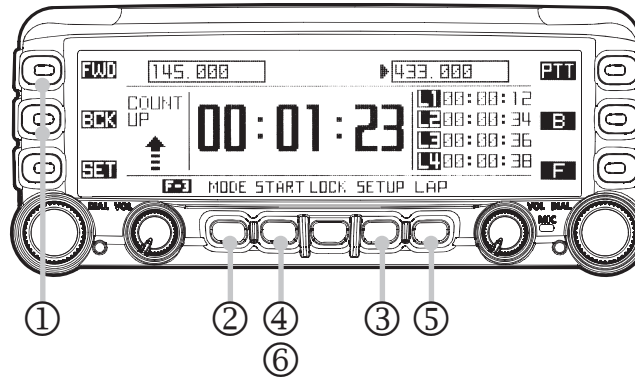
“CLOCK”（时钟）



- ① 重复按 **[FWD]** 或 **[BCK]** 键，直至显示“定时器页面”。
 - ② 重复按 **[MODE]** 键，直至显示“时钟”。
- 重复按 **[FWD]** 或 **[BCK]** 键，直至显示“电台”页面，则可返回“电台”页面。

FTM-350 的时钟在“**TIMER/CLOCK**”（定时器 / 时钟）群组的设置模式的“**I01DATA&TIME ADJUST**”（I01 日期和时间调整）项中进行设置。详细信息请见第 41 页。

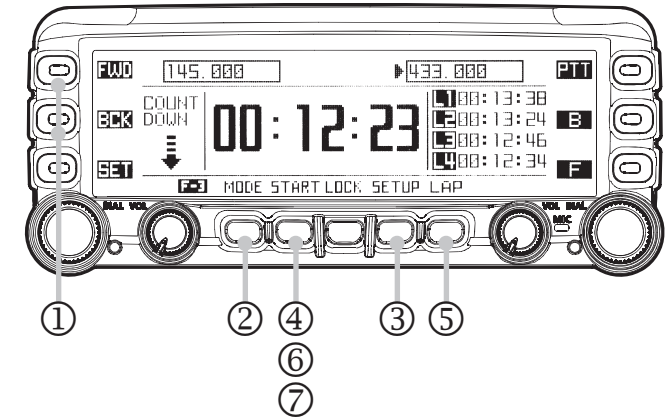
“COUNT UP”（计时）定时器



- ① 重复按 **[FWD]** 或 **[BCK]** 键，直至显示“定时器页面”。
 - ② 重复按 **[MODE]** 键，直至显示“计时”定时器。“计时”定时器有两种：带有马表功能或不带马表功能
 - ③ 按 **[SETUP]** 键可设置定时器鸣叫的时间间隔：旋转 **[DIAL]** 旋钮选择所需的间隔时间，然后按 **[SETUP]** 键。
 - ④ 按 **[START]** 键，启动“计时”定时器。
 - ⑤ 若有需要，按 **[LAP]** 键记录时间（最多四圈）。
 - ⑥ 按 **[STOP]** 键，让“计时”定时器停止计时。
 - ⑦ 按住 **[START]** 键两秒钟，可以复位“计时”定时器。
- 若连接了选购件 GPS 天线，再按一次 **[MODE]** 键，将显示您所乘交通工具的平均速度或最大速度，而不是马表功能页面。按 **[DISP]** 键可以在平均速度和最大速度之间进行切换。

重复按 **[FWD]** 或 **[BCK]** 键，直至显示“电台”页面，则可返回“电台”页面。

“COUNT DOWN”（倒计时）定时器

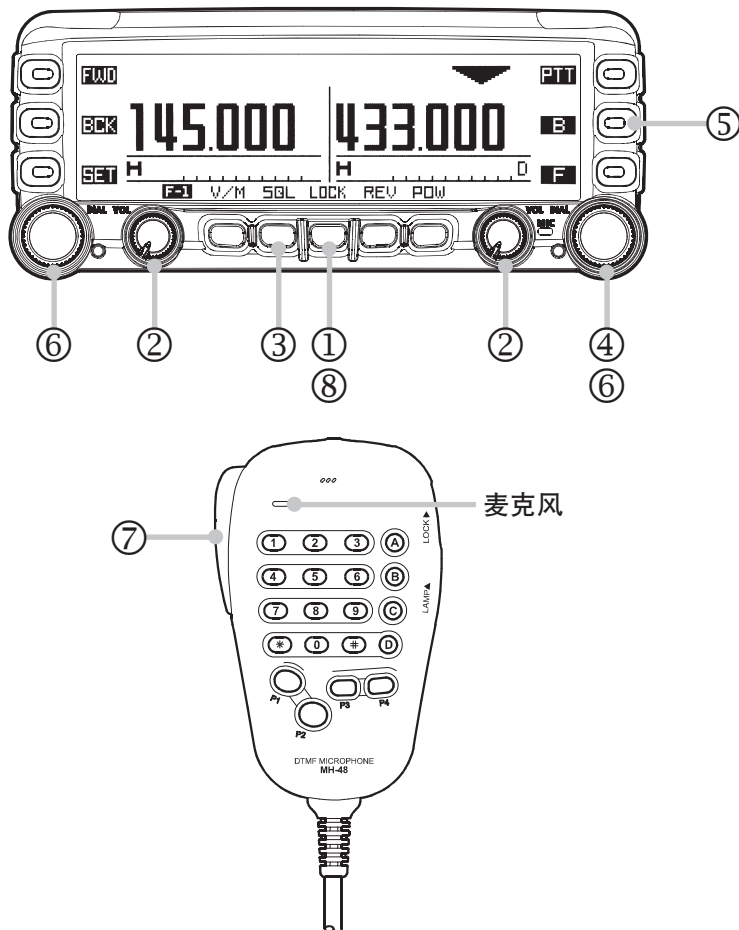


- ① 重复按 **[FWD]** 或 **[BCK]** 键，直至显示“定时器页面”。
 - ② 重复按 **[MODE]** 键，直至显示“倒计时”定时器。“倒计时”定时器有两种：带有马表功能或不带马表功能。
 - ③ 按 **[SETUP]** 键可以设定设置时间：旋转 **[DIAL]** 旋钮选择所需的设置时间，然后按 **[SETUP]** 键。
 - ④ 按 **[START]** 键，启动“倒计时”定时器。
 - ⑤ 若有需要，按 **[LAP]** 键记录时间（最多四圈）。
 - ⑥ 按 **[STOP]** 键，让“倒计时”定时器停止倒计时。
 - ⑦ 按住 **[START]** 键两秒钟，可以复位“倒计时”定时器。
- 若连接了选购件 GPS 天线，再按一次 **[MODE]** 键，将显示您所乘交通工具的平均速度或最大速度，而不是马表功能页面。按 **[DISP]** 键可以在平均速度和最大速度之间进行切换。

重复按 **[FWD]** 或 **[BCK]** 键，直至显示“电台”页面，则可返回“电台”页面。

电台页面基本操作

下图列出了带有数字编号的基本操作。

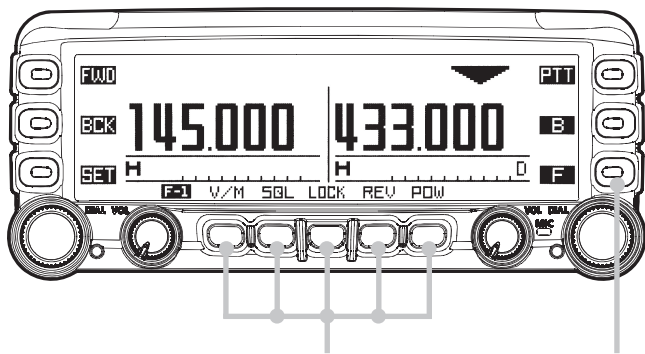


- ① 按住 **[POWER]** 键两秒钟，打开电台。
- ② 旋转 **[VOL]** 旋钮，调整音量等级。
- ③ 按 **[SQL]** 键，然后小心地旋转 **[DIAL]** 旋钮，调整静噪阈值等级。
- ④ 按 **[DIAL]** 旋钮，设定为“主”频段。
- ⑤ 按下 **[B]** 键可选择主频段的操作频段。
- ⑥ 旋转 **[DIAL]** 旋钮选择操作频率。
- ⑦ 按住 **[PTT]** 键，以正常音量对麦克风讲话。
- ⑧ 按住 **[POWER]** 键两秒钟，关闭电台。

[SMART FUNCTION] 键

简介

FTM-350 通过 [SMART FUNCTION] 键进行操作。通过按 [F] 键可更改这些键的多种功能。



[SMART FUNCTION] 键 [FUNCTION] 键

如下表所示，重复按 [F] 键可更改每个 [SMART FUNCTION] 键的功能指令。可以方便地调用并执行所需操作。每个键的当前功能显示在按钮上。

◎ 缺省值

F-1	V/M	SQL	LOCK	REV	POW
F-2	SCAN	DW	LOCK	SKIP ^{※1}	AD-F ^{※2}

◎ 安装了选购件语音向导设备时。

F-1	V/M	SQL	LOCK	REV	POW
F-2	SCAN	DW	LOCK	SKIP ^{※1}	AD-F ^{※2}
F-3	● REC	X CLR	LOCK	▶ PLAY	VOICE

◎ 安装了选购件语音向导设备并激活 APRS 功能时。

F-1	V/M	SQL	LOCK	REV	POW
F-2	SCAN	DW	LOCK	SKIP ^{※1}	AD-F ^{※2}
F-3	S•LIST	MSG	LOCK	BCON	B-TX
F-4	● REC	X CLR	LOCK	▶ PLAY	VOICE

◎ 按住 [F] 键两秒钟。

SQL	TYPE	T•FRQ	LOCK	D•COD	P•FRQ
------------	------	-------	------	-------	-------

※1：[SKIP] 命令仅在存储模式下显示。

※2：通过设置模式项“G05 F KEY”（G05 F 键），可将 [AD-F] 的指令更改为其他指令。参见第 40 页。

[SMART FUNCTION] 键

[SMART FUNCTION] 键指令的详细信息

F-1	V/M	按键	在“VFO”与“存储系统”之间切换频率控制。
		按住键	激活“存储写入”模式（适用于保存存储信道）。
	SQL	按键	激活静噪阈值等级。
		按住键	无动作。
	LOCK	按键	按键禁用功能在“开”和“关”之间进行切换。
		按住键	电台电源开关在“开”和“关”之间进行切换。
REV	按键	收发频率倒频。	
	按住键	无动作。	
POW	按键	选择所需的发射功率输出等级（“LOW”（低）、“MID”（中）和“HIGH”（高））	
	按住键	无动作	

F-2	SCAN	按键	激活扫描。
		按住键	无动作。
	DW	按键	激活双频监听功能。
		按住键	无动作。
	LOCK	按键	按键禁用功能在“开”和“关”之间进行切换。
		按住键	电台电源在“开”和“关”之间进行切换。
SKIP	按键	选择当前信道的扫描标识。	
	按住键	无动作。	
AD-F	按键	激活 AF 双频功能。	
	按住键	无动作。	

F-3	S•LIST	按键	打开“电台列表”窗口。
		按住键	无动作。
	MSG	按键	打开“讯息列表”窗口。
		按住键	无动作。
	LOCK	按键	按键禁用功能在“开”和“关”之间进行切换。
		按住键	电台电源在“开”和“关”之间进行切换。
BCON	按键	更改 APRS 指示：ON（开）、OFF（关）或 AUTO（自动）。	
	按住键	无动作。	
B-TX	按键	发射 APRS 指示。	
	按住键	无动作。	

