

YAESU
The radio

C4FM/FM 144/430MHz
双频段数字对讲机

FT5DR

操作手册



目录

简介	2	调用存储信道	31
快速指南	3	使用存储信道自动分组 (MAG) 功能	
控制和连接	4	仅调用相同频段的存储信道	31
对讲机	4	清除存储数据	32
操作按键	5	恢复清除的存储数据	32
更改对讲机设置	5	使用存储标签	32
触摸屏显示	6	调用归属信道 (Home Channel)	33
安全注意事项 (务必阅读)	12	更改归属信道 (Home Channel) 频率	33
随附配件和选购件	15	存储信道列表	33
随附配件	15	异频存储	33
选购件	15	使用存储库	33
准备	16	纯存储模式	33
安装天线	16	PMG (主存储组活动监听)	34
安装电池组	16	登录频率至 PMG	34
安装快速释放皮套	16	触控柱状图切换频率	35
安装皮带夹	16	取消登录 PMG 中的信道 (频率)	35
禁用 PMG 功能	35	CAM (信道活动监听) 功能	36
电池组充电	17	将存储信道登录到 CAM 群组	36
使用电池充电器 (SAD-25) 对电池组充电	17	使用 CAM 功能	38
使用快速充电器 (CD-41) 对电池组充电	17	触控柱状图切换频率	38
更改显示的 CAM 群组	38	从 CAM 群组删除登录的存储信道	39
一次删除 CAM 群组的全部内容	40	更改 CAM 群组的名称 (标签)	40
禁用 CAM 功能	41	频谱扫描	42
外接电源	18	扫描功能	43
连接车载外接电源	18	VFO 扫描	43
使用电源线连接外接电源	18	存储信道扫描	43
设置扫描停止时的接收操作	44	气象警报扫描	44
跳过存储信道和指定存储信道	45	可编程存储扫描 (PMS)	45
双频接收 (D.RCV) 功能	45	便捷功能	46
使用 microSD 存储卡	18	Bluetooth® (蓝牙) 操作	46
可用的 microSD 存储卡	18	VOX 操作	50
安装和移除 microSD 存储卡	18	一键式预设接收存储信道	52
格式化 microSD 存储卡	19	使用录音	56
拍摄照片 (快照功能)	58	GPS 功能	59
WIRES-X 功能	60	APRS (自动位置报告系统) 功能	60
音频静噪功能	61	数字编码静噪 (DCS) 功能	61
数字编码静噪 (DCS) 功能	61		
操作	20		
打开对讲机	20		
调整音量电平	20		
调整静噪设置	21		
切换操作频段	21		
选择频段	22		
调谐频率	22		
更改频率步进	23		
选择通信模式	23		
发射	24		
切换发射功率等级	25		
锁定按键和 DIAL 旋钮	25		
使用便捷数字 C4FM 功能	26		
数字群组 ID (DG-ID) 功能	26		
使用 DG-ID 功能通信	26		
中继台操作	29		
使用中继台通信	29		
使用存储功能	30		
登录存储信道	30		

新寻呼 (EPCS) 功能	61
数字个人 ID (DP-ID) 功能.....	61
使用设置菜单	62
设置菜单操作.....	62
设置菜单操作一览表	63
恢复默认设置 (复位)	69
全部复位.....	69
设置菜单复位.....	69
文本输入画面	70
规格	72
YAESU 有限保修	74

简介

YAESU FT5DR对讲机的功能。

- 使用YAESU（C4FM（四相位FSK）系统）进行数字通信。
- 配备AMS（自动模式选择）功能。
AMS（自动模式选择）功能根据接收的信号，自动选择模拟FM或C4FM数字模式。
- DG-ID（数字群组ID）功能和群组监听（GM）功能自动定位通信范围内具有相同DG-ID代码（群组ID代码00至99）的电台并与之进行通信。
- 全彩320x240点阵LCD，高分辨率TFT触摸显示屏。
FT5DR的通信状态和设置显示简单明了，操作便捷。
- 标配Bluetooth®（蓝牙）功能。
支持使用选购件Bluetooth®（蓝牙）耳机SSM-BT10或市售产品进行免提通信。
- 支持WIRES-X连接。
- 支持WIRES-X便携式数字节点功能。
- 配备GM功能。
- 数字个人ID（DP-ID）功能。
- 在不同频段或同一频段（V+V/U+U）内的两个频率上同步接收。
- 宽频段接收（520 kHz至999.995 MHz）。
- IPX7等级防水设计，对讲机可防雨防溅湿。
- 内置GPS单元，可显示当前位置和前进信息。
- 1256个大容量存储信道。
- 存储信道自动分组（MAG）功能可自动分组并仅调用相同频段内的存储信道。
- 将常用频率登录到PMG（主存储组活动监听），然后按下 [PMG●] 键将使用柱状图显示登录频率的状态（信号强度）（最多5个信道）。只需触按柱状图（触按并切换操作）即可快速切换至该信道。
- 可显示最多包含16个字母/数字的存储标签。
- 一键式接收预设接收存储信道。
- 多种扫描功能。
- 配备国际标准1200/9600bps AX25调制解调器（仅B频段），随时准备APRS®通信。
- 高分辨率频谱扫描功能可显示79个信道。
- 智能导航功能。
- 快照功能（需要带摄像头的选购件麦克风MH-85A11U）。
- 多种单台选择呼叫功能（音频静噪（CTCSS）和DCS功能等）。
- 兼容microSD存储卡。

感谢您购买FT5DR对讲机。为便于您全面掌握这款全新FT5DR对讲机带来的使用乐趣，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）。

产品包装不包括WIRES-X、GM功能和APRS说明手册。这些手册可以从Yaesu.com网站下载。

Bluetooth®（蓝牙）字标和标志均为Bluetooth SIG, Inc所有的注册商标，且Yaesu Musen Co., Ltd已获得使用许可。

① 打开电源

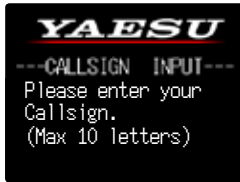
装上已充电的电池组，然后按住电源开关。

② 输入呼号

购买后首次打开电源时，请输入本电台的呼号。

可通过设置菜单项 [CALLSIGN]（第68页）更改输入呼号。

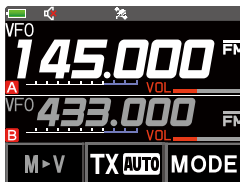
1. 购买后首次打开电源时，将显示呼号输入画面。



2. 按下 [F MENU] 键。



3. 输入呼号。
转动DIAL旋钮，选择各字符。
触按 [right arrow] 向右移动光标。
4. 重复步骤3，输入剩下的呼号字符。
触按 [left arrow] 向左移动光标。
触按 [X] 清除光标处的字符。
5. 按下PTT键可终止输入。
将显示正常操作（VFO模式）画面。



③ 选择操作频段

按下 [BAND] 键。

④ 调谐频率

转动DIAL旋钮。

⑤ 调整音量

转动VOL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SQL键。
2. 转动VOL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. 按下SQL键保存设置。

⑦ 选择通信模式

根据接收到的信号自动选择通信模式。

触按 [MODE] 可手动选择通信模式。

⑧ 发射/接收信号

发射

按住PTT键时，对着麦克风讲话。

接收

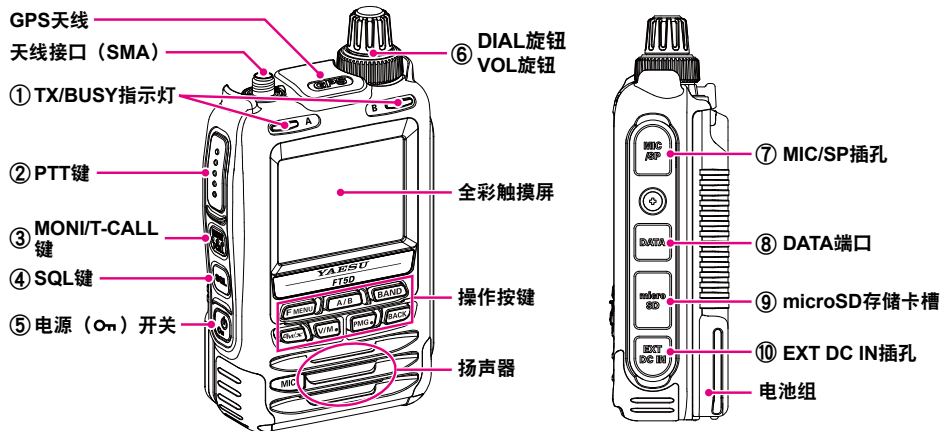
松开PTT，可返回至接收模式。

设置Bluetooth®（蓝牙）功能


FT5DR配备蓝牙功能。如需使用蓝牙®耳机，请参见第46页的“Bluetooth®（蓝牙）操作”进行设置。

控制和连接

对讲机

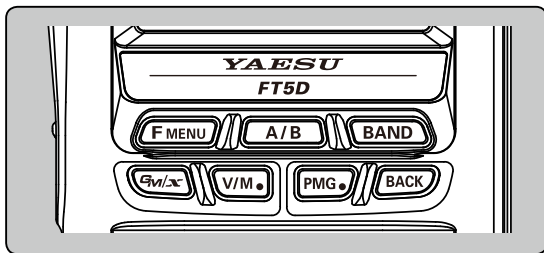


① TX/BUSY指示灯 接收时点亮蓝色（C4FM数字）或绿色（模拟FM），发射时点亮红色。接收与DG-ID不匹配的信号或类似音频时闪烁。
② PTT键 按住PTT键可进行发射，松开即可接收。
③ MONI/T-CALL键 按下可返回上一画面。 按下MONI/T-CALL键可打开静噪。
④ SQL键 按下SQL键，然后转动VOL旋钮可调整静噪等级。
⑤ 电源（锁定）开关 <ul style="list-style-type: none">• 关机时，按住本开关可打开电源。• 开机后，再次按住本开关可关闭电源。• 开机后，短按本按钮可锁定或解锁按键。
⑥ DIAL旋钮 转动DIAL旋钮可更改频率或选择存储信道。 VOL旋钮 转动VOL旋钮可调整音量电平。
⑦ MIC/SP插孔* 将选购件扬声器麦克风或耳塞式麦克风连接至本插孔。 连接外接麦克风或电缆时，防尘和防水功能无效。  请勿连接非YAESU指定的麦克风。

⑧ DATA端口* <ul style="list-style-type: none">• 将带摄像头的选购件麦克风（MH-85A11U）与该端口连接。• 如需使用复制功能，用选购件复制电缆（CT-168）连接另一台FT5DR。• 更新固件时，使用USB数据线与PC连接。 * 关于更新固件的说明，请访问YAESU网站。• 本端口可连接外接GPS。
⑨ microSD存储卡槽*
⑩ EXT DC IN插孔* <ul style="list-style-type: none">• 对电池组进行充电时，将电池充电器（SAD-25）与该插孔连接。• 将带点烟器插头的外接电源适配器（SDD-13）或外接电源线（E-DC-6）与该插孔连接。  请勿连接非YAESU指定的电池充电器。

* 在安装了随附天线和电池组后，且橡胶盖将MIC/SP插孔、DATA端口、microSD卡槽和EXT DC IN插孔完全卡牢密合时，FT5DR可达到IPX7等级的防水性能。

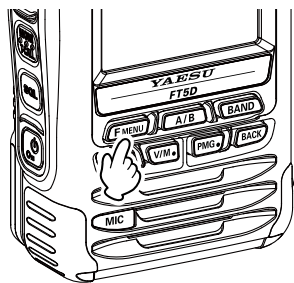
操作按键



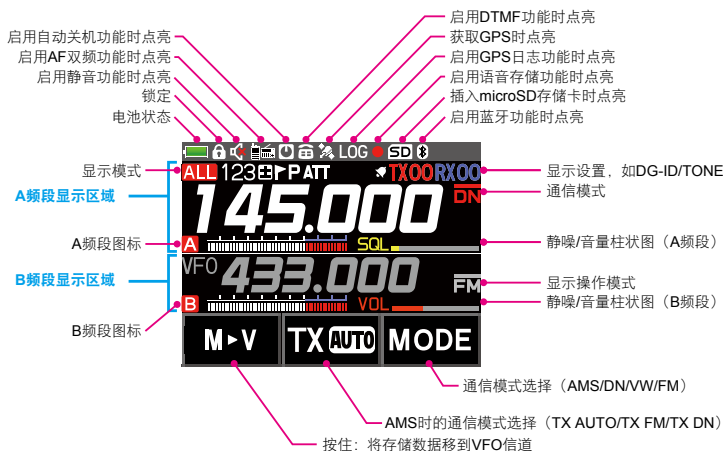
	按下	按住
F MENU 键	每次按下时，在功能画面和正常画面之间切换。	按住1秒以上，进入设置菜单。
A/B 键	每次按下时，在A频段和B频段之间切换。	按住1秒以上，在双频接收模式和单频接收模式之间切换。
BAND 键	每次按下时，提高频段。	-
GM/X 键	按下可打开/关闭GM功能。	在正常模式下，按住1秒以上可打开WIRES-X。 启用WIRES-X时，按住1秒以上，返回到正常模式。
V/M 键	每次按下时，在VFO模式和存储模式之间切换。	按住1秒以上，可写入存储。
PMG 键	每次按下时，在PMG（主存储组活动监听）模式和存储或VFO模式之间切换。	按住1秒以上，可写入PMG存储。
BACK 键	返回至上一画面。	-

更改对讲机设置

1. 按住 **[F MENU]** 键。
将显示设置菜单画面。
2. 在设置菜单中触按所需项目。
将显示子菜单画面。
也可转动**DIAL**旋钮在设置菜单中选择所需项目，然后按下 **[F MENU]** 键。
3. 按下**PTT**键可保存设置，并返回到正常操作模式。
按下 **[BACK]** 键可保存设置，并返回到上一画面。



触摸屏显示



状态栏



分8个等级显示电池状态。

- : 满电状态
- : 电池电量耗尽。请给电池充电。
- : (闪烁时) 请立即给电池充电。
- : 充电中 (电源打开时显示)。

启用锁定功能时显示。

启用B频段静音功能时显示。

启用AF双频功能时显示。

启用APO (自动关机) 功能时显示。

启用DTMF自动拨号功能时显示。

启用内置GPS功能时显示。

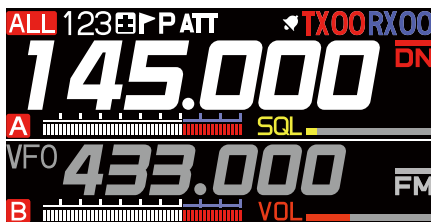
显示: 已获取卫星。
闪烁: 无法获取卫星。

启用录音功能时显示 (静音关闭大约3秒后, 录音暂停并显示“||”)。

启用GPS日志功能时显示。

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。



A频段/B频段显示模式

VFO: VFO模式

PMG: PMG模式 (仅调用登录在PMG中的频率)

ALL 123: 存储模式 (数字表示存储信道编号)

在存储模式下按下BAND键, MAG功能可按群组自动调用以下各频段的存储信道: (有关详情, 请参考第30页的“使用存储”。)

ALL / AIR / VHF / UHF / AM / FM / SW / OTHER

HOM: 归属信道 (Home Channel)

VDR: VFO双频接收 (VFO ↔ 优先存储信道)

MDR: 存储信道双频接收 (存储信道 ↔ 优先存储信道)

HDR: 归属信道 (Home Channel) 双频接收 (归属信道 (Home Channel) ↔ 优先存储信道)

[-]: 中继异频(-)

[+]: 中继异频(+)

[+/-]: 异频操作

ALL



指定存储信道 (指定在存储扫描时仅扫描指定的存储信道。)

跳过存储信道 (可指定扫描时跳过的存储信道。)

优先存储信道 (每隔5秒, 对讲机会在登录至所选优先存储信道的频率上检查一次信号。)

ATT (衰减器) 功能 (当接收的信号特别强时, 启用衰减器可减弱从天线接收的信号。)

启用铃声功能。

显示TX/RX DG-ID

TXnn (发射DG-ID代码), **RXnn** (接收DG-ID代码)

显示静音类型 (更多详情, 请参见高级手册。)

TN: 音频编码器 (显示音频频率)

TSQ: 音频静音 (显示音频频率)

DCS: DCS (数字编码静音) (显示DCS编码)

RTN: 反向音频 (显示音频频率)

PR: 信号静音

PAG: 寻呼 (EPCS)

启用SQL EXPANSION功能时 (请参见第64页) 可设置以下项目。

DC: 发射时仅发送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)

TX00RX00

TN

显示操作模式（红色图标表示数字模式）

FM: FM（模拟）模式

DN: 正常数字模式（使用C4FM调制的数字模式）

VW: 宽频数字模式（使用C4FM调制的数字模式）

DW: 数据FR模式（使用C4FM调制的数字通信模式）



FM: AMS（自动模式选择）FM（模拟）模式

DN: AMS（自动模式选择）DN模式

VW: AMS（自动模式选择）VW模式

DW: AMS（自动模式选择）DW模式

启用AMS（自动模式选择）功能时，显示指示灯且模式上方出现一条横线。传输图像时，对讲机自动切换为DW模式。



A: A频段图标

B: B频段图标



: 信号强度（以10级显示接收信号强度）



: 功率测量器（发射时以4级显示发射输出功率）



: 音量电平



: SQL等级

触摸按钮显示区域



按住：将存储数据移到VFO信道。

每次触按时，如下切换发射通信模式：

→ TX (AUTO) → TX (FM) → TX (DN) → TX (AUTO) → …



TX (AUTO): 根据接收到的信号自动选择发射模式。

TX (FM): 始终以模拟FM模式发射。

TX (DN): 始终以数字（DN）模式发射。

每次触按时，如下切换通信模式：

→ (**FM** / **DN** / **VW**)^{*1} → **DN** → **VW**^{*2} → **FM** → (**FM** / **DN** / **VW**)^{*1} → …

当前通信模式显示在频率的右上角。

FM / **DN** / **VW**^{*1}:

AMS功能操作（通信模式图标上方显示一条横线，且AMS功能自动显示所选通信模式。）

DN: V/D模式（语音/数据同步发射模式）

VW^{*2}: 宽频数字模式（高品质数字通信）

FM: FM（模拟）模式

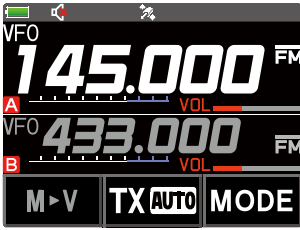


*1 AMS（自动模式选择）功能根据自动选择的通信模式显示图标**FM** / **DN** / **VW**。

*2 设置菜单项 [TX/RX] → [2 DIGITAL] → [4 DIGITAL VW] 设为“ON”时（出厂默认值为“OFF”），可选择语音FR（VW）。

