

**YAESU**  
The radio

C4FM/FM 144/430MHz  
双频段数字对讲机

# FT3DR

操作手册



# 目录

简介 .....	4	使用便捷数字C4FM功能 .....	32
快速指南 .....	6	关于数字群组ID (DG-ID) 功能 ..	32
控制和连接 .....	7	使用DG-ID功能通信 .....	32
对讲机 .....	7	将发射和接收DG-ID代码设为	
操作按键 .....	8	“00”使用C4FM数字模式与	
更改对讲机设置 .....	8	所有其他电台进行通信 .....	32
触摸屏显示 .....	9	将DG-ID设为“00”以外的	
安全注意事项 (务必阅读) .....	15	代码仅与指定成员进行通信 .....	33
关于本手册 .....	19	中继台操作 .....	35
随附配件和选购件 .....	20	使用中继台通信 .....	35
随附配件 .....	20	使用存储功能 .....	36
选购件 .....	20	登录存储信道 .....	37
准备 .....	21	调用存储信道 .....	38
安装天线 .....	21	清除存储数据 .....	38
安装随附保护盖/皮带夹 .....	21	恢复清除的存储数据 .....	38
安装电池组 .....	21	调用归属信道	
电池组充电 .....	22	(Home Channel) .....	39
外接电源 .....	23	更改归属信道	
使用microSD存储卡 .....	23	(Home Channel) 频率 .....	39
可用的microSD存储卡 .....	23	使用存储标签 .....	40
安装和移除microSD存储卡 .....	24	异频存储 .....	40
格式化microSD存储卡 .....	24	存储信道列表 .....	40
操作 .....	25	使用存储库 .....	40
打开对讲机 .....	25	扫描功能 .....	41
调整音量电平 .....	25	VFO扫描 .....	41
调整静噪设置 .....	26	存储信道扫描 .....	42
切换操作频段 .....	26	设置扫描停止时的接收操作 .....	42
选择频段 .....	27	气象警报扫描 .....	43
调谐频率 .....	27	跳过存储信道和指定存储信道 .....	43
更改频率步进 .....	28	可编程存储扫描 (PMS) .....	43
选择通信模式 .....	28	双频接收 (DW) 功能 .....	43
固定通信模式 .....	29	一键式预设接收存储信道 .....	44
发射 .....	30	预设VHF气象广播接收存储	
更改发射功率等级 .....	30	信道 .....	45
锁定按键和DIAL旋钮 .....	31		

预设国际VHF（海事）电台接收 存储信道 .....	46	WIRES-X功能 .....	59
预设世界短波广播接收存储 信道 .....	47	APRS（自动位置报告系统） 功能 .....	59
<b>便捷功能 .....</b>	<b>49</b>	GPS功能 .....	60
Bluetooth®（蓝牙）操作 .....	49	音频静噪功能 .....	60
Bluetooth®（蓝牙）耳机配对 .....	49	数字编码静噪（DCS）功能 .....	60
打开电源时的Bluetooth® （蓝牙）耳机后续连接 .....	50	数字个人ID（DP-ID）功能 .....	60
使用Bluetooth®（蓝牙） 耳机进行VOX免提操作 .....	50	<b>使用设置模式 .....</b>	<b>61</b>
按下Bluetooth®（蓝牙） 耳机上的按钮进行发射 （VOX功能关闭时） .....	50	设置模式操作 .....	61
连接另一Bluetooth® （蓝牙）耳机 .....	51	<b>设置模式操作一览表 .....</b>	<b>62</b>
从列表中移除已登录（配对） 的Bluetooth®（蓝牙）设备 .....	51	<b>设置模式：DISPLAY菜单操作 .....</b>	<b>70</b>
显示设备列表 .....	51	1 设置使用智能导航功能时的 显示内容 .....	70
Bluetooth®（蓝牙）节电功能 .....	51	2 设置罗盘显示 .....	70
VOX操作 .....	52	3 设置BAND SCOPE功能的 搜索信道 .....	70
设置VOX功能 .....	52	4 更改照明状态 .....	71
设置VOX（声控发射）延迟 时间 .....	53	5 选择显示语言 .....	71
频谱 .....	53	6 调整LCD背光和按键灯亮度 等级 .....	72
更改频率 .....	53	7 更改开机后即刻显示的开机 讯息 .....	72
切换显示的信道数量 .....	54	8 显示电池电压 .....	72
CAM（俱乐部信道活动监听） 功能 .....	54	9 显示软件版本 .....	72
使用录音 .....	54	<b>设置模式：TX/RX菜单操作 .....</b>	<b>73</b>
关于文件 .....	54	1 MODE .....	73
接收音频录音 .....	55	1 降低接收器灵敏度 （衰减器（ATT）功能） .....	73
设置录音功能 .....	55	2 设置发射调制电平 .....	73
播放录音 .....	56	3 切换接收模式 .....	73
拍摄照片（快照功能） .....	57	2 DIGITAL .....	74
拍照 .....	58	1 设置其他电台信息弹出的时间 .....	74
查看保存的图像 .....	58	2 在数字模式中显示您的位置 .....	74
		3 设置待机提示音 .....	74
		4 打开或关闭VW模式 .....	75
		3 AUDIO .....	76

1 调整麦克风灵敏度 (麦克风增益) .....	76	1 设置优先信道的监听间隔时间 (DW INTERVAL TIME功能) ...	82
2 音频静音 .....	76	2 设置扫描停止时的照明 点亮/熄灭 (LAMP功能) .....	82
3 同步无线电广播接收 .....	76	3 设置扫描重启时间 (SCAN RE-START功能) .....	82
4 设置VOX (声控发射) 功能 .....	76	4 选择扫描停止时的接收操作 .....	82
5 设置录音功能 .....	76	5 设置扫描范围 .....	82
<b>设置模式: MEMORY菜单操作 .....</b>	<b>77</b>	6 设置优先存储信道发射操作 .....	83
1 设置存储库链接 .....	77	<b>设置模式: GM菜单操作 .....</b>	<b>84</b>
2 指定存储库的名称 .....	77	<b>设置模式: WIRES-X菜单操作 .....</b>	<b>84</b>
3 指定存储信道的名称 .....	77	<b>设置模式: CONFIG菜单操作 .....</b>	<b>84</b>
4 存储信道保护功能 .....	77	1 自动关闭电源 (自动关机功能) .....	84
5 设置存储跳过功能 .....	77	2 防止意外发射 (繁忙信道锁定 (BCLO) 功能) .....	84
6 设置用于登录的存储信道 .....	78	3 设置键盘操作确认音 .....	85
<b>设置模式: SIGNALING菜单操作 ...</b>	<b>79</b>	4 设置提示音量 .....	85
1 用铃声提示来自其他电台的 呼叫 .....	79	5 关闭BUSY指示灯 .....	86
2 选择DCS编码 .....	79	6 设置微处理器的时钟切换 (时钟类型功能) .....	86
3 发射并接收倒相的DCS编码 (DCS INVERSION功能) .....	79	7 设置保存GPS位置信息的 时间间隔 .....	86
4 设置DTMF编码的发射方法 .....	79	8 允许/禁止从归属信道 (Home Channel) 频率 转移至VFO .....	87
5 设置DTMF编码 .....	79	9 设置LOCK功能 .....	87
6 仅呼叫指定的电台 (新寻呼功能) .....	79	10 设置MONI/T-CALL键的操作 ...	87
7 启用非通信静噪功能 (PR FREQUENCY功能) .....	79	11 在指定时间打开/关闭对讲机 (定时器功能) .....	88
8 调整静噪等级 (SQL LEVEL功能) .....	80	12 密码功能 .....	88
9 设置在指定的信号强度启用 静噪 (信号强度静噪功能) .....	80	13 设置PTT延迟时间 (PTT DELAY功能) .....	89
10 设置发射和接收的静噪类型 (SQL EXPANSION功能) .....	80	14 设置ARS功能 (RPT ARS功能) .....	89
11 设置静噪类型 .....	80	15 设置中继异频方向 (RPT SHIFT功能) .....	89
12 选择CTCSS音频频率 .....	81		
13 设置音频搜索时的声音和速度 (音频搜索功能) .....	81		
14 启用/禁用气象警报功能 .....	81		
<b>设置模式: SCAN菜单操作 .....</b>	<b>82</b>		

16 设置中继异频的频差 (RPT SHIFT FREQ功能) .....	90
17 无信号接收时禁用接收器 (接收器节电功能) .....	90
18 手动更改频率步进 .....	90
19 设置时钟时间 .....	90
20 限制持续发射时间 (TOT功能) .....	91
21 设置在VFO模式下的操作频率 选择范围 (VFO MODE功能) .....	91
22 交换DIAL旋钮功能 .....	91
<b>设置模式：APRS菜单操作 .....</b>	<b>91</b>
<b>设置模式：SD CARD菜单操作 .....</b>	<b>92</b>
1 保存/载入数据至/自microSD 存储卡 .....	92
2 保存/载入存储信道信息至/ 自microSD存储卡 .....	92
3 显示microSD存储卡信息 .....	93
4 格式化microSD存储卡 .....	93
<b>设置模式：OPTION菜单操作 .....</b>	<b>94</b>
1 设置带摄像头的选购件 麦克风 .....	94
2 蓝牙 .....	94
3 蓝牙设备列表 .....	94
4 蓝牙节电 .....	94
<b>设置模式：CALLSIGN菜单操作 ...</b>	<b>95</b>
<b>恢复默认设置 (复位) .....</b>	<b>96</b>
全部复位 .....	96
设置模式复位 .....	96
<b>文本输入画面 .....</b>	<b>97</b>
字母输入 .....	97
数字输入 .....	97
<b>规格 .....</b>	<b>98</b>

