

YAESU

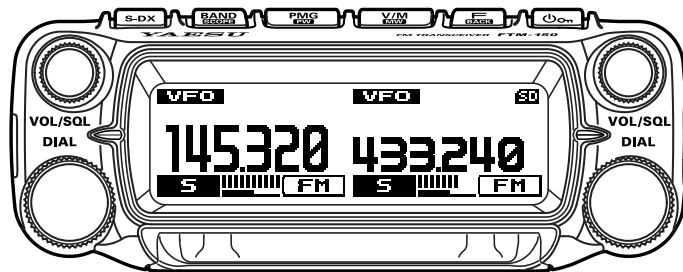
Radio for Professionals

FM 144/430MHz

双频段FM电台

FTM-150R


操作手册



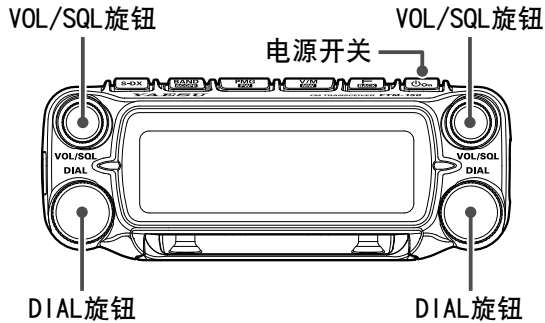
目录

简介	1	使用中继台通信	35
快速指南	2	使用存储功能	36
随附配件和选购件	3	写入存储	36
随附配件	3	调用存储 (三种方式)	37
选购件	3	使用存储信道自动分组 (MAG)	37
关于本手册	3	功能仅调用相同频段的存储信道	40
基本操作	4	将常用存储信道登录至M-GRP (存储组)	41
打开电台	4	编辑存储	42
调整音量	4	调用归属信道 (Home Channel)	44
调整静噪等级	4	更改归属信道 (Home Channel) 频率	44
选择频段	5	异频存储	45
调谐频率	6	扫描功能	46
在主频段和次频段之间切换	7	VFO扫描/存储扫描	46
发射	7	设置扫描停止时的接收操作	46
锁定按键和DIAL旋钮	7	跳过存储信道	47
实用功能	8	可编程存储扫描 (PMS)	47
① CFL: 自定义功能列表	8	便捷功能	48
② PMG (主存储组)	9	Bluetooth (蓝牙) 操作	48
③ 频谱扫描	10	安装Bluetooth (蓝牙) 单元“BU-5”	48
④ 存储信道自动分组 (MAG) 功能	10	Bluetooth (蓝牙) 耳机配对	49
⑤ VFO频段跳过功能	10	按下Bluetooth (蓝牙) 耳机上的按钮进行发射	49
⑥ 存储信道 → VFO复制	10	(VOX功能关闭时)	50
设置菜单列表	11	使用Bluetooth (蓝牙) 耳机进行VOX免提操作	50
一键切换双频接收和频谱扫描操作	12	连接其他Bluetooth (蓝牙) 耳机	51
PMG (主存储组)	14	通过Bluetooth (蓝牙) 输出接收音频	52
更改功能设置	16	VOX操作	53
使用功能列表设置功能	16	设置VOX功能	53
使用设置菜单设置功能	16	设置VOX (声控发射) 延迟时间	53
在功能列表中切换功能	17	双频接收功能	54
登录至功能列表	17	使用录音功能	55
取消登录至功能列表	17	使用语音导向装置FVS-2	55
Super DX增强版降噪	18	设置语音存储操作	56
安装音频数字信号处理单元“SPU-1”	18	接收音频录音	56
各组件的名称及功能	19	播放录音	57
控制头 (前)	19	删除录音	57
控制头 (顶部)	20	语音播报操作频率	58
控制头 (左侧和右侧)	21	设置播报功能操作	58
控制头 (后)	21	音频静噪功能	59
主机 (前)	21	数字编码静噪 (DCS) 功能	59
主机 (后)	22	新寻呼 (EPCS) 功能	59
麦克风 (SSM-85D)	23	使用设置菜单	60
指示	25	设置菜单操作	60
主要画面说明	27	设置菜单操作一览表	61
安全注意事项 (务必阅读)	28	恢复默认设置 (复位)	65
安装电台	30	全部复位	65
天线	30	存储信道复位	65
连接天线和电缆	30	文本输入画面	66
安装电台/麦克风	31	规格	67
用随附的支架安装主机	31	YAESU有限保修	69
使用microSD存储卡	32		
可用的microSD存储卡	32		
安装和移除microSD存储卡	32		
格式化microSD存储卡	32		
切换发射功率等级	33		
设置跳过频段	33		
更改频率步进	34		
更改显示颜色	34		
单频段显示	34		
中继台操作	35		


YAESU FTM-150R电台的功能。

- 配备前扬声器。主机扬声器与前面板扬声器相结合，提供清晰的音质。
- 音频输出总功率为6W（3W：主机，3W：控制头）高音质、大音量扬声器。
- 主存储组活动监听（PMG）功能，只需按住  键，即可登录VFO或存储信道的接收频率，最多可登录5个信道。接收到信号时，自动模式最多同时显示2个信道。发射会自动切换至接收到信号的信道。在手动模式下，发射和接收都保持在手动选择的信道上。在另一信道上接收的信号显示在屏幕上，并可听到音频。
- Super DX功能，在接收信号较弱时提高RF放大器的灵敏度，并扩大通信范围。
- 安装了音频数字信号处理单元“SPU-1”，可对接收到的音频信号进行数字处理，以分离和去除噪声。语音得以增强，以产生清晰、舒适的音质。即使是以前因噪声而听不见的微弱信号，现在也都可以清晰地接收到。
- 从设置菜单的62个项目中选择常用功能（最多8个）并登录，可个性化设置自定义功能列表（CFL）。
- 配备存储信道频段自动分组（MAG）。存储信道按频段自动分类，调用存储信道时更加快捷。
- 在不同频段或同一频段（V+V/U+U/V+U/U+V）内的两个频率上同步接收。
- VFO频段跳过功能，可设置为隐藏不使用的频段。
- 高速频谱扫描功能可显示47个信道。
- 宽频段接收（108 MHz至550 MHz）。
- 安装了选购件Bluetooth（蓝牙）BU-5单元时，使用选购件Bluetooth（蓝牙）耳机SSM-BT20或市售产品可支持免提通信。
- 1103个大容量存储信道。
- 带FACC（漏斗式空气对流散热风道）的重型散热器。
- 兼容microSD存储卡。

感谢您购买FTM-150R电台。为便于您全面掌握这款全新FTM-150R电台带来的使用乐趣，我们强烈建议您在使用前通读本手册以及高级手册（可从YAESU网站下载）。



① 打开电源

按住  开关。

② 切换操作频段

每次按下左侧或右侧DIAL旋钮时，操作频段在“左侧”和“右侧”之间切换。

③ 选择操作频段

按下  键。

④ 调谐频率

转动DIAL旋钮。

⑤ 调整音量

转动VOL/SQL旋钮，调整音量电平。

⑥ 调整静噪设置

可调整静噪等级，在不接收信号时使背景噪声静音

1. 按下VOL/SQL旋钮。
2. 转动VOL/SQL旋钮调整静噪等级，使背景噪声静音。

* 提高静噪等级时，噪声将被静音，但也会难以接收到微弱信号。

3. 再次按下VOL/SQL旋钮或等待大约3秒可完成调整。

⑦ 发射/接收信号

按住侧面的PTT键，同时对着麦克风讲话。松开PTT键返回接收状态。

⑨ 设置Bluetooth（蓝牙）功能

如需使用Bluetooth（蓝牙）耳机，请参考“Bluetooth（蓝牙）操作”（第48页）进行设置。

随附配件

- DTMF麦克风 SSM-85D
- 直流电源线（带保险丝）
- 主机支架（带安装螺钉）
- 备用保险丝（15A）
- 操作手册（本手册）



如果遗漏任何物品，请联系购买此电台时的经销商。

选购件

- | | |
|---------------------------------|----------|
| • 球面关节式安装套件 | SJMK-500 |
| • 仪表板安装支架 | MMB-103 |
| • 控制电缆（6米） | CT-132 |
| • 控制电缆（3米） | SCU-62 |
| • 用于SSM-85D和MH-42C6J的麦克风延长件（3米） | MEK-5 |
| • 语音导向装置 | FVS-2 |
| • DTMF麦克风 | SSM-85D |
| • 麦克风 | MH-42C6J |
| • Bluetooth（蓝牙）耳机 | SSM-BT20 |
| • Bluetooth（蓝牙）装置 | BU-5 |
| • 大功率外接扬声器 | MLS-100 |

关于本手册

本手册使用以下提示：



本图标指示应通读的警告和信息。



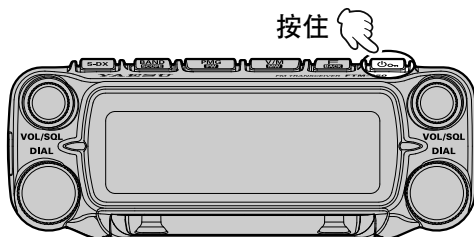
本图标指示应通读的注意、提示和信息。

请注意：由于产品改善，本说明书中的某些图示可能与实际产品所有不同。

基本操作

打开电台

按住电源（锁定）开关可打开/关闭电台。

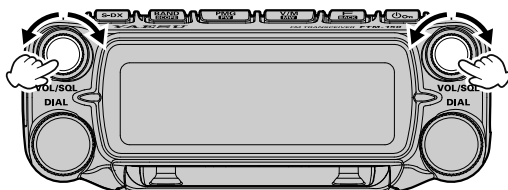


调整音量

转动VOL旋钮，调整音量电平。

调整左侧频段的音量电平

调整右侧频段的音量电平



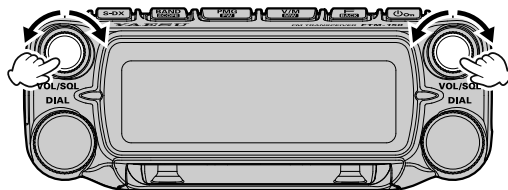
调整静噪等级

当无法检测信号时，可以将恼人的噪音静音。通常情况下请使用默认设置，但是，如果噪音严重请调整静噪。

1. 按下VOL/SQL旋钮，然后转动VOL/SQL旋钮调整静噪等级，使背景噪声静音。

调整左侧频段的静噪等级

调整右侧频段的静噪等级



- 显示屏上显示 **SQL**。
 - MAIN频段和SUB频段均可调整。
2. 调整后，再次按下VOL/SQL旋钮，或在约3秒内无任何操作，SQL表将返回到VOL表。

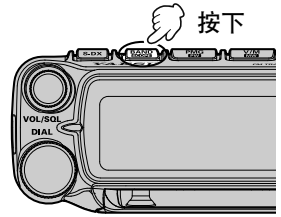


提高静噪等级时，噪声将被静音，但也会难以接收到微弱信号。

选择频段

按下 **BAND** 键，选择所需频段。


航空频段	108MHz - 137MHz
144MHz/VHF频段	137MHz - 174MHz
VHF/UHF频段	174MHz - 400MHz
430MHz/UHF频段	400MHz - 550MHz

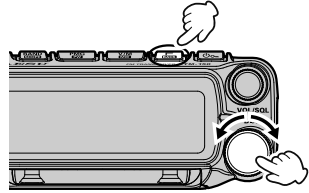




- 通过“频段跳过功能”，可选择使用指定的频段。即使因设置了频段跳过而无法使用某些频率时，在设置频段跳过之前，将常用频率保存到存储信道即可调用。
- 按住 **BAND** 键 → 转动右侧 **DIAL** 旋钮选择 **[20 BAND SKIP]** → 按下右侧 **DIAL** 旋钮 → 转动右侧 **DIAL** 旋钮选择要设置的频段 -> 按下右侧 **DIAL** 旋钮 -> 转动右侧 **DIAL** 旋钮选择“**ON**”（可选）或“**OFF**”（不可选）

调谐频率

● 键盘频率输入（直接输入）


1. 按下  键，显示频率输入画面。
2. 转动右侧DIAL旋钮选择 [KEYPAD]，然后按下右侧DIAL旋钮。
显示频率输入画面。
3. 最左边的数字将闪烁，然后转动右侧DIAL旋钮选择第一位数字。
4. 按下右侧DIAL旋钮，第二位数字将闪烁。
5. 转动右侧DIAL旋钮，选择第二位数字。
6. 重复相同的操作选择其他数字。
然后按住右侧DIAL旋钮结束输入并确认频率。



 使用键盘输入频率时，按下  键可取消输入。

● 快速更改频率（MHz向上/向下功能）

按住DIAL旋钮，使MHz数字闪烁。
在数字闪烁的同时转动DIAL旋钮，将以1MHz为步进更改频率。

 在此情况下，无论在哪个频段，都在108MHz至550MHz的范围内更改频率。操作将在包含输入频率的频段内进行。


有关操作频段的详细信息，请参见下文。

108MHz - 137MHz → AM模式

137MHz - 300MHz → FM模式

300MHz - 320MHz → AM模式

320MHz - 550MHz → FM模式

 在设置菜单项[13 RX MODE]中更改为AM或FM模式。

● 麦克风上的数字键

按下数字键“0”至“9”可输入频率。

示例：如需输入145.520 MHz

[1] → [4] → [5] → [5] → [2]

示例：如需输入430.000 MHz

[4] → [3] → [按任意数字键]



使用数字键输入频率时，按下PTT键可取消。



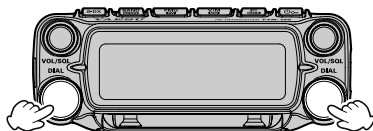
在主频段和次频段之间切换

两个操作频段显示在显示屏的左侧和右侧。大号数字表示可发射的频段。

每次按下左侧或右侧DIAL旋钮时，操作频段在“左侧”和“右侧”之间切换。

使用大号数字显示的频段被称为“主频段”

。使用小号数字指示的频段则称为“次频段”。

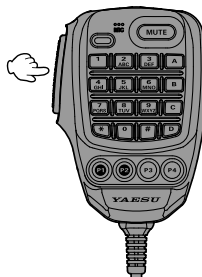


发射

1. 按住PTT时，对着麦克风讲话。


2. 松开PTT可返回接收状态。接收模式以显示屏上的状态指示灯的颜色来表示。


- 选择了业余电台频段以外的频率时，如果按下PTT键，会发出警示音（蜂鸣），且显示屏上显示“TX PROHIBIT”，停止发射。
- 如果长时间连续发射，电台过热将会启用高温保护功能。此时，发射功率等级将自动设置为低功率。如果在启用高温保护功能的情况下继续发射，电台将强制返回至接收模式。



锁定按键和DIAL旋钮

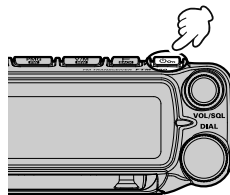
1. 按下  开关，显示屏上将显示“LOCK”一秒，显示“”图标，然后按键和DIAL旋钮均被锁定。

再次按下  开关，显示屏上将显示“UNLOCK”，按键和DIAL旋钮解锁。

“”图标消失。

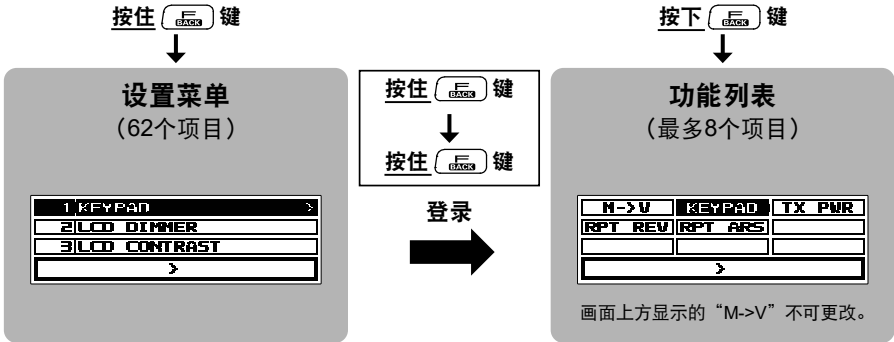


无法锁定PTT键和VOL/SQL旋钮。



① CFL: 自定义功能列表 第16页

通过62个设置菜单项，可将常用功能登录到功能列表中，然后只需按下[F]键即可调用。功能列表画面简洁明了地显示登录的功能和当前设置，您可以立即选择并使用功能。默认设置中，自定义功能列表中登录了9个功能。在功能列表中可登录和自定义最多8个常用功能。



● 登录至自定义功能列表

按住 [F] 键显示设置菜单，使用右侧DIAL旋钮选择要登录的项目，然后按住 [F] 键。

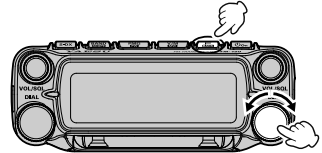
● 使用功能列表

按下 [F] 键可显示功能列表画面，使用右侧DIAL旋钮选择要使用的功能。
按下右侧DIAL旋钮，可执行功能或更改设置。

● 取消登录至功能列表

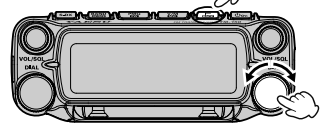
在功能列表画面上，使用右侧DIAL旋钮选择要取消的功能。
按住 [F] 键可取消登录。