● 双频段画面

上下显示A频段和B频段。
两个频段同步接收。



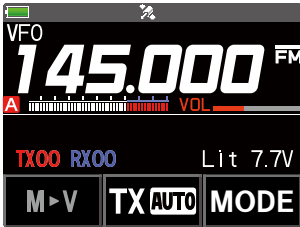
- 按住操作频段（白色显示）的频率可显示数字键盘画面进行频率输入。
- 触按次频段（灰色显示）频率可切换操作频段。
- 操作频段和次频段同时接收信号时，次频段接收的音频自动静音。设置菜单项：**[TX/RX] → [3 AUDIO] → [2 MUTE]**：可设置静音电平。



按住 [A/B] 键。

● 单频段画面

显示A频段或B频段。
仅接收显示的频段。

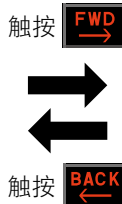
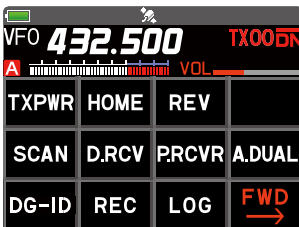


- 按住频率可显示数字键盘进行频率输入。
- 存储标签和电池电压等显示在下部。

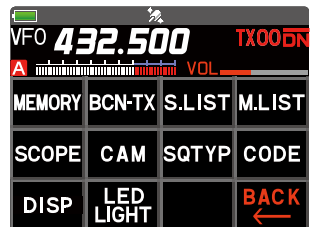
● 功能菜单画面（按下 [F MENU] 键）

- 按下 [F MENU] 键，显示功能菜单画面。
- 按下 [BACK] 键可返回上一画面。
- 有两个功能菜单。触按显示右下角的 [FWD →] 或 [BACK ←] 可切换画面。
- 根据通信模式和设置，触按菜单项目时某些功能可能不操作。

功能菜单画面1

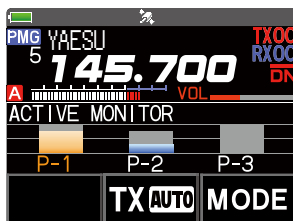


功能菜单画面2



● PGM (主存储组活动监听) 画面 (按下 [PMG●] 键)

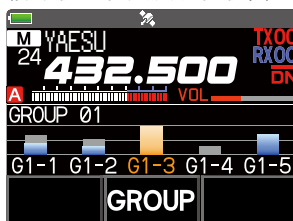
显示PMG中登录的频率 (最多5个), 并以柱状图显示各信道接收到的信号强度。



- 触按柱状图即可接收该频率。
- 所选信道的信息显示在画面上方, 按下PTT键即可发射。

● CAM (信道活动监听) 画面 (按下 [F MENU] 键 → 触按 [CAM])

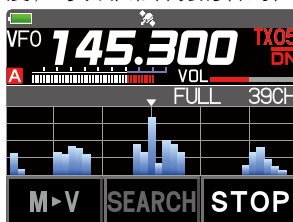
可将常用频率登录到CAM群组存储信道, 然后显示在CAM画面上。所选群组中的各信道信号状态和强度以柱状图显示。



- 触按柱状图即可接收该频率。
- CAM群组: 最多10个群组, 每个群组最多可登录5个信道。

● 频谱扫描画面 (按下 [F MENU] 键 → 触按 [SCOPE])

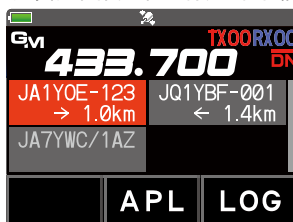
在VFO模式下, 频谱扫描以接收频率为中心上下高速搜索信道。通过图形显示信号强度, 可以非常容易的看到任一信道上的信号出现和消失。



- 转动DIAL旋钮可更改频率。
- 触按 [SEARCH] 或 [STOP] 可开始或停止搜索。
- 频谱扫描搜索的信道数量可设置为19、39或79。(请参见第42页的“切换显示的信道数量”)。
- 要结束频谱扫描功能, 按下 [BACK] 键。

● GM (群组监听) 画面 (按下 [GM/X] 键)

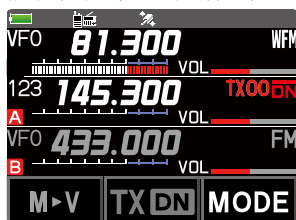
自动收听通信范围内相同频率上正在使用GM功能操作的电台, 并显示呼号、方向、距离以及范围内/外。有关详细信息, 请参考YAESU网站上提供的GM说明手册。



- 以白色字符显示通信范围内的电台呼号。
- 通信范围外的电台呼号则以灰色字符显示。
- 触按 [APL], 可以本电台为中心在罗盘画面上显示多个成员电台的位置。
- 触按 [LOG], 可查看先前发送或接收的信息和照片。
- 要结束GM功能, 按下 [GM] 键。

● AF双频画面 (按下 [F MENU] 键 → 触按 [A.DUAL])

接收和收听电台广播时，也可同时监听A频段和B频段的活动。



- 在A频段或B频段接收到信号时，广播音频静音并收听A或B频段的音频。
- 要结束AF双频功能，按下 [BACK] 键。

● 回溯画面 (按下 [F MENU] 键 → 触按 [DISP])

将显示最后显示的回溯画面或GPS信息画面。

- 实时导航功能

在C4FM数字V/D模式下通信时，触按画面左上角的 [人]，可实时显示对方电台的位置和方向。（对方电台的信号必须包含位置信息。）

- 回溯功能

可最多预先登录3个出发点位置（“★”、“L1”、“L2”）并实时显示当前位置至已登录地点的距离。

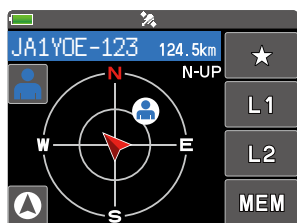
● GPS信息画面 (按下 [F MENU] 键 → 触按 [DISP])

将显示最后显示的回溯画面或GPS信息画面。显示GPS卫星状态和数量。

显示下列信息。

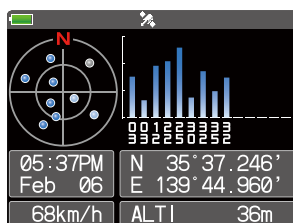
- 卫星方向和仰角及其信号强度
- 当前时间和日期
- 移动速度
- 当前纬度和经度
- 当前位置海拔高度

回溯画面



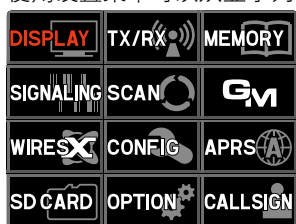
触按画面（触摸键以外的区域）。

GPS信息画面



● 设置菜单画面 (按住 [F MENU] 键)

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。



- 按下PTT键或按下 [BACK] 键几次可退出设置菜单。

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 本标记指示极其危险的情况，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。




小心 本标记指示潜在危险情况，如不加避免，可能会导致轻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： 指示电源插头应断开。

! 危险



请勿在禁止使用该产品的区域使用本产品，例如医院里、飞机或火车上。
否则会影响电子或医疗装置。



携带或使用心脏起搏器等医疗装置的人，请勿使用本产品发射信号。发射时，请使用外接天线，并尽量远离外接天线。
发射器发出的无线电波会引起医疗装置故障，从而造成严重伤亡。



为使用心脏起搏器等医疗装置的人群考虑，请勿在拥挤的地方使用本产品发射信号。
本产品发出的无线电波会引起医疗装置故障，从而造成严重伤亡。



请勿在产生可燃气体的地方使用本产品或电池充电器。
否则会造成火灾或爆炸。



如果在使用外接天线时附近打雷闪电，请立即关闭对讲机，并断开外接天线。
否则可能会造成火灾、触电或损坏。



请勿在骑自行车或开车时使用本产品。否则会造成事故。
使用本产品前，请务必将自行车或汽车停放在安全位置。



请勿用裸手触摸从LCD显示屏或电池组渗漏出来的物质。
化学物质粘到皮肤或进入眼睛可能会造成化学灼伤。在这种情况下，应立即就医。



请勿焊接或使电池组端子短路。
否则会造成火灾、泄漏、过热、爆炸或燃烧。
请勿将项链、发夹或细小金属物体与电池组一同携带。否则会造成短路。

! 警告



请勿拆解或改装本产品。
否则会造成受伤、触电或故障。



请勿用湿手操作电池组或充电器。请勿用湿手插拔电源插头。
否则会造成受伤、泄漏、火灾或故障。



请勿在对讲机电源上施加规定以外的电压。
否则可能会造成火灾、触电或损坏。










保持电池组端子清洁。
如果端子触点脏污或被腐蚀，则会造成火灾、泄漏、过热、爆炸或燃烧。



如果主机、电池组或电池充电器冒烟或发出异味，请立即关闭对讲机；取出电池组，并从插座上拔出电源插头。
否则会造成火灾、化学品泄漏、过热、部件损坏、燃烧或故障。请联系购买此产品时的经销商或YAESU。



请勿以不合理的方式弯曲、扭曲、拉拽、加热或改装电源线 and 连接件。
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，否则会造成火灾、触电和设备故障。
-  **电源线和连接线损坏，或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、触电或设备故障。请联系YAESU或购买本对讲机的经销商。
-  **请勿将对讲机或电缆安装在汽车安全气囊附近。**
发生事故时，对讲机可能妨碍安全气囊展开并导致重大伤害。电缆也可能造成安全气囊故障。
-  **请勿长时间发射信号。**
对讲机主机可能过热，从而造成部件故障或操作人员灼伤。
-  **请勿将对讲机放在潮湿的地方（例如加湿器旁边）。**
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。
-  **连接直流电源线时，确保正确连接正负极。**
正负极接反会造成设备损坏。

-  **发射时，保持对讲机至少距离身体5.0 mm远。**
请使用随附的天线。请勿使用改装或损坏的天线。
-  **安装另行销售的附件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。
-  **安装另行销售的附件时，请遵守随附说明。**
否则可能会造成火灾、触电或设备故障。
-  **仅使用随附或规定的螺钉。**
使用其他规格的螺钉，可能会造成火灾、触电和部件损坏。
-  **请勿将对讲机放在狭窄空间，例如通风不良的书架。**
否则可能会造成过热和火灾、触电或设备故障。
-  **请勿在毛毯或毡垫上操作对讲机。**
否则可能会造成过热和火灾、触电或设备故障。
-  **如果有异物进入对讲机，请立即关机并从插座上拔下电源插头。**
否则可能会造成火灾、触电或损坏。

小心

-  **请勿将对讲机放在摇晃或倾斜表面，或放在振动较大的地方。**
对讲机可能翻倒或掉落，造成火灾、人员受伤或设备损坏。
-  **请勿将对讲机放置在潮湿或多尘的地方。**
否则会造成火灾或故障。
-  **请勿在电台中继设备附近使用对讲机。**
发射可能会影响电台通信。
-  **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。
-  **请勿抛掷对讲机或在设备上施加强烈冲击力。**
否则会造成部件损坏或设备故障。
-  **如果长时间不使用对讲机，出于安全考虑，请关机并取出电池组。**
-  **使对讲机远离磁卡和录像带。**
否则可能会导致现金卡或录像带等内的数据被擦掉。
-  **请勿将对讲机放在阳光直射或靠近加热器的地方。**
外壳可能会变形或褪色。
-  **请勿在电视或收音机附近操作对讲机。**
对讲机、电视或收音机会出现无线电干扰。
-  **请务必联系混合动力或节油汽车的制造商咨询该对讲机的车载使用说明。**
车载电气设备（逆变器）产生的噪声会干扰对讲机的正常操作。
-  **请勿在电视机和收音机附近发射。**
信号发射可能会造成电磁干扰。
-  **发射期间，尽量远离天线。**
长期暴露在电磁波中可能会对身体健康造成负面影响。
-  **请勿用天线悬挂或抛掷对讲机。**
否则可能会伤害其他人，或造成对讲机损坏或故障。
-  **请勿在拥挤的地方使用对讲机。**
天线可能会打到其他人或造成人员受伤。
-  **请勿让儿童接触到本产品。**
否则可能会造成儿童受伤或对讲机损坏。
-  **请勿使用非指定的选购件和附件。**
否则可能会造成故障或错误操作。
-  **牢固安装腕带和皮带夹。**
安装错误可能会造成FT5DR掉落，从而导致受伤或损坏。
-  **本产品的防水构造，在安装了随附天线和电池组且橡胶盖牢固安装至MIC/SP插孔、EXT DC IN插孔、DATA端口后，可满足“IPX7”等级要求。**
如果对讲机变湿，则用干软布等擦拭，请勿将其暴露在潮湿环境中。
接触过度潮湿的环境可能会导致对讲机性能下降，缩短使用寿命，或造成故障或触电。
-  **弃置电量耗尽的电池组时，在端子上粘贴胶带或安装绝缘盖。**
-  **请勿在极低大气压力环境下使用。**

关于IPX7防水功能

在安装了随附天线和电池组且橡胶盖牢固安装至MIC/SP插孔、EXT DC IN插孔、DATA端口和microSD卡槽后，本产品可防潮防溅湿。为了确保持续提供防水保护，请务必在使用前检查以下几点。

- 检查是否有损坏、老化和灰尘。
天线橡胶，按键开关橡胶，MIC/SP插孔、EXT DC IN插孔、DATA端口和microSD卡槽的橡胶盖，以及电池组接头。
- 清洁
本产品在接受海水、沙土或灰尘污染后，用淡水冲洗，然后立即用干布擦拭。
- 推荐保养间隔
为了确保持续的防水性能和最佳工作性能，建议每年或发现任何损坏或老化时进行保养。保养服务需要收取费用。
- 请勿将本产品浸泡在以下液体中：
海水、池塘、温泉、肥皂水、清洁剂、入浴剂、酒精或化学品。
- 请勿将本产品长时间放置在以下地方：
浴室、厨房或潮湿的地方
- 其他注意事项
由于本产品不具备完全防水功能，因此不得浸泡在水中。

随附配件

- 可充电锂离子电池组 (7.2V, 2,200mAh) **SBR-14LI**
- 电池充电器 **SAD-25**
- 天线
- 皮带夹
- 快速释放皮套 **SHB-26BK**
- **USB**数据线
- 操作手册 (本手册)
- **SBR-14LI** 手册
- 电池组保护盖



如果遗漏任何物品，请联系购买此对讲机时的经销商。

选购件

- 带快照摄像头的麦克风 **MH-85A11U**
- 扬声器/麦克风 **SSM-17A**
- 耳塞式麦克风 **SSM-57A**
- **VOX**耳机 **SSM-63A**
- **Bluetooth**® (蓝牙) 耳机 **SSM-BT10**
- 麦克风适配器 **CT-44**
- 带点烟器插头的直流电源线 **SDD-13**
- 直流电源线 **E-DC-6**
- 快速释放皮套 **SHB-26BK**
- 软套 **SHC-40**
- 电池盒 (3节“AA”电池) **FBA-39**
- 锂离子电池组 (7.2V, 2,200mAh) **SBR-14LI**
- 锂离子电池组 (7.4V, 1,100mAh) **FNB-101LI**
- 电池充电器 **SAD-25**
- 快速充电器 **CD-41**
- **PC**连接线 **SCU-39**
- 复制电缆 **CT-168**
- **PC**连接线 **CT-169**
- 数据线 **CT-170**
- 数据线 (2.5) **CT-176**
- 皮带夹 **SHB-13**
- **BNC-to-SMA**适配器 (BNCJ-SMAP) **CN-3**

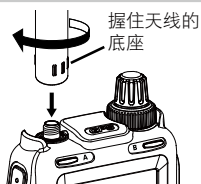
准备

安装天线

顺时针转动天线，直至将其固定。



- 安装或拆卸时，请勿握住或扭曲天线上部。否则，可能损坏天线内部芯线。
- 请勿在未安装天线的情况下按键发射。否则可能会损坏发射器部件。



安装电池组

1. 将电池组的底部插片插入对讲机背面底部的槽。
2. 按住电池组，直至牢牢卡入锁扣。

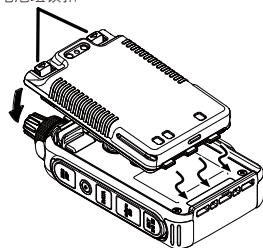


购买后首次使用对讲机或对讲机长时间闲置时，请在使用前对电池组进行充电。



如果更换的电池型号有误，可能会发生爆炸。根据说明废弃使用过的电池

电池组锁扣



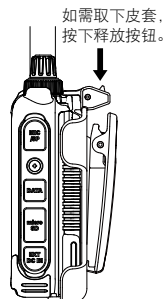
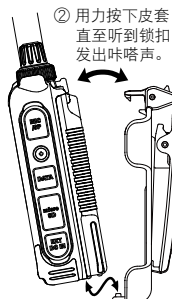
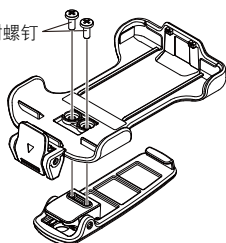
● 拆卸电池组

按下锁扣时，取出电池组。

安装快速释放皮套

使用随附的螺钉（两个）安装快速释放皮套。

快速释放皮套的随附螺钉
(黑色)

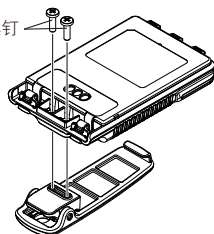


① 将快速释放皮套的底部插片插入 FT5DR 底部的槽中

安装皮带夹

使用随附的螺钉（两个）安装皮带夹。

皮带夹的随附螺钉
(银色)




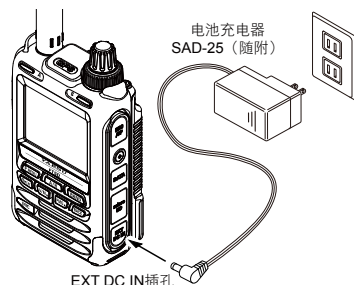
安装皮带夹时，务必使用随附的螺钉。如果使用了其他螺钉，则无法将皮带夹牢牢固定至电池组，对讲机可能会与电池组一同掉落；对讲机和电池组可能会脱落、破损和其他损坏。