## 简介

YAESU FT3DR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 (第32页) 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  
FT3DR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 (520kHz至999.995MHz)
- IPX5等级防水设计, 对讲机可防雨防溅湿
- 1256个大容量存储信道
- 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
- 内置GPS单元, 可显示当前位置和前进信息
- 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
- 多种单台选择呼叫功能 (音频静噪 (CTCSS) 和DCS功能等)
- 寻呼 (EPCS) 功能, 可仅呼叫指定电台
- 简洁高亮的LED灯功能
- 节电功能可延长操作时间
- 可用于外部设备通信和固件更新的数据端口
- 兼容microSD存储卡
- 快照功能 (需要带摄像头的选购件麦克风MH-85A11U)

感谢您购买FT3DR对讲机。为便于您全面掌握这款全新FT3DR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。

## 快速指南

### ① 打开电源

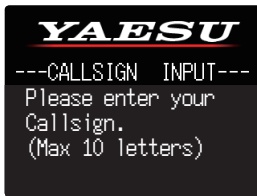
装上已充电的电池组，然后按住  开关。

### 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95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 [DISP] 键。



3. 输入呼号。

转动**DIAL**旋钮，选择各字符。

触按 向右移动光标。

请参见第97页的“文本输入画面”输入呼号。

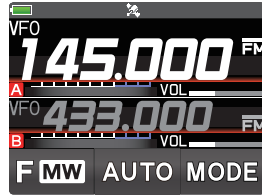
4. 重复步骤3，输入剩下的呼号字符。

触按 向左移动光标。

触按 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**开关。

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**开关保存设置。

### 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

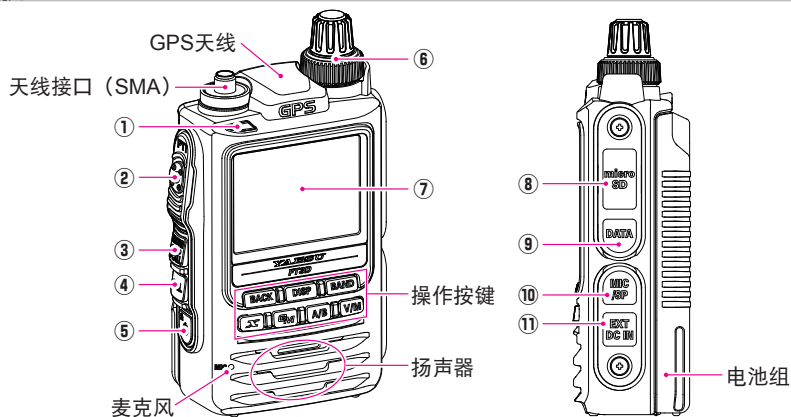
按住侧面的**PTT**键，同时对着麦克风讲话。松开**PTT**键返回接收状态。

### 设置Bluetooth® (蓝牙) 功能

FT3DR 配备蓝牙功能。如需使用蓝牙耳机，请参见第49页的“Bluetooth® (蓝牙) 操作”进行设置。



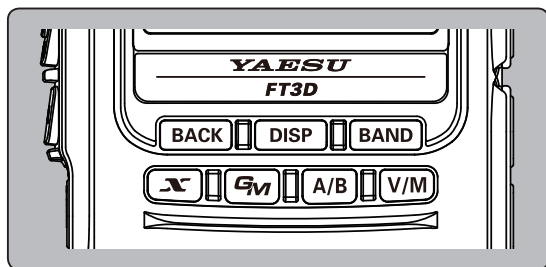
## 对讲机



<p>① <b>TX/BUSY指示灯</b> A频段接收时点亮绿色，B频段接收点亮蓝色，A频段和B频段同时接收点亮蓝色。发射时点亮红色。</p>	<p>⑨ <b>DATA端口*</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 将带摄像头的选购件麦克风（MH-85A11U）与该端口连接。</li> <li>• 如需使用复制功能，用选购件复制电缆（CT-168）连接另一台FT3DR。</li> <li>• 更新固件时，使用USB数据线与PC连接。</li> </ul> <p>* 关于更新固件的说明，请访问YAESU网站。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 本端口可连接外接GPS。</li> </ul>
<p>② <b>PTT键</b> 按住PTT键可进行发射，松开即可接收。</p>	<p>⑩ <b>MIC/SP插孔*</b> 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。</p> <p>❗ 请勿连接非YAESU指定的麦克风。</p>
<p>③ <b>MONI/T-CALL开关</b> 按下MONI/T-CALL开关可打开静噪。</p>	<p>⑪ <b>EXT DC IN插孔*</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如需对电池组充电，将电池充电器（SAD-25）与该插孔连接。</li> <li>• 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。</li> </ul> <p>❗ 请勿连接非YAESU指定的电池充电器。</p>
<p>④ <b>SQL开关</b> 按下SQL开关，转动VOL旋钮以调整静噪等级。</p>	
<p>⑤ <b>电源（锁定）开关</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 关机时，按住本开关可打开电源。</li> <li>• 开机后，再次按住本开关可关闭电源。</li> <li>• 开机后，短按本开关可锁定或解锁键盘。</li> </ul>	
<p>⑥ <b>DIAL旋钮</b> 转动DIAL旋钮可更改频率或选择存储信道。 <b>VOL旋钮</b> 转动VOL旋钮，调整音量电平。</p>	
<p>⑦ <b>全彩触摸屏</b> 触按以设置频率和其他各种设定。</p>	
<p>⑧ <b>microSD存储卡槽*</b></p>	

\* 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，FT3DR可达到IPX5等级的防水性能。

## 操作按键

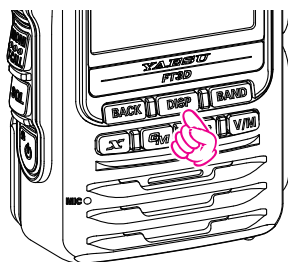



<b>[BACK]</b> 键 按下以返回上一画面。
<b>[DISP]</b> 键 • 每次按下时，在频率显示和回溯显示之间切换。 • 按住可进入设置模式。
<b>[BAND]</b> 键 每次按下时，提高频段。 触按 [F MW]，然后按下 [BAND] 键，反向切换频段。
<b>[X]</b> 键 • 在正常模式下，按下可启动WIRES-X。 • 启用WIRES-X时，按住1秒以上，返回到正常模式。

<b>[GM]</b> 键 • 按下可打开/关闭GM功能。 • 按住可进入DG-ID代码设置画面。
<b>[A/B]</b> 键 • 每次按下时，在A频段和B频段之间切换。 • 每次长按时，在双频段接收模式和单频段接收模式之间切换。
<b>[V/M]</b> 键 每次按下时，在VFO模式和存储模式之间切换。

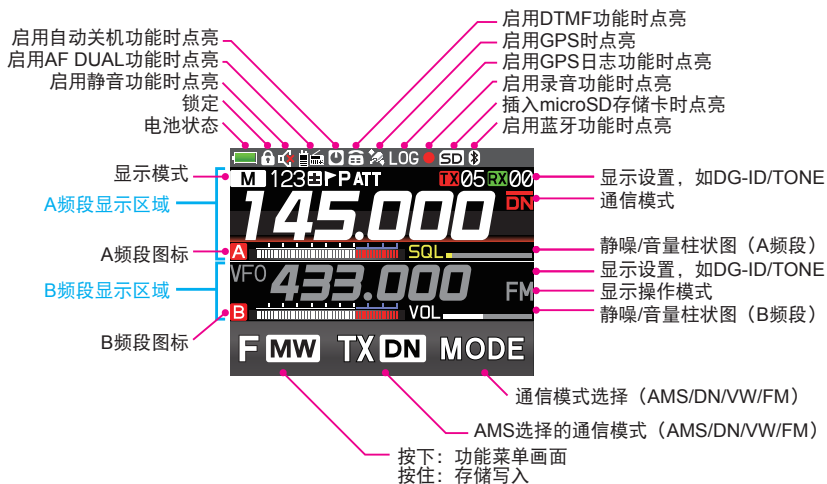
## 更改对讲机设置

1. 按住 [DISP] 键。  
将显示SET MODE画面。
2. 在设置模式中触按所需项目。  
将显示子菜单画面。
  - 也可转动**DIAL**旋钮在设置模式中选择所需项目，然后按下 [DISP] 键。
3. 按下**PTT**键可保存设置，并返回到正常操作模式。



DISPLAY	TX/RX	MEMORY
SIG 	SCAN	GM
WIRES-X	CONFIG	APRS
SD CARD	OPTION	CALLSIGN

## 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。



启用锁定功能时显示。



启用B频段静音功能时显示。



启用AF DUAL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。



启用GPS日志功能时显示。



插入microSD存储卡时显示。

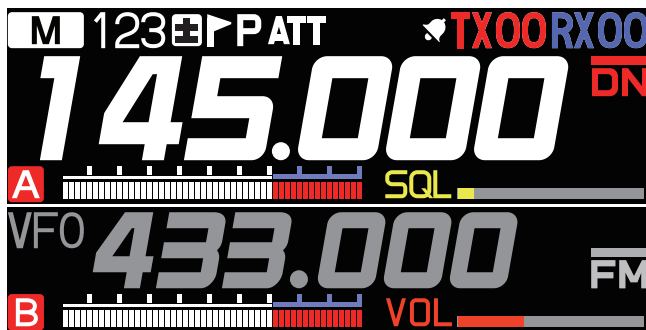


启用蓝牙功能时显示。

显示: 已连接蓝牙设备。

闪烁: 未连接蓝牙设备。

## ● A频段/B频段显示区域



### A频段显示模式



**VFO** : VFO模式

**M 123** : 存储模式 (“M”和信道编号)

**HOM** : 归属信道 (Home Channel)



**-** : 中继异频 (-)

**+** : 中继异频 (+)

**⊕** : 异频操作



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

**TX00RX00** : TXxx (发射DG-ID代码), RXxx (接收DG-ID代码)

显示静噪类型 (更多详情, 请参见高级手册。)