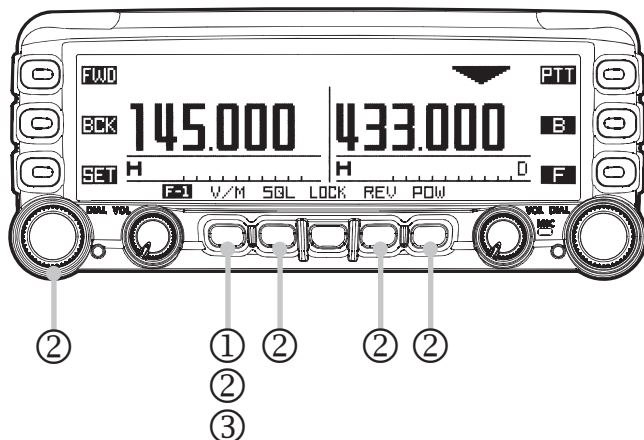
F-4	● REC	按键	开始记录接收的音频。
		按住键	无动作。
	X CLR	按键	清除记录的数据。
		按住键	无动作。
	LOCK	按键	按键禁用功能在“开”和“关”之间进行切换。
		按住键	电台电源在“开”和“关”之间进行切换。
▶ PLAY	按键	回放所记录的数据。	
	按住键	选择语音存储寄存器（存储器 1-8 或全部）。	
VOICE	按键	告知“主”频段的操作频率。	
	按住键	无动作。	

SQL	TYPE	按键	选择静噪类型。
		按住键	无动作。
	T•FRQ	按键	选择 CTCSS 音频的频率。
		按住键	无动作。
	LOCK	按键	按键禁用功能在“开”和“关”之间进行切换。
		按住键	电台电源在“开”和“关”之间进行切换。
D•COD	按键	选择 DCS 编码。	
	按住键	无动作。	
P•FRQ	按键	选择用户设置的 CTCSS 音频反码。	
	按住键	无动作。	

存储操作

存储

存储前，先选择“主”频段 VFO 操作时所需的频率。确定已设置所需的 CTCSS 或 DCS 音频和中继台频差。功率等级设置都一起保存在存储中。



- ① 按住 **[V/M]** 键两秒钟，显示“存储编辑”窗口。
- ② 如果要添加该信道的字母/数字“标签”，再次按住 **[V/M]** 键。然后输入所需的“标签”名称（最多 8 个字符），下面的例子介绍了其中的一种方法。若不需要，请直接跳转至下一步。
例 1：可以通过麦克风键盘上的按钮输入字母/数字；或使用麦克风上的 **[UP]/[DWN]** 键选择所需字母数字。按 **[B]** 键将光标移动到下一个字符处。按 **[A]** 键可让光标退格，按 **[C]** 键可删除光标后的所有数据。按 **[*]** 键可以切换字符（大写、小写、数字或符号）。
例 2：旋转左侧的 **[DIAL]** 旋钮选择字母/数字，并按 **[→]** 键可以将光标移动到下一位。按 **[BS]** 键让光标退格。按 **[FONT]** 键可以切换字符（大写、小写、数字或符号）。
- ③ 按 **[V/M]** 键将该频率和设置保存在存储中。

重要事项

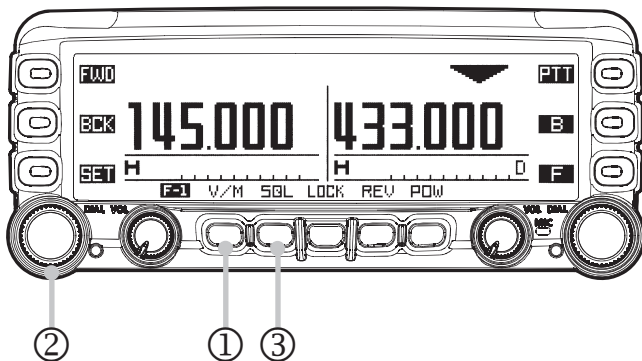
在意外情况下，保存的数据会由于误操作或静电因素而被破坏。进行维修时，存储中的数据都将丢失。请写下或记录存储信息，以便在需要时能够将其恢复。

存储操作

保存独立的发射频率（“收发异频”）

所有的存储都能保存独立的发射频率，用于中继台的异频工作。

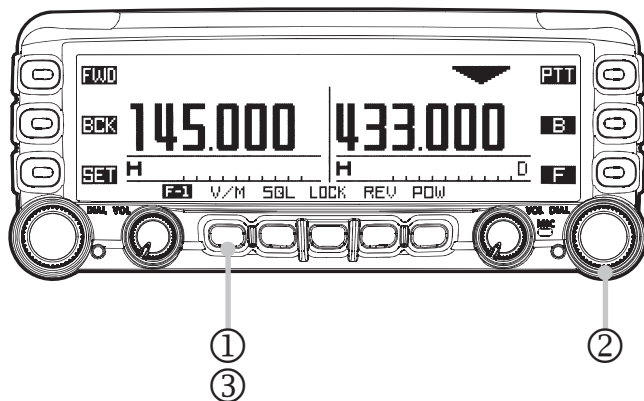
要保存“收发异频”的发射频率，先按照前一页介绍的方法保存接收频率，然后执行下列步骤：




- ① 调整“主”频段中所需的发射频率，然后按住 **[V/M]** 键两秒钟。
- ② 旋转左侧的 **[DIAL]** 旋钮，选择与上述步骤 1 相同的存储信道编号。
- ③ 按 **[TXIN]** 键可将独立的发射频率保存在存储中。

存储操作

存储调用



- ① 按 [V/M] 键，将“主”频段设置为存储模式。
 - ② 旋转 [DIAL] 旋钮选择所需的存储信道。
 - ③ 按 [V/M] 键，可返回 VFO 模式。
- 电台在存储模式下时,可以用麦克风键盘输入存储编号将存储调用至“主”频段。例如，如果要调用存储信道 #14，按 [0] → [1] → [4]。
 - 调用“收发异频”存储信道时，显示屏上会显示图标“”。
 - 如果显示带有字母/数字“标签”的“标签”存储信道，会同时显示一个小的频率图标。可以通过“MEMORY”（存储）群组的设置模式项“D018 MEMORY DISPLAY”（D018 存储显示）来切换“标签”图标和“频率”图标的显示。

存储操作

存储编辑

通过“MEMORY”（存储）群组中的设定模式项“D02 MEMORY EDIT”（D02 存储编辑），可以编辑存储信道。

标签存储

1. 旋转左侧的 [DIAL] 旋钮，选择要添加或更改标签的存储信道。
2. 按住 [V/M] 键两秒钟，用“存储装置”（参见第 6 页）的步骤 ② 相同的方法，添加或更改信道标签。

复制存储

1. 旋转左侧的 [DIAL] 旋钮，选择需要复制的存储信道。
2. 按 [SEL] 键。所选列会不断闪烁。
3. 旋转左侧的 [DIAL] 旋钮，选择一个存储信道来保存数据。
4. 按 [CPY] 键复制存储信道的数据。
5. 按 [SEL] 键保存数据，则所选列停止闪烁。

删除存储

1. 旋转左侧的 [DIAL] 旋钮，选择需要删除的存储信道。
2. 按 [SEL] 键。所选列会不断闪烁。
3. 按 [DEL] 键删除存储信道的数据。

存储操作

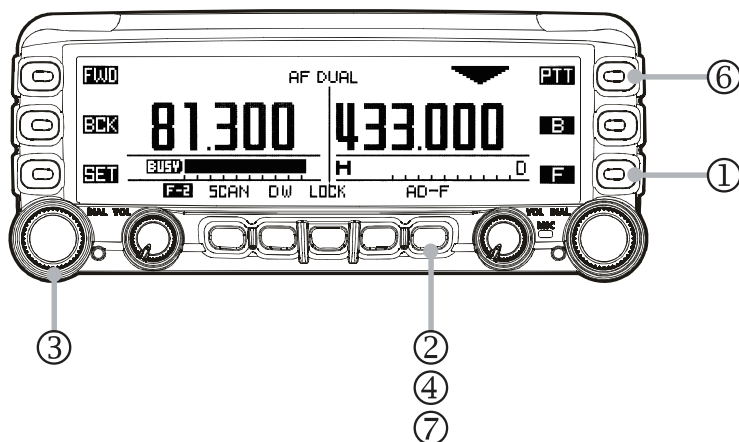
存储信道分类

存储信道可以在“特别模式”模式下，根据频率从低到高重新分类并编号。

1. 关闭电台。
2. 打开电台并按住 **[POWER]** 开关左侧的键，可进入“特别模式”模式。
3. 旋转左侧的 **[DIAL]** 旋钮，选择功能菜单项“**3 L-MEMORY SORT**”（3 L- 存储分类），可对左侧频段的存储信道进行分类。旋转左侧的 **[DIAL]** 旋钮，选择功能菜单项“**4 R -MEMORY SORT**”（4 R- 存储分类），可对右侧频段的存储信道进行分类。
4. 按左侧的 **[DIAL]** 旋钮，显示屏上显示确认信息“**OK? [SET]**”。如果要取消存储信道分类，按 **[ESC]** 键。
5. 再按左侧的 **[DIAL]** 旋钮。数秒后，分类完成，**FTM-350AR** 将自动重启。

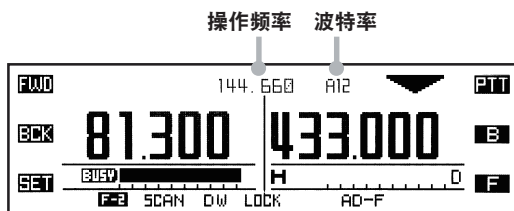
AF 双频操作

AF 双频功能允许在收听 FM 广播的同时监听一个业余频段频率。



- ① 重复按 [F] 键，直至 [SMART FUNCTION] 键切换至“F-2”模式。
- ② 按 [AD-F] 键可激活 AF 双频功能。
左侧接收机收听 FM 广播。右侧接收机可以在您收听 FM 广播时监听一个业余频率。
- ③ 旋转左侧的 [DIAL] 旋钮，调整到所需的 FM 广播电台。
- ④ 按住 [AD-F] 键两秒钟进入设置模式，可将音频源更改为 AM 广播频段或输入音频。通过旋转左侧的 [DIAL] 旋钮，选择所需的音频源，然后按 [ESC] 键。
- ⑤ 收到业余频段的信号时，业余频段的音频会通过扬声器输出。此时，无法收听 FM 或 AM 广播。
- ⑥ 通过在“主”频段将右侧接收机设置为业余频段时，按 [PTT] 键即可通过业余频段进行发射。
- ⑦ 按 [AD-F] 键禁用 AF 双频功能，并返回正常操作状态。