按住：登录至功能列表



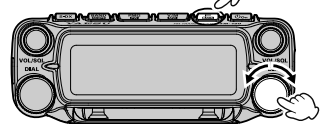
转动右侧DIAL旋钮可选择，然后按住 [F] 键

按下：调用




转动右侧DIAL旋钮可选择，然后按下右侧DIAL旋钮

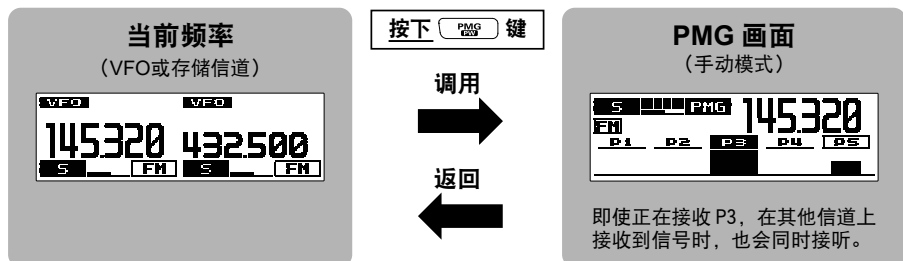
按住：取消登录




② PMG (主存储组) 第14页

PMG功能可登录最多5个常用频率，以便于监听。只需按住  键即可登录当前显示的VFO或存储信道频率。按住右侧**DIAL**旋钮，可以将PMG画面切换到自动模式或手动模式。


在手动模式下，在接收用**DIAL**旋钮选择的信道时，还会同时扫描其他信道并收听有信号的信道。



● 登录频率至PMG

显示VFO或存储信道的频率，然后按住  键。频率登录在PMG中。

● 显示PMG画面

按下  键可显示PMG画面。

按住**DIAL**旋钮可在手动模式和自动模式之间切换。

手动模式：

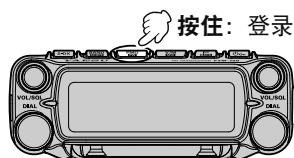
在接收用**DIAL**旋钮选择的信道时，还会同时扫描其他信道并收听有信号的信道。

发射将固定在使用**DIAL**旋钮选择的信道上。

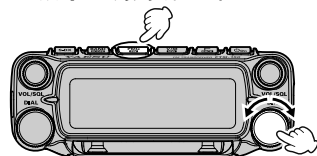
自动模式：

扫描PMG信道，并同时接收最多2个有信号的信道。信号消失时，扫描将重启，始终同时收听最多2个信道。

发射将自动在接收到信号的信道上执行。

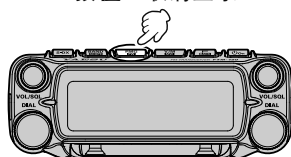


按下：调用或退出PMG




转动右侧**DIAL**旋钮可选择
按住右侧**DIAL**旋钮可切换
手动模式/自动模式

按住：取消登录



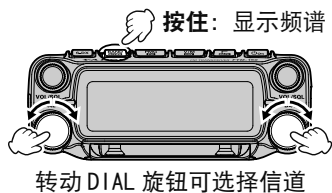
● 取消登录至PMG的频率

在PMG画面上选择信道，按住  键。

③ 频谱扫描 第12页

无论在VFO模式还是存储模式，当前频率前后的信道接收状态（信号强度）均可显示为柱形图。

按住 **[BAND]** 键可显示频谱扫描画面。使用**DIAL**旋钮将所需信道设置为中心时，将播放接收到的音频。



④ 存储信道自动分组（MAG）功能 第40页

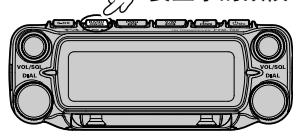
存储信道可按各频段自动分组并调用。

在存储模式下，按下 **[BAND]** 键。

在存储模式下，每次按下 **[BAND]** 键时，仅将指定频段的存储信道作为群组自动调用，如下所示：



按下：在存储模式下选择要显示的频段

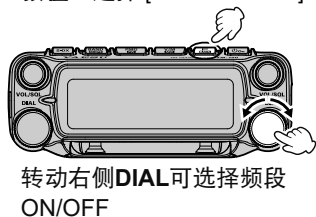


⑤ VFO频段跳过功能 第33页

可在按下 **[BAND]** 键时，跳过非正常使用的频段。

按住 **[BAND]** 键 → 选择 **[20 BAND SKIP]** → 按下右侧**DIAL**旋钮 → 右侧**DIAL**旋钮选择要设置的频段 → 按下右侧**DIAL**旋钮 → 然后转动右侧**DIAL**旋钮设置“ON”（可选）/“OFF”（不可选）。

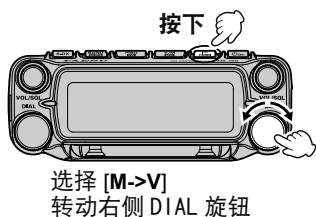
按住：选择 **[20 BAND SKIP]**



⑥ 存储信道 → VFO复制 第39页

将调用的存储信道发送至VFO。

按下 **[BAND]** 键 → 选择 **[M->V]** → 按下右侧**DIAL**旋钮



设置菜单列表

可将下列62个设置菜单项目中的常用项目登录至功能列表。（请见第16页）灰色的设置项目在出厂时已登录在功能列表中。有关设置菜单的详情，请见第60页。

DISPLAY	SIGNALING
1 KEYPAD	31 DTMF
2 LCD DIMMER	32 DTMF MEMORY
3 LCD CONTRAST	33 SQL TYPE
4 BAND SCOPE	34 TONE SQL FREQ(DCS CODE)
5 S-METER SYMBOL	35 SQL EXPANSION
6 BACKLIGHT COLOR	36 PAGER CODE
TX	37 PR FREQUENCY
7 TX POWER	38 BELL RINGER
8 MIC GAIN	39 WX ALERT
9 VOX	SCAN
10 AUTO DIALER	40 SCAN
11 TOT	41 DUAL RECEIVE MODE
RX	42 DUAL RX INTERVAL
12 FM BANDWIDTH	43 PRIORITY REVERT
13 RX MODE	44 SCAN RESUME
14 SUB BAND	DATA
MEMORY	45 DATA BAND
15 HOME CH	46 DATA SPEED
16 MEMORY LIST	SD CARD
17 MEMORY LIST MODE	47 BACKUP
18 PMG	48 SD INFORMATION
CONFIG	49 SD FORMAT
19 BEEP	OPTION
20 BAND SKIP	50 Bluetooth
21 RPT ARS	51 VOICE MEMORY
22 RPT SHIFT	52 FVS REC
23 RPT SHIFT FREQ	53 TRACK SELECT
24 RPT REVERSE	54 FVS PLAY
25 MIC PROGRAM KEY	55 FVS STOP
26 STEP	56 FVS CLEAR
27 CLOCK TYPE	57 VOICE GUIDE
28 APO	CLONE/RESET
AUDIO	58 This → Other
29 REAR SP OUT	59 Other → This
30 FRONT SP MUTE	60 SOFTWARE VERSION
	61 MEMORY CH RESET
	62 FACTORY RESET

一键切换双频接收和频谱扫描操作

每次按住 **BAND** 键时，都会在双频接收和频谱扫描操作之间切换。

转动左侧**DIAL**旋钮可更改中心频率或存储信道：

在VFO模式下，按下并转动右侧**DIAL**旋钮可以1MHz为增量选择频率。

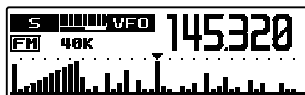
在存储模式下，按下并转动右侧**DIAL**旋钮可以10个信道为步进选择。

双频接收



按住 **BAND** 键

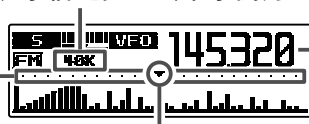
频谱画面



频谱画面

各个点之间的间隔表示信道步进（本示例为40kHz）

各个点之间的间隔表示信道步进
(在存储模式下不显示)



接收频率的标记位置

- 在频谱扫描操作中，接收标记频率，同时监听其他频率并显示柱状图。
- 发射也在标记位置的频率上执行。

上方和下方频率信道（47CH或23CH）或存储信道（23CH或13CH）的信号状态（强度）显示在频谱柱形图上，以当前操作信道为中心。

更改频谱扫描操作时显示的信道数量

1. 按住 **MEMO** 键。
2. 转动右侧**DIAL**旋钮，选择 [4 BAND SCOPE]。
3. 按下右侧**DIAL**旋钮。
4. 转动右侧**DIAL**旋钮，选择 "WIDE" 或 "NARROW"。
5. 除 **MEMO** 或 **ON/OFF** 键以外，按下任意键或**DIAL**旋钮，可保存设置并返回到正常操作画面。

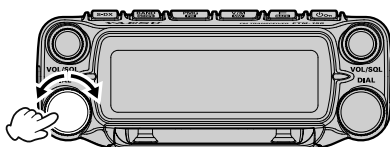
	VFO模式	存储模式
WIDE	47 CH	23 CH
NARROW	23 CH	13 CH

选择频谱上的信号柱可收听音频

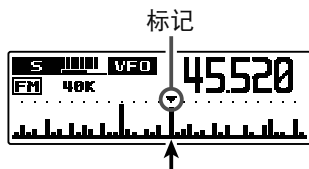


正在接收本信号

- 转动左侧DIAL旋钮可移动信号柱，但不移动标记。
- 将信号柱对准中心标记，可接收要收听的信号。

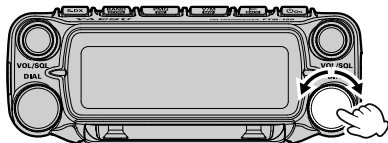


转动右侧DIAL旋钮



将需要收听的信号柱对准中心标记

- 转动右侧DIAL旋钮可移动标记，但不移动信号柱。
- 将标记对准信号柱，可接收要收听的信号。



转动左侧DIAL旋钮


将标记对准需要收听的信号柱



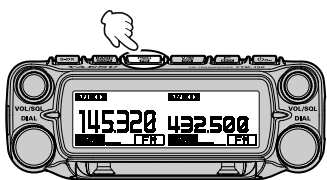
PMG（主存储组）

PMG功能最多扫描5个登录到PMG的信道。各信道的接收状态同时以柱状图实时显示。此外，同时接收2个有信号的信道，便于待机。


在手动模式下，发射和接收固定在所选信道上，同时在其他信道上接收信号。在自动模式下，在所选信道上接收时扫描其他信道，最多同时接收2个有信号的信道。发射会自动在接收信道上执行。

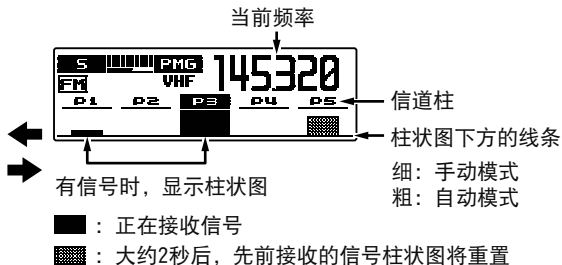
如需将当前显示的VFO或存储信道登录至PMG，只需在该频率上按住  键。





PMG画面




按下  键

PMG功能激活， 的照明琥珀色。

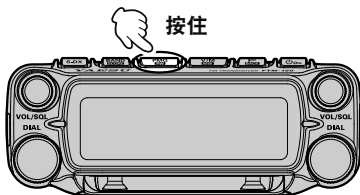


- 如果PMG中未登录信道，即使按下  键，也不会显示PMG画面。
- PMG正在操作时，如需调节音量和静噪，则使用右侧VOL/SQL旋钮。
- 按住  键可取消登录当前所选的PMG信道。
- 按下  键可返回至在PMG画面之前显示的画面。
- 在PMG画面，按住  键，将当前选择的PMG信道的内容复制到VFO，然后进入VFO模式。


将频率登录至PMG

- 按住  键，可将当前频率登录至PMG。
- PMG信道依次登录至P1至P5。

- PMG最多可登录5个信道。登录超过5个频率时，将按顺序从PMG中删除旧频率。
- 无法登录已经登录的频率。



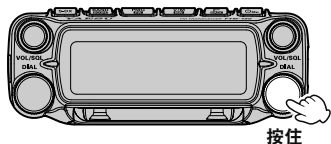
取消PMG中登录的信道（频率）

1. 转动右侧DIAL旋钮选择要取消登录的信道（频率）。
2. 按住  键可取消登录。

在PMG画面上，转动右侧DIAL旋钮可选择要收听信道。
信道编号显示将反显以指示接收信道。



按住DIAL旋钮可在手动模式和自动模式之间切换。



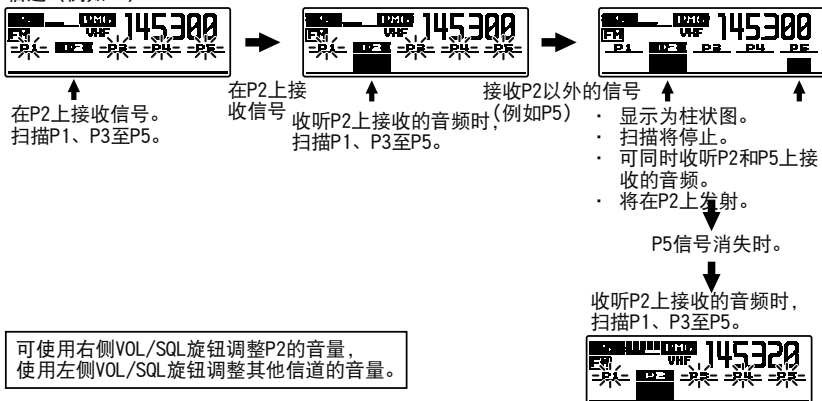
按住

手动模式

持续在使用DIAL旋钮选择的PMG信道上接收时。
同时扫描其他PMG信道，并收听接收到的信号。
在所信道上发射。（反显）

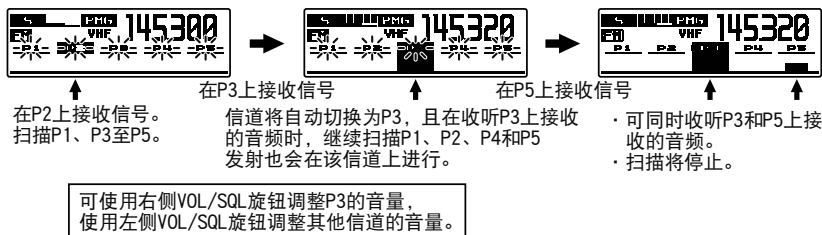
在另一个信道上接收到信号时，信号强度显示为柱状图，并且可以同时收听，
但发射信道不会改变。转动DIAL旋钮或触按画面可更改发射信道。

转动DIAL旋钮，选择所需信道（例如P2）。



自动模式

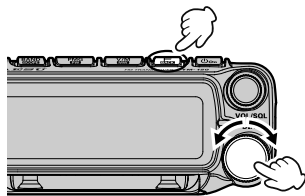
在接收用DIAL旋钮选择的PMG信道时，扫描继续在其他PMG信道上进行，且最多可同时接收2个有信号的信道。信号消失时，扫描重启。



更改功能设置

使用功能列表设置功能

1. 按下 **[F.MENU]** 键。
显示功能列表。
2. 转动右侧**DIAL**旋钮，选择所需功能。
3. 按下右侧**DIAL**旋钮可执行功能或更改设置。



● 关闭功能列表

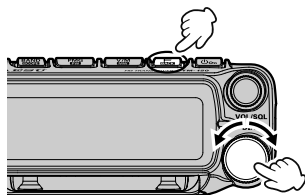
除 **[F.MENU]** 或 **[P.ON]** 键以外，按下任意键或**DIAL**旋钮，可保存设置并返回到正常操作画面。

i 出厂时，功能列表中的功能设置如右图所示。如需更改设置，请参见下一页的图示。

M→V	KEYPAD	TX PWR
RPT REV	RPT ARS	

使用设置菜单设置功能

1. 按住 **[F.MENU]** 键。
将显示设置菜单画面。
2. 转动右侧**DIAL**旋钮，选择所需功能。（请见下表）
3. 按下右侧**DIAL**旋钮可执行功能或更改设置。



● 关闭设置菜单

除 **[F.MENU]** 或 **[P.ON]** 键以外，按下任意键或**DIAL**旋钮，可保存设置并返回到正常操作画面。

设置菜单列表


1 KEYPAD
2 LCD DIMMER
3 LCD CONTRAST
4 BAND SCOPE
5 S-METER SYMBOL
6 BACKLIGHT COLOR
7 TX POWER
8 MIC GAIN
9 VOX
10 AUTO DIALER
11 TOT
12 FM BANDWIDTH
13 RX MODE
14 SUB BAND
15 HOME CH
16 MEMORY LIST
17 MEMORY LIST MODE
18 PMG
19 BEEP
20 BAND SKIP
21 RPT ARS

22 RPT SHIFT
23 RPT SHIFT FREQ
24 RPT REVERSE
25 MIC PROGRAM KEY
26 STEP
27 CLOCK TYPE
28 APO
29 REAR SP OUT
30 FRONT SP MUTE
31 DTMF
32 DTMF MEMORY
33 SQL TYPE
34 TONE SQL FREQ (DCS CODE)
35 SQL EXPANSION
36 PAGER CODE
37 PR FREQUENCY
38 BELL RINGER
39 WX ALERT
40 SCAN
41 DUAL RECEIVE MODE

42 DUAL RX INTERVAL
43 PRIORITY REVERT
44 SCAN RESUME
45 DATA BAND
46 DATA SPEED
47 BACKUP
48 SD INFORMATION
49 SD FORMAT
50 Bluetooth
51 VOICE MEMORY
52 FVS REC
53 TRACK SELECT
54 FVS PLAY
55 FVS STOP
56 FVS CLEAR
57 VOICE GUIDE
58 This → Other
59 Other → This
60 SOFTWARE VERSION
61 MEMORY CH RESET
62 FACTORY RESET