**TN** : 音频编码器 (显示音频频率)

**TSQ** : 音频静噪 (显示音频频率)

**DCS** : DCS (数字编码静噪) (显示DCS编码)

**RTN** : 反向音频 (显示音频频率)

**PR** : 信号静噪



**PAG** : 寻呼 (EPCS)







启用SQL EXPANSION功能时 (参见第80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)

显示操作模式（红色图标指示数字模式）

-  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）
-  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

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。



-  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

## ● 触摸按键显示区域



触按：进入功能菜单  
按住：启动“存储写入”模式

每次触按时，如下切换发射通信模式：

→ AUTO → TX (FM) → TX (DN) → AUTO → …




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：


→  →  → \* →  →  → …


当前通信模式显示在频率的右上角。



：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。）

：V/D模式（语音/数据同步发射模式）

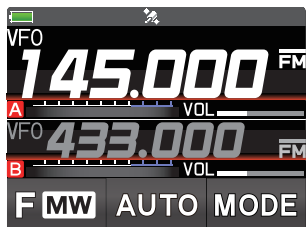
：宽频数字模式（高品质数字通信）\*

：FM（模拟）模式

\*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。

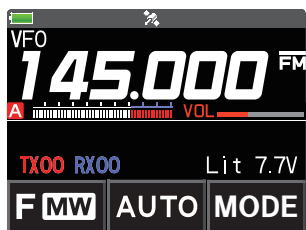


- 触按操作频段（白色显示）的频率可显示数字键盘画面进行频率输入。
- 触按副频段（灰色显示）频率可切换操作频段。



## ● 单频段画面

显示A频段或B频段。  
仅接收显示的频段。



- 触按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

触按 [F MW]，显示功能菜单画面。

按下 [BACK] 键可返回上一画面。

触按显示右下角的 [FWD →] 或 [BACK ←] 可切换画面。

功能菜单画面1

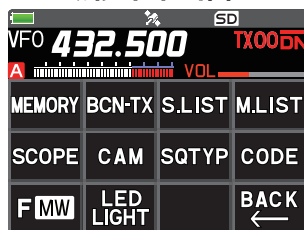


触按 [FWD →]



触按 [BACK ←]

功能菜单画面2




触按 [BACK ←] 显示“功能菜单1”。

触按 [FWD →] 显示“功能菜单2”。

## ● BACKTRACK画面

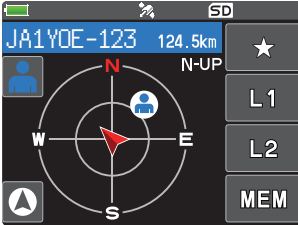
将显示最后显示的回溯画面或GPS信息画面。

### ● 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 [  ]，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。）

### ● BACKTRACK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。

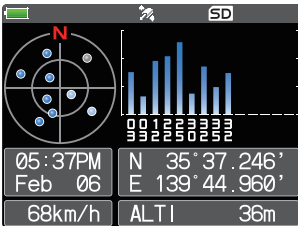


触按画面（触摸键以外的区域）

## ● GPS画面

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。

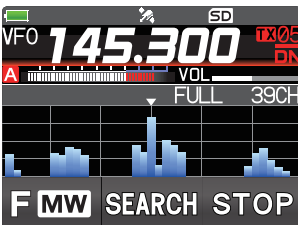


显示下列信息。

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

## ● 频谱扫描画面

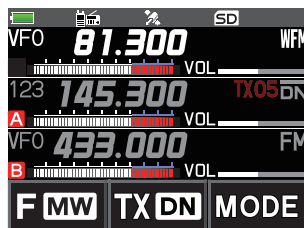
在VFO模式下，频谱扫描以接收频率为中心上下高速搜索信道。通过图形显示信号强度，可以非常容易的看到任一信道上的信号出现和消失。



- 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“设置BAND SCOPE功能的搜索信道”（第70页））。

## ● AF DUAL画面

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。
- 如需结束AF DUAL功能，再次触按 [F MW]，然后触按 [A. DUAL]。

## ● SETUP MENU画面

使用设置模式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] 键几次可退出设置模式。

## ● GM（群组监听）画面

自动收听相同频率上正在使用GM功能操作的电台，或通信范围内正在使用DN模式操作的电台，并显示呼号、方向、距离以及范围内/外。



- 服务区内可进行通信的成员绿色高亮显示。
- 选择并触按一个成员电台可在罗盘画面上显示，同时显示以本电台为中心的多个成员。
- 触按 [APL] 可在罗盘画面上显示位置，同时显示以本电台为中心的多个成员。
- 触按 [LOG] 可查看先前发送或接收的信息和照片。



### 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。



**小心** 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。



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。



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。



**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资深客户专员。



**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、触电和设备故障。



**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。请联系本公司资深客户支持专员或购买本对讲机的经销商。



**切勿切断直流电源线的保险丝套。**  
否则可能会造成短路、燃烧或火灾。



**仅可使用规定类型的保险丝。**  
否则可能会造成火灾和设备故障。



**请勿将前面板、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。



**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。



**请按照说明安装选购件和更换保险丝。**  
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配件。  
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FT3DR翻倒或掉落，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“IPX5”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IPX5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，以及电池组密封件。

- 清洁

本产品在受海水、沙土或灰尘污染后，用淡水冲洗，然后立即用干布擦拭。

- 推荐维护间隔

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维护。维护服务需要收取费用。

- 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，因此无法浸泡在水中。

如需选择FT3DR画面上显示的项目，直接触按显示屏上的项目，或转动**DIAL**旋钮选择项目，然后按下 [**DISP**] 键。在本手册中，两种方法均可操作时，仅对触摸屏操作进行说明。

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。

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，请注意。

## 随附配件和选购件

### 随附配件

- 可充电锂离子电池组 (7.2 V, 2200 mAh) **SBR-14LI**
- 电池充电器 **SAD-25**
- 天线
- 皮带夹
- 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

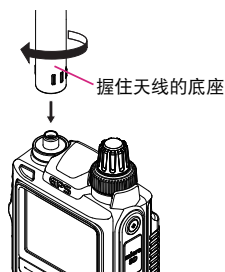
- 扬声器/麦克风 **MH-34B4B**
- 耳塞式麦克风 **SSM-57A**
- VOX耳机 **SSM-63A**
- Bluetooth® (蓝牙) 耳机 **SSM-BT10**
- 麦克风适配器 **CT-44**
- 带点烟器插头的直流电源线 **SDD-13**
- 直流电源线 **E-DC-6**
- 软套 **SHC-34**
- 电池盒 (3节“AA”干电池) **FBA-39**
- 锂离子电池组 (7.2 V, 2200 mAh)  
(随附配件的同等品) **SBR-14LI**
- 锂离子电池组 (7.4 V, 1100 mAh) **FNB-101LI**
- 电池充电器 **SAD-25**  
(随附配件的同等品)
- 快速充电器 **CD-41**
- 带快照摄像头的麦克风 **MH-85A11U**
- 复制电缆 **CT-168**
- 数据线 **CT-170**
- PC连接线 **SCU-39**
- PC连接线 **CT-169**
- 数据线 **CT-176**
- 皮带夹 **SHB-13**  
(随附配件的同等品)
- BNC-to-SMA适配器 (BNCJ-SMAP) **CN-3**

## 安装天线

1. 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。



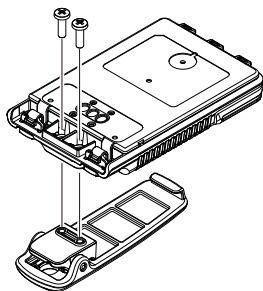
## 安装随附保护盖/皮带夹

### ● 安装皮带夹

1. 使用随附的螺钉（两个）将皮带夹安装到电池组背面。

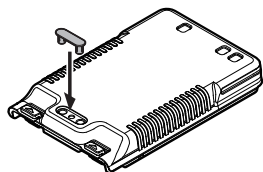


安装皮带夹时，务必使用随附的螺钉。如果使用了其他螺钉，则无法将皮带夹牢牢固定至电池组，对讲机可能会与电池组一同掉落；对讲机和电池组可能会脱落，从而造成人员受伤、设备破损和其他损坏。