使用电池充电器 (SAD-25) 对电池组充电

使用随附的电池充电器 (SAD-25)，SBR-14LI 电池组完全充满需要大约9个小时*。

*根据不同电池状态，充电时间可能会增加

1. 请参见右图，连接电池充电器插头。
 电池充电时，A频段的TX/BUSY指示灯点亮红色，显示“Now Charging”。电量以柱状图表示。
2. 充电完毕后，显示屏显示“CHGFUL”，且TX/BUSY指示灯变成浅绿色。
 对讲机电源打开时，显示屏上显示“”。



- 充电时，如果LCD上显示“CHGERR”，且10小时或更长时间内电池组仍未充满电，则立即停止对电池组充电。电池组可能使用寿命到期或出现故障。在这种情况下，请更换新电池组。
- 应在周围温度为+5° C至+35° C的情况下对电池组进行充电。



使用快速充电器 (CD-41) 对电池组充电

使用选购件快速充电器 (CD-41)，SBR-14LI 电池组需要充电大约5个小时。

1. 将SAD-25的直流插头插入CD-41后面板上的直流插孔内，然后将SAD-25插入交流电源线插座内。
2. 将安装了电池组的对讲机或单独的电池组放入CD-41中，将开始充电且CD-41的红色指示灯 (CHARGING) 将点亮。
3. 充电完成时，红色的“CHARGING”指示灯熄灭，然后绿色的“FULL”指示灯将点亮。

红色指示灯熄灭后，绿色指示灯可能会过一会儿才会点亮。

● 大概使用时间和剩余电量指示

对于装有充满电的电池组或新AA碱性电池的对讲机，其大概使用时间如下所示：

使用频段 数字：关闭	电池组 SBR-14LI	电池组 FNB-101LI	电池 FBA-39
业余频段	144 MHz频段	约9.5小时	约4.5小时
	430 MHz频段	约8小时	约4小时
			约12小时
			约11小时

根据以下操作周期计算电池电量：发射6秒钟 (5 W)：接收6秒钟 (音量电平16)：待机48秒钟 (RX SAVE 1:5)

上表中所指示的对讲机实际操作次数，根据不同的使用方法、条件以及环境温度等而有所不同。

外接电源

连接车载外接电源

带点烟器插头的选购件直流电源线（SDD-13）可连接车载型点烟器插座进行供电。

使用电源线连接外接电源

通过选购件直流电源线（E-DC-6），可以将对讲机连接至外接直流电源。

使用microSD存储卡

在对讲机中使用microSD存储卡，可以实现以下功能。

- 备份对讲机数据和信息
- 保存存储信息
- 录音/播放
- 保存GPS日志数据
- 保存带摄像头的选购件麦克风（MH-85A11U）所拍摄的图像数据
- 保存用GM功能或WIRES-X功能下载的信息

可用的microSD存储卡

对讲机仅支持以下容量的microSD和microSDHD存储卡。

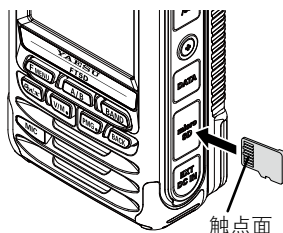
• 2GB • 4GB • 8GB • 16GB • 32GB



- 在本对讲机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。在本对讲机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存储卡或关闭对讲机。

安装和移除microSD存储卡

1. 按住电源（锁定）开关可关闭对讲机。
2. 将microSD存储卡插入卡槽，直至听到“咔”的一声（如右图所示）。
3. 按住电源（锁定）开关可打开对讲机。
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（上述步骤2中插入的）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。



- 格式化microSD存储卡，将删除所有已保存的数据。在格式化所用microSD存储卡前，务必检查已保存的数据。
 - FT5DR可能无法识别其他设备中使用过的microSD存储卡，或者读取或写入时所需时间不正常。因此，这些卡一般无法重复使用。使用SD协会提供的SD存储卡格式化工具可改善microSD存储卡的读取和写入问题。SD存储卡格式化工具可从URL链接 (<https://www.sdcard.org/downloads/formatter/>) 下载。
-

1. 按住 **[F MENU]** 键。
显示“SETUP MENU”画面。
2. 触按 **[SD CARD]**。
3. 触按 **[4 FORMAT]**。
LCD上显示“FORMAT?”。
4. 触按 **[OK]** 两次。
初始化开始并显示“Waiting”。
 - 如需取消格式化，选择 **[CANCEL]**。
5. 格式化完成时，会发出提示音，LCD上显示“COMPLETED”。

操作

打开对讲机

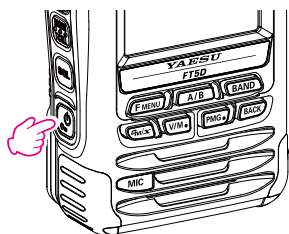
按住电源（锁定）开关可打开对讲机。

● 关闭对讲机

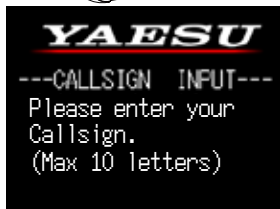
再次按住电源（锁定）开关可关闭对讲机。

● 输入呼号

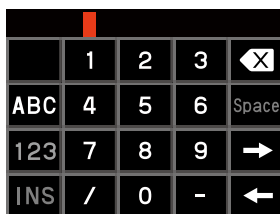
购买对讲机后，首次开机时请输入您的呼号。



1. 按下 **[F MENU]** 键，进入呼号输入画面。
 - 第二次以及之后打开对讲机时，将在开机画面后出现频率画面。
 - 可通过设置菜单项 **[CALLSIGN]**（第68页）更改输入的呼号。
2. 输入呼号（必要时切换字母输入画面和数字输入画面）。
3. 保存输入的呼号。
4. 按下 **[PTT]** 键或按住 **[F MENU]** 键。

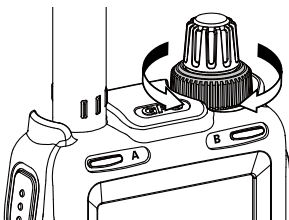


- 最多可输入10个字符，可包含字母、数字和符号。
- 输入呼号可使用的字符为数字0-9、大写字母A-Z、连字符和斜线。



调整音量电平

1. 转动VOL旋钮，调整音量电平。
 - 可以分别调整对讲机A频段和B频段的音量电平。
 - 可以分别调整对讲机AM广播频段和FM广播频段的音量电平。



可强调C4FM数字模式下的接收音频高音或低音保真度（音调）。使用设置菜单项 **[TX/RX] → [DIGITAL] → [5 AUDIO PITCH]**（请参见第63页）

调整静噪设置

调整静噪等级可将无接收信号时的背景噪声静音。

1. 按下SQL键，然后转动DIAL旋钮调整静噪等级，使背景噪声静音。

显示屏上显示 **SQL** 。

- 可以分别调整对讲机A频段和B频段的静噪等级。
- 可以分别调整对讲机AM广播频段和FM广播频段的静噪等级。

2. 调整后，再次按下SQL键，或等待大约3秒可保存设置。



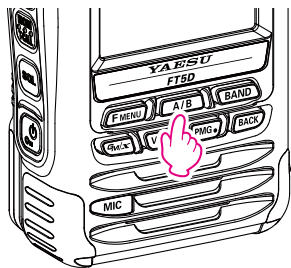
- 默认设置为“1”（FM广播频段设置为“2”）。
- 提高静噪等级时，噪声将被静音，但也会难以接收到微弱信号。

切换操作频段

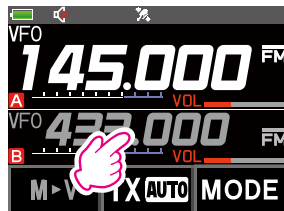
通常，两个操作频段将显示在对讲机触摸屏的上部和下部。这就是双频段。

选择一个频段，更改频率和电台操作模式。

- 所选频段（以白色字母显示）被称为操作频段。
- 另一频段（以灰色字母显示）则被称为次频段。
- 每次按下 **[A/B]** 键，切换操作频段。
- 也可通过触控频率显示来选择所需操作频段。



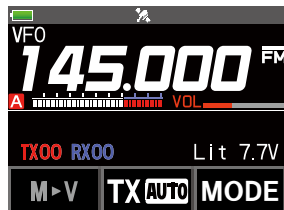
在双频接收模式下，操作频段上正在接收信号时，次频段上接收的音频将自动静音。有关详细信息，请参考YAESU网站上提供的高级手册。



● 切换单频段画面

按住 **[A/B]** 键将在单频段和双频段显示之间切换。在单频段模式下，仅显示操作频段。

- 每次按下 **[A/B]** 键，切换操作频段。

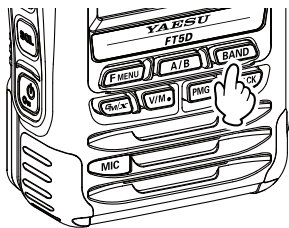



如需将操作频段上的频率显示字体颜色更改为蓝色或红色，使用设置菜单项：**[DISPLAY] → [7 DISPLAY COLOR]**（请参见第63页）

选择频段

按下 **[BAND]** 键，选择所需频段。

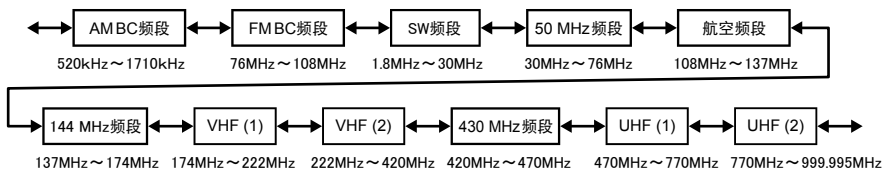
1. 按下 **[F MENU]** 键，显示功能菜单画面。
2. 按下 **[BAND]** 键，反向切换频段。
3. 按下 **[BACK]** 键可返回上一画面。



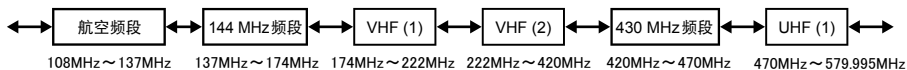
 可在设置菜单中将不需要的频段设置为在A频段或B频段时不显示。使用设置菜单项 **[CONFIG] → [22 BAND SELECT]**（请参见第65页）。

A和B频段可选择的频段如下：

● 在A频段中使用的频段



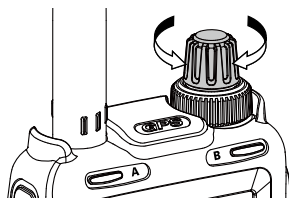
● 在B频段中使用的频段



调谐频率

● DIAL 旋钮

1. 按下 **[F MENU]** 键，显示功能菜单画面。
2. 转动 **DIAL** 旋钮，将以 1 MHz 为步进更改频率。
3. 按下 **[BACK]** 键可返回上一画面。



● 数字键

1. 按住 LCD 上显示的频率。
显示数字键盘。


2. 使用数字键输入频率。

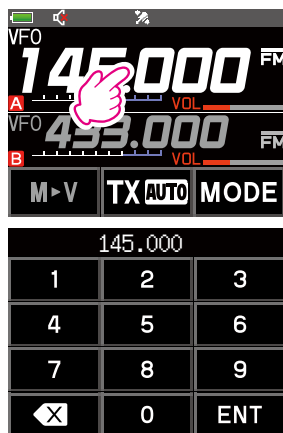
示例：输入 145.520 MHz

[1] → [4] → [5] → [5] → [2]

示例：输入 430.000 MHz

[4] → [3] → [ENT]

 使用数字键输入频率时，按下 **PTT** 键或任意键可取消。



更改频率步进

可更改转动**DIAL**旋钮时的频率步进。通常，出厂默认设置可提供良好频率步进。

1. 按住 **[F MENU]** 键，然后触控 **[CONFIG]**。
2. 触控 **[18 STEP]**，然后转动**DIAL**旋钮可更改频率步进。
3. 按下**PTT**键可保存设置，并返回到正常操作模式。



- 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。
- 可设置的频率步进随频段不同而不同。

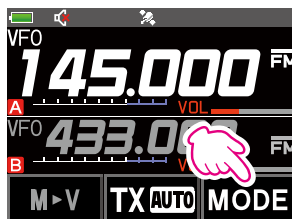
选择通信模式

● 使用AMS

FT5DR对讲机配备AMS（自动模式选择）功能，可根据接收信号自动选择通信模式。

如需使用AMS功能，重复触控 **[MODE]**，在显示屏上显示“**FM**”*、“**DN**”*或“**VW**”*。接收到信号后，“**FM**”中的“**FM**”将改变，指示接收信号的模式。

*根据接收信号的不同，显示也会不同。



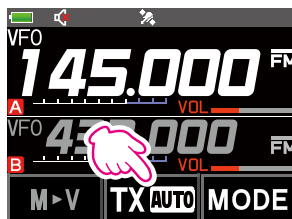
模式显示上方的横杠表示AMS功能已打开。

● 设置使用AMS功能时的发射模式

AMS功能将根据接收到的信号自动设置接收模式，但是发射模式可自行设置。

1. 触控 **[TX AUTO]***，调谐至如下所需发射模式。

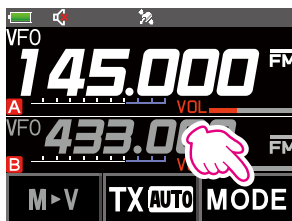
*根据发射模式的不同，显示也会不同。



发射模式	接收和发射
TX AUTO (默认值)	接收：根据接收信号自动选择发射模式。 发射：使用AMS功能选择的通信模式自动发射。
TX FM	接收：根据接收信号自动选择发射模式。 发射：始终以模拟FM模式发射。
TX DN (TX DIGITAL)	接收：根据接收信号自动选择发射模式。 发射：始终以DN模式发射。

固定通信模式

为了匹配操作的发射模式，触按 **[MODE]** 切换通信模式。



通信模式	图标	模式描述
V/D模式 (语音/数据同步发射模式)	ON	该模式为标准数字模式。 检测和校正接收的数字语音信号，减少呼叫中断
语音FR模式*1 (语音全速率模式)	VW *1	使用全部12.5 kHz频段进行高速数据通信。 启用高品质语音通信。
FM模式	FM	使用FM模式进行模拟通信。
AM模式（仅接收）*2	AM	AM模式仅用于接收。
数据FR模式 (高速数据通信模式)	DW	使用全部12.5 kHz带宽的高速数据通信模式来进行数据通信。传输图像时，自动切换至本模式。

*1 设置菜单项 **[TX/RX] → [2 DIGITAL] → [4 DIGITAL VW]** 设为“ON”时（出厂默认值为“OFF”），可选择语音FR模式(VW)。

*2 设置菜单项 **[TX/RX] → [1 MODE] → [3 RX MODE]** 设为“**AUTO**”（出厂默认设置）时，航空频段（108 - 136.995 MHz）内自动选择AM模式。

发射

1. 按住**PTT**键时，对着麦克风讲话。
发射时，TX/BUSY指示灯变成红色。

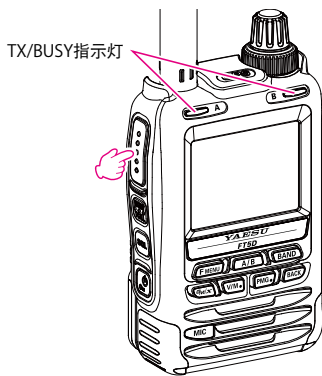
i 选择了业余电台频段以外的频率时，如果按下PTT键，会发出警示音（蜂鸣），且显示屏上显示“TX INHIBIT”，停止发射。

2. 松开**PTT**键，可返回至接收模式。
接收信号时，TX/BUSY指示灯根据接收模式点亮。

接收频段	TX/BUSY指示灯
C4FM接收	蓝色
模拟FM接收	绿色





接收与DG-ID不匹配的信号或类似音频时，以及次频段音频因次频段静音功能被静音时，TX / BUSY指示灯闪烁。

! 如果长时间连续发射，对讲机将会过热，并启用高温保护功能。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，对讲机将强制返回至接收模式。

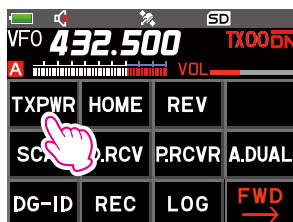


切换发射功率等级

1. 按下 **[F MENU]** 键，然后触控 **[TXPWR]**。
2. 转动 **DIAL** 旋钮，从下列发射功率等级中选择其一：

发射功率等级	功率测量器
HIGH (5 W)*	
LOW3 (2.5 W)	
LOW2 (1 W)	
LOW1 (0.1 W)	

*默认设置。使用选购件碱性电池盒 (FBA-39) 时，仅可选择LOW2 (大约0.9 W) 和LOW1 (大约0.3 W)。




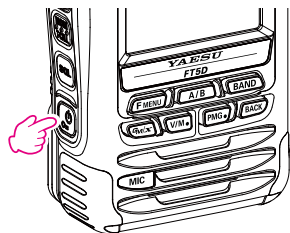
3. 按下 **PTT** 键可保存设置，并返回到正常操作模式。



可以分别设置各频段的发射功率等级。

锁定按键和DIAL旋钮

1. 按下电源（锁定）开关，LCD上将显示“**LOCK**”一秒钟，并显示“”图标，按键和 **DIAL** 旋钮均被锁定。



- 通过设置菜单项 **[CONFIG] → [9 LOCK]** 可选择锁定按键、**DIAL** 旋钮以及 **PTT** 键。默认设置为“**KEY&DIAL**”（锁定按键和 **DIAL** 旋钮）。
- 无法锁定 **[MONI/T-CALL]** 键、**[SQL]** 键和 **VOL** 旋钮。

2. 再次按下电源（锁定）开关，显示屏上将显示“**UNLOCK**”，按键和 **DIAL** 旋钮解锁。

使用便捷数字C4FM功能

数字群组ID (DG-ID) 功能

1. 数字群组ID (DG-ID) 功能使用两位数的ID代码，可与指定的群组成员进行通信。所有群组成员需提前设置DG-ID代码（从00至99）。发射和接收可分别设置为不同的ID代码，发射和接收代码相同时，仅接听具有相同ID代码的群组成员。使用本功能，可与具有相同DG-ID代码的群组成员进行通信。也可使用GM功能自动监听通信范围内具有相同DG-ID代码的群组成员电台是否正在操作。