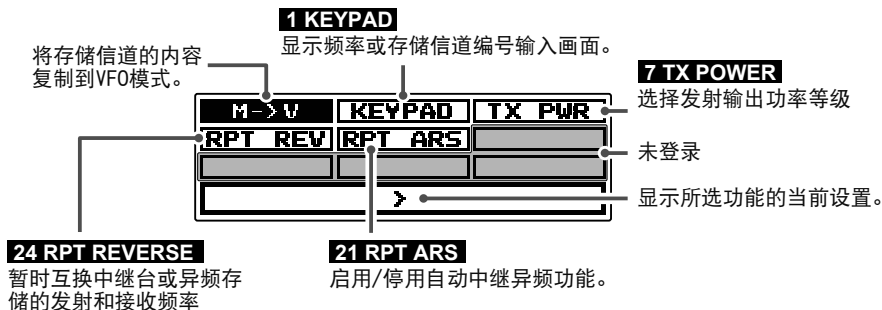
灰色的 设置项目在出厂时已登录在功能列表中。

在功能列表中切换功能

只需一键操作  键，即可从功能列表中调用常用功能，轻松操作这些功能。可以一目了然地查看已登录的优先功能及设置状态。只需使用DIAL旋钮选择并按下即可切换功能或更改设置。以下4个功能已默认登录在功能列表中。通过62个设置菜单项还可登录最多8个常用功能（请见上一页）。

短按 键可调用功能列表




功能列表显示示例（出厂默认设置）

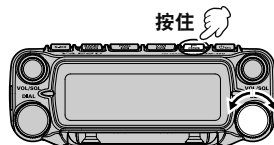


- 屏幕上方显示的“M->V”不可更改。
- 可在功能列表中登录最多8个功能。



更改功能列表的内容

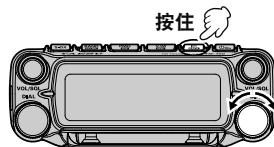
登录至功能列表

1. 按住  键。
2. 转动右侧**DIAL**旋钮，选择要登录在功能列表中的项目。
3. 按住  键。
显示功能列表画面。
4. 转动右侧**DIAL**旋钮，选择要登录的位置。
5. 按住  键。
该功能将登录在所选位置。



取消登录至功能列表

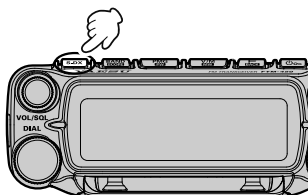
1. 按下  键。
2. 转动右侧**DIAL**旋钮，选择要取消的已登录项目。
3. 按住  键。
将显示确认画面。
4. 转动右侧**DIAL**旋钮选择[OK]，然后按下右侧**DIAL**旋钮。



Super DX增强版降噪

Super DX功能，在接收信号较弱时提高RF放大器的灵敏度，扩大呼叫范围。此外，安装了音频数字信号处理单元“SPU-1”，可对接收到的音频信号进行数字处理，以分离和去除噪声。语音得以增强，以产生更清晰、更舒适的音质。即使是以前因噪声而听不见的微弱信号，现在也都可以清晰地接收到。

按下 **S-DX** 键可激活Super DX功能，显示屏上的 **S** 变为 **S-DX**。安装了SPU-1时，**S-DX** 键还可打开“降噪”功能，显示屏上的 **S** 变为 **ASP**。再次按下 **S-DX** 键可使接收器恢复标准灵敏度。 **S-DX** 或 **ASP** 变为 **S**。



Super DX功能激活时显示



Super DX功能和降噪功能都激活

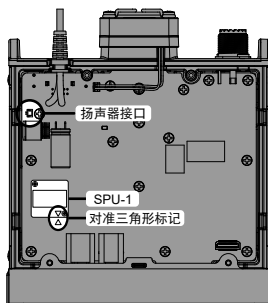
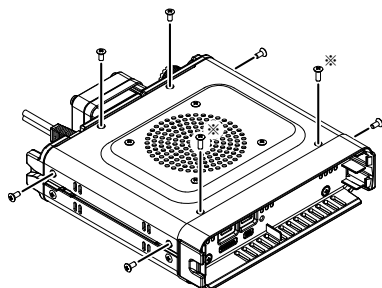


安装音频数字信号处理单元“SPU-1”

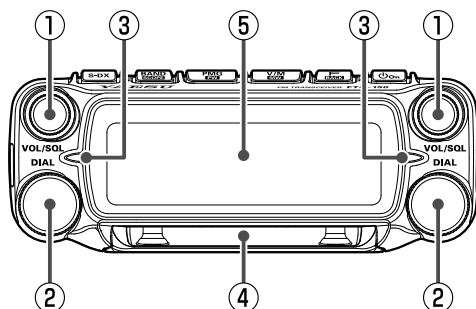
1. 关闭电台。
2. 从电台断开所有电缆和麦克风。
3. 从主机上拆下8个螺钉，顶部4个，两侧各2个。
4. 小心提起主机顶盖。
5. 拆下顶盖前，先从主机内板的插座上拔下从顶盖延伸出来的扬声器电缆。
6. 请参见图示查看SPU-1的安装位置。对齐三角形标记，将SPU-1完全插入接头。
7. 使用SPU-1随附的2个螺钉将SPU-1固定到位。
不要使用错误的螺钉，仅可使用随附的螺钉。
8. 装回顶盖，并用8个螺钉固定住。



*请注意，顶盖的前面板侧的2个螺钉比其他6个螺钉长。



控制头（前）



① VOL/SQL旋钮

转动VOL/SQL旋钮，调整音量电平。

VOL旋钮（左侧）：左侧频段

VOL旋钮（右侧）：右侧频段

按下VOL/SQL旋钮，然后转动VOL/SQL旋钮可调整静噪等级。调整静噪等级可将无接收信号时的背景噪声静音。

② DIAL旋钮

更改频率或选择的存储信道。

- 每次按下左侧或右侧DIAL旋钮时，操作频段在“左侧”和“右侧”之间切换。以大号数字显示的频段称为“主频段”，以小号数字显示的频段则是“次频段”。
- 在VFO模式下，按下旋钮后可以1MHz为步进更改频率。
- 在存储模式下，按下并转动旋钮则以10个信道为步进进行选择。

③ 模式指示灯

通过LED的颜色指示当前操作模式。

绿色：接收中

红色：发射中

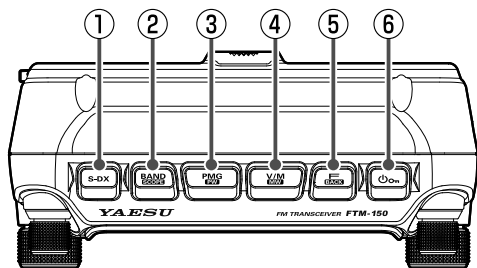
绿色（闪烁）：正在接收与DCS/CTCSS音频不匹配的信号。

④ 扬声器

控制头底部的3W高输出前扬声器，确保音频清晰有力。

⑤ 屏幕

控制头 (顶部)



① S-DX 键

启用Super DX功能以及提高灵敏度。
安装“SPU-1”，降噪效果更佳、音频更清晰。

② BAND 键

在VFO模式下

● 按下:

每次按下时，切换操作频段。

频段	可选频率范围
AIR	108MHz - 137MHz
144MHz/VHF	137MHz - 174MHz
VHF/UHF	174MHz - 400MHz
430MHz/UHF	400MHz - 550MHz

● 按住

以当前频率为中心显示频谱画面，并以图形方式显示上下限信道的状态（接收信号强度）。
再次按下该键，可返回正常画面。

在存储模式下

● 按下:

通过存储信道自动分组（MAG）功能，仅将相同频段的存储信道作为一个群组自动调用。

群组	可选存储信道
M-ALL	所有存储信道。
M-AIR	仅航空频段（108 - 137MHz）存储信道。
M-VHF	仅144MHz频段（137 - 174MHz）存储信道。
M-UHF	仅430MHz频段（400 - 550MHz）存储信道。
OTHER	仅174MHz至400MHz存储信道。
M-GRP	任意频段的信道都可提前登录在M-GRP中，并作为常用存储信道调用。

● 按住:

以当前存储信道为中心显示频谱画面，并以图形方式显示上下限信道的接收信号强度状态。

③ PMG 键

● 按下:

显示PMG（主存储组）。（请见第14页）
按住右侧DIAL旋钮可在手动模式和自动模式之间切换。在手动模式下，在接收用DIAL旋钮选择的信道时，还会同时扫描其他信道并收听有信号的信道。发射将固定在使用DIAL旋钮选择的信道上。在自动模式下，扫描PMG信道，并同时接收最多2个有信号的信道。信号消失时，扫描将重启，始终同时收听最多2个信道。发射将自动在接收到信号的信道上执行。

再次按下可取消PMG模式。

PMG功能激活时，**PMG** 键的照明变为琥珀色。

● 按住:

将显示的频率登录至PMG。
在VFO模式或存储模式下，按住可将当前频率登录至PMG。
无论频段如何，PMG最多可登录5个信道。

④ MAG 键

● 按下:

每次按下时，在VFO模式和存储模式之间切换。

调用存储信道时，显示存储信道编号，如“M-ALL 001”。调用上一次操作的存储信道。

● 按住:

显示存储信道列表画面。

写入存储信道，或调用并编辑已保存的存储信道。

⑤ FUNC 键

● 按下:

显示CFL（自定义功能列表）画面。转动右侧**FUNC**旋钮可选择项目，运行功能并进行设置。

● 按住:

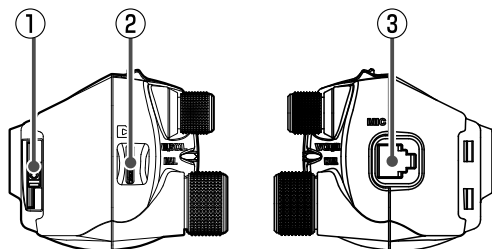
按住**FUNC**键可进入设置菜单。使用设置模式，可按照个人操作需要及偏好配置各种功能。（请参考第60页）。

⑥ Power On 开关

按住该按钮，可打开或关闭电源。

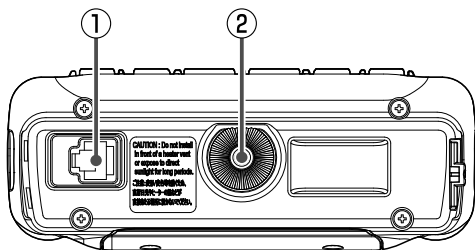
开机后，短按本按钮可锁定或解锁键盘。

控制头（左侧和右侧）



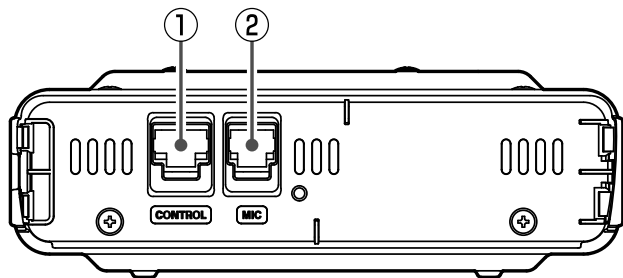
- ① **解锁按钮**
按下可将控制面板从电台主机上解锁分离。
- ② **microSD卡槽**
插入市售microSD存储卡以备份电台设置、存储信道、接收音频的录音以及快照记录等。
- ③ **MIC插孔**

控制头（后）

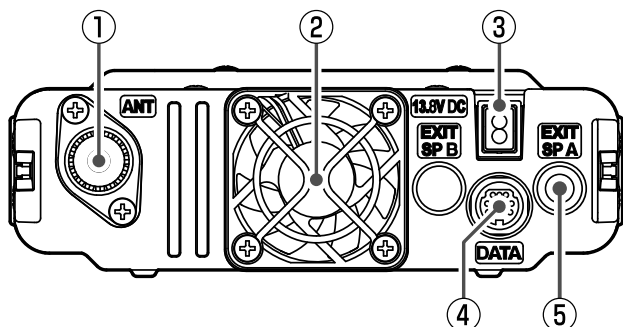


- ① **CONTROL插孔**
将控制电缆插入该插孔与主机连接。
- ② **用于支架的螺孔**
安装选购的控制头支架。

主机（前）



- ① **CONTROL插孔**
将控制电缆插入该插孔与控制面板连接。
- ② **MIC插孔**
连接随附的DTMF麦克风SSM-85D或选购件麦克风MH-42C6J的电缆。



① ANT插孔

用于连接天线的同轴电缆。

② 散热风扇

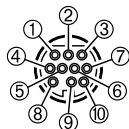
③ 13.8V直流

用于连接随附的直流电源线（带保险丝）。

④ DATA插孔

使用复制电缆（CT-166）可连接至另一台FTM-150R。通过快捷的“复制”功能，可将一台FTM-150R上的所有数据传输到另一台FTM-150R上。

请参考YAESU网站上提供的高级手册。



① PKD (封包数据输)

② GND

③ PKS (PTT)

④ RX 9600bps (9600 bps 封包数据输出)

⑤ RX 1200bps (1200 bps 封包数据输出)

⑥ PK SQL (静噪控制)

⑦ TXD (串行数据输出 [电台 → PC])

⑧ RXD (串行数据输入 [电台 ← PC])

⑨ CTS (数据通信控)

⑩ RTS (数据通信控)

⑤ EXT SP 插孔

有关插孔（3.5mm）连接外接扬声器时的操作。

即使连接了外接扬声器，前扬声器也会输出音频。如需使前扬声器静音，将设置菜单项 [30 FRONT SP MUTE] 更改为“AUTO MUTE”。

麦克风 (SSM-85D)

① MIC

发射时对着麦克风讲话。

② TX LED

按下PTT键时点亮红色。

③ PTT

- 按下PTT键可进行发射，松开即可接收。
- 在设置模式下，按下该键可退出设置模式。

④ DWN

- 按下该按钮可按照一个步进降低频率或存储信道，按住则开始扫描。
- 在存储信道列表画面上，按下可以10个信道为步进选择存储信道。
- 在设置菜单画面上，按下可跳到设置菜单的上一个类别。

⑤ UP

- 按下该按钮可按照一个步进升高频率或存储信道，按住则开始扫描。
- 在存储信道列表画面上，按下可以10个信道为步进选择存储信道。
- 在设置菜单画面上，按下可跳至设置菜单的下一个类别。

⑥ MUTE

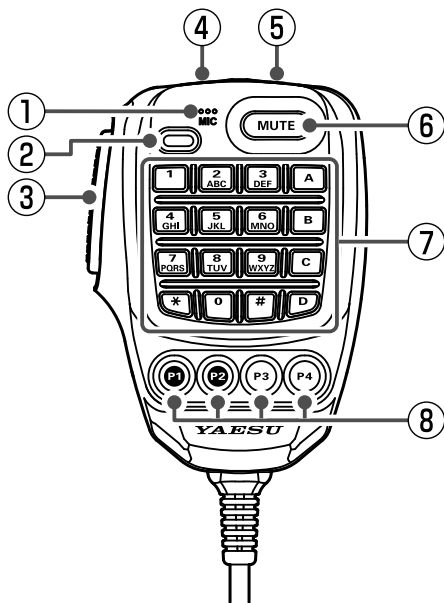
按下该按钮可使接收音频静音。再次按下可取消静音。

⑦ DTMF键盘

在发射过程中按下这些按键可输入并发送DTMF序列。
接收时可执行下列操作：



在使用指定至编程键 (P1/P2/P3/P4) 的2nd PTT (见下页) 进行发射时，无法发送DTMF。



0 - 9 : 输入频率或存储信道编号。

A : 操作频段切换至左侧频段。

B : 操作频段切换至右侧频段。

C : 调整静噪等级。

D : 频谱扫描功能操作。

* : 切换VFO模式和存储模式。

: 该键与控制器上的 **[BAND]** 键功能相同。

VFO模式：

每次按下时，切换操作频段。

AIR → 144MHz → VHF → 430MHz

存储模式：

每次按下该键时，仅按以下群组自动调用同一频段的存储信道。




⑧ 编程键 (P1/P2/P3/P4)

下表显示 [P1] / [P2] / [P3] / [P4] 键的默认功能设置。

按键	功能	说明
P1	2nd PTT	在次频段频率上传输
P2	HOME CH	调用归属信道 (Home Channel)
P3	TX POWER	选择发射输出功率等级
P4	SQL OFF	打开静噪

可通过下列操作指定 [P1] / [P2] / [P3] / [P4] 键的功能：

1. 按住  键。
2. 转动右侧DIAL旋钮选择 [25 MIC PROGRAM KEY]，然后按下右侧DIAL旋钮。
3. 转动右侧DIAL旋钮选择要指定功能的键 [P1] / [P2] / [P3] / [P4]，然后按下右侧DIAL旋钮。
4. 转动右侧DIAL旋钮选择一个功能（见下表），然后按下右侧DIAL旋钮。

功能	说明
OFF	(禁用P键)
2nd PTT	在次频段频率上传输
SCAN	开始或停止扫描功能
HOME CH	调用归属信道 (Home Channel)
RPT SHIFT	设置中继异频方向
REVERSE	在中继模式或异频存储时互换发射和接收频率。
TX POWER	选择发射输出功率等级
SQL OFF	打开静噪 (SQL off)
T-CALL	发射T-CALL (1750 Hz)
VOICE	播报当前频率 (需要使用选购件FVS-2)
WX	切换为气象信道库操作
DW	双频接收功能的操作设置

指示



VFO : VFO模式

M-ALL : 调用所有存储信道, 无论频段。

M-AIR : 仅调用航空频段 (108 - 137 MHz) 中的存储信道。

M-UHF : 仅调用144 MHz频段 (137 - 174 MHz) 中的存储信道。

M-UHF : 仅调用430 MHz频段 (400 - 550 MHz) 中的存储信道。

OTHER : 仅调用VHF和UHF存储信道 (174 - 400 MHz) 。

M-GRP : 任意频段的信道都可提前登录在M-GRP中, 并作为常用存储信道调用。

FMG : PMG (主存储组活动监听) 功能

HOME : 归属信道 (Home Channel)

PMS : PMS (可编程存储扫描)



启用锁定功能时显示。



启用次频段静音功能时显示。



启用APO (自动关机) 功能时显示。



启用DTMF自动拨号功能时显示。



插入microSD存储卡时显示。



启用蓝牙功能时显示。
显示: 已连接蓝牙设备。
闪烁: 未连接蓝牙设备。













启用VOX功能时显示。

	中继异频 (-)
	中继异频 (+)
	异频存储
	跳过存储信道 (可指定扫描时跳过的存储信道。)
	启用铃声功能。
TN	音频编码器 (显示音频频率)
TSQ	音频静噪 (显示音频频率)
RTN	反向音频 (显示音频频率)
DCS	DCS (数字编码静噪) (显示DCS编码)
PR	非通信静噪
PAG	寻呼 (EPCS)