### ● 安装保护盖

如果不使用皮带夹，请安装保护盖并盖住电池组的皮带夹安装螺孔。



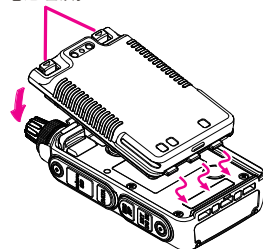
## 安装电池组

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。

电池组锁扣



### ● 拆卸电池组

1. 按下锁扣时，取出电池组。

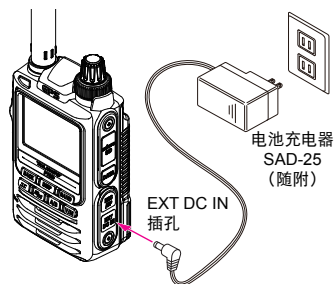
## 电池组充电

### 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. 先关闭对讲机，再安装电池组。
2. 请参见右图，连接电池充电器插头。  
电池充电时，TX/BUSY指示灯点亮红色，显示屏上显示“Now Charging”。电量以柱状图指示。
3. 充电完毕后，显示屏显示“Complete”，且TX/BUSY指示灯变成浅绿色。



充电完毕后，对讲机将在3分钟后关闭。

- 充电完毕后自动终止。
- 将SAD-25 DC插头牢固插入EXT DC IN端口。如果难以插入，转动橡胶盖。
- 充电时，如果LCD上显示“CHGERR”，且电池组不能在10小时或更长时间内充完电，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

有关快速充电器（CD-41）的详细信息，请参见选购件CD-41的说明书

#### ● 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：

频段		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	约12小时
	430 MHz频段	约8小时	约4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（SAVE RX 1:5）

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



### 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
- 录音和播放
- 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
- 保存GPS日志数据

### 可用的microSD存储卡

对讲机仅支持以下容量的microSD和microSDHD存储卡。

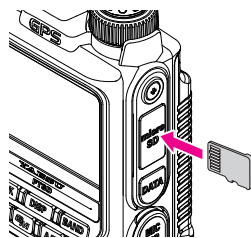
• 2 GB • 4 GB • 8 GB • 16 GB • 32 GB



- 在本对讲机中使用在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）开关可打开对讲机。
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。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 [**DISP**] 键。  
显示“SETUP MENU”画面。
2. 触按 [**SD CARD**]，然后触按 [**4 FORMAT**]。  
LCD上显示“FORMAT?”。
3. 触按 [**OK**]。  
初始化开始并显示“Waiting”。  
● 如需取消格式化，选择 [**CANCEL**]。
4. 格式化完成时，会发出提示音，LCD上显示“COMPLETED”。

## 打开对讲机

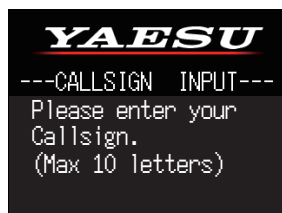
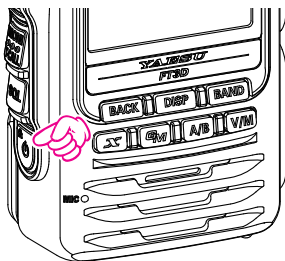
1. 按住电源（锁定）开关打开对讲机。

### ● 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 **[DISP]** 键，进入呼号输入画面。

- 之后打开对讲机时，将在开机画面后出现频率画面。



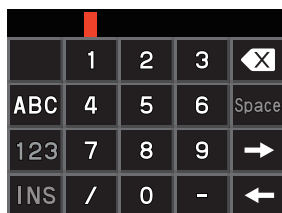
2. 输入呼号（必要时切换字母输入画面和数字输入画面）。

3. 保存输入的呼号。

4. 按下 **[PTT]** 键或按住 **[DISP]** 键。



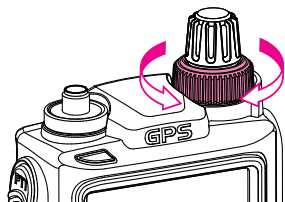
- 最多可输入10个字符，可包含字母、数字和符号。
- 输入呼号可使用的字符为数字0-9、大写字母“A-Z”、连字符和斜线。



## 调整音量电平

1. 转动**DIAL**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。



## 调整静噪设置

可调整静噪等级，在无接收信号时使背景噪声静音。

1. 按下SQL开关，然后转动VOL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。



- 默认设置为“1”。
- 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。

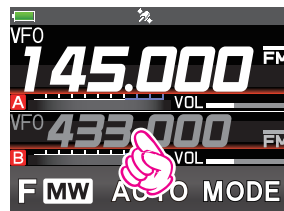
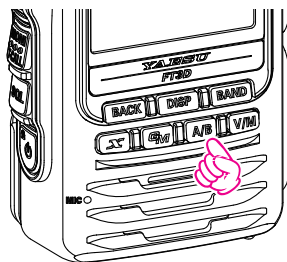
2. 按下SQL开关保存设置。

## 切换操作频段

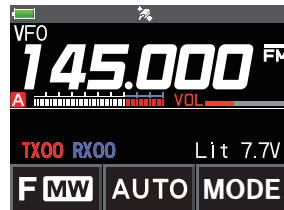
通常，两个操作频段将显示在对讲机触摸屏的上部和下部。这就是双频段。

选择操作频段后，可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] 键时，在操作频段和次频段之间切换。
- 触按频率显示，也可以选择所需操作频段。

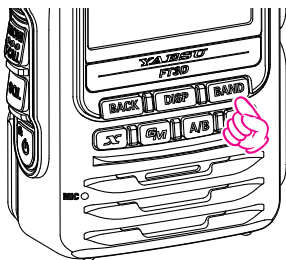


按住 [A/B] 键仅显示操作频段，即单频段。



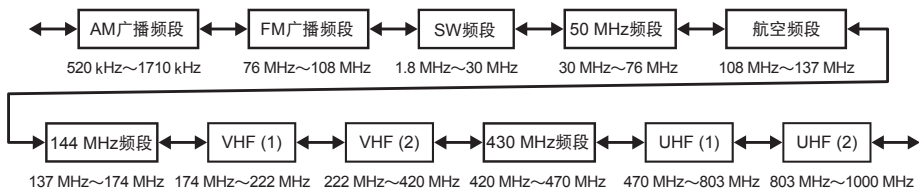
## 选择频段

1. 按下 [**BAND**] 键，选择所需频段。
  - 按下 [**F MW**] 键，然后按下 [**BAND**] 键，反向切换频段。

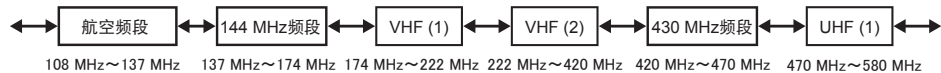


A和B频段可选择的频段如下：

### ● 在A频段中使用的频段



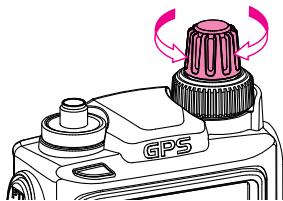
### ● 在B频段中使用的频段



## 调谐频率

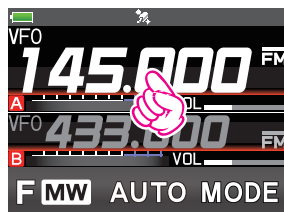
### ● DIAL旋钮

按下 [**F MW**] 键，然后转动**DIAL**旋钮，频率将以1 MHz步进更改。



### ● 数字键

1. 触按LCD上显示的频率。  
显示数字键盘。



## 2. 使用数字键输入频率。

例如：输入145.520 MHz

[1] → [4] → [5] → [5] → [2]

例如：输入430.000 MHz

[4] → [3] → [ENT]

145.000		
1	2	3
4	5	6
7	8	9
⏪	0	ENT



使用数字键输入频率时，按下PTT键或 [BACK] 键可取消输入。

## 更改频率步进

转动DIAL旋钮，可更改频率步进。通常，出厂默认设置可提供良好频率步进。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [CONFIG] 。
2. 触按 [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。

## 选择通信模式

### ● 使用AMS

FT3DR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，重复触按 [MODE] ，在显示屏上显示“**FM\***”、“**DN\***”或“**VW\***”。接收到信号后，“**FM**”上的“FM”将改变，指示接收信号的模式。

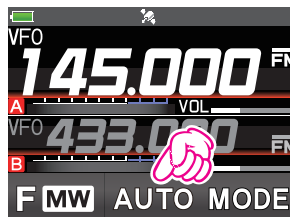
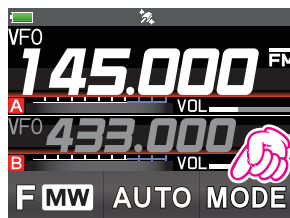
\* 根据接收信号的不同，显示也会不同。

### ● 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. 触按 [AUTO] \*，调谐至如下所需发射模式。

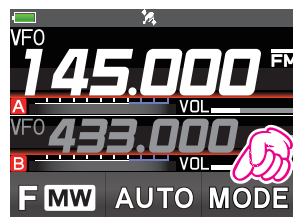
\* 根据发射模式的不同，显示也会不同。



发射模式	接收和发射
AUTO (默认值)	接收：根据接收信号自动选择接收模式。 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接收模式。 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接收模式。 发射：始终以DN模式发射。

## 固定通信模式

1. 为了匹配发射模式，触按 **[MODE]** 切换通信模式。



通信模式	图标	模式描述
V/D模式 (同时发送语音和数据)	<b>DN</b>	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)	<b>VW</b> *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	<b>FM</b>	使用FM模式进行模拟通信。
AM模式 (仅接收) *2	<b>AM</b>	AM模式仅用于接收。

- \*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

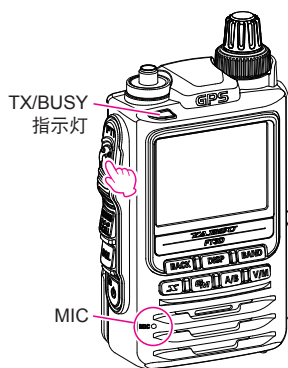
1. 按住**PTT**键时，对着麦克风讲话。  
发射时，TX/BUSY指示灯变成红色。