DG-ID代码00可检测全部ID代码的信号。通常将发射和接收ID代码都设为“00”，无论对方电台的发射DG-ID代码是什么设置，都可使用数字C4FM模式接收所有电台的信号。

请注意，本对讲机的接收DG-ID代码设为“00”以外的其他代码时，将无法接听不同DG-ID代码的信号。

2. 访问由DG-ID代码控制的C4FM数字中继台时，请将FT5DR的发射DG-ID代码设为中继台的输入代码。即使在这种情况下，如果FT5DR的接收DG-ID代码设为“00”，也会接收中继台的所有下行信号。

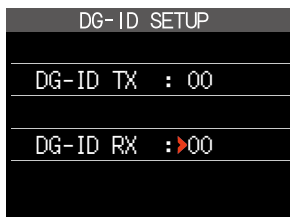
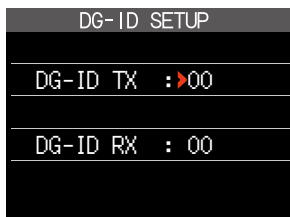
使用DG-ID功能通信



- 兼容DG-ID功能的数字C4FM模式对讲机，方可使用本功能。
- 如果固件不兼容DG-ID功能，请先升级为最新固件再使用DG-ID功能。YAESU网站提供最新固件。

将发射和接收DG-ID代码设为“00”使用C4FM数字模式与所有其他电台进行通信

1. 按下 **[F MENU]** 键，然后触控 **[DG-ID]**。
如果不显示 **[DG-ID]**，触控 **[BACK ←]** 可显示 **[DG-ID]**，然后触控。
2. 将显示DG-ID代码设置画面。
如果发射DG-ID (DG-ID TX) 代码未设为“00”，按下 **[F MENU]** 键，转动**DIAL**旋钮设为“00”，然后按下 **[F MENU]** 键。
3. 转动**DIAL**旋钮，选择接收DG-ID (DG-ID RX)。
4. 如果接收DG-ID代码未设为“00”，按下 **[F MENU]** 键，转动**DIAL**旋钮设为“00”，然后按下 **[F MENU]** 键。



5. 按下 **[BACK]** 键或**PTT**键可保存设置，并返回到正常操作模式。设置完成。

- 如需检查通信范围内是否有其他电台在操作，按下 **[GM/X]** 键打开GM（群组监听）功能。
 - 对方电台也需要打开GM（群组监听）功能。
 - 关于如何使用GM功能的详细信息，请参见另外提供的GM版操作手册（可从YAESU网站下载手册）。
- 按下 **[GM/X]** 键可关闭GM（群组监听）功能，并返回到正常操作模式。

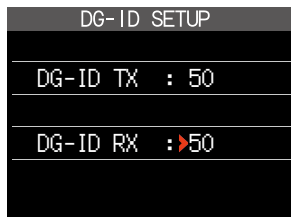
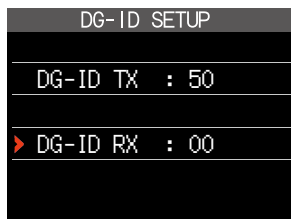
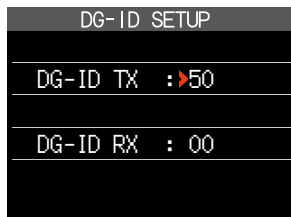
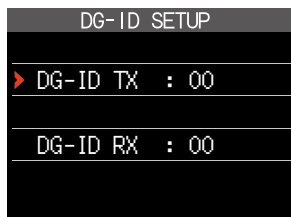


- 设置DG-ID代码时，按住 **[GM/X]** 键可将发射和接收DG-ID代码都设为“00”。
- 如果接收DG-ID代码设为“00”以外的其他代码，则仅接收具有该DG-ID代码的信号。通常，除了仅与群组成员通信时，请将接收DG-ID代码设为“00”。
- 发射和接收DG-ID代码默认设为“00”。

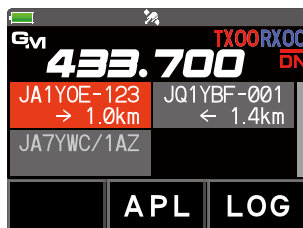
将DG-ID设为“00”以外的代码仅与指定成员进行通信

示例：将DG-ID代码设为“50”

- 按下 **[F MENU]** 键，然后触控 **[DG-ID]**。
如果不显示 **[DG-ID]**，触控 **[BACK ←]** 可显示 **[DG-ID]**，然后触控。
将显示DG-ID代码设置画面。
- 按下 **[F MENU]** 键，然后转动**DIAL**旋钮将发射DG-ID（DG-ID TX）设为“50”。
- 再次按下 **[F MENU]** 键，然后转动**DIAL**旋钮选择接收DG-ID（DG-ID RX）。
- 按下 **[F MENU]** 键，然后转动**DIAL**旋钮将接收DG-ID（DG-ID RX）设为“50”。



- 按下 **[BACK]** 键或**PTT**键可保存设置，并返回到正常操作模式。
- 按下 **[GM/X]** 键打开GM（群组监听）功能，检查通信范围内相同频率上是否有同样打开GM（群组监听）功能且设置了相同DG-ID代码的其他电台在操作。
 - 对方电台也需要打开GM（群组监听）功能。



- 按下 **[GM/X]** 键可关闭GM（群组监听）功能，并返回到正常操作模式。

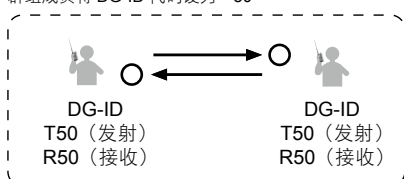


- 设置DG-ID代码时，按住 **[GM/X]** 键可将发射和接收DG-ID代码都设为“00”。
- 如果接收DG-ID代码设为“00”以外的其他代码，则仅接收具有该DG-ID代码的信号。通常，除了仅与群组成员通信时，请将接收DG-ID代码设为“00”。



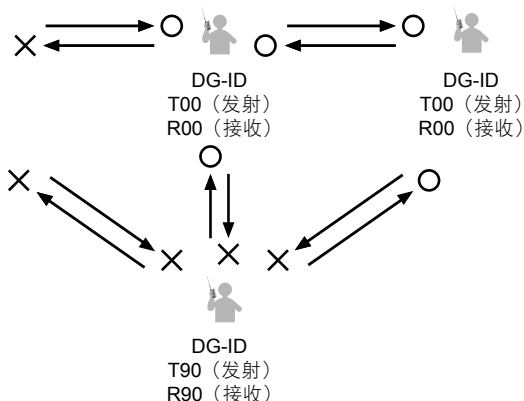
例如，如果群组成员的发射和接收DG-ID代码均设为“50”，则不接收其他DG-ID代码的通信，仅设置了相同DG-ID代码的群组成员可进行通信。同样的，如果对方电台的接收DG-ID代码设为“00”以外的其他代码，也不会接收本电台的信号。

群组成员将 DG-ID 代码设为“50”



仅设置了相同 DG-ID 代码的群组成员可进行通信。



将接收 DG-ID 代码设为“00”，可接收所有 C4FM 数字电台的信号。

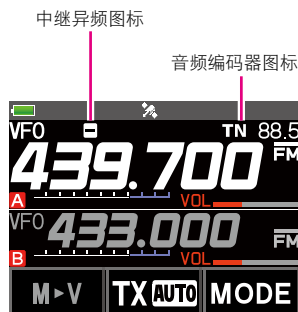


接收 DG-ID 代码设为“00”以外代码的对方电台，可能无法接收不同 DG-ID 代码的信号。

使用中继台通信

本对讲机具有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. 设置中继台的下行（输出）频率。
2. 频率上方将自动显示“”或“”以及“TN”图标。
3. 按住PTT键的同时，对着麦克风讲话。





● 反向状态

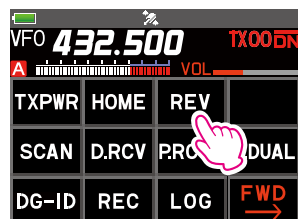
“反向”状态暂时互换发射和接收频率。方便确认是否可以与其他电台直接通信。

1. 按下 **[F MENU]** 键，然后触控 **[REV]**。

如果不显示 **[REV]**，触控 **[BACK <]** 可显示 **[REV]**，然后触控。

- 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。

2. 按下 **[F MENU]** 键，然后触控 **[REV]** 可退出“反向”状态。



- 通过设置菜单项 **[CONFIG] → [14 RPT ARS]** 可将ARS功能设为OFF。
- 可从设置菜单更改中继台设置。



- 设置菜单项 **[CONFIG] → [15 RPT SHIFT]**：可以设置中继异频方向。
- 设置菜单项 **[CONFIG] → [16 RPT SHIFT FREQ]**：可以更改中继异频的频差。
- 设置菜单项 **[SIGNALING] → [12 TONE SQL FREQ]**：可以设置音频编码器频率。

● 音频呼叫（1750 Hz）

如果您使用FT5DE（欧洲版）对讲机，按住MONI/T-CALL开关（PTT键下方）可产生1750 Hz的音频脉冲，以访问欧洲的中继台。发射器可自动启用，并且载波中会带有1750 Hz的音频。一旦访问已连接的中继台，可松开该键，使用该键启用发射器。如果要使用FT5DR访问需要1750 Hz音频脉冲的中继台，可将MONI/T-CALL开关作为“音频呼叫”开关使用。如需更改该开关的配置，使用设置菜单项 **[CONFIG] → [10 MONI/T-CALL]**。

使用存储功能

FT5DR对讲机配备大量存储信道，可登录操作频率、通信模式及其他操作信息。

- 900个存储信道
- 99个跳过搜索存储信道
- 11个归属信道（Home Channel）
- 50组PMS存储信道
- 预设接收存储信道包括国际VHF海事电台（57个信道）和世界广播（89个信道）

通过存储信道自动分组（MAG）功能，可将相同频段内的存储信道作为一个群组调用。

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 | • 操作模式 | • 频率步进 | • 发射输出功率 |
| • 存储标签 | • 中继异频 | • TX/RX DG-ID | • 音频信息 |
| • DCS信息 | • ATT | • 指定存储信道 | |
| • FM 模式带宽 | • 信号强度静噪 | • 存储信道跳过信息 | |

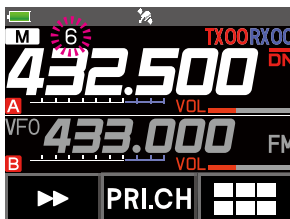
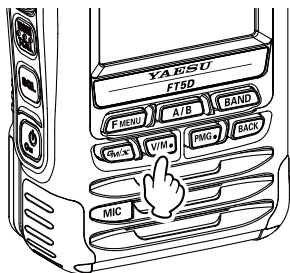
根据预期用途不同，可以对存储信道分类并登录至不同的存储库。本对讲机可使用24个不同的存储库。每个存储库最多可登录100个存储信道。


注释

将存储内容备份到microSD存储卡。有关在microSD存储卡上保存备份的详细信息，请参考YAESU网站上提供的高级手册。

登录存储信道

1. 设置需要登录至存储信道的频率和通信模式。
2. 按住 **[V/M●]** 键。
存储信道编号闪烁。
自动选择上次调用的存储信道的下一个存储信道编号。
3. 转动**DIAL**旋钮，选择所需信道编号。
 - 已写入或已删除的存储信道的编号以红色闪烁。
 - 触按 **[▶▶]**，转动**DIAL**旋钮可每次快进10个信道。
再次触按 **[▶▶]**，可取消快进。
4. 按下 **[V/M●]**。
 - 如果将频率登录至已包含其他频率数据的存储信道，则LCD上将显示“OVERWRITE?”。触按 **[OK]** 两次可覆盖存储信道。
 - LCD上将显示存储标签输入画面。
5. 输入存储标签。
如果无需输入名称标签 → 转至步骤6。



- 使用数字键盘输入字符。
- 触控 ，在文本输入区域向右移动光标。
- 请参见第70页的“文本输入画面”输入存储标签。

6. 按下PTT或 **[V/M●]** 键可将数据保存到存储信道，并返回到正常操作模式。



调用存储信道

1. 按下 **[V/M●]** 键。
显示屏上显示最后使用过的存储信道。
2. 转动**DIAL**旋钮选择所需的存储信道。
 - 按下 **[F MENU]** 键，转动**DIAL**旋钮可每次快进10个信道。再次按下 **[F MENU]**，可取消快进。
 - 按住 **[M>V]** 可将存储内容传输至操作频段VFO。
3. 按下 **[V/M●]** 键可退出存储模式，并返回VFO操作。
 - 调用带标签的存储信道时，将显示存储标签和频率。（仅在操作频段上显示存储标签。）
 - 触控操作频段的频率显示可切换存储标签显示和正常频率显示。
 - 在B频段上，不可调用“AM广播频段”、“FM广播频段”、“短波广播频段”、“50 MHz频段”和“UHF(2)”。



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 **[BAND]** 键时，仅将指定频段的存储信道作为群组（如下所示）自动调用：

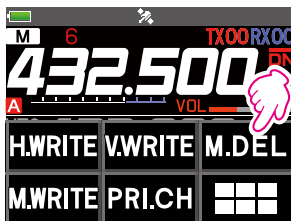
群组名称	可选存储信道
ALL 	所有存储信道*。
AIR 	仅航空频段存储信道。
144 MHz 	仅144 MHz频段存储信道。
430 MHz 	仅430 MHz频段存储信道。
AM 	仅AM广播频段*存储信道。
FM 	仅FM广播频段*存储信道。
SW 	仅短波广播频段*存储信道。
OTHER 	仅50 MHz频段*、VHF(1)、VHF(2)、UHF(1)和UHF(2)*存储信道。

*在B频段上，不可调用“AM广播频段”、“FM广播频段”、“短波广播频段”、“50 MHz频段”和“UHF(2)”。

ALL 图标点亮，且其他频段活动时相应图标闪烁。

清除存储数据

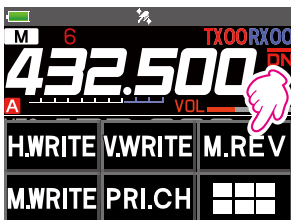
1. 按住 [V/M●] 键。
2. 转动DIAL旋钮选择要清除数据的存储信道。
3. 触控 []，然后触控 [M.DEL]。
显示确认画面“DELETE?”。
4. 触控 [OK] 两次可清除存储信道数据。



无法清除存储信道1、优先信道以及归属信道（Home Channel）上的数据。

恢复清除的存储数据

1. 按住 [V/M●] 键。
2. 转动DIAL旋钮恢复信道。
3. 触控 []。
4. 触控 [M.REV] 可恢复存储信道数据。



使用存储标签

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16个字符。存储名称标签可使用字母（大写和小写）、数字和符号。

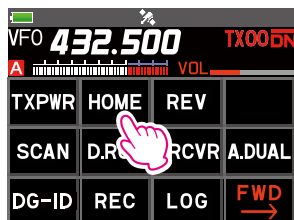
1. 按下 [V/M●] 键，进入存储模式。
2. 转动DIAL旋钮调用要指定名称的存储信道。
如需指定归属信道（Home Channel）名称，调用所需归属信道（Home Channel）。
3. 按住 [F MENU] 键，然后触控 [MEMORY]。
4. 触控 [3 MEMORY NAME]。
 - 使用数字键盘输入字符。
 - 触控 →，在文本输入区域向右移动光标。
 - 请参见第70页的“文本输入画面”输入存储标签。



- 调用带标签的存储信道时，将显示存储标签和频率。（仅在操作频段上显示存储标签。）
- 触控操作频段的频率显示可切换所有存储信道的存储标签显示和正常频率显示。

调用归属信道 (Home Channel)

1. 按下 [F MENU] 键，然后触控 [HOME]。
如果不显示 [HOME]，触控 [BACK ←] 可显示 [HOME]，然后触控。
 - LCD上显示“HOM”图标以及当前所选频段的归属信道 (Home Channel) 频率。
 - 每次按下 [BAND] 键，操作切换至另一频段的归属信道 (Home Channel)。
2. 按下 [V/M●] 键，或按下 [F MENU] 键，然后触控 [HOME]，可返回上一频率。



- 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VFO操作频段。
- 使用设置菜单项 [CONFIG] → [8 HOME VFO] (第65页)，可设置为不发送归属信道 (Home Channel) 频率。

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 [V/M●] 键。
3. 触控 [□□□]，然后触控 [H.WRITE]。
显示确认画面“OVERWRITE?”。
4. 触控 [OK] 两次。
LCD上将显示存储标签输入画面。
5. 输入存储标签。
如果无需输入名称标签 → 转至步骤6。
 - 请参见第70页的“文本输入画面”输入存储标签。
6. 按下 [V/M●] 键，或按下PTT键可更改归属信道 (Home Channel) 频率，并返回到正常操作模式。



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。

存储信道列表

可显示并从列表调用所有存储信道。

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)。

使用存储库

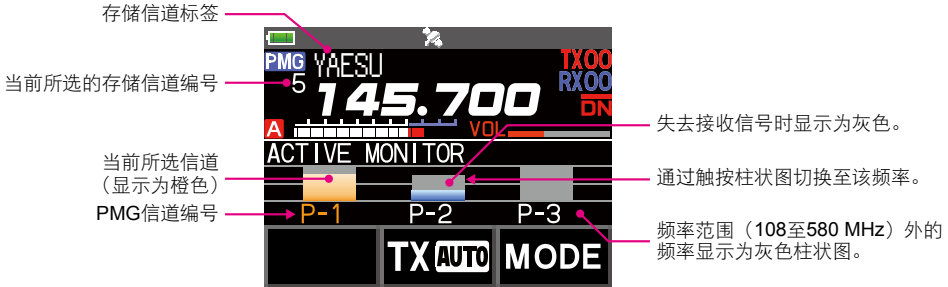
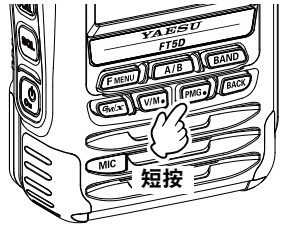
本对讲机可使用最多24个存储库，对信道进行分类并登录至不同的群组，方便使用。

纯存储模式

可将对讲机设置为纯存储信道模式 (限制FT5DR仅在存储信道上操作)。

PMG（主存储组活动监听）

如果将常用频率登录在PMG（主要存储组）中，按下 [PMG●] 键可立即调用该频率。PMG功能以柱状图显示登录频率的信号状态（接收信号强度）（活动监听）。只需触按柱状图（触按并切换操作）即可快速切换至该信道。活动监听可显示最多5个信道，但这个功能很实用，可登录2或3个常用频率。