SQL EXPANSION功能 (请见第62页) 设为“ON”时可设置以下项目:

- DC 仅在发射时发送DCS编码。(显示DCS编码)
- T-D 发射时发送CTCSS音频信号,并在接收模式等待DCS编码。(显示音频频率)
- D-T 发射时发送DCS编码,并在接收模式等待CTCSS音频信号。(显示音频频率)

	FM (模拟) 模式
	AM (模拟) 模式
	信号强度 (以10级显示接收信号强度)
	功率测量器 (发射时以 3 级显示发射输出功率)
	
	
	音量电平
	SQL等级
	Super DX功能
	Super DX功能 (安装了SPU-1时)

主要画面说明

● 正常画面 (VFO画面)



左右两侧分别显示主频段和次频段。
同时接收两个频段。

● 单频段画面 (VFO画面)



单频段操作
仅一个频段使用大号字体显示。
*使用单频段时, 无法同时接收。

● PMG画面

按下 该键可显示PMG (主存储组) 画面。

PMG功能通过柱形图显示已登录信道的接收状态, 无论是VFO还是存储信道, 只需按住 当前显示频率的该键, 即可登录最多5个信道。

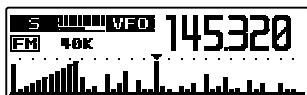


- 按住DIAL旋钮, 可在PMG画面手动模式和自动模式之间切换。
- 按住 键可切换操作信道。

● 频谱扫描画面

按住 键可显示频谱扫描画面。

高速扫描时, 用柱形图显示当前频率或存储信道上下接收信号强度。中心频率的音频可无间断接听。



- 转动DIAL旋钮可更改中心频率或存储信道。
- 在VFO模式下, 可搜索47或23个信道。在存储模式下, 使用频谱扫描可搜索23或13个信道 (请见第12页)

● 功能列表画面

按下 键可显示“功能列表”画面, 该画面仅显示从设置菜单登录的项目 (请见第60页)。如需从功能列表返回正常操作画面, 按下 键。



默认设置下, 下面5个设置项目已登录在功能列表中。可随时登录、更改或取消设置菜单项目。

M->V	KEYPAD	TX PWR
RPT REV	RPT ARS	-
-	-	-

无法更改或取消登录“M->V”。

● 设置菜单画面

按住 键可显示设置菜单画面。使用设置菜单可以从显示列表中选择各项功能并根据个人喜好设置各功能的参数。



除 或 键以外, 按下任意键或DIAL旋钮, 可保存设置并返回到正常操作画面。

安全注意事项（务必阅读）

请务必阅读这些重要的注意事项，并安全使用本产品。

YAESU不对客户或任意第三方因使用或错误使用本产品造成的任何故障承担任何责任，也不对客户或任意第三方使用本产品遭受的损坏承担任何责任，除非法律另有规定，敬请理解。

标记的种类和含义



危险

本标记指示紧急危险情况，如不加避免，可能会导致严重伤亡。



警告

本标记指示潜在危险情况，如不加避免，可能会导致严重伤亡。



注意

本标记指示潜在危险情况，如不加避免，可能会导致轻中度人身伤害或财产损失。

符号的种类和含义



这些符号指示为安全使用本产品而必须严禁的行为。例如：⊘ 指示产品不得拆解。



这些符号指示为安全使用本产品而必须采取的行为。例如：⚡ 指示应断开电源插头。

⚠ 危险



请勿在“禁止使用该产品的地区、飞机或车辆”上使用本设备，例如医院里或飞机上。否则可能会影响电子或医疗设备的正常工作。



请勿在驾驶或开摩托车时使用本产品。否则可能会造成事故。必须先要将车辆停在安全地方之后再使用本产品。



产生可燃气体时请勿操作本设备。可能会造成火灾或爆炸。



在发射期间严禁触摸天线。否则可能会造成受伤、触电或设备故障。



为佩戴心脏起搏器等医疗装置的人群考虑，请勿在拥挤的地方发射信号。

设备发出的电磁波可能会干扰医疗装置，引起故障而造成事故。



如果在外部天线连接的状态下警报鸣响，请立即切断本电台的电源，并从本电台上断开外部天线。

否则可能会造成火灾、触电或设备故障。



请勿用裸手触摸从液体显示器渗漏出来的液体。

液体接触皮肤或进入眼睛可能会造成化学灼伤。如果发生该情况，请立即就医。

⚠ 警告



请勿在电源上施加规定以外的电压。否则可能会造成火灾或触电。



请勿长时间连续发射。否则可能会造成主机部分温度上升，从而因过热导致灼伤或故障。



请勿拆卸或改装本设备。否则可能会造成受伤、触电或设备故障。



请勿用湿手操作电源插座和接头等。请勿用湿手插拔插头。否则可能会造成受伤、液体泄漏、触电和设备故障。



如果电台冒烟或发出异味，请关闭电源，从插座上断开电源。

否则可能会造成火灾、液体泄漏、过热、损坏、燃烧和设备故障。请联系本公司资深客户专员或购买本设备的经销商。









请随时保持电源插头销和周围区域清洁。






污染可能会造成火灾、液体泄漏、过热、破损或燃烧等。



安装选购件或更换保险丝前请断开电源线和连接线。










否则可能会造成火灾、触电或设备故障。

-  切勿切断直流电源线的保险丝。
否则可能会造成短路、燃烧或火灾。
-  请勿使用规定以外的保险丝。
否则可能会造成火灾和设备故障。
-  请勿使电线等金属物体或水进入产品内部。
否则可能会造成火灾、触电或设备故障。
-  请勿将设备放置在易于受潮的地方（例如加湿器附近）。
否则可能会造成火灾、触电或设备故障。
-  连接直流电源线时，请小心不要混淆正负极。
否则可能会造成火灾、触电或设备故障。
-  请勿使用非产品包装内或非指定的直流电源线。
否则可能会造成火灾、触电或设备故障。
-  请勿以不合理的方式弯曲、扭曲、拉拽、加热或改装电源线和连接线。
否则可能会切断或损坏电线，造成火灾、触电或设备故障。

-  请勿在插拔电源线和连接线时拉拽电线。
请握住插头或接头拔下。否则可能会造成火灾、触电或设备故障。
-  请勿用很大音量使用入耳式耳机或头戴式耳机。
持续大音量收听可能会导致听力受损。
-  电源线和连接线损坏以及直流电源接头无法插紧时，请勿使用本设备。
否则会导致火灾、触电和设备故障。请联系本公司资深客户支持专员或购买本设备的经销商。
-  请按照说明安装选配件和更换保险丝。
否则可能会造成火灾、触电或设备故障。
-  警报鸣响时请勿使用本设备。
出于安全原因，请从交流插座上拔掉与本产品连接的直流电源设备的电源插头。
严禁触摸天线。否则可能会因雷电造成火灾、触电和设备故障。

注意

-  请勿将本设备放在发热仪器的附近或放在阳光直射的地方。
否则可能会变形或变色。
-  请勿将设备放置在灰尘很多和潮湿的地方。
否则可能会造成火灾和设备故障。
-  在发射期间尽量远离天线。
长期暴露在电磁辐射中可能会对身体造成负面影响。
-  请勿用稀释剂和苯等擦拭外壳。
请用干的软布擦拭外壳上的污渍。
-  请勿让幼小的儿童接触到本设备。
否则可能会造成儿童受伤。
-  请勿将重物放在电源线和连接线上。
否则可能会使电源线和连接线受损，造成火灾和触电。
-  请勿在电视机和收音机附近发射。
否则可能会造成电磁干扰。
-  请勿使用非本公司指定的选配件。
否则可能会造成设备故障。
-  在混合动力车或节油车上使用本设备时，请务必在使用前与车辆制造商确认。
安装在车辆上的电气设备（逆变器）的干扰噪音可能会导致本设备无法正常接收传输信号。

-  出于安全原因，如果长期不使用本设备，请关闭电源，并拔掉与直流电源接头连接的直流电源线。
否则可能会造成火灾和过热。
-  请勿抛掷本设备或在设备上施加冲击力。
否则可能会造成设备故障。
-  请勿将本设备放在磁卡和录像带附近。
否则可能会导致现金卡和录像带等内的数据被擦掉。
-  使用入耳式耳机或头戴式耳机时请勿将音量调得太大。
否则可能会造成听力受损。
-  请勿将本设备放在摇晃或倾斜表面，或放在振动较大的地方。
否则设备可能会掉落，造成火灾、人员受伤或设备故障。
-  请勿站在本设备上，也不要将重物放在上面或将物体插在里面。
否则可能会造成设备故障。
-  请勿将非本公司指定的麦克风与本设备连接。
否则可能会造成设备故障。
-  请勿触摸发热零件。
长时间使用时，发热零件的温度将变高，触摸这些零件会导致灼伤。
-  除更换保险丝和安装选配件外，请勿打开产品外壳。
否则可能会造成受伤、触电或设备故障。

安装电台

天线

天线对于发射和接收都是非常重要的部件。天线的类型和特性决定了电台是否能够完全体现其性能。因此，请注意以下事项：

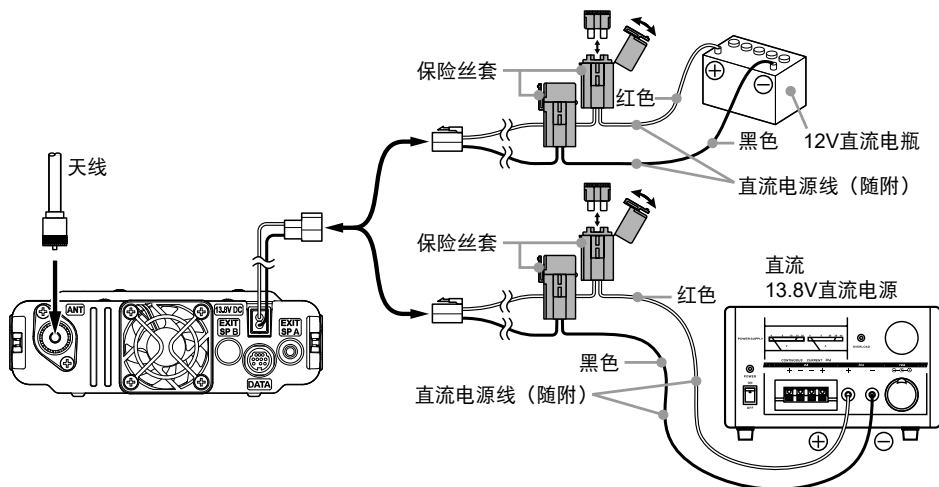
- 使用符合安装条件及使用对象的天线。
- 使用符合操作频段的天线。
- 使用馈电点特性阻抗为 $50\ \Omega$ 的天线和同轴电缆。
- 对于调节阻抗为 $50\ \Omega$ 的天线，应将VSWR（电压驻波比）调节至1.5或更低。
- 同轴电缆接线长度越短越好。

连接天线和电缆

请按图示中的说明，正确连接天线同轴电缆和电源。

注意

- 请勿使用非本产品随附的直流电源线。
- 请勿使用保险丝套被切断的直流电源线。
- 请使用供电电压为13.8 V直流且电流至少为15 A的外接电源。

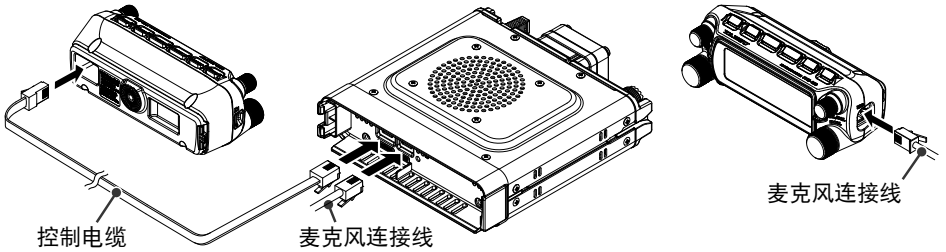


安装电台/麦克风

控制头和主机通过控制电缆连接。

必要时，使用选购的6米控制电缆将主机连接到控制头的“CONTROL”端口。

将随附的麦克风SSM-85D连接到电台或控制头的“MIC”端口。

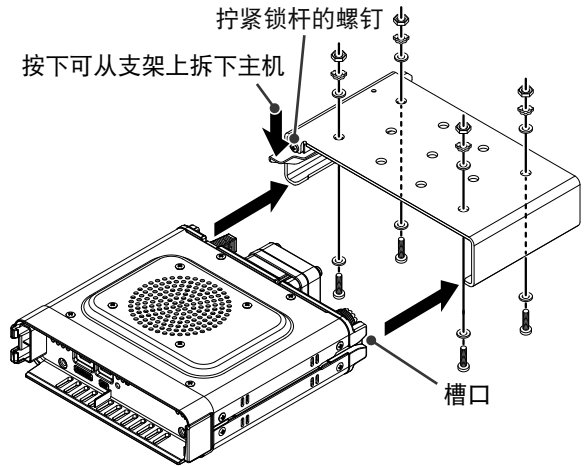


用随附的支架安装主机

1. 选择安装位置。

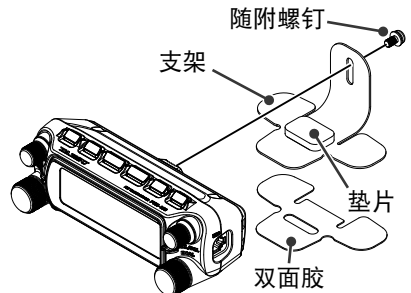
注意：选择一个可以牢固安装电台的位置。

2. 在支架安装位置钻4个直径为6mm的孔，并与支架上的螺栓孔位置匹配。
3. 将主机两侧的槽插入支架，直至听到咔哒声并锁止。拧紧锁杆上的螺钉将电台锁在支架上。
4. 如需从支架上拆下主机，松开锁紧螺钉，然后按住下方箭头指示的锁杆，同时拉出电台。



● 使用选购的仪表板安装支架“MMB-103”

- 支架附带螺钉、垫片和双面胶带。
- 可用手弯曲支架，使其与前面板安装位置匹配。



使用microSD存储卡

在电台中使用microSD存储卡，可以实现以下功能。

- 备份电台数据和信息
- 保存存储信息
- 更新固件

可用的microSD存储卡

电台仅支持以下容量的microSD和microSDHD存储卡。

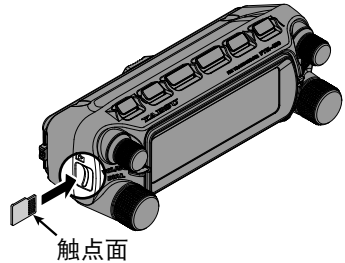
• 2GB • 4GB • 8GB • 16GB • 32GB



- 在本电台中使用其他设备格式化过的microSD存储卡，可能导致无法正确保存信息。在本电台使用其他设备格式化过的microSD存储卡时，请重新对其进行格式化。
- 正在将数据保存至microSD存储卡时，请勿取出microSD存储卡或关闭电台。

安装和移除microSD存储卡

1. 关闭电台。
2. 将microSD存储卡插入控制器左侧的卡槽。
将microSD存储卡的端子面朝向控制头前部，轻轻推入直至听到咔哒声。
3. 打开电台。
正确检测到存储卡时，显示屏上的“SD”点亮。



● 取出microSD存储卡

如需取出microSD存储卡，将microSD存储卡往里按下，直至听到“咔”的一声，然后取出存储卡。

格式化microSD存储卡

使用前，根据以下步骤格式化新的microSD存储卡：




- 在其他设备上使用过的microSD存储卡可能无法正常操作，例如，FTM-150R可能无法识别该存储卡，或者读取和写入时耗时异常。使用SD协会提供的SD Memory Card Formatter工具可解决该问题。SD Memory Card Formatter可从URL链接（<https://www.sdcard.org/downloads/formatter/index.html>）下载。
- 格式化microSD存储卡，将删除所有已保存的数据。格式化存储卡之前，务必检查是否有数据并在格式化之前保存数据。

1. 按住 键。
2. 转动右侧DIAL旋钮选择 [49 SD FORMAT]，然后按下右侧DIAL旋钮。
LCD上显示“FORMAT?”。
3. 转动右侧DIAL旋钮选择 [OK]，然后按下右侧DIAL旋钮。
4. 格式化完成时，会发出提示音，LCD上显示“COMPLETED”。

切换发射功率等级

在出厂设置下，按下麦克风[P3]键时，发射功率等级按照“HIGH”→“LOW”→“MID”的顺序切换（见下表）。也可使用功能列表切换发射功率等级。

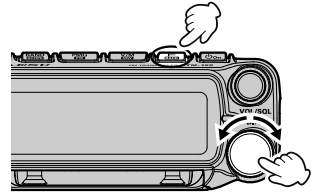
1. 按下  键。
2. 转动右侧DIAL旋钮选择 [TX PWR]，然后按下右侧DIAL旋钮。
3. 转动右侧DIAL旋钮选择发射功率输出等级。

“HIGH” ↔ “LOW” ↔ “MID”

HIGH: 55W (144MHz)、50W (430MHz)

MID: 25W

LOW: 5W




H-V	KEYPAD	TX PWR
RPT REV	RPT ARS	
HIGH		




4. 除  或  键以外，按下任意键或DIAL旋钮，可保存设置并返回到正常操作画面。

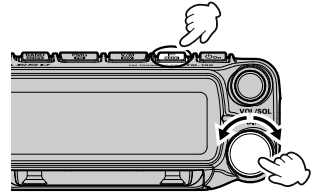


可分别设置主频段和次频段上的频率和存储信道的发射功率输出等级。

设置跳过频段

按下  键时，设置所选频段。在设置跳过频段之前，将常用频率保存在存储信道中，则可调用保存了跳过频段频率的存储信道。

1. 按住  键。
2. 转动右侧DIAL旋钮选择 [20 BAND SKIP]，然后按下右侧DIAL旋钮。
3. 转动右侧DIAL旋钮选择要设置的频段，然后按下右侧DIAL旋钮。
4. 转动右侧DIAL旋钮设置“ON”（可选）或“OFF”（不可选）。
5. 除  或  键以外，按下任意键或DIAL旋钮，可保存设置并返回到正常操作画面。