当 APRS 或分组通讯在左侧频段操作时，操作频率和 APRS 或分组通讯的波特率会在显示屏上显示。

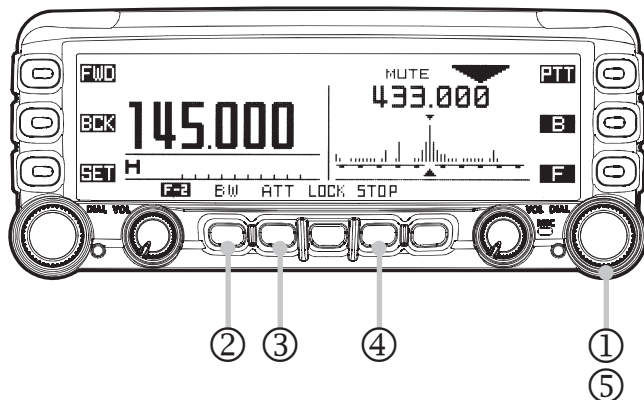


频谱操作

简介

在 VFO 模式下，通过频谱查看当前操作信道前后信道的情况。

重要事项：频率范围功能在电台处于单频段双频接收时无法使用。

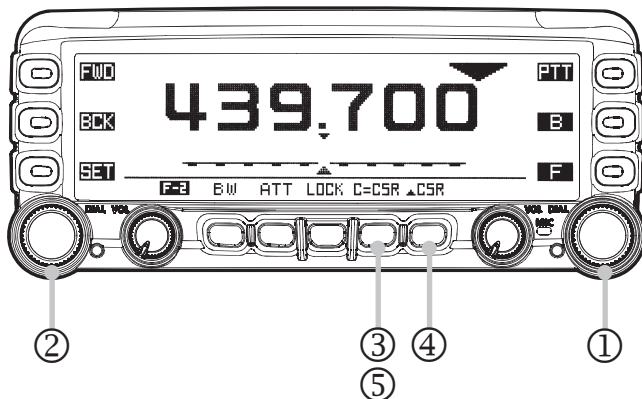


- ① 按“主”频段的 **[DIAL]** 旋钮，激活频谱扫描。
- ② 按 **[BW]** 键可以切换可见频段宽度为“±22 信道”或“±50 信道”。
- ③ 必要时，可按 **[ATT]** 键将接收的信号强度降低约 10 dB（AM 和 FM 广播频段除外）。
- ④ 必要时，按 **[STOP]** 键可暂时停止对频谱的扫描。按 **[START]** 键可再次启动频谱的扫描。
- ⑤ 按“主”频段的 **[DIAL]** 旋钮，禁用频谱扫描，并返回正常操作。

频谱操作

增强模式

在单一频段模式下，可以激活增强频谱的“特别模式”。(参考下文“切换至增强模式”)。



- ① 旋转“主”频段的 **[DIAL]** 旋钮，调整操作频率。
- ② 旋转“次”频段的 **[DIAL]** 旋钮，移动光标 (▲)。
- ③ 按 **[C=CSR]** 键让光标回到频段中心。
- ④ 按 **[▲ CSR]** 键，将“▲”光标更改为“△”。此时，可以通过移动光标调整操作频率，或旋转“次”频段的 **[DIAL]** 旋钮。
- ⑤ 按 **[C=CSR]** 键回到当前频率，且光标回到频段中心，并将光标从“△”更改为“▲”。

切换至增强模式

1. 关闭电台。
2. 打开电台时，按住 **[POWER]** 开关左侧的按键，进入“特别模式”模式。
3. 旋转左侧的 **[DIAL]** 旋钮，选择功能菜单项“8 BANDSCOPE”（8 频段范围）。
4. 按左侧的 **[DIAL]** 旋钮，然后旋转左侧 **[DIAL]** 旋钮，选择“SPECIAL”（特别）。
5. 按左侧的 **[DIAL]** 旋钮，保存新的设置。
6. 按 **[ESC]** 键，FTM-350AR 将自动重启。

CTCSS/DCS/EPCS 操作

CTCSS 操作

1. 按住 [F] 键两秒钟，将 [SMART FUNCTION] 键切换至“SQL”功能类。
2. 重复按 [TYPE] 键，直至显示符号“TONE SQL”（SQL 音频），说明已激活 CTCSS 操作。
3. 按 [T•FRQ] 键，然后旋转“主”频段的 [DIAL] 旋钮，选择所需的 CTCSS 频率。
4. 按 [ESC] 键可保存新的设置并返回正常操作。
5. 重复按 [TYPE] 键，直至显示符号“OFF”（关闭），可结束 CTCSS 操作。

可以定制 CTCSS 操作，以便收到呼叫时，会响起“铃声”提醒用户。使用“SIGNALING”（信号）群组中的设置模式项“J01 BELL RINGER”（J10 铃声）。详细信息请见第 45 页。

DCS 操作

1. 按住 [F] 键两秒钟，将 [SMART FUNCTION] 键切换至“SQL”功能类。
2. 重复按 [TYPE] 键，直至显示符号“DCS”，说明已激活 DCS 操作。
3. 按 [D•COD] 键，然后旋转“主”频段的 [DIAL] 旋钮，选择所需的 DCS 编码。
4. 按 [ESC] 键可保存新的设置并返回正常操作。
5. 重复按 [TYPE] 键，直至显示符号“OFF”（关闭），可结束 DCS 操作。

可以定制 DCS 操作，以便收到呼叫时，会响起“铃声”提醒用户。使用“SIGNALING”（信号）群组中的设置模式项“J01 BELL RINGER”（J10 铃声）。详细信息请见第 45 页。

重要事项

当使用语音报警功能（详见 FTM-350 系列 APRS 操作手册第 79 页）的 APRS 时，在左侧频段设置的 CTCSS 频率 /DCS 码将会自动代替语音报警功能中设置的 CTCSS 频率 /DCS 码。

CTCSS/DCS/EPCS 操作

EPCS 操作

EPCS（增强寻呼和编码静噪）功能可以进行特定电台的呼叫（寻呼），并能在电台被呼叫时，进行接收（编码静噪）。

EPCS 功能使用两对（交替切换）CTCSS 音频，保存在寻呼存储中。在接收到与接收机寻呼存储中匹配的 CTCSS 音频对之前，接收机保持静音。

1. 使用“**SIGNALING**”（信号）群组的设置模式项“**J04 PAGER CODE**”（J04 寻呼编码），保存 CTCSS 音频对。子菜单“**1:RX**”和“**2:RX**”可设置接收音频编码，子菜单“**3:TX**”和“**4:TX**”可设置发射音频编码。
2. 按住 **[F]** 键两秒钟，将 **[SMART FUNCTION]** 键切换至“**SQL**”功能类。
3. 重复按 **[TYPE]** 键，直至显示符号“**PAGER**”（寻呼），说明已激活 EPCS 操作。
4. 重复按 **[TYPE]** 键，直至显示符号“**OFF**”（关闭），可结束 EPCS 操作。

可以定制 EPCS 操作，以便收到 EPCS 呼叫时，会响起“铃声”提醒用户。使用“**SIGNALING**”（信号）群组的设置模式项“**J01 BELL RINGER**”（J10 铃声）。详细信息请见第 45 页。

扫描操作

VFO 扫描

1. 重复按 **[F]** 键,直至显示 **[SMART FUNCTION]** 键的“**F-1**”类别。然后,必要时,按“**F-1**”类别中的 **[V/M]** 键,将“主”频段设置为 VFO 模式。
2. 按 **[F]** 键,将 **[SMART FUNCTION]** 键切换至“**F-2**”类别。
3. 按“**F-2**”类别中的 **[SCAN]** 键,开始 VFO 扫描。
4. 再按 **[SCAN]** 键,停止 VFO 扫描。

使用下列设置模式项,可以定制 VFO 扫描的功能:“**SCAN**”(扫描)群组中的“**F02 SCAN DIRECTION**”(F02 扫描方向)、“**F03 SCAN RESUME**”(F03 扫描重启)、“**F04 SCAN STOP BEEP**”(F04 扫描停止蜂鸣)以及“**SYSTEM**”(系统)群组中的“**G08 RX COVERAGE**”(G08 频率范围)。

存储扫描

1. 重复按 **[F]** 键,直至显示 **[SMART FUNCTION]** 键的“**F-1**”类别。然后,必要时,按 **[V/M]** 键,将“主”频段设置为存储模式。
2. 按 **[F]** 键,将 **[SMART FUNCTION]** 键切换至“**F-2**”类别。
3. 按“**F-2**”类别中的 **[SCAN]** 键,开始存储扫描。
4. 再按 **[SCAN]** 键,停止存储扫描。

使用下列设置模式项,可以定制存储扫描的功能:“**MEMORY**”(存储)群组中的“**D03 MEMORY SCAN TYPE**”(D03 存储扫描类型);“**SCAN**”(扫描)群组中的“**D04 MEMORY SKIP/SELCT**”(D04 存储跳转/选择)、“**F03 SCAN RESUME**”(F03 扫描重启)、“**F04 SCAN STOP BEEP**”(F04 扫描停止蜂鸣)以及“**SYSTEM**”(系统)群组中的“**G08 RX COVERAGE**”(G08 RX 覆盖)。

扫描操作

可编程存储扫描 (PMS)

使用这项功能，可以在设定的频率范围情况下进行扫描。

1. 在存储信道“P1L”中保存设定的频率范围的下限。
2. 在存储信道“P1U”中保存设定的频率范围的上限。
3. 必要时，按“F-1”类别中的[V/M]键，将“主”频段设置为存储模式。
4. 调用存储信道“P1L”或“P1U”。
5. 按[F]键，直至[SMART FUNCTION]键切换至“F-2”类别。
6. 按“F-2”类别中的[SCAN]键，可在编程范围内开始扫描。
7. 再按[SCAN]键，扫描停止。
8. 按“F-1”类别中的[V/M]键，可切换存储模式和VFO模式。
9. 共有九对频段限制存储，标签为“P1L/P1U”到“P9L/P9U”。操作的上限和下限可以设置为多个频段。

通过设置模式项“MEMORY”（存储）群组中的“D03 MEMORY SCAN TYPE”（D03 存储扫描类型）；“SCAN”（扫描）群组中的“D04 MEMORY SKIP/SELCT”（D04 存储跳转 / 选择）、“F03 SCAN RESUME”（F03 扫描重启）、“F04 SCAN STOP BEEP”（F04 扫描停止蜂鸣）以及“SYSTEM”（系统）群组中的“G08 RX COVERAGE”（G08 RX 覆盖），可以定制存储扫描的功能。

优先信道扫描 (双频监听)

这是一种双信道扫描功能，允许在周期性检测“优先”存储信道“000”的活动时，操作VFO或存储信道。

1. 把需要周期性查询的频率保存在“优先”存储信道“000”中。
2. 重复按[F]键，直至[SMART FUNCTION]键切换至“F-2”类别。
3. 按“F-2”类别中的[DW]键，开始双频监听。
激活双频监听时，显示屏上显示“P”图标。
4. 再按[DW]键，可停止双频监听。

通过设置模式项“SCAN”（扫描）群组中的“F01 DUAL WATCH STOP”（F01 双频监听停止）和“F03 SCAN RESUME”（F03 重启扫描），可以定制双频监听的功能。

BLUETOOTH® (蓝牙) 操作

若安装了选购件 **BU-1 Bluetooth®** (BU-1 蓝牙) 设备, **FTM-350AR** 就可以通过无线方式与选购件 **BH-1A** 或 **BH-2A Bluetooth®** (BH-2A 蓝牙) 耳机进行语音讯息的收发操作。