示例：登录3个频率时

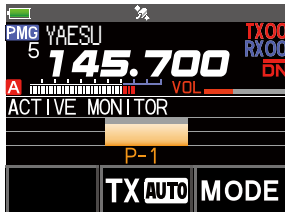
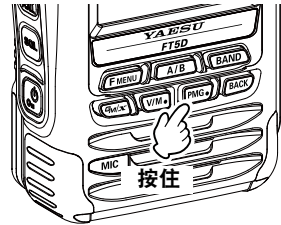


108 MHz至580 MHz（例如短波广播频段、AM/FM电台、50 MHz频段等）以外的频率登录至PMG时，显示灰色柱状图。触按柱状图可切换至接收频率并收听信号。

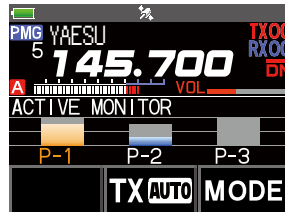
① 登录频率至PMG

只需按住 [PMG●] 键，即可将最多5个当前频率信道登录至PMG。

1. 设置要登录至PMG的频率和通信模式或存储信道。
2. 按住 [PMG●] 键可将当前信道登录至PMG，并显示活动监听画面。
3. 如需继续登录更多频率，按下 [PMG●] 键或 [BACK] 键可返回到原始画面，然后重复上述步骤1和2。
 - 如果存储信道已登录，将发出错误报警音，且该信道将无法登录至PMG。
 - PMG最多可登录5个信道。如需登录新频率，取消一个已登录的频率，然后登录新频率。



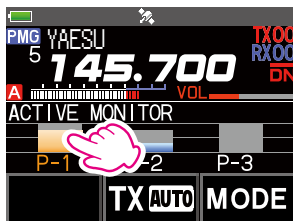
登录1个频率时



登录3个频率时

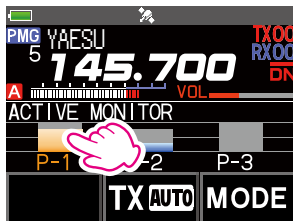
② 触按柱状图切换频率

1. 触按画面上的柱状图。
 - 触按的柱状图显示为橙色，并在该频率上接听。
 - 也可通过转动**DIAL**旋钮更改接收频率。

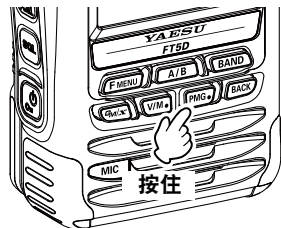


③ 取消登录PMG中的信道（频率）

1. 触按柱状图或转动**DIAL**旋钮选择要取消登录的信道（频率）。



2. 按住 **[PMG.]** 键可取消登录。
已登录信道数量为零时，PMG将取消，且显示屏返回到原始画面。

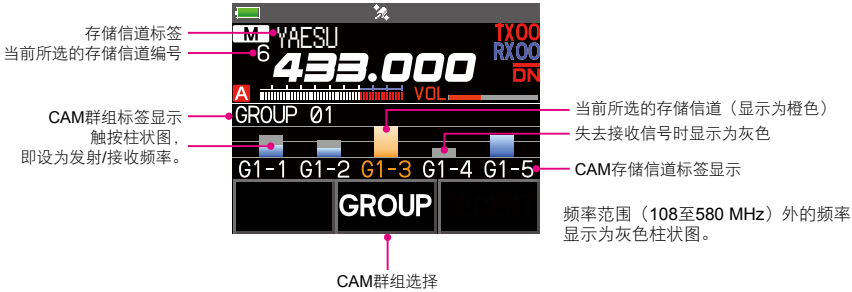


④ 禁用PMG功能

- 按下 **[PMG.]** 键或 **[BACK]** 键。
显示屏将返回到开始PMG前的画面。

CAM (信道活动监听) 功能

常用存储信道*最多可登录10组且每组5个信道，在接收当前频率时，可显示所选存储信道群组的状态（信号强度），轻松识别正在通信的信道。触按图形中的存储信道时，该信道将成为中心操作频率，可与朋友立即开始通信（触按并切换操作）。



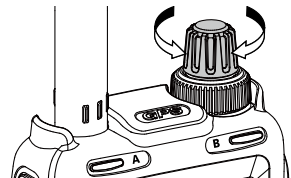
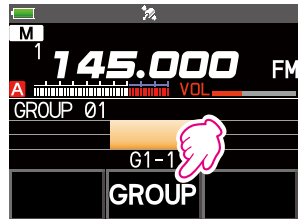
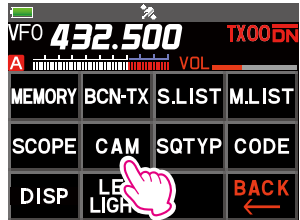
i 108 MHz至580 MHz（例如短波广播频段、AM/FM电台、50 MHz频段等）以外的频率登录至CAM时，显示灰色柱状图。触按柱状图可切换为接收频率并收听信号。

① 将存储信道登录到CAM群组

- 按下 **[F MENU]** 键，然后触按 **[CAM]**。
 - 如果不显示 **[CAM]**，触按 **[FWD →]** 可显示 **[CAM]**，然后触按。
 - 显示CAM画面。

i 尽管PMG功能可登录VFO频率和存储信道，但CAM功能仅使用存储信道。

- 触按 **[GROUP]**，然后转动**DIAL**旋钮选择要登录的群组（GROUP 01至10）。



3. 触按 [EDIT]。

- 显示登录到CAM群组的存储信道列表。
- 按下 [V/M●] 键可切换显示存储标签画面和频率画面。

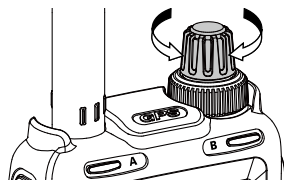


存储信道显示为标签（名称）时，按住 [V/M●] 键可切换为频率显示。再次按住 [V/M●] 键可切换为标签（名称）显示。

CLUB CH LIST		
1	GROUP 01	
2	GROUP 02	
3	GROUP 03	
4	GROUP 04	
NAME	EDIT	CLEAR



4. 转动DIAL旋钮，选择要登录的CAM存储信道。
5. 触按 [ADD]。

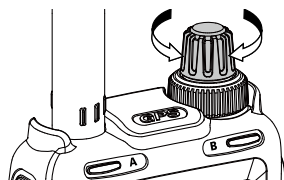


GROUP 01			
G1-1	1	145.00.00	
G1-2	5	439.700.00	
G1-3	6	432.500.00	
G1-4	-----	---	
		DEL	ADD



6. 转动DIAL旋钮选择要登录的存储信道并触按 [ENT]。

- 重复步骤4至6可登录多个存储信道。
- 一个群组最多可登录5个信道。
- 一个群组中不可登录同一存储信道两次。
- 触按 [▶▶], 转动DIAL旋钮可每次快进10个信道。再次触按 [▶▶], 可取消快进。



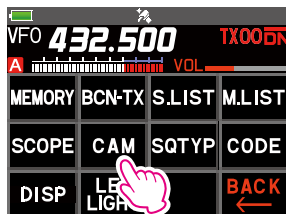
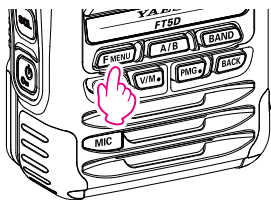
MEMORY CH LIST		
1	145.000.000	
2	439.700.000	
▶	3 145.620.000	
X	4 432.500.000	
▶▶	ENT	



7. 按下 [BACK] 键可返回CAM画面。

② 使用CAM功能

1. 按下 [F MENU] 键，然后触控 [CAM]。
 - 如果不显示 [CAM]，触控 [FWD →] 可显示 [CAM]，然后触控。
 - 显示CAM画面，并通过柱状图显示接收信道的信号强度。



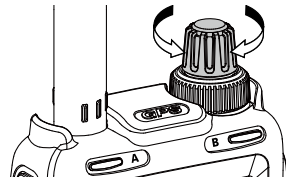
③ 触控柱状图切换频率

1. 触控画面上的柱状图。
 - 触控的柱状图显示为橙色，切换至该存储信道频率并接收。
 - 按下PTT键发射，可立即与其他电台开始通信。



④ 更改显示的CAM群组

1. 触控CAM画面上的 [GROUP]。
 2. 转动DIAL旋钮选择要显示的CAM群组（GROUP 01至05）。
 3. 按下 [BACK] 键可返回CAM画面。

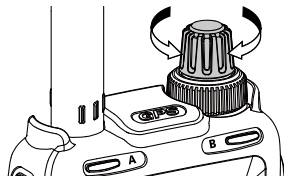


⑤ 从CAM群组删除登录的存储信道

1. 触按CAM画面上的 [GROUP]。



2. 转动**DIAL**旋钮，选择要删除的信道所在的CAM群组（GROUP 01至10）。



3. 触按 [EDIT]。

- 列表显示登录到群组中的存储信道。



存储信道显示为标签（名称）时，按住 [V/M•] 键可切换为频率显示。再次按住 [V/M•] 键可切换为标签（名称）显示。



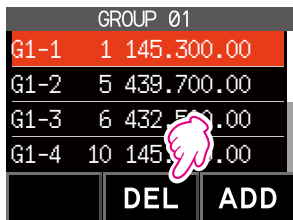
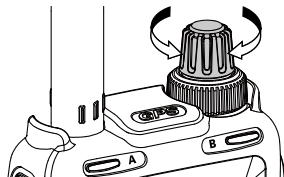
4. 转动**DIAL**旋钮，选择要被删除的存储信道。

5. 触按 [DEL]。

显示确认画面“DELETE?”。

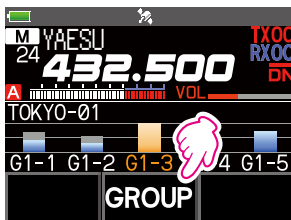
6. 触按 [OK] 两次。

- 从CAM群组删除存储信道并返回列表画面。
- 如需取消删除，触按 [CANCEL]。

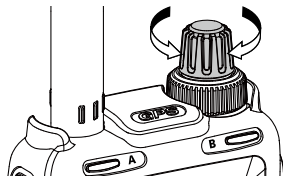


⑥ 一次删除CAM群组的全部内容

1. 触按CAM画面上的 [GROUP]。



2. 转动DIAL旋钮，选择要被删除的CAM群组。



3. 触按 [CLEAR]。

显示确认画面“DELETE?”。

4. 触按 [OK] 两次。

- 将取消登录所选CAM群组中登录的所有存储信道。
- 删除CAM群组并再次显示信道列表。
- 如需取消删除，触按 [CANCEL]。



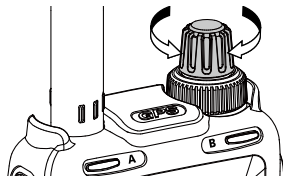
⑦ 更改CAM群组的名称（标签）

更改CAM群组名称的默认设置。

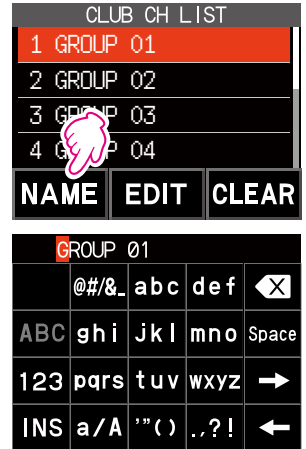
1. 触按CAM画面上的 [GROUP]。



2. 转动DIAL旋钮，选择要更改标签的群组。



3. 触按 **[NAME]**。
4. **CAM**群组标签最多可输入16个字符。
 - 触按 [**←** / **→**]，在文本输入区域向左/向右移动光标。
 - 触按 [**INS**] 在光标位置插入空格。
 - 触按 **[X]** 清除光标位置的字符。
 - 触按 [**Space**] 在光标位置输入空格。
5. 按下 **[F MENU]** 键可返回上一画面。
按下 **[BACK]** 键可返回CAM画面，不更改标签。



⑧ 禁用CAM功能

按下 **[BACK]** 键或按下 **[F MENU]**，然后触按 **[CAM]**。

频谱扫描

频谱分析仪呈现一种视图，可查看以当前主频段操作频率为中心的上下信道的操作情况。

1. 按下 **[F MENU]** 键，然后触控 **[SCOPE]**。

如果不显示 **[SCOPE]**，触控 **[FWD →]** 可显示 **[SCOPE]**，然后触控。

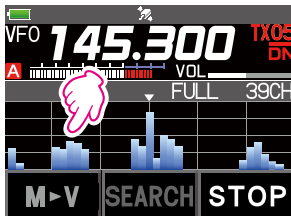
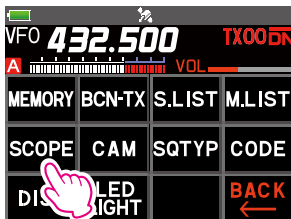
2. 以当前频率为中心，以图形方式显示39个信道带宽的信号强度。

3. 触控 **[STOP]**。

频谱扫描停止。

• 如需重启频谱扫描，触控 **[SEARCH]**。

4. 如需关闭频谱扫描，按下 **[BACK]** 键。



• 频谱扫描信道间隔与VFO频率步进相同。

• 在108 MHz至580 MHz的频率范围内，显示“FULL”并继续扫描。扫描时可收听接收的音频。

• 在108 MHz至580 MHz以外的频率范围内，显示“1Time”且在一次扫描后停止。扫描时无法收听接收的音频。如果触控 **[SEARCH]** 或转动**DIAL**旋钮切换频率，将自动执行一次扫描。



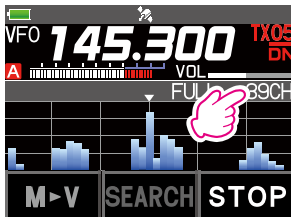
更改频率

• 触控频谱画面上的信号时，活动频率变成接收频率，并被设为频谱的中心频率。

• 也可通过转动**DIAL**旋钮更改接收频率。

切换显示的信道数量

触控频谱画面右上角的信道显示区域可将显示的信道数量设为19CH、39CH或79CH。



FT5DR支持下列四种扫描功能：

- VFO扫描
- 存储信道扫描
- 可编程存储扫描（PMS）
- 存储库扫描



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。

VFO扫描

VFO扫描功能可扫描频率，检测信号。

1. 按下 **[V/M●]** 键，进入VFO模式。
2. 按下 **[F MENU]** 键，然后触控 **[SCAN]**。

如果不显示 **[SCAN]**，触控 **[BACK ←]** 可显示 **[SCAN]**，然后触控。

- 扫描时，显示屏上显示“VFO SCAN”。
- 如果扫描因接收到信号停止，背光将点亮，频率显示的“MHz”和“kHz”数字之间的小数点会闪烁。大约5秒后，扫描将重启。
- 按照下一页上的“设置扫描停止时的接收操作”更改扫描暂停时的操作。

3. 按下**PTT**键或触控 **[STOP]** 可取消扫描。



- 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。

存储信道扫描

可将接收器设置为扫描存储信道：

1. 调用某个存储信道，开始存储扫描。
2. 按下 **[F MENU]** 键，然后触控 **[SCAN]**。

如果不显示 **[SCAN]**，触控 **[BACK ←]** 可显示 **[SCAN]**，然后触控。

- 存储扫描时，显示屏上显示“MEM SCAN”。
- 如果扫描因接收到信号停止，背光将点亮，频率显示的“MHz”和“kHz”数字之间的小数点会闪烁。大约5秒后，扫描将重启。
- 按照下一页上的“设置扫描停止时的接收操作”更改扫描暂停时的操作。

3. 按下**PTT**键或触控 **[STOP]** 可取消扫描。



- 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。

设置扫描停止时的接收操作

1. 按住 **[F MENU]** 键，然后触按 **[SCAN]**。
2. 触按 **[4 SCAN RESUME]**，然后按下 **[F MENU]** 键。
3. 转动**DIAL**旋钮可选择扫描停止后的操作：
 - **2.0 sec - 10.0 sec**
在指定的时间段内接收信号，然后重启扫描。
可以0.5秒为间隔，将扫描重启时间设置为2至10秒。
 - **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）。
4. 按下**PTT**键可保存新设置，并返回到正常操作模式。



上述设置通用于所有扫描操作。

气象警报扫描

该功能可在使用VFO扫描或存储信道扫描时检查气象广播存储信道是否有包含NOAA报警音频的信号。

启用气象警报扫描功能时，FT5DR将每隔五秒检查气象广播信道。如果认真查看显示屏，可定期观察扫描器切换至气象广播信道并快速扫描气象广播信道是否有报警音频。如果未接收到报警音频，5秒后将重启常规扫描。

1. 按住 **[F MENU]** 键，然后触按 **[SIGNALING]**。
2. 转动**DIAL**旋钮，选择设置菜单项 **[14 WX ALERT]**。
3. 按下 **[F MENU]** 键，然后转动**DIAL**旋钮选择“ON”。
4. 按下**PTT**键可保存设置，并返回到正常操作模式。
5. 按下 **[F MENU]** 键，然后触按 **[SCAN]**。
 - 如果不显示 **[SCAN]**，触按 **[BACK ←]** 可显示 **[SCAN]**，然后触按。
 - 向更高频率开始扫描。
 - 显示屏上仍显示VFO频率，但对讲机每五秒扫描一次气象广播信道的情况。
6. 扫描气象广播信道时，短按**PTT**键暂停，再次短按**PTT**键扫描继续。
 - 开始扫描气象广播信道。
 - 扫描气象广播信道时，按下**PTT**键，然后转动**DIAL**旋钮可选择所需气象广播信道。
7. 按下**PTT**键可返回到正常操作模式。



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。

跳过存储信道和指定存储信道

为了使存储信道扫描更加有效，可以指定两种存储信道：“跳过存储信道”和“指定存储信道”。

跳过存储信道：可指定扫描时跳过的存储信道。也可在存储扫描时仅扫描指定的存储信道。

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（L1/U1至L50/U50）可供使用。

双频接收（D.RCV）功能

每间隔约5秒，对讲机会在登录至所选存储信道（优先存储信道）的频率上检查一次信号。

便捷功能

Bluetooth® (蓝牙) 操作

FT5DR内置了Bluetooth® (蓝牙) 功能，使用选购件Bluetooth® (蓝牙) 耳机 (SSM-BT10) 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。