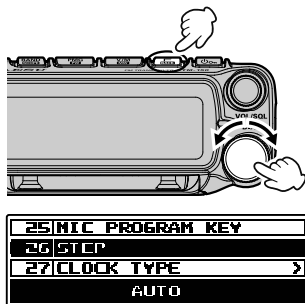
19 BEEP	
20 BAND SKIP	>
21 RPT ARS	
	>

20 BAND SKIP >	
AIR	OFF
VHF	ON
UHF	ON

更改频率步进

可更改转动DIAL旋钮时的频率步进。通常情况下，请使用出厂默认设置“**AUTO**”。




1. 按住  键。
2. 转动右侧DIAL旋钮选择 [**26 STEP**]，然后按下右侧DIAL旋钮。
3. 转动右侧DIAL旋钮设置频率步进。
4. 除  或  键以外，按下任意键或DIAL旋钮，可保存设置并返回到正常操作画面。

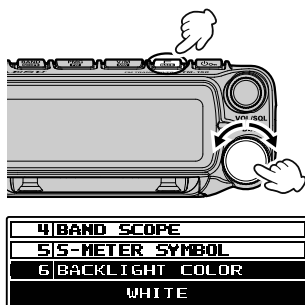


- 频率步进的默认设置为“**AUTO**”，可根据频段自动提供适当的频率步进。
- 可选择的频率步进取决于频段。

更改显示颜色




显示颜色可选择“**AMBER**”和“**WHITE**”。

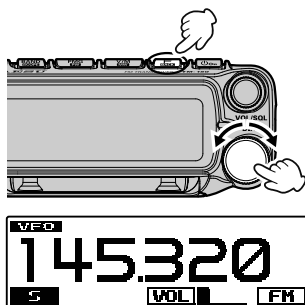
1. 按住  键。
2. 转动右侧DIAL旋钮选择 [**6 BACKLIGHT COLOR**]，然后按下右侧DIAL旋钮。
3. 转动右侧DIAL旋钮，选择显示颜色。
“**AMBER**” ↔ “**WHITE**”
4. 除  或  键以外，按下任意键或DIAL旋钮，可保存设置并返回到正常操作画面。



单频段显示

“双频段显示”在屏幕左侧和右侧显示两个频段。操作可更改为“单频段显示”，在一个频段上操作。

1. 按住  键。
2. 转动右侧DIAL旋钮选择 [**14 SUB BAND**]，然后按下右侧DIAL旋钮。
3. 转动右侧DIAL旋钮选择 [**SUB BAND**]，然后按下右侧DIAL旋钮。
4. 转动右侧DIAL旋钮选择“**OFF**”。
5. 除  或  键以外，按下任意键或DIAL旋钮，可保存设置并返回到正常操作画面。



使用中继台通信

本电台具有ARS（自动中继异频）功能，将接收器调到中继频率时自动进行中继操作。

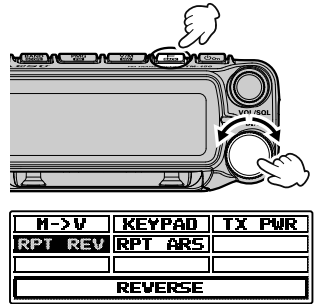
1. 将接收频率设为中继频率，显示屏上方出现“-”或“+”。
2. 频率上方将自动显示“-”或“+”图标。
3. 按住PTT键的同时，对着麦克风讲话。



● 反向功能

“反向”操作暂时互换发射和接收频率。方便确认是否可以与其他电台直接通信。

1. 按下 键。
2. 转动右侧DIAL旋钮选择 [RPT-R]，然后按下右侧DIAL旋钮。
 - 暂时互换发射和接收频率（“反向”状态）。
 - 在“反向”状态下，显示屏上的“-”或“+”闪烁。
3. 如需解除反向状态，再次重复上述步骤。



可从设置菜单更改中继台设置。



- 按住 键 → [22 RPT SHIFT]：可设置中继异频方向
- 按住 键 → [23 RPT SHIFT FREQ]：可更改中继异频频差
- 按住 键 → [34 TONE SQL FREQ]：CTCSS音频频率
- 按下 键 → [RPT ARS]：可将ARS功能设为ON

● 音频呼叫（1750 Hz）

如需使用FTM-150R访问需要1750 Hz音频脉冲的中继台，可将麦克风上的编程键作为“T-CALL”键使用。如需更改该编程键的配置，按住 键 → [25 MIC PROGRAM KEY]。

使用存储功能

FTM-150R电台配备大量存储信道，可登录操作频率、通信模式及其他操作信息。

- 999个存储信道
 - 4个归属信道（Home Channel）
 - 50组PMS存储信道
- 存储信道自动分组（MAG）功能，可自动将相同频段的存储信道作为一个群组调用。
- PMG（单接收主存储组活动监听）功能使用柱形图显示已登录的常用频率的状态（接收信号强度）。

操作频率和其他操作信息可登录至各常规存储信道、归属信道（Home Channel）或PMS存储信道：


- 操作频率
- 频率步进
- 发射输出
- 存储标签
- 中继异频
- 音频信息
- DCS 信息
- 存储信道跳过信息

注意

将存储内容备份到microSD存储卡。有关备份到microSD存储卡的详细信息，请参见高级手册。



写入存储

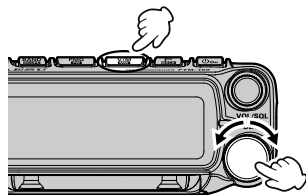
1. 设置要写入存储的VFO频率。

2. 按住  键。

显示存储信道列表。

也可通过下列操作显示存储信道列表：

 按下  键 → 选择 [KEYPAD] → 按下右侧DIAL旋鈕 → 选择 [MEM LIST] → 按下右侧DIAL旋鈕
选择上一次使用的存储信道。



选择最小的可用信道编号。如需选择其他信道，转动右侧DIAL旋鈕，选择要写入的存储信道编号。

- 转动左侧DIAL旋鈕，或按下麦克风上的[UP]或[DWN]键，可以10个信道为步进快进。
- 如以下示例所示，按下麦克风上的数字键可快速选择存储信道。


按下 [1] 键：存储信道100


按下 [A] 键：PMS存储信道L01

- 选择存储信道列表上方的 [HOM] 时，可覆盖当前频段的归属信道（Home Channel）。




HOM	145.000	
001	145.240	
002	---	
003	---	

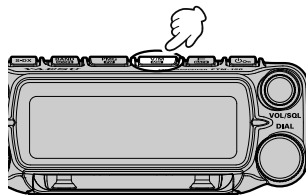
 对于已写入的存储信道，则显示写入频率。

3. 按住  键。

如果将频率登录至已包含其他频率数据的存储信道，则画面上将显示“OVER WRITE?”。



4. 按住  键。

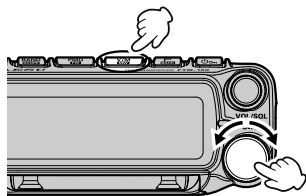
保存存储信道。




调用存储（三种方式）

(1) 按下 键

1. 按下  键。
调用上一次使用的存储信道。
2. 转动**DIAL**旋钮，选择要调用的存储信道。
 - 按下并转动**DIAL**旋钮可以10个信道为步进进行选择。
3. 再次按下  键返回VFO模式。




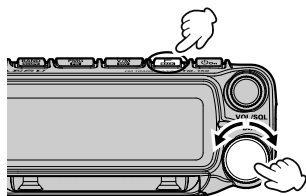
(2) 从存储信道列表调用存储信道

1. 按下  键。
2. 转动右侧**DIAL**旋钮，选择 [KEYPAD]，然后按下右侧**DIAL**旋钮显示频率直接输入画面。
3. 转动右侧**DIAL**旋钮，选择 [MEM LIST]，然后按下右侧**DIAL**旋钮显示存储信道列表。



也可通过下列操作显示存储信道列表。

按住  键 → 选择 [16 MEMORY LIST] → 按下右侧**DIAL**旋钮。



M->V	KEYPAD	TX PWR
RPT REV	RPT ARS	

FREQUENCY					←	→	----
1	2	3	4	5			
6	7	8	9	0			
MEM CH		MEM LIST		←			

HOM	145.000	
001	145.240	
002	145.360	
003	433.240	


HOM	145.0	MR	
001	145.2	WRITE	
002	145.3	EDIT	
003	433.2	GRP ON	

MEM		VFO		60
002				
745360		433000		
S		FM	S	FM

4. 转动右侧**DIAL**旋钮，选择要调用的存储信道。
 - 转动左侧**DIAL**旋钮，或按下麦克风上的[UP]或[DWN]键，可以10个信道为步进快进。
 - 如以下示例所示，按下麦克风上的数字键可快速选择存储信道。
按下 [1] 键：存储信道100
按下 [A] 键：PMS存储信道L01
5. 按下右侧**DIAL**旋钮。显示弹出菜单且 [MR] 高亮显示。按下右侧**DIAL**旋钮。
将调用所选的存储信道。

(3) 直接输入信道编号调用存储信道

● 在键盘画面上调用存储信道

1. 按下  键。
2. 转动右侧DIAL旋钮，选择 [KEYPAD]，然后按下右侧DIAL旋钮，显示存储信道编号输入画面。
3. 转动右侧DIAL旋钮，选择 [MEM CH]，然后按下右侧DIAL旋钮。

(示例) 调用存储信道“123”时。

转动DIAL旋钮选择 [1] → 按下DIAL旋钮



转动DIAL旋钮选择 [2] → 按下DIAL旋钮



转动DIAL旋钮选择 [3] → 按下DIAL旋钮

(示例) 调用存储信道“16”时。

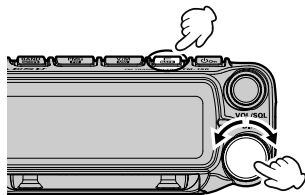
转动DIAL旋钮选择 [1] → 按下DIAL旋钮



转动DIAL旋钮选择 [6] → 按下DIAL旋钮



按住右侧DIAL旋钮



● 使用麦克风上的数字键直接输入信道编号调用存储信道

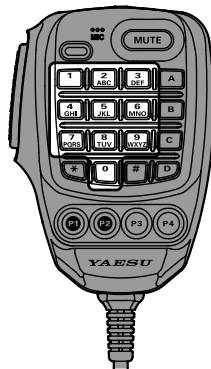
在存储模式下，按下数字键“0”至“9”输入存储信道。

(示例) 调用存储信道“123”时。

按下 [1] 键 → 按下 [2] 键 → 按下 [3] 键。

(示例) 调用存储信道“16”时。

按下 [1] 键 → 按下 [6] 键 → 按住任意数字键。

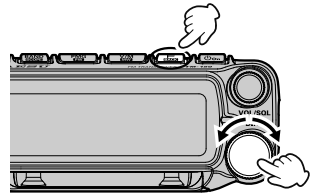


输入编号时，按下PTT键可取消输入。

● 将存储信道信息复制到VFO

1. 按下  键。
2. 转动右侧DIAL旋钮，选择 [M->V]，然后按下右侧DIAL旋钮。


将调用的存储信道的内容复制到VFO，并进入VFO模式。



M->V	KEYPAD	TX PWR
RPT REV	RPT ARS	

自动显示存储信道列表的存储列表模式

在存储模式下，通常转动DIAL旋钮增加或降低存储信道编号。转动DIAL旋钮自动显示存储信道列表，并且可以在查看所列存储信道的内容时调用所需存储信道。

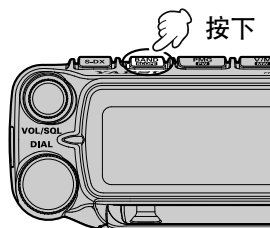
1. 按住  键。
2. 转动右侧DIAL旋钮，选择 [17 MEMORY LIST MODE]，然后按下右侧DIAL旋钮。
3. 转动右侧DIAL旋钮选择 [ON]。
4. 除  或  键以外，按下任意键或DIAL旋钮，可保存设置并返回到正常操作画面。

如需返回到正常的上/下操作，在上述操作的步骤3中设为“OFF”。

使用存储信道自动分组（MAG）功能仅调用相同频段的存储信道

通过存储信道自动分组（MAG）功能，可仅调用相同频段的存储信道。

在存储模式下，每次按下  键时，仅将指定频段的存储信道作为群组自动调用，如下所示：




- 选择“**M-ALL**”时，MAG功能关闭并可调用所有存储信道。
- “**M-GRP**”可将任意频段的常用存储信道进行分组。
- 如果M-GRP（存储组）中未登录任何信道，将显示“**M-GRP**”和“-----”。

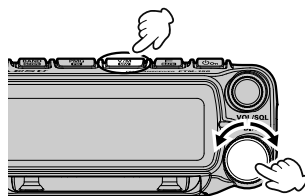
群组	可选存储信道
M-ALL	所有存储信道。
M-AIR	仅航空频段（108 - 137MHz）存储信道。
M-VHF	仅144MHz频段（137 - 174MHz）存储信道。
M-UHF	仅430MHz频段（400 - 550MHz）存储信道。
OTHER	仅174MHz至400MHz存储信道。
M-GRP	任意频段的常用存储通道均可提前登录，并在M-GRP（存储组）中调用。



有关登录到M-GRP的说明，请参见下一页。

将常用存储信道登录至M-GRP（存储组）


1. 在VFO或存储模式下按住  键。
显示存储信道列表。
2. 转动右侧**DIAL**旋钮，选择要登录在M-GRP中的存储信道。



HOM	145.000	
001	145.240	
002	145.360	
003	-----	


3. 将显示弹出菜单，然后转动右侧**DIAL**旋钮选择 [GRP ON]。
4. 按下右侧**DIAL**旋钮登录至M-GRP（存储组）。

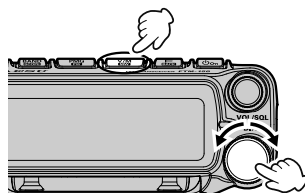
HOM	145.0	MR	
001	145.2	WRITE	
002	145.3	EDIT	
003	---	GRP ON	

 登录至M-GRP的存储信道号以负数和正数反转显示。

HOM	145.000	
001	145.240	
002	145.360	
003	-----	

● 将存储信道从M-GRP（存储组）取消登录

1. 按住  键。
显示存储信道列表。
2. 转动右侧**DIAL**旋钮，选择要取消登录的信道。
3. 按下右侧**DIAL**旋钮。



HOM	145.000	
001	145.240	
002	145.360	
003	-----	


4. 将显示弹出菜单，然后转动右侧**DIAL**旋钮选择 [GRP ON]。
5. 按下右侧**DIAL**旋钮将其从M-GRP（存储组）取消登录。

HOM	145.0	MR	
001	145.2	WRITE	
002	145.3	EDIT	
003	---	GRP ON	

编辑存储

● 编辑存储标签

可为存储信道和归属信道（Home Channel）指定存储名称标签，例如呼号或广播电台名称。存储标签最多可输入8个字符。存储名称标签可使用字母（大写和小写）、数字和符号。

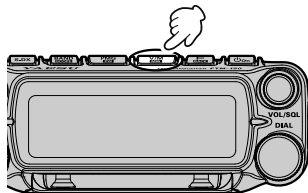
1. 按住  键。

显示存储信道列表。选择最小的可用编号。

也可通过下列操作显示存储信道列表：



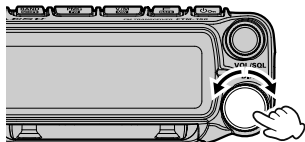
按下  键 → 选择 [KEYPAD] → 按下右侧DIAL旋鈕 → 选择 [MEM LIST] → 按下右侧DIAL旋鈕选择上一次使用的存储信道。



2. 转动右侧DIAL旋鈕选择需要编辑存储标签的存储信道，然后按下右侧DIAL旋鈕。

转动左侧DIAL旋鈕，或按下麦克风上的[UP]或[DWN]键，可以10个信道为步进快进。

001	145.240	
002	145.360	
003	433.240	
004	----	



3. 将显示弹出菜单。转动右侧DIAL旋鈕选择[EDIT]，然后按下右侧DIAL旋鈕。



显示存储信息。


001	145.	NR	
002	145.	WRITE	
003	433.	EDIT	
004	---	GRP ON	


4. 转动右侧DIAL旋鈕，选择 [TAG]，然后按下右侧DIAL旋鈕。


RX FREQ	145.360
TX FREQ	----
TAG	
SCAN	YES


- 显示字符输入画面。转动右侧DIAL旋鈕选择一个字符，然后按下右侧DIAL旋鈕输入该字符。


 /  : 显示字母键盘输入画面。


 : 显示数字键盘输入画面。

 : 显示符号键盘输入画面。

 : 向左移动光标。

 : 在光标处输入空格。

 : 向右移动光标。

 : 删除光标左侧的字符并向左移动光标。

YAESU							
A	B	C	D	E	F	G	H
I	J	K	L	M	N	O	P
Q	R	S	T	U	V	X	Y
Z	abc	123	#+	*	^	u	h

- 请参见第66页的“文本输入画面”输入存储标签。

5. 输入完成时，按住右侧DIAL旋鈕。

6. 按住右侧DIAL旋鈕。

7. 转动右侧DIAL旋鈕，选择 [OK]，然后按下右侧DIAL旋鈕完成存储标签输入。

调用存储信道时，短按DIAL旋鈕将切换显示。



MHALL	VFO	631
002	145.360	
YAESU	433240	
S	FM	S FM

TAG显示

MHALL	VFO	631
002	YAESU	
145.360	433240	
S	FM	S FM

频率显示

● 清除存储数据

1. 按住 **MEM** 键。

显示存储信道列表。选择最小的可用编号。

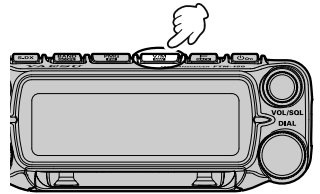
也可通过下列操作显示存储信道列表：



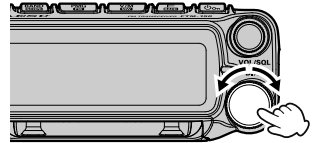
按下 **F** 键 → 选择 [KEYPAD] → 按下右侧 **DIAL** 旋钮 → 选择 [MEM LIST] → 按下右侧 **DIAL** 旋钮
选择上一次使用的存储信道。