配对

1. 关闭电台和 **Bluetooth®** (蓝牙) 耳机。
2. 打开电台, 按住 **[POWER]** 开关左侧的键, 可进入“特别模式”模式。
3. 旋转左侧的 **[DIAL]** 旋钮, 选择功能菜单项“**9 B-T PAIRING**”(9 B-T 配对)。
4. 按左侧的 **[DIAL]** 旋钮。
5. 按住 **Bluetooth®** (蓝牙) 耳机上的电源开关五秒钟, 直至 **Bluetooth®** (蓝牙) 耳机指示灯交替闪烁红 / 蓝灯光。
6. 按左侧的 **[DIAL]** 旋钮开始配对。
7. 如果配对成功(需要 20 至 30 秒), 显示屏上显示提示信息“**PAIRING OK!**”(提示成功!)。关闭 **FTM-350AR**, 再次开机。
如果 **FTM-350** 可以正确识别 **Bluetooth®** (蓝牙) 耳机, 耳机上的指示灯会闪烁蓝光。
8. 通过设置模式项“**K01 BLUETOOTH**”(K01 蓝牙) 设置 **Bluetooth®** (蓝牙) 耳机的各项功能。

BLUETOOTH® (蓝牙) 操作

操作

1. **FTM-350AR** 可以正确识别 **Bluetooth®** (蓝牙) 耳机时, **FTM-350AR** 的显示屏上会显示“✱”图标, **Bluetooth®** (蓝牙) 耳机上的 LED 指示灯会闪烁蓝光。
2. 使用 **Bluetooth®** (蓝牙) 耳机上的 **[VOLUME(+)]/[VOLUME(-)]** 开关调整接收机音量。
3. 按下 **Bluetooth®** (蓝牙) 耳机上的 **PTT** 键进行发射。松开 **PTT** 键返回接收状态。
4. 若使用 **BH-2A Bluetooth®** (BH-2A 蓝牙) 耳机, 应通过五个步骤来调整麦克风增益, 按住 **PTT** 开关时, 按 **[VOLUME(+)]** 或 **[VOLUME(-)]** 开关进行调整。
5. **Bluetooth®** (蓝牙) 耳机和 **FTM-350** 之间的通讯范围为 1 米左右。如果超出范围, **Bluetooth®** (蓝牙) 耳机会发出蜂鸣, 提醒用户。返回后, **Bluetooth®** (蓝牙) 耳机会发出蜂鸣提醒用户已经回到范围之内。
6. **Bluetooth®** (蓝牙) 耳机电池的电量不足时;
 - a. **Bluetooth®** (蓝牙) 耳机上的 LED 指示灯闪烁红蓝光。
 - b. **Bluetooth®** (蓝牙) 耳机发出蜂鸣。
 - c. **FTM-350AR** 上的“✱”图标会快速闪烁。
为 **Bluetooth®** (蓝牙) 耳机的电池充电。

在 **FTM-350AR** 的出厂设置中, 正确识别到 **Bluetooth®** (蓝牙) 耳机后, 内外扬声器、前面板上的麦克风和前面板上的 **MIC** 插孔都无法使用。但是, 连接至电台的 **MIC** 插孔的麦克风仍然可以使用。

通过“**OPTION**”(选购件) 群组的设置模式项“**K01 BLUETOOTH**”(K01 蓝牙), 可以定制 **Bluetooth®** (蓝牙) 操作。参见第 47 页。


互联网连接功能

可以使用 **FTM-350AR** 访问“节点”（中继台或基站），该节点与威泰克斯的 WiRES™（广域因特网中继增强系统）网络绑定，在“SRG”（姐妹电台群组）模式下进行操作。详细信息请参考 WiRES-II 网站：<http://www.vxstd.com/en/wiresinfo-en/>。

先使用以下步骤将 **[AD-F]** 键的功能切换为 **[WiRES]** 键的功能，可开始使用因特网连接功能：



1. 重复按 **[F]** 键，直至 **[SMART FUNCTION]** 键切换至“F-2”类别。
2. 按住 **[AD-F]** 键两秒钟进入设置模式，然后旋转左侧的 **[DIAL]** 旋钮，选择“WiRES”项。
3. 按 **[ESC]** 键退出设置模式。

SRG（“姐妹电台群组”）模式

1. 按 **[SET]** 键进入设置模式，选择“SIGNALING”（信号）群组，选择“**J06 WiRES**”项后再选择“SRG”。参见第 43 页。
2. 按三次 **[ESC]** 键，退出设置模式，在“SRG”模式下激活因特网连接功能。显示屏上显示“”图标。
3. 按 **[WiRES]** 键进入设置模式。旋转左侧的 **[DIAL]** 旋钮，选择与 WiRES™ 中继台对应的访问编码（“CODE 0” ~ “CODE #”），然后按 **[ESC]** 键退出设置模式。
4. 激活因特网连接功能后，**FTM-350AR** 会根据步骤 3 的选项，产生一个短暂的（0.1 秒）DTMF 音频。每次发射开始时发出这个 DTMF 音频，在“SRG”模式的操作下，与远端 WiRES™ 中继台建立或保持联系。
5. 在设置模式项“**J06 WiRES**”中，选择“OFF”（关）选项，可禁用因特网连接功能。

互联网连接功能

FRG (“友人电台群组”) 模式

1. 按 **[SET]** 键进入设置模式，选择“**SIGNALING**”（信号）群组，选择“**J02 DTMF MEMORY**”（J02 DTMF 存储）项，然后选择“**FRG**”。将因特网链接的访问编码保存在 DTMF 存储寄存器中。参见第 45 页。
2. 然后将“**SIGNALING**”（信号）群组中的“**J06 WiRES**”项设置为“**FRG**”。参见第 46 页。
3. 按三次 **[ESC]** 键，退出设置模式，然后在“**FRG**”模式下激活因特网连接功能。显示屏上显示“”图标。
4. 执行以下步骤，可访问 FRG 节点：
 - 1) 按 **[WiRES]** 键可进入设置模式。
 - 2) 旋转左侧的 **[DIAL]** 旋钮，选择与要建立因特网链接的 WiRES™ 中继台对应的 WiRES 存储寄存器。
 - 3) 按 **[ESC]** 键退出设置模式。
 - 4) 按住 **PTT** 开关时，按  键（发射时位于 **[SMART FUNCTION]** 键的左边），可发射访问编码。
5. 在设置模式项“**J06 WiRES**”中，选择“**OFF**”（关）选项，可禁用因特网连接功能。

DTMF 操作

手动 DTMF 音频发生器

1. 按麦克风上的 **PTT** 开关，开始发射。
2. 发射时，按麦克风上所需的数字键。
3. 发送了所需的全部数字后，松开 **PTT** 开关。

DTMF 自动拨号

1. 按 **[SET]** 键并选择“**SIGNALING**”（信号）群组，然后选择“**J02 DTMF MEMORY**”（J02 DTMF 存储）项，可在 DTMF 存储寄存器中保存电话号码。选择一个 DTMF 寄存器，并输入电话号码。参见第 45 页。
2. 然后将“**SIGNALING**”（信号）群组中的设置模式项“**J03 DTMF MODE**”（J03 DTMF 模式）设置为“**ON**”（开）。参见第 45 页。
3. 按三次 **[ESC]** 键退出设置模式，激活 DTMF 自动拨号。
4. 按 **PTT** 开关并执行以下步骤，可发送电话号码：
 - 1) 按 **[DTMF]** 键（发射时位于 **[POWER]** 键的左侧）。
 - 2) 旋转 **[DIAL]** 旋钮，选择与要发送的电话号码对应的 DTMF 存储寄存器。
 - 3) 再次按 **[DTMF]** 键，发射电话号码。
5. 在设置模式项“**J06 DTMF MODE**”（J06 DTMF 模式）中，选择“**OFF**”（关）选项，可禁用 DTMF 自动拨号。

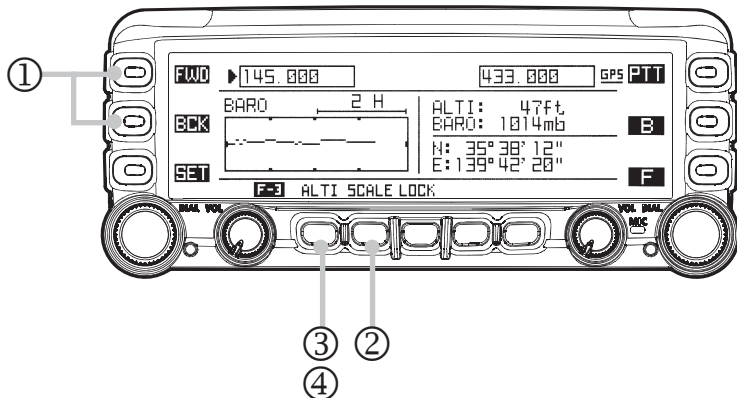
按麦克风上的数字键（**[1]** 到 **[9]**），可发送所需的与目标 DTMF 存储字符串对应的电话号码。

气压 / 海拔页面操作

FTM-350AR 可显示当前气压值和气压的相对变化。而且，安装了选购件 **FGPS-1** 或 **FGPS-2**※ GPS 装备时，**FTM-350AR** 可显示当前海拔高度和海拔高度的相对变化。

首先，按 **[ESC]** 键并选择“DISPLAY”（显示）群组，启用“气压 / 海拔”页面。然后选择设置模式项“C01 DISPLAY SELECT”（C01 显示选择）并将“气压 / 海拔”页面设置为打开。按三次 **[ESC]** 键退出设置模式。参见第 37 页。

预先在群组中通过设置模式项“C01 DISPLAY SELECT”（C01 显示选择）启用“气压 / 海拔”页面，则可显示“气压 / 海拔”页面。参见第 37 页。



1. 重复按 **[FWD]** 或 **[BCK]** 键，直至显示“BARO/ALTI”（气压 / 海拔）页面。
显示屏的右上方显示当前气压值。显示屏左侧出现一个图表，指示气压的相对变化（气压图）。
此外，如果安装选购件 GPS 装置，显示屏的右上方会显示当前海拔高度，并在屏幕的右下方显示当前方位（经度 / 纬度）。
2. 按 **[SCALE]** 键可更改气压图的时标。可选项包括：“2H”（2 小时）、“6H”（6 小时）、“12H”（12 小时）和“24H”（24 小时）。
3. 按 **[ALTI]** 键可将“气压”图切换至“海拔”图。按 **[SCALE]** 键也可以更改海拔图的时标。
4. 按 **[BARO]** 键，可返回“气压”图。

重复按 **[FWD]** 或 **[BCK]** 键，直至显示“电台”页面，则可返回“电台”页面。

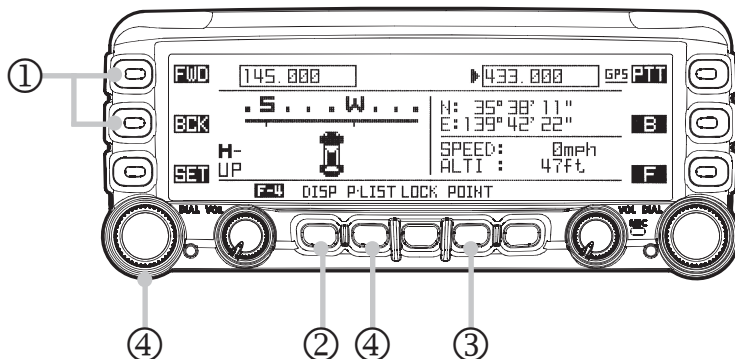
通过“SYSTEM”（系统）群组的设置模式项“G10 UNIT SELECT”（G10 选择单位），可更改变气压和海拔高度的测量单位。（参见第 42 页）。

※: **FGPS-2** GPS 装置需要使用 **CT-133** GPS 天线电缆和 **CT-136** GPS 天线适配器。

GPS 操作 (需要选购件 GPS 天线装置)