首次连接Bluetooth® (蓝牙) 耳机时 -配对-

首次使用Bluetooth® (蓝牙) 耳机时，必须将Bluetooth® (蓝牙) 耳机和FT5DR配对。只在最开始操作时需要执行一次本步骤。

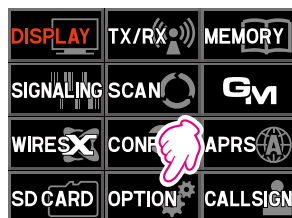
1. 启动Bluetooth® (蓝牙) 耳机配对模式。

SSM-BT10: 按住多功能按钮，直至SSM-BT10指示灯交替闪烁红色和蓝色。

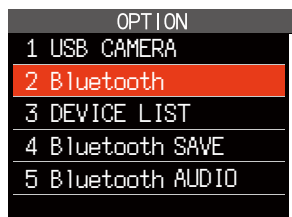
按住多功能按钮可打开。



2. 按住 [F MENU] 键，然后触控 [OPTION]。

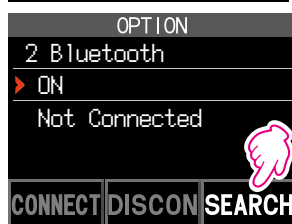


3. 触控 [2 Bluetooth]。

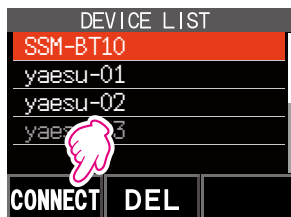


4. 触控 [SEARCH]。

- 显示“Searching”并在列表中显示发现的Bluetooth® (蓝牙) 设备型号名称。
- 如需中途停止搜索，触控 [STOP]。



5. 转动**DIAL**旋钮选择所需的Bluetooth®（蓝牙）设备。
6. 触按 **[CONNECT]**。



7. 配对完成并连接时，显示Bluetooth®（蓝牙）耳机型号名称。

SSM-BT10：指示灯以蓝色闪烁。


8. 按下**PTT**键可返回到正常操作模式。

连接了Bluetooth®（蓝牙）耳机时，FT5DR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。

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4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FT5DR和Bluetooth®（蓝牙）耳机，然后再打开。
- 如需连接其他Bluetooth®（蓝牙）耳机，请参见第49页的“连接其他Bluetooth®（蓝牙）耳机”。

使用Bluetooth®（蓝牙）耳机进行免提操作（VOX功能）

FT5DR VOX（声控发射）功能打开时，可使用Bluetooth®（蓝牙）耳机执行免提操作并通过语音控制自动发射。

根据“VOX操作”（第50页）打开VOX功能。



VOX功能设置与对讲机的Bluetooth®（蓝牙）耳机及麦克风的设置相同。如果不使用Bluetooth®（蓝牙）耳机，也不想通过对讲机麦克风使用VOX功能，则将其关闭。

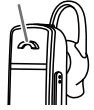
按下Bluetooth®（蓝牙）耳机上的按钮发送（VOX功能关闭时）

VOX功能关闭时，按一下Bluetooth®（蓝牙）耳机上的“呼叫按钮”会将FT5DR保持在发射模式，并使用Bluetooth®（蓝牙）耳机进行呼叫。

如果再次按下“呼叫按钮”*，FT5DR将返回接收状态。

*根据Bluetooth®（蓝牙）耳机不同，按钮名称也可能会不同。

短按可发射



SSM-BT10：按下多功能键时，将会鸣响提示音且FT5DR会连续发射。

再次按下多功能键，将会鸣响提示音且FT5DR会返回接收模式。



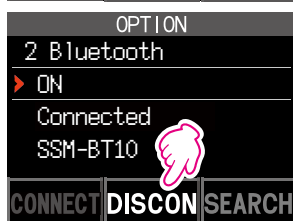
无论VOX功能打开还是关闭，按下FT5DR上的PTT键，对着Bluetooth®（蓝牙）耳机上的麦克风讲话。

连接其他Bluetooth®（蓝牙）耳机

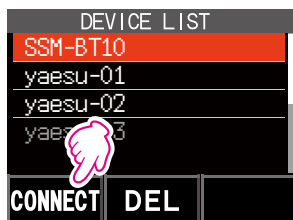
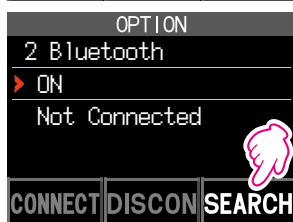
1. 按住 [F MENU] 键，然后触控 [OPTION]。
2. 触控 [2 Bluetooth]。



3. 如果已连接Bluetooth®（蓝牙）耳机，触控 [DISCON] 可断开。



4. 触控 [SEARCH]。
 - 搜索Bluetooth®（蓝牙）设备并按照以下顺序显示在设备列表中：
 - (1) 已登录、搜索并找到的Bluetooth®（蓝牙）设备：白色字母
 - (2) 搜索并找到的新Bluetooth®（蓝牙）设备：白色字母
 - (3) 已登录但通过搜索未找到的Bluetooth®（蓝牙）设备：灰色字母
 - 如需中途停止搜索，触控 [STOP]。
5. 转动DIAL旋钮选择所需的Bluetooth®（蓝牙）设备。
6. 触控 [CONNECT]。



从列表中移除已登录（配对）的Bluetooth®（蓝牙）设备

在上述步骤6中选择要删除的Bluetooth®（蓝牙）设备，并触控 [DEL]。

显示设备列表

如果在上述步骤2中触控了 [3 DEVICE LIST]，将在设备列表中显示已登录的Bluetooth®（蓝牙）设备，但并不执行搜索。转动DIAL旋钮并选择Bluetooth®（蓝牙）耳机进行连接，然后触控 [CONNECT]。

VOX操作

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

设置VOX功能

1. 按住 [F MENU] 键，然后触控 [TX/TX]。



2. 触控 [3 AUDIO]，然后触控 [5 VOX]。

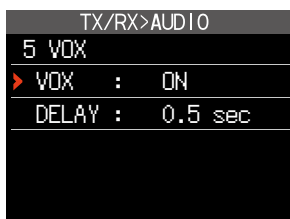
3. 按下 [F MENU] 键，然后转动DIAL旋钮选择“LOW”或“HIGH”。

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”）

无论设为“LOW”还是“HIGH”，连接Bluetooth®（蓝牙）耳机时，都自动发送Bluetooth®（蓝牙）耳机的音频。Bluetooth®（蓝牙）功能关闭时，自动发送FT5DR麦克风的音频。



- 即使启用VOX功能，正在接收信号时也不会进入发射状态。
- 如果VOX功能打开且Bluetooth®（蓝牙）功能关闭，将禁用PTT键。
- 通过FT5DR的麦克风使用VOX功能时，请关闭Bluetooth®（蓝牙）功能。

4. 按下PTT键，可返回到正常操作模式。

● 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，在上述步骤3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，设置停止讲话至返回接收状态时的时间。

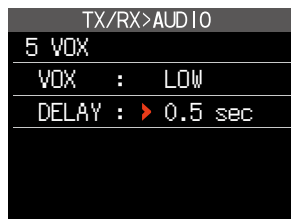
1. 按住 [F MENU] 键，然后触控 [TX/TX]。

2. 触控 [3 AUDIO]，然后触控 [5 VOX]。

3. 转动DIAL旋钮选择 [DELAY]。



- 按下 **[F MENU]** 键，然后转动**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）。
0.5sec / 1.0sec / 1.5sec / 2.0sec / 2.5sec / 3.0sec
出厂默认值：“0.5sec”。



- 按下**PTT**键可返回到正常操作模式。

一键式预设接收存储信道

已将气象广播（10个信道）、国际VHF海事电台（57个信道）和短波广播电台（89个信道）登录至预设接收存储信道。

● 气象广播预设接收存储信道 [WX CH]

列表请见：..... 见下文

已将VHF气象广播电台所使用的频率（10个信道）登录至专用预设接收存储信道。

● 国际VHF海事电台预设接收存储信道 [INTVHF]

列表请见：..... 第53页

已将国际VHF（海事）电台所使用的频率（57个信道）登录至专用预设接收存储信道。

● 国际世界广播预设接收存储信道 [SW]

列表请见：..... 第54页

收听世界各地的主要广播（共计89个信道）。

预设VHF气象广播接收存储信道

已将VHF气象广播电台所使用的频率（10个信道）登录至专用预设接收存储信道。

1. 按下 **[A/B]** 键可将A频段设置为操作频段。
2. 按下 **[F MENU]** 键，然后触按 **[P.RCVR]**。
如果不显示 **[P.RCVR]**，触按 **[BACK ←]** 可显示 **[P.RCVR]**，然后触按。
3. 按下 **[BAND]** 键，选择 **[WX CH]**。
4. 转动 **DIAL** 旋钮，选择所需信道。
 - 关于可用的气象广播信道，请见下表。
 - 如需停止接收WX信道频率，按下 **[BACK]** 键或 **[F MENU]** 键，然后触按 **[P.RCVR]**。

WX信道频率列表

存储信道编号	频率 (MHz)	存储信道编号	频率 (MHz)
1	162.550	6	162.500
2	162.400	7	162.525
3	162.475	8	161.650
4	162.425	9	161.775
5	162.450	10	163.275

出现恶劣的天气情况时，例如暴风雨或飓风，NOAA（美国海洋和大气管理局）将会发出1050 Hz音频的气象警报，随后在NOAA气象信道发送后续气象报告。如有需要，可以通过设置菜单项 **[SIGNALING] → [14 WX ALERT]** 启用气象警报音频（请参见第64页）。

预设国际VHF（海事）电台接收存储信道


已将国际VHF海事电台所使用的频率（57个信道）登录至专用预设接收存储信道。

1. 按下 **[A/B]** 键可将A频段设置为操作频段。
2. 按下 **[F MENU]** 键，然后触控 **[P.RCVR]**。
如果不显示 **[P.RCVR]**，触控 **[BACK ←]** 可显示 **[P.RCVR]**，然后触控。
3. 按下 **[BAND]** 键，选择 **[INTVHF]**。
4. 转动 **DIAL** 旋钮，选择所需信道。
 - 关于可用的国际VHF信道，请见下表。
 - 如需停止接收国际海事电台信道，按下 **[BACK]** 键或 **[F MENU]** 键，然后触控 **[P.RCVR]**。

- 预设接收存储信道不能被其他频率或数据覆盖。
- 如需扫描预设接收存储信道，按下 **[F MENU]** 键，然后触控 **[SCAN]**。
- 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。
- 如需设置扫描停止时的对讲机操作，请参见第43页的“设置扫描停止时的接收操作”。

登录至预设接收存储信道的国际VHF海事电台频率

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

* 指示VHF海事站的频率。例如：如果选择了预设接收存储信道1，则将显示基站频率160.650 MHz且  点亮。按下 **[F MENU]** 键，然后触控 **[REV]** 显示船舶电台频率156.050 MHz并闪烁。基站频率下行间隔4.6 MHz的频率即船舶电台频率，并且可能开始双工操作。如需返回基站频率，按下 **[F MENU]** 键，然后触控 **[REV]**。

预设世界短波广播接收存储信道

已将国际世界广播所使用的频率（89个信道）登录至专用预设接收存储信道。

1. 按下 **[A/B]** 键可将A频段设置为操作频段。
2. 按下 **[F MENU]** 键，然后触按 **[P.RCVR]**。
如果不显示 **[P.RCVR]**，触按 **[BACK ←]** 可显示 **[P.RCVR]**，然后触按。
3. 按下 **[BAND]** 键，选择 **[SW]**。
4. 转动**DIAL**旋钮，选择所需信道。
 - 关于可用的国际VHF信道，请见下表。
 - 如需停止接收世界短波广播，按下 **[BACK]** 键，或按下 **[F MENU]** 键，然后触按 **[P.RCVR]**。
 - 根据不同时区或信号强度，可能无法接收广播。
 - 也可接收下述列表以外的广播电台。此外，广播电台频率可能更改、停播或取消。有关当前详情，请参考市售频率列表。

世界短波广播

信道编号	频率 (MHz)	名称	广播电台名称	信道编号	频率 (MHz)	名称	广播电台名称
1	6.030	VOA	美国	29	9.660	VATICAN	梵蒂冈
2	6.160	VOA	美国	30	11.625	VATICAN	梵蒂冈
3	9.760	VOA	美国	31	11.830	VATICAN	梵蒂冈
4	11.965	VOA	美国	32	15.235	VATICAN	梵蒂冈
5	9.555	CANADA	加拿大	33	5.955	NEDERLAND	荷兰
6	9.660	CANADA	加拿大	34	6.020	NEDERLAND	荷兰
7	11.715	CANADA	加拿大	35	9.895	NEDERLAND	荷兰
8	11.955	CANADA	加拿大	36	11.655	NEDERLAND	荷兰
9	6.195	BBC	英国	37	5.985	CZECH LIBERTY	捷克
10	9.410	BBC	英国	38	6.105	CZECH LIBERTY	捷克
11	12.095	BBC	英国	39	9.455	CZECH PRAGUE	捷克
12	15.310	BBC	英国	40	11.860	CZECH LIBERTY	捷克
13	6.090	FRANCE	法国	41	9.780	PORTUGAL	葡萄牙
14	9.790	FRANCE	法国	42	11.630	PORTUGAL	葡萄牙
15	11.670	FRANCE	法国	43	15.550	PORTUGAL	葡萄牙
16	15.195	FRANCE	法国	44	21.655	PORTUGAL	葡萄牙
17	6.000	DEUTSCHE WELLE	德国	45	9.650	SPAIN	西班牙
18	6.075	DEUTSCHE WELLE	德国	46	11.880	SPAIN	西班牙
19	9.650	DEUTSCHE WELLE	德国	47	11.910	SPAIN	西班牙
20	9.735	DEUTSCHE WELLE	德国	48	15.290	SPAIN	西班牙
21	5.990	ITALY	意大利	49	6.055	NIKKEI	日本（日经）
22	9.575	ITALY	意大利	50	7.315	NORWAY	挪威
23	9.675	ITALY	意大利	51	9.590	NORWAY	挪威
24	17.780	ITALY	意大利	52	9.925	NORWAY	挪威
25	7.170	TURKEY	土耳其	53	9.985	NORWAY	挪威
26	7.270	TURKEY	土耳其	54	6.065	SWEDEN	瑞典
27	9.560	TURKEY	土耳其	55	9.490	SWEDEN	瑞典
28	11.690	TURKEY	土耳其	56	15.240	SWEDEN	瑞典

信道编号	频率 (MHz)	名称	广播电台名称
57	17.505	SWEDEN	瑞典
58	6.120	FINLAND	芬兰
59	9.560	FINLAND	芬兰
60	11.755	FINLAND	芬兰
61	15.400	FINLAND	芬兰
62	5.920	RUSSIA	俄罗斯
63	5.940	RUSSIA	俄罗斯
64	7.200	RUSSIA	俄罗斯
65	12.030	RUSSIA	俄罗斯
66	7.465	ISRAEL	以色列
67	11.585	ISRAEL	以色列
68	15.615	ISRAEL	以色列
69	17.535	ISRAEL	以色列
70	6.045	INDIA	印度
71	9.595	INDIA	印度
72	11.620	INDIA	印度
73	15.020	INDIA	印度
74	7.190	CHINA	中国
75	7.405	CHINA	中国
76	9.785	CHINA	中国
77	11.685	CHINA	中国
78	6.135	KOREA	韩国
79	7.275	KOREA	韩国
80	9.570	KOREA	韩国
81	13.670	KOREA	韩国
82	6.165	JAPAN	日本
83	7.200	JAPAN	日本
84	9.750	JAPAN	日本
85	11.860	JAPAN	日本
86	5.995	AUSTRALIA	澳大利亚
87	9.580	AUSTRALIA	澳大利亚
88	9.660	AUSTRALIA	澳大利亚
89	12.080	AUSTRALIA	澳大利亚

接收模式：AM


使用录音

使用录音功能，可将从对方电台接收的音频、和/或FT5DR的发射音频录音并保存在microSD存储卡中。可使用FT5DR播放录音文件，也可取出microSD存储卡并在PC上使用。

一旦录音开始，将会持续直到录音被停止，或microSD存储卡已满。

关于文件

- 音频文件保存在microSD存储卡上的“VOICE”文件夹中。
- 文件格式为Wave音频文件（扩展名：wav）。
- 根据录音开始的日期和时间，文件名为“YYMMDDmmhhss.wav”（YY：年，MM：月，DD：日，hh：小时，mm：分钟，ss：秒）。


-  • 首次使用microSD存储卡时，请参见第19页的“格式化microSD存储卡”进行格式化。
- 由于文件名和文件时间戳会使用日期和时间信息，使用录音功能时，建议参见第65页的“19 DATE & TIME ADJ”提前设置对讲机的日期和时间。

接收音频录音

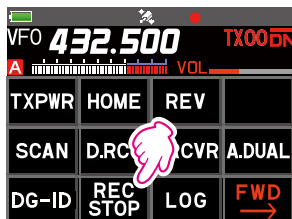
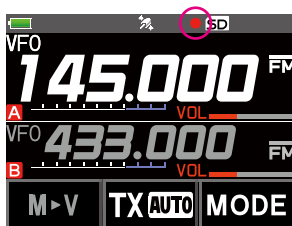
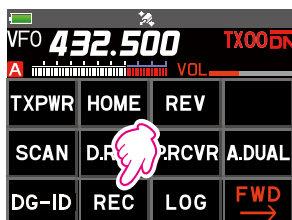
1. 按下 [F MENU] 键，然后触按 [REC]。

如果不显示 [REC]，触按 [BACK ←] 可显示 [REC]，然后触按。

- 显示屏上将显示“RECSTART”，且录音开始。
- 录音时，画面上方显示“●”图标。
- 出厂默认值设为录制“A-band”接收音频。
- 正在录音的频段关闭静噪后，录音将暂停约3秒。接收到信号时，录音将重启。
- 可在设置菜单中选择要录音的频段，以及是否在录音中包含发射音频。

-  对讲机关闭时录音停止。

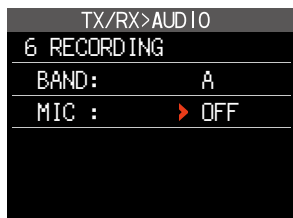
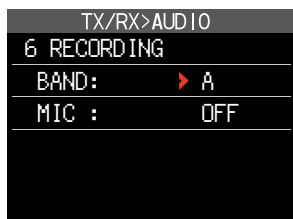
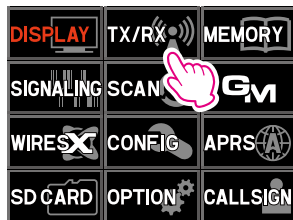
2. 按下 [F MENU] 键，然后触按 [REC STOP]。
将停止录音。