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LCD上显示“ERROR”，停止发射。

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

接收频段	TX/BUSY指示灯
正在接收A频段	绿色
正在接收B频段	蓝色
同时接收A和B频段	浅蓝色

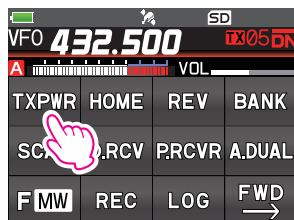


如果长时间持续发射，对讲机将会过热，并启用高温保护功能。此时，发射功率等级将自动设置为低功率。如果在启用高温保护功能的情况下继续发射，对讲机将强制返回至接收模式。

## 更改发射功率等级

1. 触按 [F MW]，然后触按 [TX PWR]。  
如果不显示 [TX PWR]，触按 [BACK ←] 可显示 [TX PWR]，然后触按。
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 (5W)*	
LOW3 (2.5W)	
LOW2 (1W)	
LOW1 (0.3W)	



\* 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。

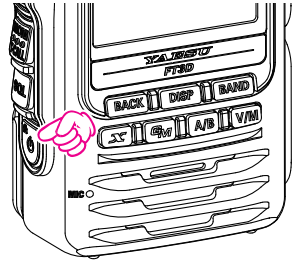


可以分别设置各频段的发射功率等级。



## 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开关、SQL开关和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

### 关于数字群组ID (DG-ID) 功能

1. 数字群组ID (DG-ID) 功能使用两位数的ID代码，可仅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，可限制仅与具有相同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FT3DR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FT3DR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



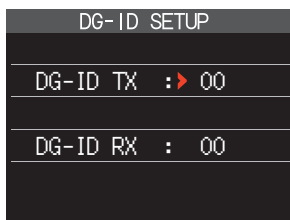
- 兼容DG-ID功能的数字C4FM模式对讲机，方可使用本功能。
- 如果固件不兼容DG-ID功能，请先升级为最新固件再使用DG-ID功能。YAESU网站提供最新固件。

### 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. 按住 [GM] 键。

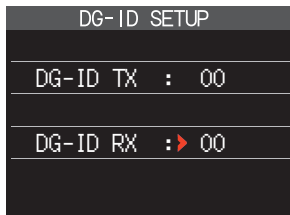
将显示DG-ID代码设置画面。

如果发射DG-ID (DG-ID TX) 代码未设为“00”，按下 [GM] 键，然后转动DIAL旋钮设为“00”。



2. 再次按下 [GM] 键，选择接收DG-ID (DG-ID RX)。

如果接收DG-ID代码未设为“00”，按下 [GM] 键，然后转动DIAL旋钮设为“00”。



3. 按住 [GM] 键或按下PTT键，可保存设置并返回到正常操作模式。设置完成。

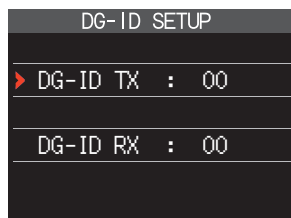
4. 如需检查通信范围内是否有其他电台在操作，按下 [GM] 键打开GM（群组监听）功能。
    - 对方电台务必也打开GM（群组监听）功能。
    - 关于如何使用GM功能的详细信息，请参见另外提供的GM版操作手册（可从YAESU网站下载手册）。
  5. 按下 [GM] 键可关闭GM（群组监听）功能，并返回到正常操作模式。
    - 设置DG-ID代码时，按住 [DISP] 键可将发射和接收DG-ID代码都设为“00”。
- i**
- 如果接收DG-ID代码设为“00”以外的其他代码，则仅接收具有该DG-ID代码的信号。通常，除了仅与群组成员通信时，请将接收DG-ID代码设为“00”。
  - 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

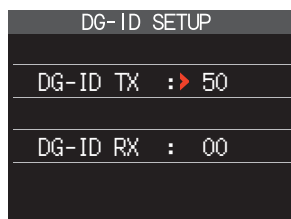
**示例：**将DG-ID代码设为“50”

1. 按住 [GM] 键。

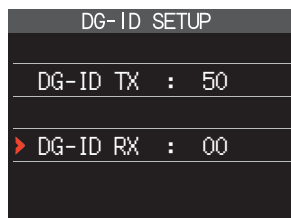
将显示DG-ID代码设置画面。



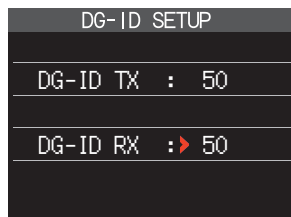
2. 按下 [GM] 键，然后转动DIAL旋钮将发射DG-ID (DG-ID TX) 设为“50”。



3. 再次按下 [GM] 键，然后转动DIAL旋钮选择接收DG-ID (DG-ID RX) 。



4. 按下 [GM] 键，然后转动DIAL旋钮将接收DG-ID (DG-ID RX) 设为“50”。



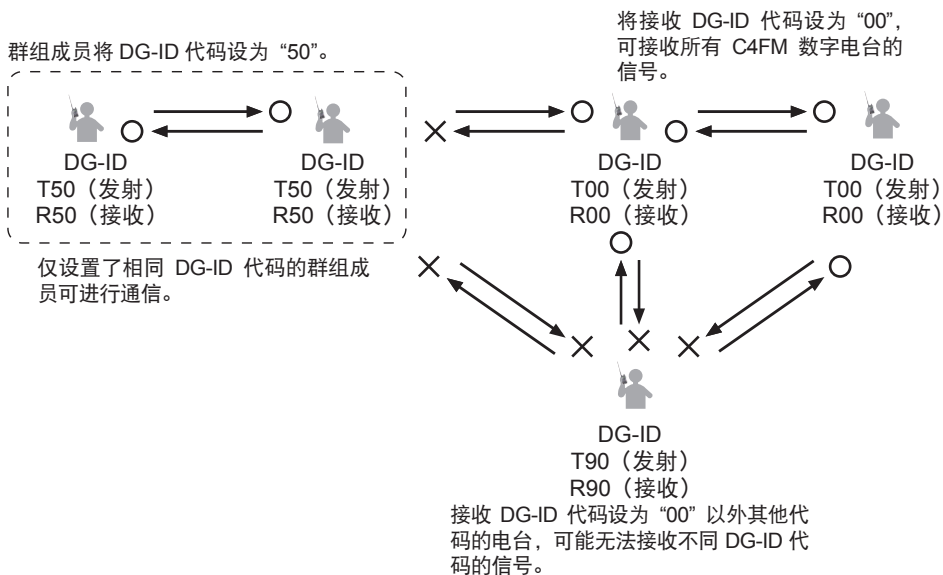
5. 按住 [GM] 键或按下PTT键，可保存设置并返回到正常操作模式。
6. 按下 [GM] 键打开GM（群组监听）功能，检查通信范围内相同频率上是否有同样打开GM（群组监听）功能且设置了相同DG-ID代码的其他电台在操作。
  - 对方电台务必也打开GM（群组监听）功能。
7. 按下 [GM] 键可关闭GM（群组监听）功能，并返回到正常操作模式。



- 设置DG-ID代码时，按住 [DISP] 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。



## 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。

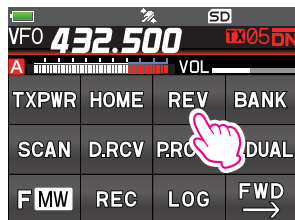
1. 设置中继台的下行（输出）频率。
2. 频率上方将自动显示“**⊖**”或“**⊕**”以及“**TN**”图标。
3. 按住**PTT**键的同时，对着麦克风讲话。



### ● 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. 触按 [F MW]，然后触按 [REV]。
  - 如果不显示 [REV]，触按 [BACK ←] 可显示 [REV]，然后触按。
  - 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. 触按 [F MW]，然后触按 [REV]，退出“反向”状态。



- 从设置模式可更改中继台设置。
  - 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。
- 通过设置菜单项 [CONFIG] → [14 RPT ARS] 可将ARS功能设为OFF。



### ● 音频呼叫（1750 Hz）

如果要使用FT3DR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

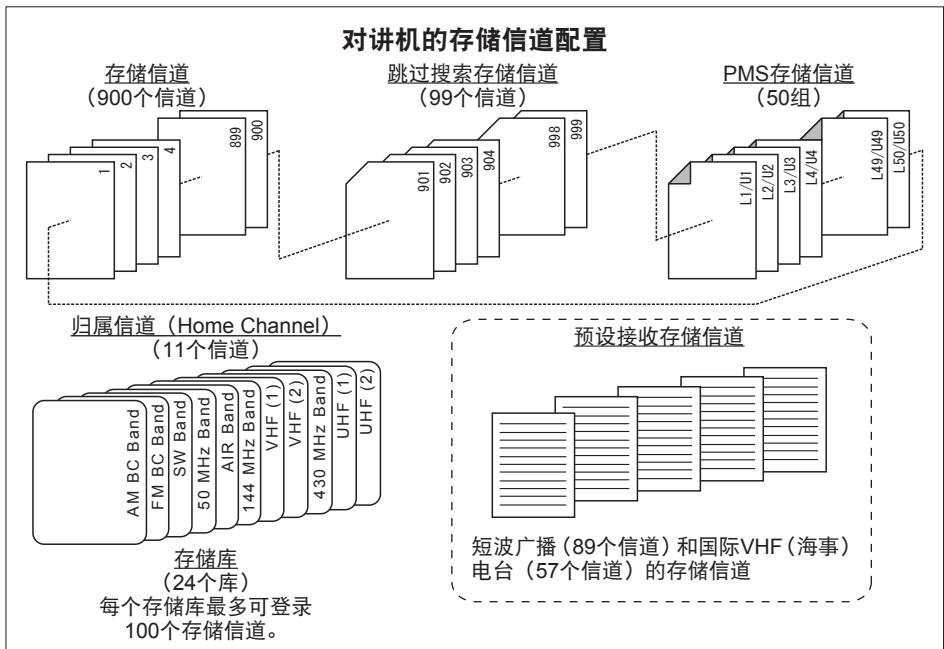
FT3DR对讲机配备大量存储信道，可登录操作频率、通信模式及其他操作信息。

- 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)