安装了选购件 **FGPS-1** 或 **FGPS-2*** GPS 天线装置时, **FTM-350AR** 能够显示用户的位置 (经度 / 纬度)。

开始操作 GPS 之前, 在“**DISPLAY**” (显示) 群组中通过设置模式项“**C01 DISPLAY SELECT**” (C01 显示选择), 启用“**GPS**”页面。参见第 37 页。



1. 重复按 **[FWD]** 或 **[BCK]** 键, 直至显示“**GPS**”页面。
显示屏右上方显示用户的当前位置 (经度 / 纬度), 屏幕的右下方显示当前的海拔高度和车速。
此外, 显示屏的左侧会显示用户的行车方向 (罗盘)。
2. 按 **[DISP]** 键可切换罗盘。可用选项包括“罗盘 (指北)”、“罗盘 (指上)”和“指南针”。
3. 若有需要, 按 **[POINT]** 键可将当前的位置和日期保存在“点”存储中。可用的“点”存储有四组, 每组有四个信道。
4. 按 **[P-LIST]** 键可打开“点”存储列表。旋转左侧的 **[DIAL]** 旋钮可滚动列表, 按 **[BCK]** 键可关闭列表。
若有必要, 可以按 **[DEL]** 键从“点”存储列表中删除不需要的点。

重复按 **[FWD]** 或 **[BCK]** 键, 直至显示“电台”页面, 则可返回“电台”页面。

通过“**SYSTEM**” (系统) 群组的设置模式项“**G10 UNIT SELECT**” (G10 装置选择) 调整海拔高度和车速的测量单位 (参见第 42 页), 也可通过“**TIMER/CLOCK**” (定时器 / 时钟) 群组的设置模式项“**I02 DATE&TIME FORMAT**” (I02 日期和时间格式) 更改时间格式 (参见第 44 页)。

*: **FGPS-2** GPS 天线装置需要使用 **CT-133** GPS 天线电缆和 **CT-136** GPS 天线适配器。

GPS 操作 (需要选购件 GPS 天线装置)

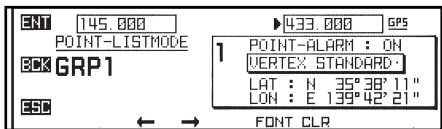
“点”存储

FTM-350AR 共有 16 个点存储 (有四组, 每组有四个信道), 用于保存方位 (经度 / 纬度) 和日期。

当车辆行驶至某个“点”存储附近, 即使有其他页面正在显示, 显示屏上也会弹出“Nav”窗口, 显示数十秒。

通过“NAVI”群组中的设置模式项“**H03 NAVI POPUP**”(H03 导航弹出框), 可以定制窗口显示的时间长度。此外, 使用以下步骤可将“日期”更改为地点或名称。

1. 按 **[P•LIST]** 键打开“点”存储列表。
2. 旋转左侧的 **[DIAL]** 旋钮, 选择需要修改的点存储。
3. 按左侧的 **[DIAL]** 旋钮, 显示“点”存储的详细数据。
4. 再按左侧的 **[DIAL]** 旋钮, 可编辑已保存的数据。
5. 旋转左侧的 **[DIAL]** 旋钮, 切换点警告功能的 ON/OFF (开 / 关) 状态。如果设置为“OFF”(关), 车辆靠近点存储指示的位置时, 也不会弹出“Nav”窗口。
6. 按 **[→]** 键将光标移动到“日期”处, 然后按 **[CLR]** 键删除原来的数据。
7. 旋转左侧的 **[DIAL]** 旋钮选择字母 / 数字, 按 **[←]** 或 **[→]** 键移动光标, 可输入所要的名称。
8. 按 **[ENT]** 键覆盖日期设置。
9. 按 **[BCK]** 键返回“GPS”页面, 然后再按 **[NAVI]** 键开始导航。



重要事项: 你不能改变设定为 APRS 目的地电台的“点”存储。

重要事项

初次打开 GPS 天线装置时, 需要数分钟完成定位。GPS 装置需要从 GPS 卫星下载数据信息。

GPS 操作 (需要选购件 GPS 天线装置)

建议

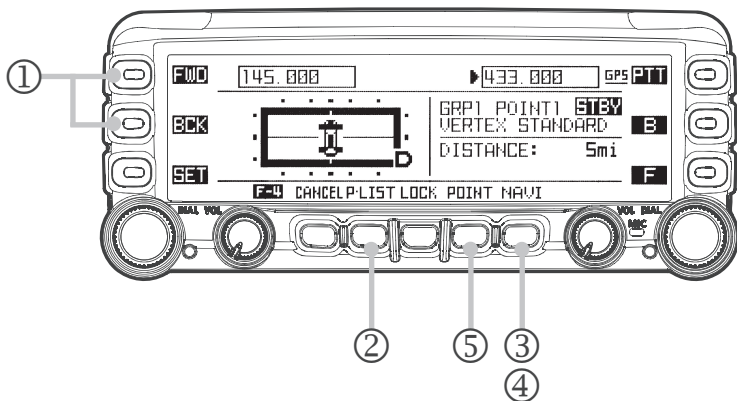
你可以将市场上买的 GPS 接收器连接 **DATA** 接口，从 GPS 上获取 你现在的位置 (经度 / 纬度)，并设定设置模式项 “APRS/PKT” 中的 “E16 COMPORT SETTING” 为 “GPS IN”。详见 APRS 手册第 72 页。

注意

导航操作（需要选购件 GPS 天线装置）

FTM-350AR 可以根据之前输入“点”存储内的信息，导航至任何地点。另外，您还可以使用 APRS 功能实现导航到另外一个 APRS 的电台。详见 APRS 手册第 32 页。

开始导航之前，通过“DISPLAY”（显示）群组中的设置模式项“C01 DISPLAY SELECT”（C01 显示选择），启用“NAVI”页面。参见第 37 页。



- ① 重复按 **[FWD]** 或 **[BCK]** 键，直至显示“NAVI”页。
- ② 按 **[P-LIST]** 键打开“点”存储列表，然后旋转左侧的 **[DIAL]** 旋钮，选择所需的地点。
- ③ 按 **[NAVI]** 键返回“NAVI”页面。显示屏右上方显示目的地，屏幕的右下方显示目的地与当前所在地之间的距离。此外，显示屏的左侧会显示行车方向（罗盘）。
- ④ 按 **[NAVI]** 键开始导航。车辆行驶时，罗盘显示中的“CAR”图标会变成符号“D”。
- ⑤ 若有需要，可以按 **[POINT]** 键将当前的方位和日期保存在“点”存储中。共有四组“点”存储，每组有四个信道。

用户驾驶车辆靠近目的地时，发出报警蜂鸣，罗盘显示屏上会出现提示信息“GOAL!”（终点!）。

重复按 **[FWD]** 或 **[BCK]** 键，直至显示“电台”页面，可返回“电台”页面。

通过“NAVI”群组的设置模式，可以定制 NAVI 操作。

导航操作 (需要选购件 GPS 天线装置)

导航至新的点

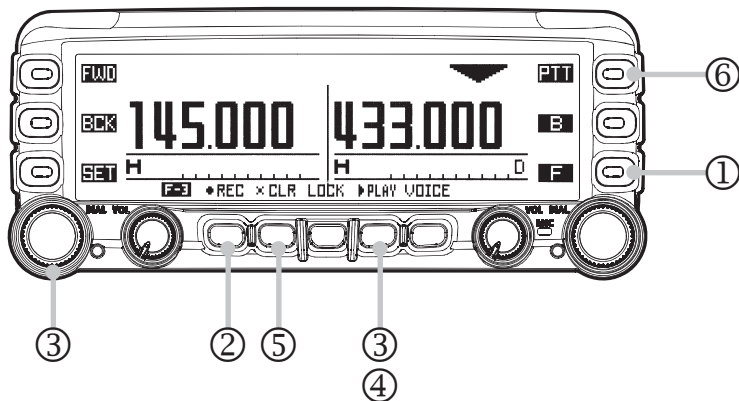
如果需要导航至“点”存储中尚未保存的地点，应根据地图确定该地点的经度 / 纬度，然后将数据写入一个“点”存储中。

1. 按 **[P•LIST]** 键打开“点”存储列表。
2. 旋转**左侧**的 **[DIAL]** 旋钮，选择需要覆盖的“点”存储。
3. 按**左侧**的 **[DIAL]** 旋钮，显示“点”存储的详细数据。
4. 再按**左侧**的 **[DIAL]** 旋钮，可编辑已保存的数据。
5. 旋转**左侧**的 **[DIAL]** 旋钮选择字母 / 数字，则按 **[←]** 或 **[→]** 键移动光标，输入新点的数据。
6. 按 **[ENT]** 键覆盖设置。
7. 按 **[NAVI]** 键返回“NAVI”页面，然后再按 **[NAVI]** 键开始导航。

音频回放操作（需要选购件语音向导装置）

FTM-350AR 可录制一个输入信号。录音模式有两种类型：(a) 自动录制输入信号的最后 30 秒（“最近”模式）或 (b) 8 段不固定长度的录音（“自由”模式；能够保存最多五分钟的总录音时间）。

开始音频回放操作前，通过“**OPTION**”（选购件）群组中的设置模式项“**K03 VOICE**”（K03 语音）设置语音向导装置的每个参数。参见第 48 页。



- ① 重复按 [F] 键，直至 [SMART FUNCTION] 键切换至“F-3”类别（或“F-4”：激活 APRS 功能时）。
- ② 按 [●REC] 键开始录音。
- ③ 按 [■STOP] 键结束录音过程。
- ④ 回放已录制数据：
“最近”模式：按 [▶PLAY] 键。通过扬声器播放录制的最后 30 秒音频。
“自由”模式：重复按住 [▶PLAY] 键，直至听到你需要的“录音点”，然后按 [▶PLAY] 键。就可以收听已录制的音频。
- ⑤ 必要时，按 [×CLR] 键删除所有录制的音频。

注意

其他设定 (设置模式操作)

FTM-350AR 的设置模式中一共有 87 项，分成 8 个组 (A-K)。旋转左侧的 [DIAL] 旋钮，可以方便地选择组别。然后按左侧的 [DIAL] 旋钮并再次旋转，可选择所需的操作项。调整完毕后，重复按 [ESC] 键，直至 FTM-350AR 返回正常操作。

各组如下：

- A：AUDIO (音频)，参见第 33 页。
- B：TX/RX (发射 / 接收)，参见第 35 页。
- C：DISPLAY (显示)，参见第 37 页。
- D：MEMORY (存储)，参见第 38 页。
- E：APRS/PKT，参见“手动 APRS”。
- F：SCAN (扫描)，参见第 39 页。
- G：SYSTEM (系统)，参见第 40 页。
- H：NAVI (导航)，参见第 43 页。
- I：TIMER/CLOCK (定时器 / 时钟)，参见第 44 页。
- J：SIGNALING (信号)，参见第 45 页。
- K：OPTION (选购件)，参见第 47 页。

其他设定 (设置模式操作)

AUDIO GROUP (音频群组)

A01 : AF DIFFERENTIAL (AF 差异)

功能 : 启用 / 禁用 AVC (自动音频音量控制)。

采用 AVC 可以在嘈杂的环境中获得最舒适和 / 或最有效的接收。

可选项 : OFF、MIN、MID 或 MAX

缺省值 : OFF

OFF : 禁用 AVC。

MIN : 激活 AVC, 使用最低等级。

MID : 激活 AVC, 使用中间等级。

MAX : 激活 AVC, 使用最高等级。

A02 : AF TONE CONTROL (AF 音频控制)