2. 转动右侧 **DIAL** 旋钮选择要清除数据的存储信道，并按下右侧 **DIAL** 旋钮。

转动左侧 **DIAL** 旋钮，或按下麦克风上的 [UP] 或 [DWN] 键，可以10个信道为步进快进。



001	145.240	
002	145.360	
003	143.240	
004	---	---



3. 转动右侧 **DIAL** 旋钮选择 [DELETE]，然后按下右侧 **DIAL** 旋钮。

显示确认画面“DELETE?”。

4. 转动右侧 **DIAL** 旋钮选择 [OK]，然后按下右侧 **DIAL** 旋钮。

001	145.	WRITE	
002	145.	EDIT	
003	143.	GRP ON	
004	---	DELETE	

001	145.240		
002		DELETE?	
003		OK	CANCEL
004	---	---	---



无法删除存储信道001和归属信道（Home Channel）。

调用归属信道 (Home Channel)

● 使用麦克风上的可编程键调用

1. 按下麦克风上的 [P2] *键。

* 此为出厂设置。本功能也可指定到 [P1], [P3] 或 [P4] 键上 (请见第24页)。

LCD上显示“HOME”图标以及当前所选频段的归属信道 (Home Channel) 频率。

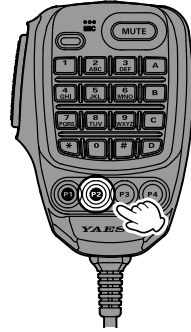
2. 再次按下 [P2] 键, 返回至上一画面。

● 从设置菜单调用

1. 按住  键。

2. 转动右侧DIAL旋钮, 选择 [15 HOME CH], 然后按下右侧DIAL旋钮。

LCD上显示“HOME”图标以及当前所选频段的归属信道 (Home Channel) 频率。




15 HOME CH	>
16 MEMORY LIST	>
17 MEMORY LIST MODE	
to HOME CH	



调用归属信道 (Home Channel) 时, 转动DIAL旋钮可将归属信道 (Home Channel) 频率发送至操作频段VFO。

更改归属信道 (Home Channel) 频率

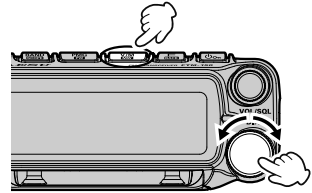
1. 设置需存储为归属信道 (Home Channel) 的频率和操作模式。
2. 按住  键。

显示存储信道列表。

也可通过下列操作显示存储信道列表:



按下  键 → 选择 [KEYPAD] → 按下右侧DIAL旋钮 → 选择 [MEM LIST] → 按下右侧DIAL旋钮
选择上一次使用的存储信道。



HOM	145.000	
001	145.240	
002	145.360	
003	143.240	

HOM	145.0	NR
001	145.0	WRITE
002	145.0	EDIT
003	143.0	

3. 转动右侧DIAL旋钮选择存储信道列表上方显示的 [HOM]。
转动左侧DIAL旋钮, 或按下麦克风上的[UP]或[DWN]键, 可以10个信道为步进快进。
4. 按下右侧DIAL旋钮显示一个弹出式画面。
5. 转动右侧DIAL旋钮, 选择 [WRITE], 然后按下右侧DIAL旋钮。
画面上将显示“OVER WRITE?”。
6. 转动右侧DIAL旋钮选择 [OK], 然后按下右侧DIAL旋钮可覆盖存储信道。
7. 归属信道 (Home Channel) 的内容更改并返回到上一画面。


异频存储

可为每个存储信道登录两个不同的频率（接收和发射）。

1. 首先登录存储信道的接收频率。

关于登录存储信道的更多信息，请参考“写入存储”（第36页）。


如需编辑已写入的存储信道，转到步骤2。

2. 按住  键。

显示存储信道列表。

也可通过下列操作显示存储信道列表：



按下  键 → 选择 [KEYPAD] → 按下右侧DIAL旋钮 → 选择 [MEM LIST] → 按下右侧DIAL旋钮

选择上一次使用的存储信道。

3. 转动右侧DIAL旋钮，选择步骤1中已登录接收频率的信道编号，然后按下右侧DIAL旋钮。

4. 转动右侧DIAL旋钮，选择 [EDIT]，然后按下右侧DIAL旋钮。

001	145.2	MR	
002	145.2	WRITE	
003	433.2	EDIT	
004	--.2	GRP ON	

5. 转动右侧DIAL旋钮，选择 [TX FREQ]，然后按下右侧DIAL旋钮。

RX FREQ	145.360
TX FREQ	---.---
TAG	
SCAN	YES

6. 将电台设置为所需的发射频率。


7. 按住右侧DIAL旋钮。


433.360				
1	2	3	4	5
6	7	8	9	0
[M]				

RX FREQ	145.360
TX FREQ	433.360
TAG	
SCAN	YES

8. 显示确认画面，按下右侧DIAL旋钮。

RX FREQ	145.360	
TX	OK	CANCEL
TAG		
SCAN	YES	

9. 按下  键，可保存设置并返回到正常操作画面。

调用异频存储时，显示屏上显示“”图标。

MEM	002	VFO	20
145.360		433.240	
S	FM	S	FM

操作异频存储时，如需暂时互换发射和接收频率：



按下  键 → 选择 [RPT REV] → 按下右侧DIAL旋钮
互换频率时，“”将闪烁。



扫描功能

FTM-150R支持下列三种扫描功能：


- VFO扫描
- 存储扫描
- 可编程存储扫描（PMS）

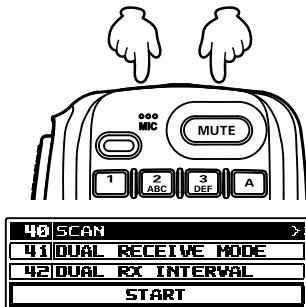
VFO扫描/存储扫描

在VFO模式或存储模式下，如需搜索有信号的频率：

1. 按下  键，选择“VFO模式”或“存储模式”。
2. 按住麦克风上的 [UP] 或 [DWN] 键，开始扫描。
或按住  键 → 选择 [40 SCAN] → 按下右侧 DIAL 旋钮。
 - 如果扫描过程中转动了 DIAL 旋钮，将根据 DIAL 旋钮转动的方向继续向上或向下扫描频率。
 - 接收到信号时，扫描暂停，频率闪烁，并且在接收信号时，扫描继续暂停状态。


● 停止扫描

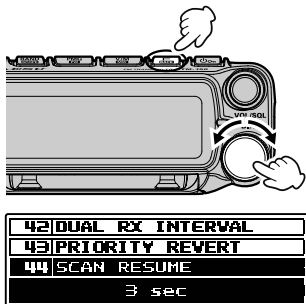
1. 按下 PTT 或麦克风上的 [UP] / [DWN] 键。
或按住  键 → 选择 [40 SCAN] → 按下右侧 DIAL 旋钮。





- 如果扫描因接收到信号暂停，转动 DIAL 旋钮会立刻重启扫描。
- 如果在扫描时关闭电台，再次打开电台时，将重启扫描。
- 如果在扫描时调用功能列表或设置菜单，自动选择扫描项目“SCAN”且无法选择其他项目。

设置扫描停止时的接收操作

1. 按住  键。
2. 转动右侧 DIAL 旋钮，选择 [44 SCAN RESUME]，然后按下右侧 DIAL 旋钮。
3. 转动右侧 DIAL 旋钮可选择扫描暂停后的停留时间：
 - **BUSY**
持续接收信号，直至其消失。信号消失后两秒，重启扫描。



- **HOLD**
扫描停止，并在当前接收频率上进行调谐（扫描不重启）。
 - **1 sec / 3 sec / 5 sec**
在指定的时间段内接收信号，然后重启扫描。
出厂默认设置：3 sec
4. 除  或  键以外，按下任意键或 DIAL 旋钮，可保存设置并返回到正常操作画面。



上述设置通用于VFO扫描、存储扫描和可编程存储扫描（PMS）。

跳过存储信道

每个存储信道均可设置为在存储扫描时跳过。

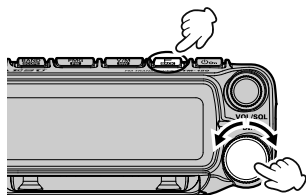
1. 按住  键。

显示存储信道列表。

也可通过下列操作显示存储信道列表：



按下  键 → 选择 [KEYPAD] → 按下右侧DIAL旋鈕 → 选择 [MEM LIST] → 按下右侧DIAL旋鈕
选择上一次使用的存储信道。



2. 转动右侧DIAL旋鈕，选择不需要扫描的存储信道编号，然后按下右侧DIAL旋鈕。
3. 转动右侧DIAL旋鈕，选择 [EDIT]，然后按下右侧DIAL旋鈕。

001	145.2	MR	
002	145.2	WRITE	
003	433.2	EDIT	
004	---	GRP ON	

4. 转动右侧DIAL旋鈕，选择 [SCAN]。
5. 按下右侧DIAL旋鈕选择 [NO]。
6. 按住右侧DIAL旋鈕

RX FREQ	145.360
TX FREQ	---.---.---
TAG	
SCAN	NO

7. 转动右侧DIAL旋鈕，选择 [OK]，然后按下右侧DIAL旋鈕。

RX FREQ	145.360
TX	OK CANCEL
TAG	
SCAN	NO

调用已设为跳过存储的存储信道时，显示“X”图标。

M-ALL	MEMO	SD
002		
145.360	X	433.000
S	FM	S FM



如需取消跳过存储，则在上述步骤5中设置“YES”。

可编程存储扫描 (PMS)

本功能仅扫描登录至一组PMS可编程存储信道的上限和下限频率之间的频率范围。有50组PMS存储信道 (L01/U01至L50/U50) 可供使用。



有关可编程存储扫描 (PMS) 和存储库扫描的详细信息，请参考YAESU网站上提供的高级手册。

Bluetooth（蓝牙）操作

FTM-150R可安装选购件Bluetooth（蓝牙）单元“BU-5”，从而支持Bluetooth（蓝牙）功能。使用选购件Bluetooth（蓝牙）耳机（SSM-BT20）或市售Bluetooth（蓝牙）耳机可进行免提操作。



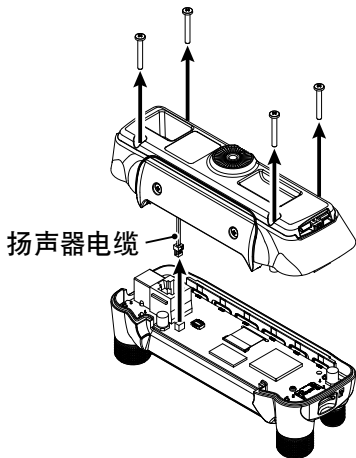
无法确保市售的所有Bluetooth（蓝牙）耳机都能与之匹配操作。

安装Bluetooth（蓝牙）单元“BU-5”

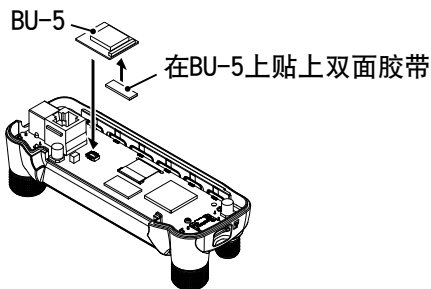


避免用手触摸电子元件，否则可能因静电导致半导体受损。

1. 关闭电台。
2. 从控制头上拔下控制电缆。
3. 从前面板上拆下4个螺钉，然后小心地提起前面板的后壳。
4. 从前面板内板的插座上拔下扬声器电缆。



5. 在BU-5上贴上双面胶带。
BU-5附带双面胶带。
6. 将BU-5接头与板上的接口对齐并安装。
7. 将从前面板延伸出来的扬声器电缆插到板上的原接口中。
8. 小心地装回后盖，并用4个螺钉固定住。



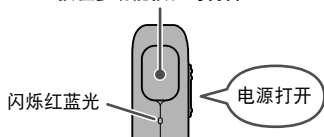
Bluetooth (蓝牙) 耳机配对

首次使用Bluetooth (蓝牙) 耳机时, 必须将Bluetooth (蓝牙) 耳机和FTM-150R配对。仅在首次连接耳机时必须执行本步骤。

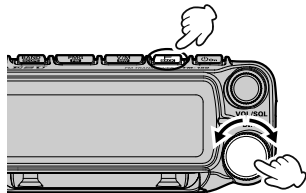
1. 启动Bluetooth (蓝牙) 耳机配对模式。

SSM-BT20: 按住多功能按钮3秒, 直至SSM-BT20 LED交替闪烁红色和蓝色。

按住多功能按钮可打开。



2. 按住 **[Menu]** 键。
3. 转动右侧**DIAL**旋钮, 选择 **[50 Bluetooth]**, 然后按下右侧**DIAL**旋钮。
4. 再次按下右侧**DIAL**旋钮。



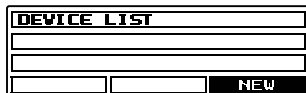
5. 转动右侧**DIAL**旋钮, 将 **[Bluetooth]** 设为“ON”。显示设置项目。



6. 按下 **[Menu]** 键。



7. 转动右侧**DIAL**旋钮选择 **[DEVICE]**, 然后按下右侧**DIAL**旋钮。



8. **[NEW]** 高亮显示。按下右侧**DIAL**旋钮。

开始搜索, 并在列表中显示发现的Bluetooth (蓝牙) 设备的型号名称。



9. 显示要连接的耳机时, 转动右侧**DIAL**旋钮选择要连接的Bluetooth (蓝牙) 耳机。

10. 按下右侧**DIAL**旋钮停止搜索。

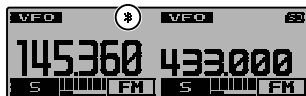


11. **[CONNECT]** 高亮显示。

12. 按下右侧**DIAL**旋钮。

返回到正常操作画面。

连接Bluetooth (蓝牙) 耳机时, FTM-150R屏幕上的“*”图标点亮, 将从Bluetooth (蓝牙) 耳机听到接收音频和操作提示音。



- SSM-BT20的LED闪烁蓝色。配对完成。

● 禁用Bluetooth (蓝牙) 功能

如需取消Bluetooth (蓝牙) 操作, 只需重复上述步骤, 在步骤5中选择“OFF”。

● 打开电源时的Bluetooth（蓝牙）耳机后续连接

- 连接Bluetooth（蓝牙）耳机后如果关闭电源，下次打开电源时，会搜索同一Bluetooth（蓝牙）耳机并在找到后自动连接。
- 如果无法找到Bluetooth（蓝牙）耳机，屏幕上的“✖”图标闪烁。如果在此状态下打开同一Bluetooth（蓝牙）耳机的电源，其将会自动连接。如果未连接，关闭FTM-150R和Bluetooth（蓝牙）耳机，然后再打开。
- 如需连接其他Bluetooth（蓝牙）耳机，请参考第51页的“连接其他Bluetooth（蓝牙）耳机”。

按下Bluetooth（蓝牙）耳机上的按钮进行发射（VOX功能关闭时）

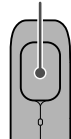
VOX功能关闭时，按一下Bluetooth（蓝牙）耳机上的“呼叫按钮”*会将FTM-150R保持在发射模式，然后使用Bluetooth（蓝牙）耳机进行呼叫。

再次按下“呼叫按钮”*可将FTM-150R返回接收模式。

*根据Bluetooth（蓝牙）耳机不同，按钮名称也可能会不同。

SSM-BT20：按下多功能键时，将会鸣响提示音且FTM-150R会持续发射。短按即可发射

再次按下多功能键，将会鸣响提示音且FTM-150R会返回接收模式。



使用Bluetooth（蓝牙）耳机进行VOX免提操作

FTM-150R VOX（声控发射）功能打开时，Bluetooth（蓝牙）耳机可执行免提操作并通过语音自动发射。根据“VOX操作”部分的说明打开VOX功能。

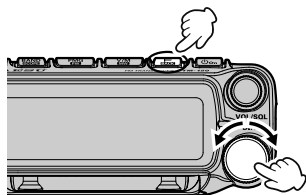


VOX功能通常用于Bluetooth（蓝牙）耳机和麦克风。

如果不使用蓝牙耳机，也不想通过麦克风使用VOX功能，则将其设为“OFF”。

连接其他Bluetooth（蓝牙）耳机

1. 关闭当前正在使用的Bluetooth（蓝牙）耳机。
2. 按住  键。
3. 转动右侧**DIAL**旋钮，选择 [50 Bluetooth]，然后按下右侧**DIAL**旋钮。



50 Bluetooth	>
51 VOICE MEMORY	
52 FVS REC	
	>

4. 转动右侧**DIAL**旋钮，选择 [DEVICE]，然后按下右侧**DIAL**旋钮。
5. 转动右侧**DIAL**旋钮，选择 [NEW]，然后按下右侧**DIAL**旋钮。

50 Bluetooth	
Bluetooth	ON
DEVICE	SSM-BT20
AUDIO	AUTO

开始搜索，并在列表中显示发现的Bluetooth（蓝牙）设备的型号名称。

6. 显示要连接的耳机时，转动右侧**DIAL**旋钮选择要连接的Bluetooth（蓝牙）耳机。
7. 显示要连接的耳机时，右侧**DIAL**旋钮可停止搜索。
8. [CONNECT] 高亮显示。按下右侧**DIAL**旋钮以连接。