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
- 信号强度静噪
- FM模式带宽
- 存储信道跳过信息
- 指定存储信道

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。



## 警告

错误操作、静电或电噪声可能导致登录至存储信道的信息损坏。还可能在故障或维修时被删除。务必将设置记录在纸上或将数据备份至microSD存储卡上。有关将备份存储至microSD存储卡的详情，请见第92页的“设置模式：SD CARD菜单操作”。

## 登录存储信道

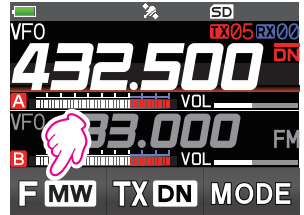
1. 设置需要登录至存储信道的频率和通信模式。
2. 按住 [F MW] 。

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。

- 已写入的存储信道的编号以红色闪烁。

3. 转动DIAL旋钮，选择所需信道编号。

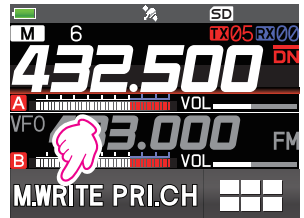


4. 触按 [M.WRITE] 。

- 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。

- 使用数字键或DIAL旋钮输入字符。
- 触按  在文本输入区域向右移动光标。
- 请参见第97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。  
触按 [F MW]，转动DIAL旋钮可每次快进10个信道。
3. 按下 [V/M] 键可退出存储模式，并返回正常操作模式。
  - 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。）
  - 按住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。
  - 按照以下步骤，可以将登录至存储信道的数据传输至操作频段VFO：  
触按 [F MW] → 触按 [ ] → 触按 [V.WRITE] → 显示“OVERWRITE?” → 触按 [OK] 两次。
  - 按下 [V/M] 键+电源（锁定）开关打开对讲机，可将对讲机设置为纯存储信道模式（在该模式下，FT3DR仅可在存储信道上操作）。如需取消纯存储信道模式，关闭对讲机，再次按下 [V/M] 键+电源（锁定）开关打开对讲机。



## 清除存储数据

1. 触按 [F MW] 。
2. 转动DIAL旋钮，选择要清除数据的存储信道。
3. 触按 [ ]，然后触按 [M.DEL] 。
4. 触按 [OK] 两次可清除存储信道数据。



- 无法清除存储信道1以及归属信道（Home Channel）上的数据。
- 通过下列步骤可恢复已清除的存储信道。

## 恢复清除的存储数据

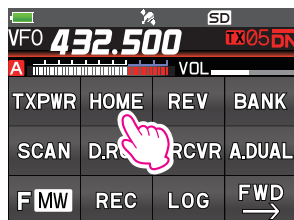
1. 按下 [V/M] 键，进入存储模式。
2. 触按 [F MW] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择要恢复的信道。
4. 触按 [ ] 。
5. 触按 [M.REV] 。
6. 触按 [OK] 可恢复存储信道数据。





## 调用归属信道 (Home Channel)

1. 触按 [F MW]，然后触按 [HOME]。  
如果不显示 [HOME]，触按 [BACK ←] 可显示 [HOME]，然后触按。
  - LCD上显示“HOM”和当前所选频段的归属信道 (Home Channel) 频率。
2. 按下 [V/M] 键，或触按 [F MW] 后再触按 [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) 频率发送至操作频段VFO。
- 使用设置菜单项 [CONFIG] → [8 HOME VFO] (第87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

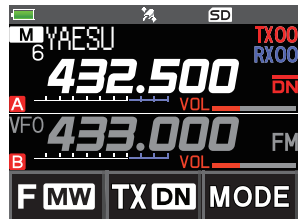
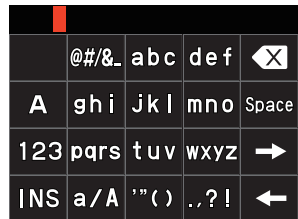
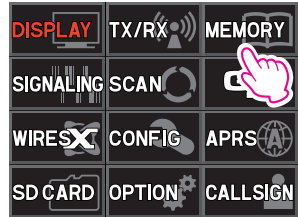
1. 设置需存储为归属信道 (Home Channel) 的频率和操作模式。
2. 按住 [F MW] 。
3. 触按 [ ] 。
4. 触按 [H.WRITE] 。
- 显示确认画面“OVERWRITE?” 。
5. 触按 [OK] 两次。  
发出提示音且归属信道 (Home Channel) 频率更改。

## 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 [VM] 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 [DISP] 键，然后触按 [MEMORY] 。
4. 触按 [3 MEMORY NAME] 。

- 使用数字键或DIAL旋钮输入字符。
- 触按  在文本输入区域向右移动光标。
- 请参见第97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。）
- 按住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。



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。

## 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）。

## 存储信道列表

显示所有存储信道并可从列表中调用任一信道。

## 使用存储库

本对讲机提供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。

FT3DR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VFO频率，检测信号。

1. 按下 [V/M] 键，进入VFO模式。
2. 触按 [F MW]，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。
  - 如果在扫描时转动DIAL旋钮，扫描将根据DIAL旋钮的转动方向继续向上或向下扫描频率。
  - 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秒钟后，扫描将重启。
3. 按下PTT键或触按 [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。
- 如果在扫描时关闭对讲机，再次打开对讲机时，将重启扫描。
- [SCAN] → [2 SCAN LAMP]：设置扫描停止时LCD是否点亮。

## 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. 触按 **[F MW]**，然后触按 **[SCAN]**。  
如果不显示 **[SCAN]**，触按 **[BACK ←]** 可显示 **[SCAN]**，然后触按。
  - 向更高存储信道编号执行扫描。
  - 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秒钟后，扫描将重启。
3. 按下 **PTT** 键或触按 **[STOP]** 可取消扫描。



如果扫描因接收到信号暂停，转动 **DIAL** 旋钮会重启扫描。

## 设置扫描停止时的接收操作

1. 按住 **[DISP]** 键，然后触按 **[SCAN]**。
2. 触按 **[4 SCAN RESUME]**，然后按下 **[DISP]** 键。
3. 转动 **DIAL** 旋钮可选择扫描停止后的操作。
  - **2.0 S - 10.0 S**  
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，FT3DR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 **[DISP]** 键进入设置模式。
2. 触按 **[SIGNALING]** 。
3. 转动**DIAL**旋钮，选择设置菜单项 **[14 WX ALEAT]** 。
4. 按下 **[DISP]** 键，然后转动**DIAL**旋钮，选择“ON”。
5. 按下**PTT**键可保存设置，并返回到正常操作模式。
6. 触按 **[F MW]**，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活动。
7. 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，转动**DIAL**旋钮也可选择所需气象广播信道。
  8. 按下 **[V/M]** 键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。

## 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（DW）功能

每隔约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。

## 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： ..... 第45页  
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46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47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. 触按 [**F MW**]，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**] 键或触按 [**F MW**] → [**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（请见第81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. 触按 **[F MW]**，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 **[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]** 键或触按 **[F MW] → [P.RCVR]**。

- 预设接收存储信道不能被其他频率或数据覆盖。
- 如需朝向更高信道编号扫描预设接收存储信道，触按 **[F MW] → [SCAN]**。如需朝向更低信道编号扫描预设接收存储信道，逆时针转动**DIAL**旋钮，直至其在扫描过程中发出一声咔哒声。如果在扫描时接收到信号，扫描将暂停以接收该频率5秒。
- 要在扫描停止时设置对讲机操作，请见第 42 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)	
1	156.050	160.650*	60	156.025	160.625*
2	156.100	160.700*	61	156.075	160.675*
3	156.150	160.750*	62	156.125	160.725*
4	156.200	160.800*	63	156.175	160.775*
5	156.250	160.850*	64	156.225	160.825*
6	156.300		65	156.275	160.875*
7	156.350	160.950*	66	156.325	160.925*
8	156.400		67	156.375	
9	156.450		68	156.425	
10	156.500		69	156.475	
11	156.550		70	156.525	
12	156.600		71	156.575	
13	156.650		72	156.625	
14	156.700		73	156.675	
15	156.750		74	156.725	
16	156.800		75	156.775	
17	156.850		76	156.825	
18	156.900	161.500*	77	156.875	
19	156.950	161.550*	78	156.925	161.525*



存储信道编号	频率 (MHz)		存储信道编号	频率 (MHz)	
20	157.000	161.600*	79	156.975	161.575*
21	157.050	161.650*	80	157.025	161.625*
22	157.100	161.700*	81	157.075	161.675*
23	157.150	161.750*	82	157.125	161.725*
24	157.200	161.800*	83	157.175	161.775*
25	157.250	161.850*	84	157.225	161.825*
26	157.300	161.900*	85	157.275	161.875*
27	157.350	161.950*	86	157.325	161.925*
28	157.400	162.000*	87	157.375	
			88	157.425	