功能 : 选择接收音频的音调。

可选项 : LOW-3、LOW-2、LOW-1、NORMAL、HIGH-1 或 HIGH-2

缺省值 : NORMAL

LOW-3 : 对接收到音频的低频段进行高等级提升。

LOW-2 : 对接收到音频的低频段进行中等级提升。

LOW-1 : 对接收到音频的低频段进行低等级提升。

NORMAL : 对接收到的音频不进行音调调整。

HIGH-1 : 对接收到音频的高频段进行低等级提升。

HIGH-2 : 对接收到音频的高频段进行高等级提升。

A03 : SPEAKER (扬声器)

功能 : 选择要使用的扬声器 :

可选项 : FRONT+REAR、FRONT、OFF 或 REAR

缺省值 : FRONT+REAR

FRONT+REAR : 接收机音频通过 FRONT (位于前面板) 和 REAR (位于电台机身) 扬声器输出。

FRONT : 从 FRONT 扬声器输出接收到的音频。

OFF : 禁用 FRONT 和 REAR 扬声器。

REAR : 从 REAR 扬声器输出接收到的音频。

其他设定 (设置模式操作)

AUDIO GROUP (音频群组)

A04 : STEREO/MONO (立体声 / 单声道)

功能 : 选择音频输出模式。

可选项 : MONAURAL 或 STEREO

缺省值 : MONAURAL

A05 : SUB BAND MUTE (次频段静音)

功能 : 选择双频接收操作时静音功能的操作方法。

可选项 : OFF、TX MUTE、RX MUTE 或 TRX MUTE

缺省值 : OFF

OFF : 禁用静音功能。

TX MUTE : 当主频段正在发射时, 禁止次频段接收机的音频输出。

RX MUTE : 当主频段正在接收信号时, 禁止次频段接收机的音频输出。

TRX MUTE : 当接收机使用主频段收发信号时, 禁止次频段接收机的音频输出。

其他设定 (设置模式操作)

TX/RX GROUP (发射 / 接收群组)

B01 : MIC GAIN (麦克风增益)

功能：调节麦克风的增益等级。

可选项：MIN、LOW、NORMAL、HIGH 或 MAX

缺省值：NORMAL

B02 : PTT MODE (PTT 模式)

功能：选择前面板 PTT 键的功能。

可选项：MOMENTARY/TOGGLE

缺省值：MOMENTARY

B03 : RPT SHIFT DIREC (异频中继的方式)

功能：设置异频中继的方式。

可选项：SHIFT OFF、SHIFT- 或 SHIFT+

缺省值：OFF

B04 : RPT SHIFT FREQ (异频中继的频差)

功能：设置异频中继的频差。

可选项：0.00 - 99.95 MHz (50 kHz/ 步)

缺省值：取决于操作频段。

B05 : RX EXPANSION (接收扩展)

功能：启用 / 禁用频段扩展。

可选项：GENERAL 或 WIDE COVERAGE

缺省值：GENERAL

当此项设为“WIDE COVERAGE”时,按下 [B] 键 (显示屏右侧边上中间的键) 时,将在左侧的接收机增加如下接收频段：

108 - 137 MHz 频段

174 - 250 MHz 频段

300 - 400 MHz 频段

480 - 999.9875 MHz 频段 (蜂窝电话频率封锁)

其他设定 (设置模式操作)

TX/RX GROUP (发射 / 接收群组)

B06 : VOX

功能 : 启用 / 禁用 VOX 操作。

可选项 : OFF、REAR HAND-MIC、FRONT HAND-MIC 或 INTERNAL MIC

缺省值 : OFF

OFF : 禁用 VOX 操作。

REAR HAND-MIC : 启用与后面板 MIC 插孔 (位于电台机身) 相连的麦克风的 VOX 操作。

FRONT HAND-MIC : 启用与前面板 MIC 插孔 (位于控制面板) 相连的麦克风的 VOX 操作。

INTERNAL MIC : 启用与前面板麦克风相连的麦克风的 VOX 操作。

B07 : VOX SENSITIVITY (VOX 灵敏度)

功能 : 设定 VOX 灵敏度。

可选项 : MIN、LOW、NORMAL、HIGH 或 MAX

缺省值 : NORMAL

B08 : WIDE / NARROW AUTO (宽带 / 窄带自动)

功能 : 选择接收模式。

可选项 : AUTO、WIDE FM、FM、NARROW FM 或 AM

缺省值 : AUTO

B09 : WX ALERT (WX 报警)

功能 : 启用 / 禁用气象报警扫描功能。

可选项 : ON 或 OFF

缺省值 : OFF

其他设定 (设置模式操作)

DISPLAY GROUP (显示群组)

C01 : DISPLAY SELECT (显示选择)

功能：通过 [FWD]/[BCK] 键启用 / 禁用调用操作功能页面。

可选项：FREQUENCY : ON 或 OFF

TIMER/CLOCK : ON 或 OFF

BARO/ALTI : ON 或 OFF

GPS : ON 或 OFF

NAVI : ON 或 OFF

GPS INFO* : ON 或 OFF

缺省值：FREQUENCY : ON,

TIMER/CLOCK : ON,

BARO/ALTI : OFF,

GPS : ON,

NAVI : OFF,

GPS INFO* : OFF

※：需要选购件 GPS 天线装置

C02 : LCD BRIGHTNESS (LCD 亮度)

功能：设置显示屏的亮度等级。

可选项：MIN、2、3、4、5、6、7 或 MAX

缺省值：MAX

C03 : LCD COLOR (LCD 颜色)

功能：选择显示屏背景灯的颜色。

可选项：WHITE-BLUE、SKY-BLUE、MARINE-BLUE、GREEN、YELLOW-GREEN、ORANGE、UMBER 或 WHITE

缺省值：SKY-BLUE

C04 : LCD CONTRAST (LCD 对比度)

功能：设置显示屏的对比度等级。

可选项：MIN、2、3、4、5、6、7 或 MAX

缺省值：4

其他设定 (设置模式操作)

MEMORY GROUP (存储群组)

D01 : MEMORY DISPLAY (存储显示)

功能：在“频率”与信道的“字母数字标签”之间选择存储信道的标识。

可选项：FREQUENCY 或 ALPHA

缺省值：FREQUENCY

D02 : MEMORY EDIT (存储编辑)

功能：访问存储编辑窗口。

D03 : MEMORY SCAN TYPE (存储扫描类型)

功能：选择对“标识”存储信道执行何种操作。

可选项：ALL MEMORY 或 SELECT MEMORY

缺省值：ALL MEMORY

ALL MEMORY：扫描时“跳过”标识 (SKIP) 信道。

SELECT MEMORY：扫描时“仅扫描”标识 (SELECT) 信道。

D04 : MEMORY SKIP / SELCT (存储跳过 / 选择)

功能：选择当前的存储信道为“扫描标识”。

可选项：OFF、SKIP 或 SELECT

缺省值：OFF

OFF：将扫描所有存储信道。

SKIP：当前存储信道被设为扫描“SKIP” (跳过) 的信道。

SELECT：当前存储信道被设为扫描“SELECT” (选择) 的信道。

其他设定 (设置模式操作)

SCAN GROUP (扫描群组)

F01 : DUAL WATCH STOP (双频监听停止)

功能 : 选择双频监听重启模式。

可选项 : AUTO 或 HOLD

缺省值 : AUTO

AUTO : 优先信道接收到信号时, 双频监听功能将停止。信号衰减时, 双频监听将重启。

HOLD : 优先信道接收到信号时, 双频监听功能将停止。而且不会自动重启。

F02 : SCAN DIRECTION (扫描方向)

功能 : 按 [**SCAN**] 键, 在使用扫描指令开始扫描时, 选择扫描开始的方向。

可选项 : UP START 或 DOWN START

缺省值 : UP START

F03 : SCAN RESUME (扫描重启)

功能 : 选择扫描重启模式。

可选项 : BUSY、HOLD、TIME 1 sec、TIME 3 sec 或 TIME 5 sec。

缺省值 : TIME 5 sec

BUSY : 扫描碰到一个信号时会停止。信号衰减后, 扫描重启。

HOLD : 扫描碰到信号时会停止。而且不会自动重启。

TIME 1 sec : 扫描碰到信号时会停止, 1 秒钟后扫描重启。

TIME 3 sec : 扫描碰到信号时会停止, 3 秒钟后扫描重启。

TIME 5 sec : 扫描碰到信号时会停止, 5 秒钟后扫描重启。

F04 : SCAN STOP BEEP (扫描停止蜂鸣)

功能 : 禁用 / 启用扫描停止蜂鸣。

可选项 : ON 或 OFF

缺省值 : OFF

其他设定 (设置模式操作)

SYSTEM GROUP (系统群组)

G01 : APO (自动关机)

功能：设置自动关机时间。

可选项：OFF、0.5 hour、1.0 hour、1.5 hour、2.0 hour ~ 12.0 hour (1.0 hour/step)

缺省值：OFF

G02 : ARS (自动中继异频功能)

功能：启用 / 禁用自动中继异频功能。

可选项：ON 或 OFF

缺省值：ON

G03 : AUTO STEP (自动步进)

功能：选择 DIAL 频率间隔。

可选项：AUTO、5.00 kHz、6.25 kHz、8.33 kHz、9.00 kHz、10.00 kHz、12.50 kHz、15.00 kHz、20.00 kHz、25.00 kHz、50.00 kHz、100.00 kHz 或 200.00 kHz

缺省值：AUTO

G04 : BEEP (蜂鸣)

功能：调节蜂鸣音量等级。

可选项：OFF、LOW 或 HIGH

缺省值：LOW

G05 : F KEY (F 键)

功能：选择前面板“F-2”键的功能，该键位于“F-2”类别 [SMART FUNCTION] 键的最右侧。

可选项：MHz、AF DUAL 1 (LINE-IN)、AF DUAL 2 (AM)、AF DUAL 3 (FM)、PA、SQL OFF、T-CALL 或 WiRES

缺省值：AF DUAL 3 (FM)

MHz：使用 **DIAL** 旋钮时，可以以 1 MHz 步长调整操作频率。

AF DUAL 1 (LINE-IN)：在收听线路输入音频时，启动双音频收听功能。

AF DUAL 2 (AM)：在收听调幅广播时，启动双音频收听功能。

AF DUAL 3 (FM)：在收听调频广播时，启动双音频收听功能。

PA：启动扩音功能，将你的声音（从话筒输入）通过扬声器发出来。

SQL OFF：暂时停用 SQL。

T-CALL：发出 1750 Hz 的音频，在许多国家（特别是在欧洲）用于接通中继台。

WiRES：调用 WiRES™ 的存储。

其他设定 (设置模式操作)

SYSTEM GROUP (系统群组)

G06 : MIC P KEY (MIC P 键)