● 从列表中移除已登录（配对）的Bluetooth（蓝牙）设备

1. 关闭当前正在使用的Bluetooth（蓝牙）耳机。
2. 按住  键。
3. 转动右侧**DIAL**旋钮，选择 [50 Bluetooth]，然后按下右侧**DIAL**旋钮。
4. 转动右侧**DIAL**旋钮选择 [DEVICE]，然后按下右侧**DIAL**旋钮。
5. 转动右侧**DIAL**旋钮选择 [DEL ALL]，然后按下右侧**DIAL**旋钮。

从设备列表中删除所有Bluetooth（蓝牙）耳机。

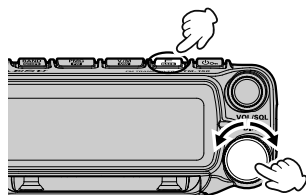


所有已登录的Bluetooth（蓝牙）耳机均被删除。耳机不能单个删除。

通过Bluetooth（蓝牙）输出接收音频

连接Bluetooth（蓝牙）耳机时，可自动仅从耳机输出接收音频，或同时从耳机和电台扬声器输出。

1. 按住  键。
2. 转动右侧**DIAL**旋钮，选择 [50 Bluetooth]，然后按下右侧**DIAL**旋钮。





3. 转动右侧**DIAL**旋钮选择 [AUDIO]，然后按下右侧**DIAL**旋钮。
4. 转动右侧**DIAL**旋钮，选择“**AUTO**”或“**FIX**”。

AUTO :接收音频仅从蓝牙耳机输出。

FIX :接收音频同时从蓝牙耳机和本电台的扬声器输出。


出厂默认值：“**AUTO**”

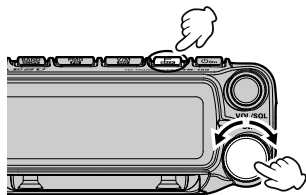
5. 除  或  键以外，按下任意键或**DIAL**旋钮，可保存设置并返回到正常操作画面。

VOX操作

使用Bluetooth（蓝牙）耳机，只需对着麦克风讲话，即可自动免提发射。

设置VOX功能

1. 按住  键。
2. 转动右侧**DIAL**旋钮，选择 [9 VOX]，然后按下右侧**DIAL**旋钮。
3. 转动右侧**DIAL**旋钮选择 [VOX]，然后按下右侧**DIAL**旋钮。



9 VOX	>
10 AUTO DIALER	
11 TOT	>
	>

4. 转动右侧**DIAL**旋钮，选择“LOW”或“HIGH”。

OFF : VOX功能关闭

LOW : VOX功能打开 (VOX增益等级“LOW”)

HIGH : VOX功能打开 (VOX增益等级“HIGH”)

- 出厂默认值：“OFF”。
- 设为“LOW”或“HIGH”时，自动从连接的Bluetooth（蓝牙）耳机发射音频。Bluetooth（蓝牙）功能关闭时，从麦克风发射音频。

9 VOX	
VOX	HIGH
DELAY	0.5sec
VOX MIC	FRONT


5. 除  或  键以外，按下任意键或**DIAL**旋钮，可保存设置并返回到正常操作画面。

● 禁用VOX功能

如需取消VOX并返回到PTT操作，只需重复上述步骤，在步骤4中选择“OFF”。



设置VOX（声控发射）延迟时间

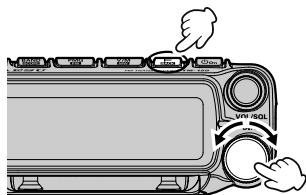
使用VOX（声控发射）功能发射时，设置语音暂停时返回接收模式的时间：

1. 按住  键。
2. 转动右侧**DIAL**旋钮，选择 [9 VOX]，然后按下右侧**DIAL**旋钮。
3. 转动右侧**DIAL**旋钮选择 [DELAY]，然后按下右侧**DIAL**旋钮。
4. 转动右侧**DIAL**旋钮选择延迟时间（语音终止后从发射到接收的延迟时间）。

0.5s / 1.0s / 1.5s / 2.0s / 2.5s / 3.0s

出厂默认值：“0.5s”。

5. 除  或  键以外，按下任意键或**DIAL**旋钮，可保存设置并返回到正常操作画面。



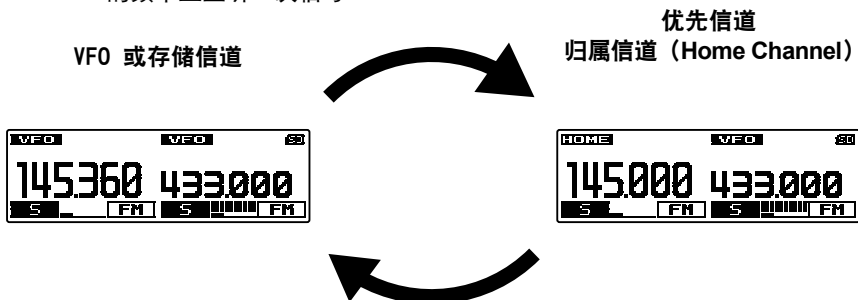
9 VOX	>
10 AUTO DIALER	
11 TOT	>
	>

9 VOX	
VOX	HIGH
DELAY	0.5sec
VOX MIC	FRONT

双频接收功能

在VFO或存储信道上接收时，电台每5秒检查一次归属信道（Home Channel）的信号。在归属信道（Home Channel）上接收到信号时，优先扫描暂停，可接收该信号。归属信道（Home Channel）大约5秒无信号时，电台将重启优先扫描。

每隔约 5 秒，电台会在登录至优先归属信道（Home Channel）的频率上监听一次信号。



无信号时，电台快速返回上一频率并继续接收模式。

电台从登录至优先存储信道的频率上接收到信号时，双频接收功能停止，并切换为接收优先存储信道的信号。

● 启用优先扫描

1. 按住  键。
2. 转动右侧DIAL旋钮，选择 [41 DUAL RCV MODE]，然后按下右侧DIAL旋钮。
3. 转动右侧DIAL旋钮选择 [PRIORITY SCAN]，然后按下右侧DIAL旋钮。
4. 除  或  键以外，按下任意键或DIAL旋钮，可保存设置并返回到正常操作画面。
5. 双频接收功能启动。

● 禁用优先扫描功能

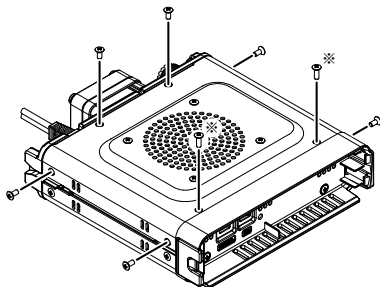
如需取消优先扫描，只需重复上述步骤，在步骤3中选择“OFF”。

使用录音功能

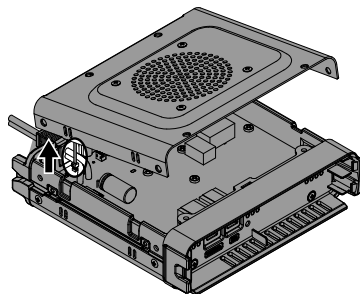
可以将接收的音频录下来，之后用选购件语音导向装置“FVS-2”回放。播报功能设置为ON时，也可语音播报操作频段的频率。

使用语音导向装置FVS-2

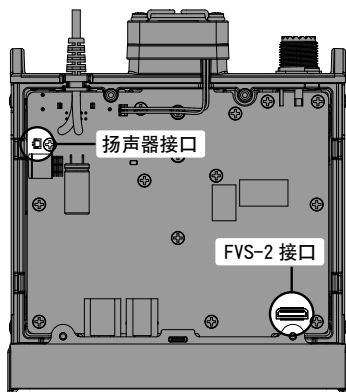
1. 关闭电台。
2. 从控制头上拔下控制电缆。
3. 从主机上拆下8个螺钉，顶部有4个，两侧各2个。



4. 从前面板内板的插座上拔下扬声器电缆。
5. 请参见图示查看FVS-2的安装位置。





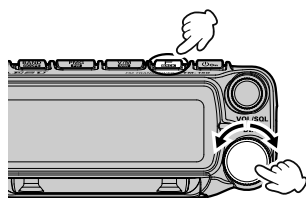
6. 将从主机顶盖延伸出来的扬声器电缆插到板上的原接口中。
7. 安装主机顶盖，并用8个螺钉固定住。





*请注意，顶盖的前面板侧的2个螺钉比其他6个螺钉长。

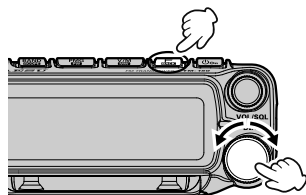
设置语音存储操作

1. 按住  键。
2. 转动右侧DIAL旋钮，选择 [51 VOICE MEMORY]，然后按下右侧DIAL旋钮。
3. 转动右侧DIAL旋钮，选择 [PLAY/REC]，然后按下右侧DIAL旋钮。
4. 转动右侧DIAL旋钮，则切换录音操作。
FREE 5min: 可在8个录音区域录制总计5分钟的音频
LAST 30sec: 将录制最后30秒
出厂默认值: **FREE 5min**
5. 除右侧DIAL旋钮或  键以外，按下任意键或DIAL旋钮，可返回至正常操作画面。



接收音频录音

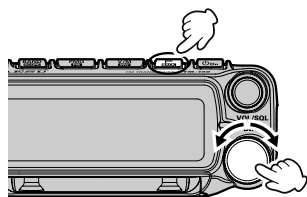
1. 按住  键。
2. 转动右侧DIAL旋钮，选择 [52 FVS REC]。
3. 按下右侧DIAL旋钮。
 - 将开始录音。
 - 录音时，“RECORDING”显示将闪烁。
4. 转动右侧DIAL旋钮，选择 [55 FVS STOP]。
5. 按下右侧DIAL旋钮。
 - 将停止录音。
6. 除右侧DIAL旋钮或  键以外，按下任意键或DIAL旋钮，可返回至正常操作画面。



电台关闭时录音停止。

播放录音



1. 按住  键。
2. 转动右侧DIAL旋钮，选择 [53 TRACK SELECT]，然后按下右侧DIAL旋钮。
3. 转动右侧DIAL旋钮，选择要播放的曲面编号。
“ALL”时，将依次播放所有录音。
4. 按下  键。
5. 转动右侧DIAL旋钮，选择 [54 FVS PLAY]，然后按下右侧DIAL旋钮。
 - 将开始播放。
 - 播放时，“PLAYING”显示将闪烁。
6. 转动右侧DIAL旋钮，选择 [55 FVS PLAY]，然后按下右侧DIAL旋钮。
播放将停止。
7. 除右侧DIAL旋钮或  键以外，按下任意键或DIAL旋钮，可返回至正常操作画面。

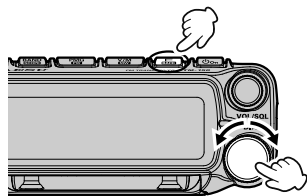


删除录音



将删除所有录音。如果有2个或更多录音，则无法删除单个曲目。

1. 按住  键。
2. 转动右侧DIAL旋钮，选择 [56 FVS CLEAR]，然后按下右侧DIAL旋钮。
将显示确认画面。
3. 转动右侧DIAL旋钮，选择 [OK]，然后按下右侧DIAL旋钮。
 - 将开始删除。
 - 删除完成时，闪烁的“ERASING”将变成常亮的“ERASE”。
4. 除右侧DIAL旋钮或  键以外，按下任意键或DIAL旋钮，可返回至正常操作画面。




语音播报操作频率

设置播报功能操作


设置下列语音播报参数：

- 是否自动播报频率
- 用英语或日语播报频率
- 语音播报音量
- 语音播报时接收音频静音。

1. 按住  键。
2. 转动右侧DIAL旋钮，选择 [51 VOICE MEMORY] ，然后按下右侧DIAL旋钮。
3. 转动右侧DIAL旋钮，选择 [ANNOUNCE] ，然后按下右侧DIAL旋钮。
4. 转动右侧DIAL旋钮选择频率播报的条件。

OFF: 不播报频率。

MANUAL: 按住  键 → [57 VOICE GUIDE] → 按下右侧DIAL旋钮。

AUTO: 切换频段、切换VFO模式和存储模式时播报频率，或者在按住  键 → [57 VOICE GUIDE] → 按下右侧DIAL旋钮时播报频率。

出厂默认值：**AUTO**

5. 按下右侧DIAL旋钮。
6. 转动右侧DIAL旋钮，选择 [LANGUAGE] ，然后按下右侧DIAL旋钮。
7. 转动右侧DIAL旋钮可选择频率播报的语言。

“ENGLISH”、“JAPANESE”

出厂默认值：**ENGLISH**

8. 转动右侧DIAL旋钮，选择 [VOLUME] ，然后按下右侧DIAL旋钮。
9. 转动右侧DIAL旋钮选择播报音量。

“HIGH”、“MID”、“LOW”


出厂默认值：**HIGH**

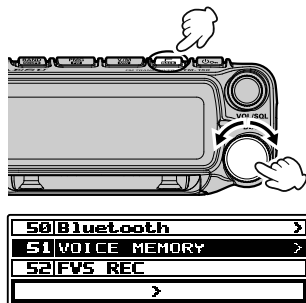
10. 按下右侧DIAL旋钮。
11. 转动右侧DIAL旋钮，选择 [RX MUTE] ，然后按下右侧DIAL旋钮。
12. 转动右侧DIAL旋钮选择ON/OFF。

ON: 语音播报时或播放录音时，接收音频将静音。

OFF: 语音播报时或播放录音时，接收音频不会静音。

出厂默认值：**ON**

13. 除右侧DIAL旋钮或  键以外，按下任意键或DIAL旋钮，可返回至正常操作画面。





有关下列功能的详细信息，请参考YAESU网站上提供的高级手册。

音频静噪功能

只有在接收到包含指定CTCSS音频的信号时，音频静噪才会打开扬声器音频。如果与对方电台的CTCSS音频频率匹配，待机监听时会比较安静。

数字编码静噪（DCS）功能

DCS（数字编码静噪）功能，只有当接收的信号包含相同DCS编码时才能听到此音频。



新寻呼（EPCS）功能

该新功能使用将2个CTCSS音频组合在一起的寻呼编码，仅呼叫指定电台。即使被呼叫人未在其电台附近，LCD上也会显示信息提示接收到呼叫。接收到呼叫时，发出提示音。

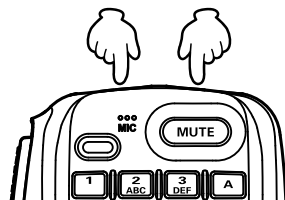
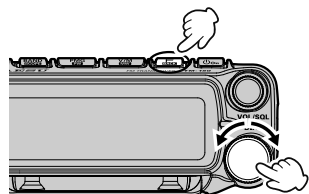
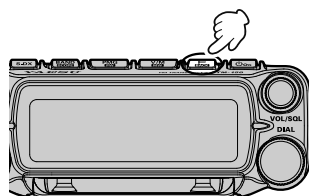
使用设置菜单



使用设置模式，可按照个人操作需要及偏好配置各种功能。

设置菜单操作

1. 按住  键。
将显示设置菜单画面。
2. 转动右侧**DIAL**旋钮选择设置菜单中的所需项目，然后按下右侧**DIAL**旋钮。
 - 按下  键可返回上一画面。
 - 转动左侧**DIAL**旋钮，或按下麦克风上的[UP]/[DWN]键，滚动显示设置菜单的12个类别（见下文）：

DISPLAY ↔ TX ↔ RX ↔ MEMORY ↔ CONFIG ↔
↔ AUDIO ↔ SIGNALING ↔ SCAN ↔ DATA ↔
↔ SD CARD ↔ OPTION ↔ CLONE/RESET



3. 按下右侧**DIAL**旋钮。
4. 没有下一级菜单项目时，转至步骤5。
有下一级菜单项目时，转动右侧**DIAL**旋钮选择所需项目，然后按下右侧**DIAL**旋钮。
5. 转动右侧**DIAL**旋钮更改设置值。
6. 除  或  键以外，按下任意键或**DIAL**旋钮，可保存设置并返回到正常操作画面。

设置菜单操作一览表

菜单编号/项目	说明	可选项 (粗体选项为默认设置)
DISPLAY		
1 KEY PAD	直接输入频率或显示存储信道列表。	-
2 LCD DIMMER	显示屏和按键亮度。	OFF / MID / MAX
3 LCD CONTRAST	设置屏幕对比度。	1 - 5 - 9
4 BAND SCOPE	频谱显示宽度设置。	WIDE / NARROW
5 S-METER SYMBOL	选择信号强度和发射功率显示符号。	
6 BACKLIGHT COLOR	设置显示颜色。	AMBER / WHITE
TX		
7 TX POWER	设置发射功率等级。	LOW / MID / HIGH
8 MIC GAIN	设置麦克风灵敏度。	MIN / LOW / NORMAL / HIGH / MAX
9 VOX	VOX功能设置。	VOX: OFF / LOW / HIGH DELAY: 0.5s / 1.0s / 1.5s / 2.0s / 2.5s / 3.0s VOX MIC: FRONT / REAR
10 AUTO DIALER	设置DTMF编码自动发射。	ON / OFF
11 TOT	发射超时计时器设置。	OFF / 1min / 2min / 3min / 5min / 10min / 15min / 20min / 30min
RX		
12 FM BANDWIDTH	设置FM发射调制电平。	WIDE / NARROW
13 RX MODE	选择接收模式。	AUTO / FM / AM
14 SUB BAND		
SUB BAND	打开/关闭次频段。	OFF / ON
SUBBAND MUTE	设置次频段静音	OFF / ON
MEMORY		
15 HOME	调用归属信道 (Home Channel)。	-
16 MEMORY LIST	显示存储信道列表画面。	-
17 MEMORY LIST MODE	在存储模式下显示存储信道列表。	ON / OFF
18 PMG		
PMG TIMER	同时在PMG模式下接收时, 无信号后的扫描重启时间。	0.5sec / 1sec / 2sec
PMG CLEAR	取消登录所有的PMG信道。	-
CONFIG		
19 BEEP	提示音量设置。	OFF / LOW / HIGH
20 BAND SKIP	设置可选择的频段。	AIR: ON / OFF VHF: ON / OFF UHF: ON / OFF OTHER: ON / OFF
21 RPT ARS	设置自动中继异频。	OFF / AUTO