设置录音功能

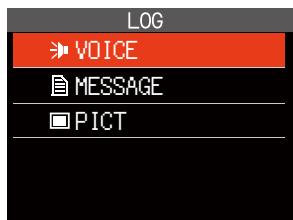
可选择要录音的频段，以及是否在录音中包含发射音频：

1. 按住 **[F MENU]** 键，然后触按 **[TX/TX]**。
2. 触按 **[3 AUDIO]**，然后触按 **[6 RECORDING]**。
3. 按下 **[F MENU]** 键，然后转动**DIAL**旋钮选择要录音的频段。
A： A频段接收音频录音
B： B频段接收音频录音
A+B： A频段和B频段接收音频录音
4. 按下 **[BACK]** 键，然后转动**DIAL**旋钮，选择“MIC”。
5. 按下 **[F MENU]** 键，然后转动**DIAL**旋钮选择“ON”或“OFF”。
ON： 发射和接收音频录音
OFF： 仅接收音频录音
6. 按下**PTT**键可返回到正常操作模式。



播放录音

1. 按下 **[F MENU]** 键，然后触按 **[LOG]**。
如果不显示 **[LOG]**，触按 **[BACK ←]** 可显示 **[LOG]**，然后触按。
2. 触按 **[VOICE]**。
 - 录音文件将显示在列表中。
 - 触按 **[▲/▼]** 可一次显示20个文件。
 - 触按 **[TOP]** 可显示最新文件。
3. 触按要播放的文件。
 - 将开始播放（播放时无法收听接收音频）。
 - 录音时无法播放。
 - 触按柱状图可从该点开始播放。
 - 触按 **[|||]** 可暂停播放。
 - 触按 **[◀◀ ▶▶]** 可一次后退或快进5秒。



● 删除文件

1. 在步骤2中转动**DIAL**旋钮选择要删除的文件，然后触按 **[DEL]**。
显示确认画面“DELETE?”。
2. 触按 **[OK]**。

拍摄照片（快照功能）

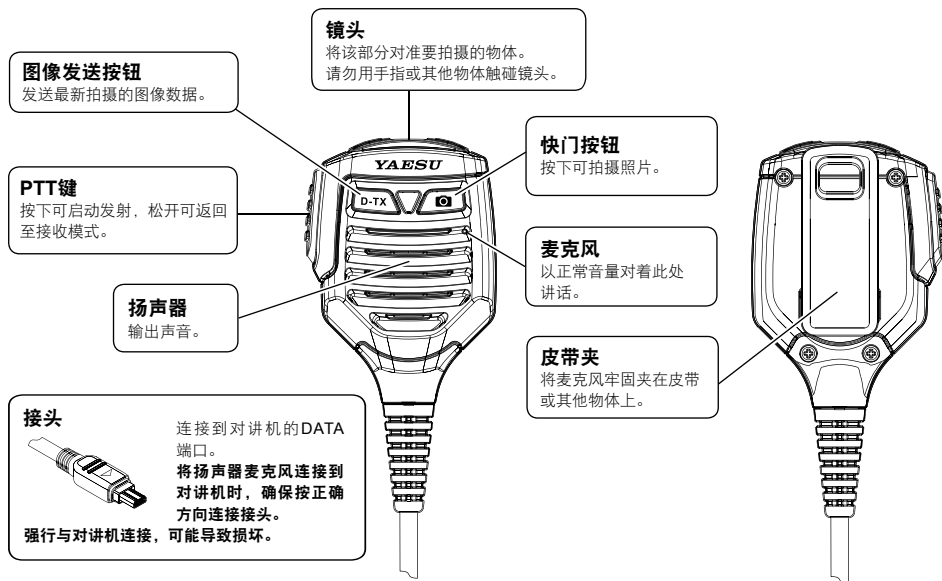
连接带摄像头的选购件麦克风（MH-85A11U），可以拍摄照片。

拍摄的图像数据可以保存到对讲机内的microSD存储卡中。

保存的数据可在屏幕上显示并可发送到其他对讲机*上。

此外，按下安装在麦克风上的摄像头（发送图像按钮），可将最新拍摄的图像数据发送到其他对讲机*。

* 请参考YAESU网站或商品目录查看兼容的对讲机型号。



- 确保镜头和物体之间保持至少50 cm的距离。如果物体太靠近，照片将会对焦模糊，照片不清晰。
- 通过下列操作可设置要拍摄的图像大小（分辨率）和图像质量（压缩率）。
长按 **[F MENU]** 键 → **[OPTION]** → **[1 USB CAMERA]**。
- 如果本电台和对方电台都处于数字模式，按下MH-85A11U上的 **[D-TX]** 键可发送最新拍摄的图像数据。
- 预先设置数字模式可将图像发送至其他电台。
- 请勿在强光（如阳光或其他明亮物体）下直接拍摄物体。这样可能导致发生故障。
- 如果镜头或麦克风脏污，使用干软布擦拭污垢。



拍照

1. 将带摄像头的麦克风 (MH-85A11U) 连接到FT5DR的DATA端口。



- 连接或断开MH-85A11U时，关闭FT5DR。
 - 在连接带摄像头的麦克风的状态下接收AM电台广播信号时，可能产生噪音，但这并不是故障。
-

2. 将镜头对准被拍摄物体，按下麦克风上的快门按钮 **[📷]**。

- LCD上显示拍摄的图像。
- 触按图像，暂时关闭按钮显示并查看整个照片。再次触按图像可显示按钮。

3. 如需将图像保存至microSD存储卡，触按 **[SAVE]**。

按下 **[BACK]** 键或触按 **[DEL]**，显示屏将返回上一操作画面且不保存图像。

4. 如需将保存的图像发送至其他对讲机，按下MH-85A11U上的 **[D-TX]** 键或触按 **[SEND]**。

5. 按下 **[BACK]** 键或触按 **[OK]** 可返回正常操作模式。

查看保存的图像

1. 按下 **[F MENU]** 键，然后触按 **[LOG]**。

如果不显示 **[LOG]**，触按 **[BACK ←]** 可显示 **[LOG]**，然后触按。

2. 触按 **[PICT]**。

显示保存的图像数据列表。

3. 触按要显示的图像。

- 显示所选图片。
- 如需将图像发送至其他对讲机，触按 **[SEND]** 或 **[FWD]**。发送完毕时，将返回步骤3的画面。

4. 按下 **[BACK]** 键数次可返回上一操作画面。

GPS功能

FT5DR配备GPS（全球定位系统）接收功能。

从GPS卫星接收信号时，可计算并显示当前位置（纬度、经度、海拔高度），误差仅为几米。此外，GPS也可从卫星的星载原子钟接收精确时间。



- GPS功能启用时，电量消耗将增加大约15 mA。
 - 打开/关闭GPS功能：
长按 **[F MENU]** 键 → **[APRS]** → **[20 GPS POWER]**
-

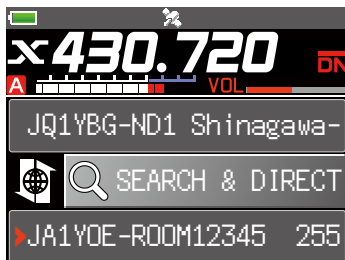
WIRES-X功能

WIRES（广域互联网中继增强系统）是一种互联网通信系统，可扩展业余电台通信的范围。

通过连接本地WIRES-X节点电台，FT5DR可通过互联网与世界范围内的WIRES-X节点进行通信并交换数据。

使用新闻电台功能可写入（上载）和读取（下载）数字数据（文本、图像和音频）。

连接到WIRES-X节点电台或ROOM时，节点名称、ROOM名称、对方电台的呼号、距离和方位均显示在本画面上。



连接至ROOM时的显示示例



有关详细信息，请参考YAESU网站上提供的WIRES-X说明手册。

APRS（自动位置报告系统）功能

FT5DR采用GPS接收器获取并显示其位置信息。

APRS采用Bob Bruninga WB4APR开发的格式，利用地点信息发送位置信息、数据和消息。

从其他电台接收到APRS报告时，从本电台至其他电台的方向和距离、其他电台的速度以及其他电台发送的其他数据可能显示在本电台的LCD上。



接收到APRS信号时的显示示例

使用APRS功能前，需要设置几个电台参数，如呼号和符号（初始设置）。



有关详细信息，请参考YAESU网站上提供的APRS功能说明手册。



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。如果预先与对方电台的音频频率匹配，待机时会比较安静。

数字编码静噪（DCS）功能

DCS（数字编码静噪）功能，只有当接收到的信号包含相同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。

数字个人ID（DP-ID）功能

数字个人ID（DP-ID）功能，仅在数字模式下接收到相同DP-ID的信号时，才打开扬声器音频。

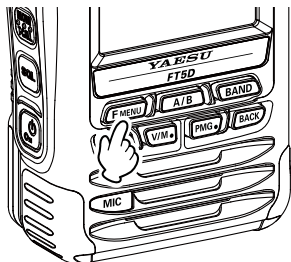
使用设置菜单

使用设置菜单，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 **[F MENU]** 键。

将显示设置菜单画面。



2. 在设置菜单中触按所需项目。

将显示子菜单画面。

- 也可转动**DIAL**旋钮指示菜单项，然后按下 **[F MENU]** 键选择。



3. 触按所需设置菜单子菜单。

- 转动**DIAL**旋钮可显示未显示的子菜单，然后触按。
- 也可转动**DIAL**旋钮指示菜单项，然后按下 **[F MENU]** 键选择。

[没有下一级菜单项目时]

请转至步骤4。

[有下一级菜单项目时]

- 触按所需项目。
- 转动**DIAL**旋钮指示所需项目，然后按下 **[F MENU]** 键选择。

4. 转动**DIAL**旋钮，选择所需项目。

5. 按下**PTT**键可保存设置，并返回到正常操作模式。

在某些设置画面上，按下**PTT**键不会从菜单模式退出。在这种情况下，按下 **[BACK]** 键，然后按下**PTT**键可返回到频率显示画面。

设置菜单操作一览表

设置菜单编号/项目	说明	可选项 (粗体选项为默认设置)
DISPLAY		
1 TARGET LOCATION	设置使用智能导航功能时显示的内容。	COMPASS / NUMERIC
2 COMPASS	设置智能导航功能的罗盘显示。	HEADING UP / NORTH UP
3 BAND SCOPE	设置频谱扫描功能的搜索信道数量。	19ch / 39ch / 79ch
4 LAMP	设置背光和按键点亮的时长。	KEY: OFF / 2至180 / CONTINUOUS KEY 30Sec SAVE: ON / OFF
5 LANGUAGE	使菜单和设置菜单等在日语/英语之间切换。	ENGLISH / JAPANESE
6 LCD BRIGHTNESS	设置LCD背光和数字键盘灯亮度等级。	LEVEL1至LEVEL6
7 DISPLAY COLOR	设置操作频段频率的字体颜色。	WHITE / BLUE / RED
8 OPENING MESSAGE	设置开机信息类型。	OFF / DC / MESSAGE
9 SENSOR INFO	显示电压。	DC
10 SOFTWARE VERSION	显示软件版本。	Main / Sub / DSP
TX/RX		
1 MODE		
1 ANTENNA ATT	在打开/关闭之间切换衰减器。	ON / OFF
2 FM DEVIATION	设置FM发射调制电平。	WIDE / NARROW
3 RX MODE	选择接收模式。	AUTO / FM / AM
2 DIGITAL		
1 DIGITAL POPUP	设置弹出时间。	OFF / BAND2s / BAND4s / BAND6s / BAND8s / BAND10s / BAND20s / BAND30s / BAND60s / BNDCNT
2 LOCATION SERVICE	设置是否在数字模式中显示您的当前位置。	ON / OFF
3 STANDBY BEEP	在打开/关闭之间切换待机蜂鸣功能。	ON / OFF
4 DIGITAL VW	打开或关闭VW模式。	OFF / ON
5 AUDIO PITCH	设置数字模式下的接收音频音质。	FLAT / HIGH BOOST / LOW BOOST
3 AUDIO		
1 MIC GAIN	调整麦克风的增益等级。	LEVEL1至LEVEL9 LEVEL5
2 MUTE	设置在操作频段接收到信号时, 非操作频段的静音等级。	OFF / MUTE 30% / MUTE 50% / MUTE 100%
3 RX AF DUAL	设置在AF双频模式下电台接收的重启时间。	发射和接收1秒至10秒、固定、或发射1秒至10秒。 发射和接收2秒
4 SP SELECT	连接外接扬声器/麦克风时的扬声器操作切换设置。	AUTO / FIX
5 VOX	VOX功能设置。	VOX: OFF / LOW / HIGH DELAY: 0.5s / 1.0s / 1.5s / 2.0s / 2.5s / 3.0s
6 RECORDING	语音编码功能设置。	BAND: A / B / A+B MIC: ON / OFF
MEMORY		
1 BANK LINK	设置存储库链接。	BANK1至BANK24 BANK LINK ON / OFF
2 BANK NAME	指定各存储库的名称。	BANK1至BANK24
3 MEMORY NAME	输入存储信道标签。	最多16个字母
4 MEMORY PROTECT	设置是否允许或禁止存储信道登录。	ON / OFF
5 MEMORY SKIP	设置跳过存储/指定存储。	OFF / SKIP / SELECT
6 MEMORY WRITE	设置在登录至存储信道时自动信道编号的增量。	NEXT / LOWER

设置菜单编号/项目	说明	可选项（粗体选项为默认设置）
SIGNALING		
1 BELL	设置铃声功能设定。	SELECT: OFF / BELL RINGER: 1Time 至20Time / CONTINUOUS
2 DCS CODE	设置DCS编码。	DCS 023 至DCS 754
3 DCS INVERSION	根据通信方向, 选择DCS倒相编码组合。	RX (接收): NORMAL (同相) / INVERT (倒相) / BOTH (双相) TX (发射): NORMAL (同相) / INVERT (倒相)
4 DTMF MODE	设置登录至DTMF存储信道的DTMF编码发射、DTMF编码发射延迟时间以及DTMF编码发射速度。	MODE: MANUAL / AUTO DELAY: 50ms / 250ms / 450ms / 750ms / 1000ms SPEED: 50ms / 100ms
5 DTMF MEMORY	设置DTMF自动拨号信道和编码 (16个字符)。	CH1 至CH10
6 PAGER	打开/关闭寻呼应答功能并指定个人编码 (发射/接收)。	ANS-BACK: ON / OFF CODE-RX: 各部分01至50, 05 47 CODE-TX: 各部分01至50, 05 47
7 PR FREQUENCY	设置非通信静噪。	300Hz至3000Hz 1600Hz
8 SQL LEVEL	选择静噪等级。	LEVEL0至LEVEL15 LEVEL1
9 SQL S-METER	选择信号强度静噪等级。	OFF / LEVEL1至LEVEL10
10 SQL EXPANTION	分别设置接收和发射静噪类型。	ON / OFF
11 SQL TYPE	选择静噪类型。	OFF / TONE / TONE SQL / DCS / REV TONE / PR FREQ / PAGER / (D CD) / (TONE-DCS) / (D CD-TONE SQL) * SQL expansion为ON时, 括号内的选项可用。
12 TONE SQL FREQ	选择音频频率。	67.0Hz 至254.1Hz
13 TONE SEARCH	设置音频搜索时的音频输出。打开/关闭静音功能并选择音频搜索速度。	MUTE: ON / OFF SPEED: FAST / SLOW
14 WX ALERT	启用/禁用气象警报功能。	ON / OFF
SCAN		
1 DW TIME	设置优先存储信道监听间隔。	0.1sec至10sec 5.0sec
2 SCAN LAMP	设置扫描停止时是否点亮扫描灯。	ON / OFF
3 SCAN RE-START	设置扫描重启时间。	0.1sec至10sec 2.0sec
4 SCAN RESUME	配置扫描停止模式的设置。	SCAN: BUSY / HOLD / 2.0sec至10sec 5.0sec DW: BUSY / HOLD / 2.0sec至10.0sec
5 SCAN WIDTH	设置扫描模式操作。	VFO: ALL / BAND MEMORY: ALL CH / BAND BANK LINK: ON / OFF
6 PRIORITY REVERT	打开或关闭双频接收时的“优先信道返回”功能。	ON / OFF
GM		
*关于本功能的详细信息, 请参考GM功能说明手册。		
1 DP-ID LIST	显示DP-ID列表画面。	-
2 RADIO ID CHECK	显示对讲机的专有编号 (ID)。(不可编辑)	-
WIRES-X		
*关于本功能的详细信息, 请参考WIRES-X说明手册。		
1 RPT/WIRES FREQ	设置中继台/WIRES所用的频率。	MANUAL / PRESET
2 SEARCH SETUP	设置WIRES ROOM选择方法。	HISTORY / ACTIVITY
3 EDIT CATEGORY TAG	编辑类别标签。	C1至C5
4 REMOVE ROOM/NODE	删除已登录的类别ROOM。	C1至C5
5 DG-ID	设置WIRES-X的DG-ID代码。	01至99 / AUTO