功能：选择麦克风上的可编程 [P1]/[P2]/[P3]/[P4] 键的功能。

可选项：BAND SCOPE、SCAN、SQL TYPE、DCS CODE、TONE FREQ、RPT SHIFT、REVERSE、TX POWER、SQL OFF、T-CALL、WIRES、VOICE、PR FREQ 或 WX

缺省值：P1 : SQL OFF、P2 : SQL TYPE、P3 : PRI SHIFT、P4 : TX POWER

OFF：不起作用。

S-LIST：打开“APRS Station List”窗口。

MSG：打开“APRS Message List”窗口。

REPLY：在回复操作中打开“TX MESSAGE EDIT”窗口。

M-EDIT：打开“TX MESSAGE EDIT”窗口。

BAND SCOPE：启动频段范围功能。

SCAN：启动扫描。

SQL TYPE：选择静噪类型。

DCS CODE：选择 DCS 码。

TONE FREQ：选择 CTCSS 音频。

RPT SHIFT：选择中继台频差的方向。

REVERSE：在通过中继台工作时，转换接收和发射的频率。

TX POWER：选择需要的发射功率等级。

SQL OFF：暂时停用 SQL。

T-CALL：发出 1750 Hz 的音频，在许多国家（特别是在欧洲）用于接通中继台。

WIRES：调用 WiRES™ 的存储。

VOICE：播报“主”频段的操作频率。

PR FREQ：选择用户定义的反相 CTCSS 音频。

WX：调用气象频道。

G07 : OPERATION MODE (操作模式)

功能：更改 CPU 时钟频率。

可选项：A 或 B

缺省值：A

这个设置模式项仅用于移开杂散响应“啄木鸟”噪声，使其更换到另外的频率。

其他设定 (设置模式操作)

SYSTEM GROUP (系统群组)

G08 : RX COVERAGE (频率范围)

功能 : 启用或禁用 VFO 频率选择和存储信道调用的频段限制。

可选项 : VFO : IN BAND 或 ALL、MEMORY : IN BAND 或 ALL

缺省值 : VFO : IN BAND、MEMORY : ALL

VFO IN BAND : VFO 频率达到当前频段的最高频率时, VFO 频率会跳转至当前频段的最低频率 (或反向)。

VFO ALL : VFO 频率达到当前频段的最高频率时, VFO 频率会跳转至下一频段的最低频率 (或反向)。

MEMORY IN BAND : 只调用与当前存储信道同一频段的存储信道。

MEMORY ALL : 可调用任何频段的所有存储信道。

G09 : TOT

功能 : 设定 TOT 时间。发射时间达到所选时间后, 电台会自动返回接收模式。

可选项 : OFF、5 分钟、10 分钟、15 分钟、20 分钟或 30 分钟

缺省值 : OFF

G10 : UNIT SELECT (单位选择)

功能 : 选择环境传感器的测量单位。

可选项 : METER 或 YARD-POUND

缺省值 : YARD-POUND

其他设定 (设置模式操作)

NAVI GROUP (导航群组)

H01 : ALARM VOLUME (警报音量)

功能：选择当电台到达目的地时发出报警音的音量等级。

可选项：OFF、LOW 或 HIGH

缺省值：LOW

H02 : DESTINATION AREA (目的区域)

功能：设置目的地的范围的大小。

可选项：0.05 mile、0.1 mile、0.2 mile、0.3 mile、0.5 mile、1.0 mile 或 2.0mile

缺省值：0.1 mile

H03 : NAVI POPUP (导航弹出)

功能：选择导航弹出功能。

可选项：OFF、1 sec ~ 30 sec 或 CONTINUOUS

缺省值：10 sec

其他设定 (设置模式操作)

TIMER/CLOCK GROUP (定时器 / 时钟群组)

I01 : DATE&TIME ADJUST (日期和时间调整)

功能：设定时钟时间。

1. 按左侧的 [DIAL] 旋钮，可以对该项进行调整。
2. 使用 24 小时制，输入本地时间。使用 [←] / [→] 键选中栏位，然后旋转左侧的 [DIAL] 旋钮选择每个栏位中所需的数字。
3. 再按一下左侧的 [DIAL] 旋钮，保存新的设置。

I02 : DATE&TIME FORMAT (日期和时间格式)

功能：选择日期和时间的显示格式。

可选项：DATE：yyyy/mm/dd、yyyy/dd/mm、mm/dd/yyyy 或 dd/mm/yyyy

TIME：12 hour 或 24 hour

缺省值：DATE：mm/dd/yyyy、TIME：24 hour

I03 : TIME SIGNAL (时间信号)

功能：启用 / 禁用时间信号为“开”或“关”。

可选项：OFF 或 ON

缺省值：OFF

I04 : TIME ZONE (时区)

功能：设置当地时间和 UTC 时之间的时差。

可选项：UTC-14:00 ~ UTC+14:00 (0.5H / step)

缺省值：UTC±0:00 LONDON

其他设定 (设置模式操作)

SIGNALING GROUP (信号群组)

J01 : BELL RINGER (铃声)

功能 : 启用或禁用铃声功能并选择铃声重复次数。

可选项 : OFF、1 time、3 times、5 times、8 times 或 CONTINUOUS

缺省值 : OFF

若启用该项, 接收的信号中包括与解码器设置匹配的 CTCSS 音频、DCS 编码或 CTCSS 音频对时, **FTM-350AR** 将发出“铃声”。

J02 : DTMF MEMORY (DTMF 存储)

功能 : 编制 DTMF 自动拨号和 FRG DTMF 用于 WiRES 系统的指令所需的 DTMF 字符串。共有九个存储。

1. 旋转左侧的 **[DIAL]** 旋钮, 选择用于保存数据的 DTMF 存储寄存器 (1-9)。
2. 按左侧的 **[DIAL]** 旋钮。
3. 旋转左侧的 **[DIAL]** 旋钮, 或按麦克风键盘上的其中一个按钮, 选择 DTMF 字符串的第一位字符。
4. 如果已经使用左侧的 **DIAL** 选择了 DTMF 字符串的第一位字符, 按 **[→]** 键移动到下一位。
5. 重复步骤 3 和 4, 编制剩余的 DTMF 字符串。
6. 按 **[←]** 键可以让光标后退。
7. 必要时, 按 **[CLR]** 键可删除之前保存的数据。
8. 按 **[ENT]** 键保存设置。

J03 : DTMF MODE (DTMF 模式)

功能 : 启用 / 禁用 DTMF 自动拨号功能。详细信息请见第 22 页。

J04 : PAGER CODE (寻呼编码)

功能 : 设置增强 CTCSS 寻呼和编码静噪的寻呼编码。详细信息请见第 15 页。

其他设定 (设置模式操作)

SIGNALING GROUP (信号群组)

J05 : SQL EXPANSION (SQL 扩展)

功能：启用 / 禁用分离 CTCSS/DCS 编码。

可选项：OFF 或 ON

缺省值：OFF

若将该项设置为“ON”（开），按 SQL 类别按钮中的 [TYPE] 键时，在静噪可选项中会添加下列参数。

DCS ENC：仅 DCS 编码器。操作时，会显示“DC”图标。

TONE DCS：编码 CTCSS 音频并解码 DCS 编码。

操作时，会显示“T-D”图标。”

DCS TSQL：编制 DCS 编码并解码 CTCSS 音频。

操作时，会显示“D-T”图标。

J06 : WiRES

功能：启用 / 禁用因特网连接功能（WiRES™）和其操作模式选择功能。

可选项：OFF、FRG 或 SRG

缺省值：OFF

J07 : WiRES MEMORY (WiRES 存储)

功能：选择通过因特网连接功能（WiRES™）进行 SRG 操作时的访问编号（DTMF 数字）。

可选项：CODE 0 ~ CODE 9、CODE A ~ CODE D、CODE * 或 CODE #

缺省值：CODE 1

其他设定 (设置模式操作)

OPTION GROUP (选购件群组)

K01 BLUETOOTH (蓝牙)

功能：设置选购件 **BU-1 Bluetooth®** (BU-1 蓝牙) 装置。

可选项：1 **AUDIO**：MANUAL 或 AUTO

2 **MODE**：MONAURAL 或 STEREO

3 **SAVE**：OFF 或 ON

4 **VOX**：OFF、PTT、VOX HIGH 或 VOX LOW

缺省值：1 **AUDIO**：AUTO，2 **MODE**：MONAURAL，3 **SAVE**：ON，4 **VOX**：PTT

AUDIO MANUAL：即使 **FTM-350AR** 能够正确识别 **Bluetooth®** (蓝牙) 耳机，**FTM-350AR** 的内 / 外扬声器功能仍然按照“**AUDIO**” (音频) 群组中的设置模式项“**A03 SPEAKER**” (A03 扬声器) 进行设置。

AUDIO AUTO：若能正确识别 **Bluetooth®** (蓝牙) 耳机，禁用 **FTM-350AR** 的内外扬声器。

MODE MONAURAL：若使用 **BH-2A Bluetooth®** (BH-2A 蓝牙) 耳机，收听 FM 广播频段时，输出单声道的接收音频。

MODE STEREO：收听 FM 广播频段时，输出立体声的接收音频。
注意：选择这种模式时，如果使用 **BH-2A Bluetooth®** (BH-2A 蓝牙) 耳机，即使在上述的第 4 项中选择了 VOX 功能，也不会启用 VOX 功能。按 PTT 开关，可以切换发射 / 接收操作。

SAVE OFF：禁用 **Bluetooth®** (蓝牙) 耳机的省电模式。

SAVE ON：启用 **Bluetooth®** (蓝牙) 耳机的省电模式。

VOX OFF：禁用 **Bluetooth®** (蓝牙) 耳机的发射 / 接收切换电路。

VOX PTT：启用 **Bluetooth®** (蓝牙) 耳机的 PTT 电路。

VOX VOX HIGH：启用 **Bluetooth®** (蓝牙) 耳机的 VOX 功能 (VOX 增益:高)。

VOX VOX LOW：启用 **Bluetooth®** (蓝牙) 耳机的 VOX 功能 (VOX 增益:低)。

其他设定 (设置模式操作)

OPTION GROUP (选购件群组)

K02 FPR-1

功能：设置选购件 **FPR-1** 监视器装置。

可选项：1 BATT SAVE：OFF、MIN、MID 或 MAX
2 SQL LEVEL：OFF、MIN、2～7 或 MAX

缺省值：1 BATT SAVE：MIN，2 SQL LEVEL：2

K03 VOICE (语音)

功能：设置选购件 **FVS-2** 语音向导装置。

可选项：1 PLAY/REC：FREE 5min 或 LAST 30sec
2 ANNOUNCE：OFF、MANUAL 或 AUTO
3 LANGUAGE：JAPANESE 或 ENGLISH
4 VOLUME：LOW、MID 或 HIGH

缺省值：1 PLAY/REC：FREE 5min，2 ANNOUNCE：AUTO，
3 LANGUAGE：ENGLISH，4 VOLUME：MID

PLAY/REC “FREE 5min”：最多可录制八段长度不同的接收音频（最长可存储五分钟）。

PLAY/REC “LAST 30sec”：录制接收信号的最后 30 秒。

ANNOUNCE “OFF”：禁用语音向导功能（仅有音频回放功能）。

ANNOUNCE “MANUAL”：按 **[ENT]** 键时告知“主”频段的操作频率。

ANNOUNCE “AUTO”：更改操作频段时，告知“主”频段的操作频率。

复制

FTM-350AR 具有方便的“复制”功能，可以将一台 **FTM-350AR** 中的存储和配置数据传输到另一台 **FTM-350AR** 中。当配置多台电台用于公共服务操作时，此项功能将发挥重要作用。以下是将一台电台中的数据复制至另一电台的步骤：