\* 指示VHF海事基站的频率。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。触按 [F MW] → [REV]，显示船舶电台频率156.050 MHz且 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，触按 [F MW] → [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。

- 按下 [A/B] 键可将A频段设置为操作频段。
- 触按 [F MW]，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。
- 按下 [BAND] 键，选择 [SW]。
- 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] 键或触按 [F MW] → [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，请见市售频率列表。

### 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	6	9.660	CANADA	加拿大
2	6.160	VOA	美国	7	11.715	CANADA	加拿大
3	9.760	VOA	美国	8	11.955	CANADA	加拿大
4	11.965	VOA	美国	9	6.195	BBC	英国
5	9.555	CANADA	加拿大	10	9.410	BBC	英国

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
11	12.095	BBC	英国	48	15.290	SPAIN	西班牙
12	15.310	BBC	英国	49	6.055	NIKKEI	日本(日经)
13	6.090	FRANCE	法国	50	7.315	NORWAY	挪威
14	9.790	FRANCE	法国	51	9.590	NORWAY	挪威
15	11.670	FRANCE	法国	52	9.925	NORWAY	挪威
16	15.195	FRANCE	法国	53	9.985	NORWAY	挪威
17	6.000	DEUTSCHE WELLE	德国	54	6.065	SWEDEN	瑞典
18	6.075	DEUTSCHE WELLE	德国	55	9.490	SWEDEN	瑞典
19	9.650	DEUTSCHE WELLE	德国	56	15.240	SWEDEN	瑞典
20	9.735	DEUTSCHE WELLE	德国	57	17.505	SWEDEN	瑞典
21	5.990	ITALY	意大利	58	6.120	FINLAND	芬兰
22	9.575	ITALY	意大利	59	9.560	FINLAND	芬兰
23	9.675	ITALY	意大利	60	11.755	FINLAND	芬兰
24	17.780	ITALY	意大利	61	15.400	FINLAND	芬兰
25	7.170	TURKEY	土耳其	62	5.920	RUSSIA	俄罗斯
26	7.270	TURKEY	土耳其	63	5.940	RUSSIA	俄罗斯
27	9.560	TURKEY	土耳其	64	7.200	RUSSIA	俄罗斯
28	11.690	TURKEY	土耳其	65	12.030	RUSSIA	俄罗斯
29	9.660	VATICAN	梵蒂冈	66	7.465	ISRAEL	以色列
30	11.625	VATICAN	梵蒂冈	67	11.585	ISRAEL	以色列
31	11.830	VATICAN	梵蒂冈	68	15.615	ISRAEL	以色列
32	15.235	VATICAN	梵蒂冈	69	17.535	ISRAEL	以色列
33	5.955	NEDERLAND	荷兰	70	6.045	INDIA	印度
34	6.020	NEDERLAND	荷兰	71	9.595	INDIA	印度
35	9.895	NEDERLAND	荷兰	72	11.620	INDIA	印度
36	11.655	NEDERLAND	荷兰	73	15.020	INDIA	印度
37	5.985	CZECH LIBERTY	捷克	74	7.190	CHINA	中国
38	6.105	CZECH LIBERTY	捷克	75	7.405	CHINA	中国
39	9.455	CZECH PRAGUE	捷克	76	9.785	CHINA	中国
40	11.860	CZECH LIBERTY	捷克	77	11.685	CHINA	中国
41	9.780	PORTUGAL	葡萄牙	78	6.135	KOREA	韩国
42	11.630	PORTUGAL	葡萄牙	79	7.275	KOREA	韩国
43	15.550	PORTUGAL	葡萄牙	80	9.570	KOREA	韩国
44	21.655	PORTUGAL	葡萄牙	81	13.670	KOREA	韩国
45	9.650	SPAIN	西班牙	82	6.165	JAPAN	日本
46	11.880	SPAIN	西班牙	83	7.200	JAPAN	日本
47	11.910	SPAIN	西班牙	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

## Bluetooth®（蓝牙）操作

FT3DR具有内置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。

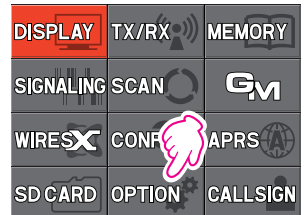
## Bluetooth®（蓝牙）耳机配对

首次使用Bluetooth®（蓝牙）耳机时，必须将蓝牙耳机和FT3DR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-BT10:** 按住多功能按钮3秒钟，直至SSM-BT10 LED交替闪烁红色和蓝色。

2. 按住 [DISP] 键，然后触按 [OPTION] 。



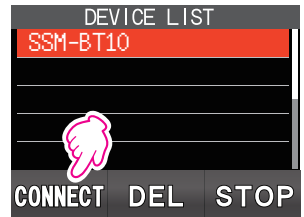
3. 触按 [2 Bluetooth]，然后转动DIAL旋钮，选择 [ON] 。

4. 触按 [SEARCH] 。

显示“Searching”并在列表中显示发现的蓝牙设备型号名称。

5. 转动DIAL旋钮选择所需的蓝牙设备。

6. 触按 [CONNECT] 。



7. 配对完成时，显示连接的蓝牙耳机型号名称。

**SSM-BT10:** LED以蓝色闪烁。

8. 按下PTT键，可返回到正常操作模式。


- 连接蓝牙耳机时，FT3DR屏幕上的“”图标点亮，将从蓝牙耳机听到接收音频和操作提示音。

### ● 禁用蓝牙功能

如需取消蓝牙操作，只需重复上述操作，并在步骤4中选择“OFF”。

## **打开电源时的Bluetooth®（蓝牙）耳机后续连接**

---

- 连接蓝牙耳机后如果关闭电源，下次打开电源时，会搜索同一蓝牙耳机并在找到后自动连接。
- 如果无法找到蓝牙耳机，屏幕上的“”闪烁。  
如果在此状态下打开同一蓝牙耳机的电源，其将会自动连接。如果未连接，关闭FT3DR和蓝牙耳机，然后再打开。
- 如需连接其他蓝牙耳机，请参见第51页的“连接另一Bluetooth®（蓝牙）耳机”。

## **使用Bluetooth®（蓝牙）耳机进行VOX免提操作**

---

FT3DR VOX（声控发射）功能打开时，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（第52页）。

## **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，按一下蓝牙耳机上的“呼叫按钮”\*将FT3DR保持在发射模式，并使用蓝牙耳机进行呼叫。

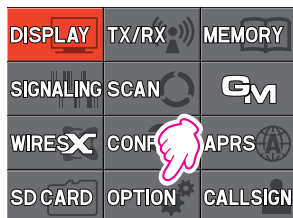
再次按下“呼叫按钮”\*可将FT3DR返回接收模式。

\* 根据蓝牙耳机不同，按钮名称也可能会不同。

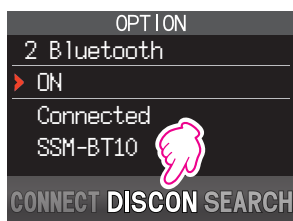
**SSM-BT10:** 按下多功能按键时，将会鸣响提示音且FT3DR会持续发射。  
再次按下多功能按键，将会鸣响提示音且FT3DR会返回接收模式。

## 连接另一Bluetooth® (蓝牙) 耳机

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [OPTION] 。



2. 触按 [2 Bluetooth]，然后转动DIAL旋钮选择 [ON] 。



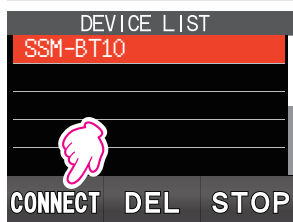
3. 如果已连接蓝牙耳机，触按 [DISCON] 可断开。

4. 触按 [SEARCH] 。

搜索蓝牙设备并按照以下顺序显示在设备列表中：

- (1) 已登录、搜索并找到的蓝牙设备：白色字母
- (2) 搜索并找到的新蓝牙设备：白色字母
- (3) 已登录但通过搜索未找到的蓝牙设备：灰色字母

触按 [STOP] 可取消搜索。



5. 转动DIAL旋钮选择所需的蓝牙设备。

6. 触按 [CONNECT] 可连接。

## 从列表中移除已登录 (配对) 的Bluetooth® (蓝牙) 设备

选择上述步骤5中已删除的蓝牙设备，并触按 [DEL] 。

### 显示设备列表

如果在上述步骤2中触按了 [3 Bluetooth device list]，将在设备列表中显示已登录的蓝牙设备，并不执行搜索。转动DIAL旋钮并选择蓝牙耳机进行连接，然后触按 [CONNECT] 。

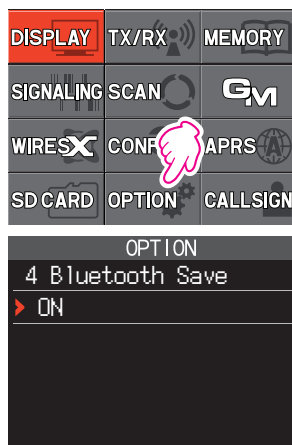
### Bluetooth® (蓝牙) 节电功能

打开蓝牙节电功能可延长蓝牙电池的待机时间。



蓝牙节电功能为“ON”时，无法使用VOX (声控发射) 功能进行免提操作。按下SSM-BT10 [多功能] 按键可切换发射和接收。有关详情，请参见“按下Bluetooth® (蓝牙) 耳机上的按钮进行发射 (VOX功能关闭时)” (第50页) 。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [OPTION] 。