菜单编号/项目	说明	可选项 (粗体选项为默认设置)
22 RPT SHIFT	设置中继异频方向。	SIMPLEX / -RPT / +RPT
23 RPT SHIFT FREQ	设置中继发射频差。	0.00MHz 至 99.95MHz
24 RPT REVERSE	在使用中继台时，发射频率和接收频率进行互换。	NORMAL / REVERSE
25 MIC PROGRAM KEY	设置麦克风P1/P2/P3/P4键功能。	OFF / 2nd PTT / SCAN / HOME CH / RPT SHIFT / REVERSE / TX POWER / SQL OFF / T-CALL / VOICE* / WX / DW (*需要使用选购件FVS-2) P1: 2nd PTT P2: HOME CH P3: TX POWER P4: SQL OFF
26 STEP	频率调谐步进。	AUTO / 5.00 kHz / 6.25 kHz / (8.33 kHz) / 10.00 kHz / 12.50 kHz / 15.00kHz / 20.00kHz / 25.00 kHz / 50.00 kHz / 100 kHz (8.33kHz: 仅用于航空频段)
27 CLOCK TYPE	设置时钟位移。	A / B
28 APO	设置自动关机的时间。	OFF / 0.5hour至12.0hour

AUDIO

29 REAR SP OUT	主机扬声器的输出电平	0至 100%
30 FRONT SP MUTE	连接外接扬声器时的前扬声器操作设置。	CONTINUE / AUTO MUTE

SIGNALING

31 DTMF	载入DTMF自动拨号存储。	-
32 DTMF MEMORY	设置DTMF自动拨号信道和编码(16个字符)。	1至9
33 SQL TYPE	选择静噪类型。	OFF / TONE ENC / TONE SQL / REV TONE / DCS / PR FREQ / PAGER / (DCS ENC) / (TONE DCS) / (DCS TSQL) *SQL EXPANSION功能设为ON时，括号内的选项可用。
34 TONE SQL FREQ 或 DCS CODE	设定CTCSS音频或DCS编码。	CTCSS: 67.0Hz至254.1Hz (100Hz) DCS: 023 至754
35 SQL EXPANSION	为发射和接收分别设置静噪类型。	ON / OFF
36 PAGER CODE	设置各寻呼编码。	RX-CODE 1: 01 - 05 - 50 RX-CODE 2: 01 - 47 - 50 TX-CODE 1: 01 - 05 - 50 TX-CODE 2: 01 - 47 - 50
37 PR FREQUENCY	用户编程的反向音频频率。	300Hz - 1500Hz - 3000Hz
38 BELL RINGER	匹配呼叫时调用铃声提醒。	OFF / 1 time / 3 times / 5 times / 8 times / CONTINUOUS
39 WX ALERT	设置气象警报操作。	ON / OFF

SCAN

40 SCAN	扫描操作。	-
41 DUAL RECEIVE MODE	设置双频接收操作。	OFF / PRIORITY SCAN

菜单编号/项目	说明	可选项 (粗体选项为默认设置)
42 DUAL RX INTRVAL	设置双频接收时间间隔。 (仅在“41 DUAL RECEIVE MODE”设为“PRIORITY SCAN”时启用。)	0.5sec / 1sec / 2sec / 3sec / 5sec / 7sec / 10sec
43 PRIORITY REVERT	双频接收期间的发射操作总是在归属信道 (Home Channel) 上发射。	OFF / ON
44 SCAN RESUME	设置扫描到信号停止后的重启操作。	BUSY / HOLD / 1sec / 3sec / 5sec

DATA		
45 DATA BAND	设置APRS/DATA频段。	MAIN BAND / SUB BAND / A-BAND FIX / B-BAND FIX
46 DATA SPEED	设置APRS/DATA通信波特率。	1200 bps / 9600 bps

SD CARD		
47 BACKUP		
WRITE TO SD	将电台设置信息保存至microSD存储卡。	
ALL MEMORY SETUP	复制所有数据。 仅复制存储信道及回溯位置信息。 仅复制设置菜单设置。	
READ FROM SD	从microSD存储卡载入信息至电台。	
ALL MEMORY SETUP	复制所有数据。 仅复制存储信道及回溯位置信息。 仅复制设置菜单设置。	
48 SD INFORMATION	显示microSD存储卡的总容量和剩余空间。	-
49 SD FORMAT	初始化microSD存储卡。	-

OPTION		
50 Bluetooth (需要选购件Bluetooth (蓝牙) 装置BU-5)		
Bluetooth	蓝牙耳机功能开/关操作。	OFF / ON
DEVICE	蓝牙设备列表。	-
AUDIO	设置是否同时从Bluetooth (蓝牙) 耳机和电台扬声器收听音频, 还是仅从连接的Bluetooth (蓝牙) 设备收听。	AUTO / FIX
51 VOICE MEMORY (需要选购件语音导向装置FVS-2)		
PLAY/REC	录音操作设置。	FREE 5min / LAST 30sec
ANNOUNCE	设置频率播报条件。	OFF / MANUAL / AUTO
LANGUAGE	设置播报语言。	ENGLISH / JAPANESE
VOLUME	设置播报音量。	HIGH / MID / LOW
RX MUTE	播报和播放时的接收音频静音设置。	ON / OFF
52 FVS REC	开始录制接收音频。	-
53 TRACK SELECT	选择要播放的音频曲目。	ALL / 1 - 8
54 FVS PLAY	开始播放录音。	-
55 FVS STOP	停止录音/播放。	-

菜单编号/项目	说明	可选项 (粗体选项为默认设置)
56 FVS CLEAR	删除所有音频。	—
57 VOICE GUIDE	将播报操作频段的频率。	—
CLONE/RESET		
58 This → Other	将全部设置发送至其他FTM-150R。	—
59 Other → This	接收其他FTM-150R的全部设置。	—
60 SOFTWARE VERSION	显示软件版本。	Main Ver. / Sub Ver.
61 MEMORY CH RESET	删除已登录的存储信道。	—
62 FACTORY RESET	将所有设置恢复为出厂默认值。	—

恢复默认设置（复位）

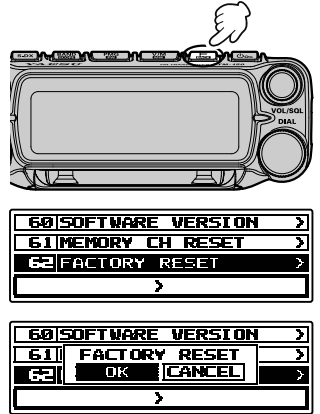
警告

执行全部复位功能时，将删除所有登录在内存中的数据。请务必将设置另外记录在纸上或将数据备份在microSD存储卡中。

全部复位


将电台全部设置和存储内容恢复为出厂默认值。

1. 按住  键。
将显示设置菜单画面。
2. 转动右侧DIAL旋钮，选择 [62 FACTORY RESET]，
然后按下右侧DIAL旋钮。
LCD上显示“FACTORY RESET”。
3. 转动右侧DIAL旋钮，选择 [OK]。
如需取消复位，选择 [CANCEL]，然后按下右侧DIAL旋钮。
4. 按下右侧DIAL旋钮全部复位。



存储信道复位

删除所有已登录的存储信道。

1. 按住  键。
将显示设置菜单画面。
2. 转动右侧DIAL旋钮，选择 [61 MEMORY CH RESET]，
然后按下右侧DIAL旋钮。
LCD上显示“MEMORY CH RESET”。
3. 转动右侧DIAL旋钮，选择 [OK]。
如需取消复位，选择 [CANCEL]，然后按下右侧DIAL旋钮。
4. 按下右侧DIAL旋钮删除所有存储内容。

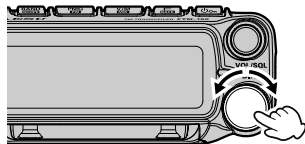


文本输入画面

输入存储信道标签时，显示键盘画面。

● 字符输入方法

1. 转动右侧**DIAL**旋钮选择一个字符，然后按下右侧**DIAL**旋钮。
2. 输入选定的字符，光标在文本输入区域向右移动。
3. 重复步骤1输入其他字符。
4. 输入完成时，按住右侧**DIAL**旋钮保存字符。



abc / **ABC** : 显示字母键盘输入画面。

123 : 显示数字键盘输入画面。

#%^ : 显示符号键盘输入画面。

← : 向左移动光标。

□ : 在光标处输入空格。

→ : 向右移动光标。

✖ : 删除光标左侧的字符并向左移动光标。

● 字母输入

转动右侧**DIAL**旋钮选择 **ABC** 或 **abc**，每次按下右侧**DIAL**旋钮时，在小写和大写字母之间切换。



● 字母数字和符号输入

转动右侧**DIAL**旋钮选择 **123**，然后按下右侧**DIAL**旋钮。



● 字母符号输入

转动右侧**DIAL**旋钮选择 **#%^**，然后按下右侧**DIAL**旋钮。



● 概述

频率范围	: 发射	144 - 148 MHz或430 - 440 MHz
	: 接收	108 - 137 MHz (航空频段) 137 - 174 MHz (144 MHz 业余/VHF频段) 174 - 400 MHz 400 - 550 MHz (430 MHz 业余/UHF频段)
信道步进	: 5 / 6.25 / 8.33 / 10 / 12.5 / 15 / 20 / 25 / 50 / 100 kHz (8.33kHz: 仅用于航空频段)	
发射模式	: F2D、F3E	
频率稳定度	: $\pm 2.5\text{ppm}$ ($-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 至 $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$)	
天线阻抗	: $50\ \Omega$	
电源电压	: 额定值13.8 V直流, 负极接地	
消耗电流 (大约)	: 0.5 A (接收) 11 A (55W发射, 144MHz) 10 A (50W发射, 430MHz)	
工作温度范围	: $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 至 $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$	
尺寸 (宽X高X深)	: 电台主机 139 x 42 x 133 mm (不包括电扇) 控制器 148 x 56 x 56 mm (不包括旋钮)	
重量 (大约)	: 1.2 kg (包括电台主机、控制器、控制电缆)	

● 发射

射频输出功率	: 55W (144MHz), 50W (430MHz) / 25W / 5W
调制类型	: F2D、F3E: 可变感抗调制
最大频偏	: $\pm 5\text{kHz}$
杂散辐射	: 至少低于60 dB
麦克风阻抗:	$2\text{k}\ \Omega$
DATA插孔阻抗	: $10\text{k}\ \Omega$

根据对讲机的版本, 其频率范围有所不同, 具体信息请咨询经销商。

* 产品使用时, 请参照中国相应的法律要求在业余频段范围内使用。

● 接收

电路类型	: 双变频超外差
中频	: 第一: 56.75MHz, 第二: 450kHz (主频段) 第一: 55.85MHz, 第二: 450kHz (次频段)
灵敏度	: 0.8 μ V TYP 适用于 10dB SN (108 - 137MHz, @AM) 0.2 μ V 适用于 12dB SINAD (137 - 150MHz, @FM) 0.25 μ V 适用于 12dB SINAD (150 - 174MHz, @FM) 0.3 μ V TYP 适用于 12dB SINAD (174 - 222MHz, @FM) 0.25 μ V TYP 适用于 12dB SINAD (222 - 300MHz, @FM) 0.8 μ V TYP 适用于 10dB SN (300 - 336MHz, @AM) 0.25 μ V TYP 适用于 12dB SINAD (336 - 420 MHz, @FM) 0.2 μ V 适用于 12dB SINAD (420 - 470MHz, @FM) 0.2 μ V TYP 适用于 12dB SINAD (470 - 550MHz, @FM)
选择性 (-6 dB/-60 dB)	NFM、AM 12 kHz / 30 kHz
AF输出	: 3W (8 Ω , THD10%, 13.8V) 前面板扬声器 3W (8 Ω , THD10%, 13.8V) 内置扬声器 3W (8 Ω , THD10%, 13.8V) 外接扬声器
AF输出阻抗	: 8 Ω
二级无线电波强度	: 4 nW及以下

上述规格可能会在未经通知的情况下有所调整, 且仅适用于144/430 MHz的业余频段。

关于内部杂散信号

下面的内部振荡器的频率可能会对混频接收器或中频电路造成一些影响。但是, 这并不是故障 (参考以下计算公式: n 为任意整数)。

- 接收频率 = 16MHz x n倍
- 接收频率 = 12MHz x n倍
- 接收频率 = 56.3MHz x n倍
- 接收频率 = 45.9MHz x n倍
- 上部 (主频段) 频率 = (下部 (次频段) 频率 \pm 55.85 MHz) \times n倍
- 下部 (次频段) 频率 = (上部 (主频段) 频率 \pm 56.75 MHz) \times n倍

有限保修仅在产品的最初购买国家/地区有效。

在线保修注册：

感谢您购买YAESU产品！新电台经久耐用，可满足您多年的需求！请登录www.yaesu.com - Owner's Corner注册您的产品

保修条款：

受保修范围及下述保修程序的限制，YAESU MUSEN特此保证本产品“在保修期”内正常使用不会出现材料和工艺缺陷。（“有限保修”）。

保修限制：

- A. 除上述有限保修外，YAESU MUSEN不承担任何明示保修责任。
- B. 有限保修仅对最初终端用户购买者或作为礼物接受馈赠的人员有效，不包括任何其他人员或受让人。
- C. 除非本YAESU产品中指明了不同的保修期，保修期自最初终端用户购买者从经销商处购买之日起三年有效。
- D. 有限保修仅在产品的最初购买国家/地区有效。
- E. 在保修期内，作为唯一选择，YAESU MUSEN将在合理期限内免费（使用新件或翻新件）维修或更换任何故障零部件。
- F. 有限保修不包括产品从用户到达本公司的运输费用（包括运输和保险），也不包括任何进口费、关税或税金。
- G. 有限保修不包括任何因随意篡改、不当使用、未遵守产品说明、未经授权的改装造成的损伤，因任何原因（如意外、湿度过大、闪电、电涌、连接不当电压）造成的损坏，因包装不当或运输步骤造成的损坏，存储数据的丢失、损坏或出错，为使产品适用于设计、制造、认证和/或授权的目的地国家/用途以外的其他国家/用途的产品改装，或因此类改装对产品造成的损坏。
- H. 有限保修仅适用于最初购买者购买该产品时的现状，不包括YAESU MUSEN之后进行的任何设计改进、增补或改进本产品的后续版本，YAESU MUSEN也不承担任何强制责任对本产品进行改装或修改以符合此类改进或改善。
- I. 对任何此类材料或工艺缺陷导致或引起的任何结果性损坏，YAESU MUSEN不承担任何责任。
- J. 在法律允许的最大范围内，YAESU MUSEN不承担与本产品相关的任何暗示保修。
- K. 如果最初购买者及时遵守下述保修程序，且YAESU MUSEN决定为购买者更换新产品，不再进行“原始产品”维修，则有限保修将适用于更换后的产品，但仅接续原始产品的剩余保修期。
- L. 各国家或地区的保修法规各不相同，因此某些上述限制条款可能并不适用于您所在的国家/地区。

保修程序：

1. 如需查看您所在国家/地区的YAESU授权服务中心，请访问www.yaesu.com。有关规定的返回和运输说明，请联系YAESU服务中心，或联系最初购买产品时的YAESU授权经销商/分销商。
2. 包括从YAESU授权经销商/分销商取得的原始购买凭证、运输产品、预付运费，并发送至您所在国家/地区的YAESU服务中心提供的地址。
3. YAESU授权服务中心一经接收到按照上述程序返回的产品，将采取一切合理措施将本产品恢复至初始规格。YAESU MUSEN将维修后的产品（或更换的产品）免费寄回给最初购买者。YAESU MUSEN对于是否维修或更换本产品具有惟一的决定权。

其他条件：

YAESU MUSEN的最大赔偿金额不超过购买产品时支付的实际价格。在任何情况下，对于存储数据的丢失、损坏或出错，以任何形式造成的任何特殊的、偶然的、结果性或间接的损坏，包括但不限于设备和财产更换，以及任何修复、编程或复制YAESU产品中保存或使用的任何程序或数据而发生的成本，YAESU MUSEN概不承担任何责任。

一旦撕掉或损坏了序列号标签，本有限保修将无效。

名称		有害有毒物质及元素					
		铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
产 品	MAIN-UNIT	×	○	○	○	○	○
	PANEL-UNIT	×	○	○	○	○	○
附 属 品	MIC(SSM-85D)	×	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T11364 的规定编制

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572 标准规定的限量以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 标准规定的限量要求。

※ 本产品含铅量超过限制量要求的理由是因为下列的科学，技术原因无法废除及替代。

- 高熔点焊锡所含的铅(铅含量超过 85%的锡铅合金焊锡)
- 陶瓷电子部品含有铅
- 阴极射线管，电子部品及发光管含有的玻璃成分中的铅
- 倒装芯片内部的半导体台和载溜子的焊锡中含有的铅
- 铜合金所含有的 4wt%以下的铅



YAESU

Radio for Professionals

版权所有 2025
八重洲无线株式会社
保留所有权利

未经八重洲无线
株式会社允许，
禁止复制本手册的任何部分。

八重洲无线株式会社

日本国东京都品川区南大井 6-26-3 大森 Bellport Building D-3F, 140-0013

八重洲电子设备科技(上海)有限公司 <http://www.yaesu.com.cn>

中国上海自由贸易试验区西里路 55 号 5F1007 B

2503E-BS

Printed in Japan