1. 关闭电台。
2. 用选购件复制电缆 **CT-135** 连接两台电台的 **DATA** 插孔。
3. 打开电台时，按住 **[POWER]** 开关左侧的按键，进入“特别功能”模式。对两台电台进行同样操作（先后顺序没有关系）。
4. 旋转“目标”电台左侧的 **[DIAL]** 旋钮，选择功能菜单项“**1 CLONE RX**”然后按两下左侧的 **[DIAL]** 旋钮。
5. 旋转“来源”电台左侧的 **[DIAL]** 旋钮，选择功能菜单项“**2 CLONE TX**”然后按一下左侧的 **[DIAL]** 旋钮。数据就从来源电台传输至目标电台。
6. 如果在复制过程中出现问题，屏幕会显示“**ERROR**”（错误）。检查电缆连接和电池电压，然后再试一次。
7. 如果数据传输成功，“目标”电台会显示“**RECEIVED....**”（已接收...），然后自动关机并重新开机。
8. 按下“来源”电台上的 **[DIAL]** 键。“来源”电台会自动关机，并重新开机。
9. 关闭两台电台，并断开复制电缆。

安装

本章介绍了将 **FTM-350AR** 作为典型的业余无线电电台的安装过程。在此假设读者具备相关的技术知识、对设备等的状况有概念性的全面了解并且拥有业余无线电执照。请您务必抽出时间提前阅读下文所介绍的重要安全事项和技术要求方面的细节问题。

初步检查

打开包装时，迅速观察一遍电台。确保所有的控制按钮和开关都能正常工作，并检查机体是否有损坏。轻轻晃动电台，确认内部组件并没有在运输过程中由于不当操作而出现松动。

安装技巧

为了让设备组件有足够的使用寿命，安装 **FTM-350AR** 的区域应具备良好的通风条件。

不要将电台安装在发热设备（例如电源或放大器）的上方。不要安装在排风口或窗口，以免电台被阳光过度暴晒，尤其是在天热的季节。**FTM-350AR** 不能在环境温度超过 $+140^{\circ}\text{F}$ ($+60^{\circ}\text{C}$) 的环境中使用。

安全信息

做为电子设备，FTM-350AR 也会发出高频射频能量。用户必须针对此类设备，采取相应全面的防护措施。这些安全方面的注意事项适用于任何安装在设计合理的业余无线电电台中的设备。



不要让孩子在没有看管的情况下在靠近安装电台或天线的地方玩耍。



所有的线路和电缆必须用绝缘带包裹，以防出现短路。



不要让电缆或线路穿过门框或其他易于磨损的地方，避免线路接地或彼此接触造成的短路。



向天线发射时，不要站在天线的前方。



不要将定向电线安装在行人或动物会踏入其主辐射范围的地方。



移动安装时，建议将天线安装在车顶，可以利用车身本身的载重平衡，并提高天线的辐射范围，使其远离行人。



在移动操作模式下，静止时（例如在停车场）若附近会有行人经过，应将其切换至低功率。



开车时，切勿佩戴双耳罩耳机。



不要在开车时打电话或使用选购件 DTMF 麦克风进行自动转接呼叫。不管是手动拨号还是使用自动拨号功能，都要先把车辆停靠在路边。

警告! : 电台发射时，TX 射频部分会产生较高的射频电压。发射时不要触摸 TX 射频部分。

特别功能菜单

静电经常会造成微处理器出现异常或意外操作。如果出现这种情况，复位微处理器可以恢复正常操作。注意，微处理器进行复位操作会清除所有的存储内容。

1. 关闭电台。
2. 打开电台时，按住电源 **[POWER]** 开关左侧的按键，进入“特别功能”模式。
3. 旋转左侧的 **[DIAL]** 旋钮，选择下列项中的其中一个：
 - 1 **CLONE RX**：通过该项进行电台复制。详细内容见下一页。
 - 2 **CLONE TX**：通过该项进行电台复制。详细内容见下一页。
 - 3 **L-MEMORY SORT**：按照频率从低到高，对左侧存储库中的存储信道重新进行排序和编号。详细信息请见第 10 页。
 - 4 **R-MEMORY SORT**：按照频率从低到高，对右侧存储库中的存储信道重新进行排序和编号。详细信息请见第 10 页。
 - 5 **SYSTEM RESET**：将设置模式项（“APRS/PKT” 群组除外）恢复为出厂时的缺省值。
 - 6 **ALL RESET**：清除所有存储和其他设置，恢复为出厂缺省值。
 - 7 **APRS RESET**：仅将“APRS/PKT” 群组中的设置模式项中的选项恢复为出厂时的缺省值。
 - 8 **BAND SCOPE**：将频段范围操作切换至增强模式。详细信息请见第 18 页。
 - 9 **B-T PAIRING**：设置 *Bluetooth*[®]（蓝牙）设备。详细信息请见第 18 页。
 - 10 **GPS DATUM**：选择要使用的 GPS 数据。
 - 11 **XBAND REPEATER**：激活跨频段的中继台操作。开始操作之前，将右侧频段设为 144 MHz 频率，左侧频段设为 430MHz 频率（反之也可）。
4. 完成步骤 3 中的选项后，按左侧的 **[DIAL]** 旋钮，确认 LCD 屏幕上显示 **(OK? [SET])**。再按一次左侧的 **[DIAL]** 旋钮，完成复位程序。（若需取消复位程序，在按左侧 **[DIAL]** 旋钮之前按 **[ESC]** 键。）

配件和选购件

随附配件

DTMF 麦克风	MH-48A6JA
面板和后座的移动安装支架	
直流电源线 W/ 保险丝	
控制电缆 (3 米)	
扬声器电缆	
备用保险丝 15 A	
操作手册	
保修卡	

选购配件

DTMF 麦克风	MH-48A6JA
手持麦克风	MH-42C6J
控制电缆 (6 米)	CT-132
Bluetooth ® (蓝牙) 耳机 (单声道)	BH-1A
Bluetooth ® (蓝牙) 耳机 (立体声)	BH-2A
Bluetooth ® (蓝牙) 单元	BU-1
BH-1A/BH-2A 的充电套	CAB-1
BH-1A 的听筒	FEP-4
大功率外置扬声器	MLS-200-M10
交流电源 (25 A)	FP-1025A
交流电源 (30 A)	FP-1030A
GPS 延长电缆 (3 米)	CT-133
语音导向装置	FVS-2
监控装置	FPR-1
内部 GPS 接收装置	FGPS-1
外部 GPS 接收装置	FGPS-2
外部 GPS 适配器	CT-136
复制电缆	CT-135
电缆 (DIN 8 针脚 ⇄ Din 6 针脚 +D-SUB 9 针脚)	CT-140
电缆 (DIN 8 针脚 ⇄ Din 6 针脚)	CT-141
电缆 (DIN 8 针脚 ⇄ D-SUB 9 针脚)	CT-142

规格

一般规格

频率范围：	RX：0.5-1.8 MHz（调幅电台） 76-108 MHz（调频电台） 108-137 MHz（航空频段） 137-174 MHz（144 MHz HAM 频段） 174-250 MHz（VHF TV 频段） 300-420 MHz（通用 1） 420-470 MHz（430 MHz HAM 频段） 470-800 MHz（UHF TV 频段） 800-1000 MHz（通用 2: 美国的移动电话系统频率除外） TX：137-174 MHz（HAM 频段） 222-225 MHz（仅适用于美国） 400-470 MHz（HAM 频段）
信道间距：	5、6.25、8.33、(9)、10、12.5、15、20、25、50、100、200 kHz (9)：仅适用于调幅电台
频率稳定度：	±5ppm (14 °F 至 +140 °F [-10 °C 至 +60 °C])
异频中继频差：	±600 kHz (144 MHz) ±1.6 / 5.0 / 7.6 MHz (430 MHz)
发射类型：	F1、F2、F3,
天线阻抗：	50 Ω
电源电压：	额定：13.8 V DC，负极接地 操作：11.7 ~ 15.8 V，负极接地
电流消耗：	0.5 A（接收） 10 A (TX, 144 MHz 50W) 10 A (TX, 430 MHz 50W)
操作温度：	-4 °F 至 +140 °F (-20 °C 至 +60 °C)
机壳尺寸（宽 X 高 X 深）：	面板：6.2" x 2.6" x 1.3" (157 x 66 x 33.5 mm) w/o 旋钮和接头 后座：5.5" x 1.8" x 5.9" (140 x 46 x 150 mm) w/o 接头
重量（大约）	4.6 lbs (2.1 kg) 面板 + 后座 + 连接电缆

在未经通知的情况下，规格会有所更改，但指标仅保证在 144/430 MHz 业余频段范围内使用。

规格

发射机

射频输出功率： 50/20/5W
调制类型： 可变电抗 F1、F2、F3
最大频偏： ± 5 kHz
杂散辐射： 60 dB
麦克风阻抗： 2 k Ω

接收机

电路类型： 二级变频超外差 (FM/AM)
三级变频超外差 (WFM)
单极变频超外差 (无线电)

中频： 第一中频：47.25 MHz，第二中频：450 kHz (“左侧”频段，FM/AM)
第一中频：44.85 MHz，第二中频：450 kHz (“右侧”频段，FM/AM)
第一中频：45.8 MHz，第二中频：10.7 MHz，第三中频：1MHz
 (“左侧”频段，FM/AM)
第一中频：44.0 MHz，第二中频：10.7 MHz，第三中频：400 kHz
 (“右侧”频段，FM/AM)

第一中频：130 kHz (调频电台)
第一中频：50 kHz (调幅电台)

灵敏度： 5 μ V TYP 适用于 10 dB SN (0.5-1.7 MHz, AM)
2 μ V TYP 适用于 12 dB SINAD (76-108 MHz, WFM)
0.8 μ V TYP 适用于 10 dB SN (108-137 MHz, AM)
0.2 μ V 适用于 12 dB SINAD (137-140 MHz, FM)
0.2 μ V 适用于 12 dB SINAD (140-150 MHz, FM) EXP
0.25 μ V 适用于 12 dB SINAD (150-174 MHz, FM)
1 μ V TYP 适用于 12 dB SINAD (174-222 MHz, WFM)
0.8 μ V TYP 适用于 10 dB SN (300-336 MHz, AM)
0.25 μ V TYP 适用于 12 dB SINAD (336-420 MHz, FM)
0.2 μ V 适用于 12 dB SINAD (420-470 MHz, FM) EXP
5 μ V TYP 适用于 12 dB SINAD (470-540 MHz, WFM)
5 μ V TYP 适用于 12 dB SINAD (540-800 MHz, WFM)
0.4 μ V TYP 适用于 12 dB SINAD (800-899.99 MHz, FM)
0.8 μ V TYP 适用于 12 dB SINAD (800-999.99 MHz, FM)
美国的移动电话系统频率除外

静噪灵敏度： 0.16 μ V (144 / 430 MHz 频段)

灵敏度 (NFM, AM)： 12 kHz/30 kHz (-6 dB/-60 dB)

AF 输出： 8 W @ 4 Ω 适用于 10 % THD (@ 13.8 V) BTL EXP SP
4 W @ 4 Ω 适用于 10 % THD (@ 13.8 V) 常规 EXP SP

AF 输出阻抗： 4-16 Ω

注意

用户未经威泰克斯许可，擅自对设备进行调整或改装，将失去合法操作该设备的资格。

第 15.21 部分：用户未经威泰克斯许可，擅自对设备进行调整或改装，将失去合法操作该设备的资格。

生产商免责声明

本扫描接收机并非数字扫描，任何用户不得将其改装为数字扫描接收机。



版权所有 2011
VERTEX STANDARD CO., LTD.
保留所有权利

本手册的任何部分在没有
VERTEX STANDARD CO., LTD.
的允许下禁止复制



* E H 0 3 3 M 3 8 2 *