设置菜单编号/项目	说明	可选项 (粗体选项为默认设置)
CONFIG		
1 APO	设置对讲机自动关闭前的时长。	OFF / 0.5HOUR至12HOUR
2 BCLO	打开/关闭繁忙信道锁定功能。	ON / OFF
3 BEEP	设置提示音发出功能以及设置到达频段边界/CH1时是否发出提示音。	SELECT: KEY&SCAN / KEY / OFF EDGE: ON / OFF
4 BEEP LEVEL	提示音量设置。	LOW / HIGH
5 BUSY LED	打开/关闭BUSY指示灯。	A BAND: ON / OFF B BAND: ON / OFF RADIO: ON / OFF
6 CLOCK TYPE	设置时钟位移功能。	A / B
7 GPS LOG	设置GPS日志记录时间间隔。	OFF / 1sec / 2sec / 5sec / 10sec / 30sec / 60sec
8 HOME VFO	启用/禁用归属信道 (Home Channel)的VFO传输。	ENABLE / DISABLE
9 LOCK	配置锁定模式设置。	KEY&DIAL / PTT / KEY&PTT / DIAL&PTT / ALL / KEY / DIAL
10 MONI/T-CALL	选择MONI/T-CALL开关的功能。	MONI / T-CALL
11 TIMER	切换定时器打开和关闭。	POWER ON: 00:00 ~ 23:59 POWER OFF: 00:00 ~ 23:59
12 PASSWORD	输入密码。	OFF / ON : ---
13 PTT DELAY	设置PTT延迟时间。	OFF / 20ms / 50ms / 100ms / 200ms
14 RPT ARS	打开/关闭ARS功能。	ON / OFF
15 RPT SHIFT	设置中继异频方向。	SIMPLEX / -RPT / +RPT
16 RPT SHIFT FREQ	设置中继异频宽度。	0.000MHz至150.000MHz
17 SAVE RX	设置接收节电功能的时长。	OFF / 0.05sec (1:1) 至20.0sec (1:400)
18 STEP	设置信道步进。	AUTO / 5.0 kHz / 6.25 kHz / (8.33 kHz) / (9.0 kHz) / 10.0 kHz / 12.5 kHz / 15.0 kHz / 20.0 kHz / 25.0 kHz / 50.0 kHz / 100.0 kHz
19 DATE & TIME ADJ	设置内置时钟。	-
20 TOT	设置发射超时计时器。	OFF / 30sec至10MIN
21 VFO MODE	选择在VFO模式下的频率选择范围。	ALL / BAND
22 BAND SELECT	设置A频段和B频段可选择的频段 (“OTHER”包括50 MHz频段*、VHF (1)、VHF (2)、UHF (1)、UHF (2)*) *仅A频段	AIR: ON / OFF VHF: ON / OFF UHF: ON / OFF OTHER: ON / OFF SW*: ON / OFF AM*: ON / OFF FM*: ON / OFF *仅A频段。
23 DIAL KNOB CHANGE	选择振动器模式并设置振动器功能。	-
APRS		
*关于本功能的详细信息, 请参考APRS说明手册。		
1 APRS AF DUAL	打开/关闭同时启用APRS功能和AF双频段功能时的静音功能。	ON / OFF
2 APRS DESTINATION	显示型号编码。	APY05D (不可编辑)
3 APRS FILTER	选择滤波器功能。	Mic-E: ON / OFF POSITION: ON / OFF WEATHER: ON / OFF OBJECT: ON / OFF ITEM: ON / OFF STATUS: ON / OFF OTHER: ON / OFF ALTNET: ON / OFF
4 APRS MODEM	设置APRS波特率。	OFF / 1200bps / 9600bps

设置菜单编号/项目	说明	可选项 (粗体选项为默认设置)
5 APRS MSG FLASH	设置接收到讯息时的频闪功能。	MSG: OFF / 2sec至60sec / CONTINUOUS / EVERY 2s至EVERY 10m 4sec GRP: OFF / 2sec至60sec / CONTINUOUS 4sec BLN: OFF / 2sec至60sec / CONTINUOUS 4sec
6 APRS MSG GROUP	已接收信息的群组筛选功能。	G1: ALLxxxxxx G2: CQxxxxxxxx G3: QSTxxxxxxxx G4: YAESUxxxx G5: ----- B1: BLNxxxxxx B2: BLNx B3: BLNx
7 APRS MSG TEXT	输入固定文本信息。	1至8
8 APRS MUTE	设置在APRS启用时B频段AF静音功能打开/关闭。	ON / OFF
9 APRS POPUP	设置信标类型、信息类型和弹出显示的时间。	Mic-E、POSITION、WEATHER、 OBJECT、ITEM、STATUS、OTHER、 MY PACKET、MSG、GRP和BLN的设置值 如下。 OFF / ALL2s至ALL60s / ALLCNT / BND2s 至BND60s / BNDCNT ALL10s MY MSG、DUP.BCN、DUP.MSG、ACK.REJ 和OTHER MSG的设置值如下: OFF / BND2s至BND60s BND10s
10 APRS RINGER	设置在接收到信标或信息时铃声打开/关闭。	Mic-E: ON / OFF POSITION: ON / OFF WEATHER: ON / OFF OBJECT: ON / OFF ITEM: ON / OFF STATUS: ON / OFF OTHER: ON / OFF MY PACKET: ON / OFF MSG: ON / OFF GRP: ON / OFF BLN: ON / OFF MY MSG: ON / OFF DUP.BCN: ON / OFF DUP.MSG: ON / OFF ACK.REJ: ON / OFF OTHER MSG: ON / OFF TX BCN: ON / OFF TX MSG: ON / OFF
11 APRS UNIT	选择APRS显示的单位。	POSITION: MM.MM' / MM'SS" DISTANCE: km / mile SPEED: km/h / knot / mph ALTITUDE: m / ft TEMP: °C / °F RAIN: mm / inch WIND: m/s / mph
12 APRS TX DELAY	设置数据发送延迟时间。	100Ms至1000ms 300ms
13 BEACON INFO	设置发射信标信息。	AMBIGUITY: OFF / 1dig / 2dig / 3dig / 4dig SPD/CSE: ON / OFF ALTITUDE: ON / OFF
14 BEACON INTERVAL	设置信标自动发送间隔。	30sec / 1min / 2min / 3min / 5min / 10min / 15min / 20min / 30min / 60min
15 BEACON STATUS TEXT	状态文本的输入设置。	S.TXT: ON / OFF TX RATE: 1/1至1/8 TEXT: TEXT1 至TEXT5

设置菜单编号/项目	说明	可选项 (粗体选项为默认设置)
16 BEACON TX	选择自动或手动发送信标。	AUTO / MANUAL / (SMART)
17 COM PORT SETTING	设置COM端口。	STATUS: ON / OFF SPEED: 4800 / 9600 / 19200 / 38400 INPUT: OFF / GPS OUTPUT: OFF / GPS / WAY.P WAYPOINT: NMEA9 / NMEA6 / NMEA7 / NMEA8 Mic-E: ON / OFF POSIT: ON / OFF WEATHER: ON / OFF OBJECT: ON / OFF ITEM: ON / OFF
18 DIGI PATH	设置数字中继台路由。	P1 OFF P2(1) 1 WIDE1-1 P3(2) 1 WIDE2-1 / 2 WIDE2-1 P4(2) 1.....-.. / 2.....-.. P5(2) 1.....-.. / 2.....-.. P6(2) 1.....-.. / 2.....-.. P7(2) 1.....-.. / 2.....-.. P8(8) 1.....-.. to 8.....-..
19 GPS SETUP	选择GPS功能所用的数据。	DATUM: WGS-84 / Tokyo (标准) PINNING: ON / OFF DGPS: ON / OFF
20 GPS POWER	打开/关闭GPS功能。	GPS ON / GPS OFF
21 GPS TIME SET	打开/关闭GPS时间和数据自动获取功能。	AUTO / MANUAL
22 GPS UNIT	选择GPS显示的单位。	POSITION: .MMM' / 'SS" SPEED: km/h / knot / mph ALTITUDE: m / ft
23 CALLSIGN (APRS)	指定本电台的呼号。	-----
24 MY POSITION	设置您的位置。	GPS / Manual / P1至P10
25 MY SYMBOL	设置本电台的符号。	48个图标, 包括 1 (/ [人]) / 2 (/b 自行车) / 3 (/> 汽车) / 4 (YY YAESU电台)
26 POSITION COMMENT	设置位置备注功能。	Off Duty / En Route / In Service / Returning / Committed / Special / Priority / Custom 0至6 / EMERGENCY!
27 SmartBeaconing	设置智能信标功能。	STATUS: OFF / TYPE1 / TYPE2 / TYPE3 * 关于以下各类型设置项目的详细信息, 请参考APRS说明手册。 LOW SPD、HIGH SPD、SLOW RATE、FAST RATE、TURN ANGL、TURN SLOP、TURN TIME
28 TIME ZONE	设置时区。	UTC -13:00至UTC 0:00至UTC +13:00 UTC 0:00
SD CARD		
1 BACKUP	将存储在对讲机上的数据保存到microSD存储卡或从microSD存储卡读取数据。	Write to SD / Read from SD
2 MEMORY CH	将存储信道信息保存到microSD存储卡或从microSD存储卡读取存储信道信息。	Write to SD / Read from SD
3 MEMORY INFO	显示microSD存储卡的总容量和剩余空间。	-
4 FORMAT	初始化microSD存储卡。	-

设置菜单编号/项目	说明	可选项（粗体选项为默认设置）
OPTION		
1 USB CAMERA	设置USB摄像头分辨率和扬声器。	SIZE: 320x240 / 160x120 QUALITY: LOW / NORMAL / HIGH SP SEL: CAMERA / INT SP
2 Bluetooth	设置蓝牙功能。	OFF / ON CONNECT/DISCON
3 DEVICE LIST	蓝牙设备列表。	-
4 Bluetooth Audio	设置是否从Bluetooth®（蓝牙）耳机和对讲机扬声器均可收听接收的音频，或仅可从连接的Bluetooth®（蓝牙）设备收听。	AUTO / FIX
CALLSIGN		
CALLSIGN	设置呼号。	XXXXXXXXXX

警告

执行全部复位功能时，将删除所有登录在存储中的数据。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

将对讲机全部设置和存储内容恢复为出厂默认值。

1. 关闭对讲机。
2. 按住 **[F MENU]** 键、**[A/B]** 键和 **[BAND]** 键，同时**打开**对讲机。
发出提示音并显示确认画面。
3. 触按 **[OK]**。
 - 将发出提示音，且对讲机将全部复位至默认设置。
 - 全部复位后，LCD上显示呼号输入信息。设置呼号。
 - 如需取消复位，触按 **[CANCEL]**。

设置菜单复位

通过以下步骤，仅可将设置菜单的所有设定恢复为默认设置。


1. 关闭对讲机。
2. 按住 **[F MENU]** 键和 **[A/B]** 键，同时**打开**对讲机。
发出提示音并显示确认画面。
3. 触按 **[OK]**。
 - 将发出提示音，且对讲机的设置菜单设置将全部恢复为默认设置。
 - 如需取消复位，触按 **[CANCEL]**。
 - 如需复位以下所有项目，执行全部复位（请见上文）。




[DISPLAY]	[TX/RX]	[MEMORY]
8 OPENING MESSAGE	1-1 ANTENNA ATT	1 BANK LINK
[SIGNALING]	1-2 FM DEVIATION	2 BANK NAME
1 BELL	1-3 RX MODE	3 MEMORY NAME
2 DCS CODE	2-4 DIGITAL VW	5 MEMORY SKIP
3 DCS INVERSION	[SCAN]	[GM]
5 DTMF MEMORY	5 SCAN WIDTH	1 DP-ID LIST
6 PAGER	[CONFIG]	[APRS]
7 PR FREQUENCY	6 CLOCK TYPE	6 APRS MSG GROUP
9 SQL S-METER	12 PASSWORD	7 APRS MSG TEXT
11 SQL TYPE	15 RPT SHIFT	13 BEACON INFO
12 TONE SQL FREQ	16 RPT SHIFT FREQ	15 BEACON STATUS TEXT
[WIRES-X]	18 STEP	17 COM PORT SETTING
1 RPT/WIRES FREQ	[OPTION]	18 DIGI PATH
2 SEARCH SETUP	2 Bluetooth	19 GPS SETUP
3 EDIT CATEGORY TAG	3 DEVICE LIST	23 CALLSIGN (APRS)
[CALLSIGN]	4 Bluetooth AUDIO	24 MY POSITION
CALLSIGN		25 MY SYMBOL






文本输入画面

恢复默认设置后首次打开电台时，显示键盘画面以输入本电台的呼号。


● 字符输入方法

1. 触按画面上的字符将其输入。
2. 触按 []，在文本输入区域向右移动光标。
3. 重复步骤1和2输入其他字符。
4. 输入完成时，按下PTT键可保存字符，并返回到正常操作模式。

	@#/&_	abc	def	
A	ghi	jkl	mno	Space
123	pqrs	tuv	wxyz	
INS	a/A	”()	..?!	

- 触按 [ / ]，在文本输入区域向左/向右移动光标。
- 触按 [] 在光标位置插入空格。
- 触按  清除光标位置的字符。
- 触按 [] 在光标位置输入空格。

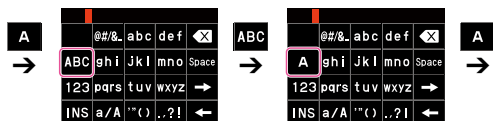
● 字母输入

触按 [] 可显示字母输入画面。


每次触按 [] / []，画面如下切换：

双字节字母

单字节字母



● 数字输入

触按 [] 可显示数字键盘输入画面。

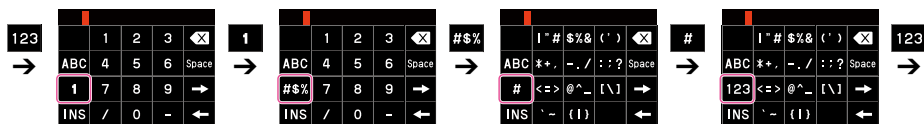
每次触按 []、[]、[] 和 []，画面如下切换：

单字节字母

双字节字母

单字节字母

双字节字母



规格

●概述

频率范围	: 发射 144 - 148 MHz 或 144 - 146 MHz 430 - 450 MHz 或 430 - 440 MHz
	: 接收: A频段 520 kHz - 999.995 MHz (美国的移动电话系统频率除外) B频段 108 MHz - 579.995 MHz
信道步进	: 5/6.25/8.33/2012/9/10.2020/5/15/25/50/100 kHz (8.33 kHz: 仅用于航空频段; 9 kHz: 仅用于AM电台)
发射模式	: F1D、F2D、F3E、F7W
频率稳定度	: $\pm 2.5\text{ppm}$ (-20°C至+60°C)
天线阻抗	: 50 Ω
电源电压	: 额定值 7.2 V DC, 负极接地 (SBR-14LI) 额定值 7.4 V DC, 负极接地 (FNB-101LI) 额定值 10.5 - 16 V DC, 负极接地 (EXT DC 插孔) 操作中 5.5 - 8.4 V DC, 负极接地 (连接电池) 4 - 16 V DC, 负极接地 (EXT DC 插孔) 10.5 - 16 V DC, 负极接地 (EXT DC 插孔, 充电)
电流消耗 (大约)	: 180 mA (单频段接收) 220 mA (双频段接收) 110 mA (单频段接收、待机) 145 mA (双频段接收、待机) 74 mA (单频段接收、待机、节电模式打开“节电比1:10”) 74 mA (双频段接收、待机、节电模式打开“节电比1:10”) +15 mA (GPS打开) +3 mA (数字) 125 mA (AM / FM 电台) 600 μA (自动关机) 1.6 A (5 W TX, 144 MHz 7.4 V DC) 1.9 A (5 W TX, 430 MHz 7.4 V DC)

工作温度范围	: -20°C至+60°C
机壳尺寸 (宽 x 高 x 深)	: 62 x 100 x 34 mm (含SBR-14LI, 不含旋钮、天线和皮带夹)
重量 (大约)	: 282 g (含SBR-14LI和天线)

●发射

输出功率	: 5 W (@ 13.8 V 或 SBR-14LI) (MID3: 2.5 W / LOW2: 1.0 W / LOW1: 0.3W) 0.9 W (FBA-39) (LOW1: 0.3 W)
调制类型	: F1D、F2D、F3E: 可变感抗调制 F7W: 4FSK (C4FM)
杂散辐射	: 至少低于60 dB (@发射功率 HI、LOW3) 至少低于50 dB (@发射功率 LOW2、LOW1)

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 (NFM / AM) 直接变频 (AM / FM 电台)
中频	: 第一: A频段 58.05 MHz 第一: B频段 57.15 MHz 第二: A频段、B频段 450 kHz
灵敏度	: 0.52 - 30 MHz (AM)* 3 μ V typ @10 dB SN 30 - 54 MHz (NFM)* 0.35 μ V typ @12 dB SINAD 54 - 76 MHz (NFM)* 1 μ V typ @12 dB SINAD 76 - 108 MHz (WFM)* 1.5 μ V typ @12 dB SINAD 108 - 137 MHz (AM) 1.5 μ V typ @10 dB SN 137 - 140 MHz (NFM) 0.2 μ V @12 dB SINAD 140 - 150 MHz (NFM) 0.16 μ V @12 dB SINAD 150 - 174 MHz (NFM) 0.2 μ V @12 dB SINAD 174 - 222 MHz (NFM) 1 μ V @12 dB SINAD 222 - 225 MHz (NFM) 0.5 μ V @12 dB SINAD 300 - 350 MHz (NFM) 0.5 μ V @12 dB SINAD 350 - 400 MHz (NFM) 0.2 μ V @12 dB SINAD 400 - 470 MHz (NFM) 0.18 μ V @12 dB SINAD 470 - 580 MHz (NFM) 1.5 μ V @12 dB SINAD 580 - 800 MHz (NFM)* 3 μ V @12 dB SINAD 800 - 999 MHz (NFM)* 1.5 μ V @12 dB SINAD 数字模式 0.19 μ V typ @BER1% *仅A频段
选择性 (-6 dB/-60 dB)	: NFM, AM 12 kHz/35 kHz
AF输出	: 1000 mW (8 Ω 适用于 THD 10 % 7.4 V DC) 内部扬声器 500 mW (8 Ω 适用于 THD 10 % 7.4 V DC) 外接扬声器
<h2>● 蓝牙</h2>	
版本	: 版本4.2
等级	: Class 2
输出功率	: 2 dBm typ

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。

YAESU 有限保修

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/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。

报废电气和电子设备

带该符号（打叉的带轮垃圾桶）的产品不可作为家庭垃圾弃置。

电气和电子设备应在具备处理这些物品及产品废弃物的设施处进行回收。

请联系当地的设备供应商代表或所在国家的废物收集系统的信息服务中心。



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	CNTL-UNIT	×	○	○	○	○	○
	RF-UNIT	×	○	○	○	○	○
	GPS-UNIT	×	○	○	○	○	○
	JACK-UNIT	○	○	○	○	○	○
附属品	BATTERY	○	○	○	○	○	○
	AC ADAPTER	×	○	○	○	○	○
	ANTENNA	○	○	○	○	○	○
	BELT CLIP	○	○	○	○	○	○
	HOLSTER	○	○	○	○	○	○
	CABLE	○	○	○	○	○	○

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

The radio

版权所有 2021
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东品川 2-5-8 天王洲 PARKSIDE BUILDING, 140-0002

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

2109N-AS

日本印刷



E H O 8 2 M 3 8 0