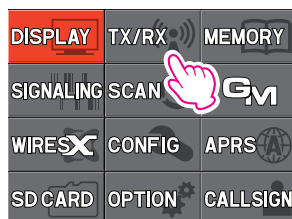
2. 触按 [4 Bluetooth Save]，然后转动DIAL旋钮选择 [ON] 。
3. 按下PTT键，可返回到正常操作模式。

## VOX操作

VOX系统可以根据麦克风或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 [DISP] 键，然后触按 [TX/RX] 。



2. 触按 [AUDIO]，然后触按 [4 VOX] 。
3. 按下 [DISP] 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”)

4. 按下PTT键，可返回到正常操作模式。

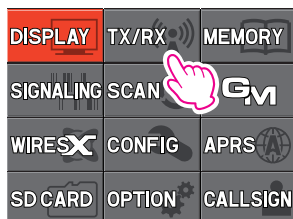
### ● 禁用VOX功能

如需取消VOX并返回到PTT操作，重复上述步骤，在步骤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，设置语音暂停时返回接收模式的时间：

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [TX/RX] 。



2. 触按 [AUDIO]，然后触按 [4 VOX] 。

3. 转动DIAL旋钮，选择 [DELAY] 。

4. 按下 [DISP] 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）。

0.5 sec / 1.0 sec / 1.5 sec / 2.0 sec / 2.5 sec / 3.0 sec

5. 按下PTT键，可返回到正常操作模式。

## 频谱

频谱分析仪呈现一种视图，可查看以主频段操作频率为中心的上下信道的操作情况。

1. 触按 [F MW]，然后触按 [SCOPE] 。

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

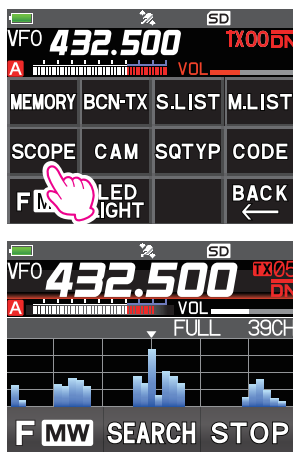
2. 以当前操作频率为中心，以图形方式显示39个信道带宽的信号强度。

3. 触按 [STOP] 。

频谱扫描停止。

●如需重启频谱扫描，触按 [SEARCH] 。

4. 关闭频谱，按下 [BACK] 键。



## 更改频率

•触按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。

•转动DIAL旋钮也可更改接收频率。

## 切换显示的信道数量

---

- 触按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。



- 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**”且扫描在一次扫描后停止。扫描时无法收听接受的音频。如果触按 [**SEARCH**] 或转动**DIAL**旋钮切换频率，将自动执行一次扫描。
- 



有关CAM（俱乐部信道活动监听）的详细信息，请参考YAESU网站上提供的高级手册。

---

## CAM（俱乐部信道活动监听）功能

---

常用存储信道最多可登录10组且每组5个信道，然后在接收当前频率时，可显示所选存储信道群组的状态（信号强度）。方便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，可立即开始与朋友进行通信。

### 使用录音

---

使用录音功能，可将对方电台接收的音频，和/或本电台的发射音频录音并保存在microSD存储卡中。可使用FT3DR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24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使用了日期和时间信息，使用录音功能时，请参见第90页的“19设置时钟时间”提前设置对讲机的日期和时间。
-



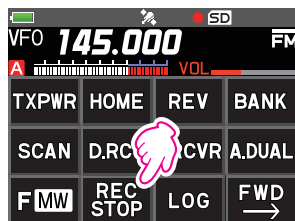
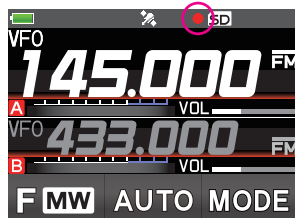
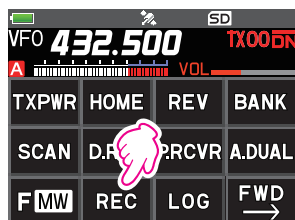
## 接收音频录音

1. 触按 [F MW]，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。
  - 出厂默认值设为录音“A频段”接收音频。
  - 正在录音的频段静噪关闭后，录音将暂停3秒。接收到信号时，录音将重启。
  - 可在设置模式下选择要录音的频段，以及是否在录音中包含发射音频。



对讲机关闭时录音停止。

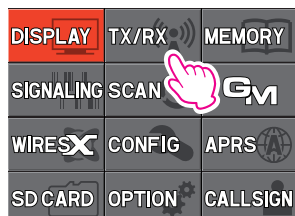
2. 触按 [F MW]，然后触按 [REC STOP]。  
将停止录音。



## 设置录音功能

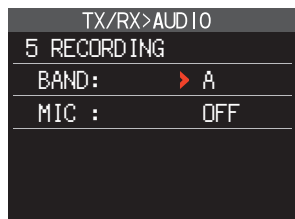
可选择要录音的频段，以及是否在录音中包含发射音频：

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [TX/RX]。
2. 触按 [3 AUDIO]，然后触按 [5 RECORDING]。

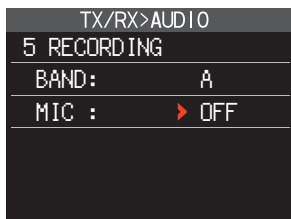


3. 按下 [DISP] 键，然后转动DIAL旋钮选择要录音的频段。

- 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

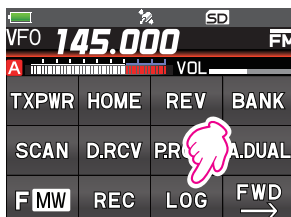


- 按下 **[BACK]** 键，然后转动**DIAL**旋钮，选择“**MIC**”。
- 按下 **[DISP]** 键，然后转动**DIAL**旋钮，选择“**ON**”或“**OFF**”。  
**ON**: 发射和接收音频录音  
**OFF**: 仅接收音频录音

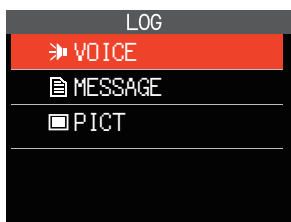


## 播放录音

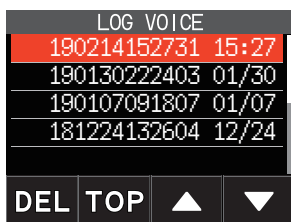
- 触按 **[F MW]**，然后触按 **[LOG]**。  
 如果不显示 **[LOG]**，触按 **[BACK ←]** 可显示 **[LOG]**，然后触按。



- 触按 **[VOICE]**。  
 录音文件将显示在列表中。

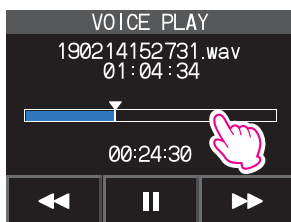


- 触按要播放的文件。
  - 将开始播放（播放时无法收听接收音频）。
  - 录音时无法播放。
  - 触按柱状图可从该点开始播放。
  - 触按 **||** 可停止播放。
  - 触按 **◀◀ / ▶▶** 可每次快退或快进5秒。



### ● 删除文件

在步骤3中转动**DIAL**旋钮可选择要删除的文件，然后触按 **[DEL]**。



## 拍摄照片（快照功能）

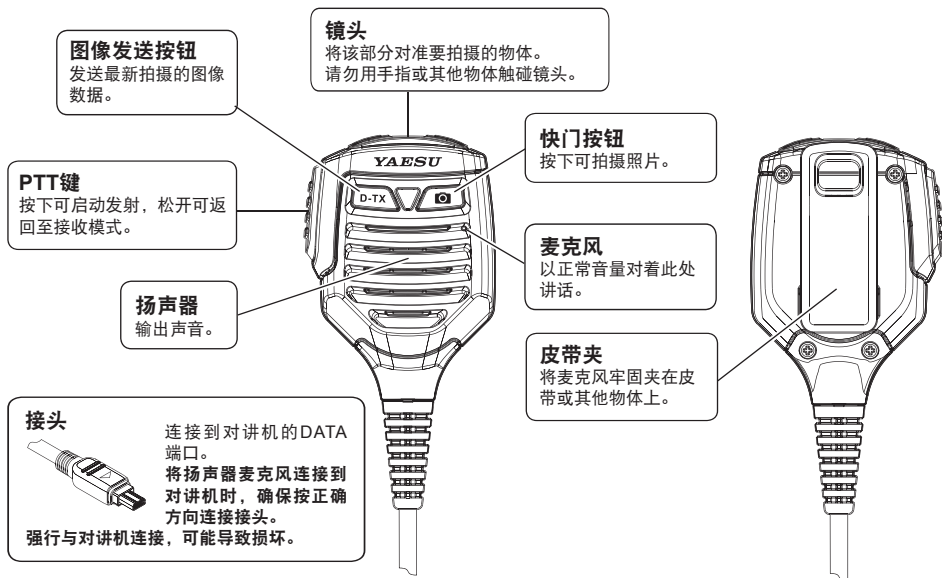
连接带摄像头的选购件麦克风（MH-85A11U），可以拍摄照片。

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，按下带摄像头的麦克风上的 **D-TX**（图像发送按钮）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）。  
按住 **[DISP]** 键 → **[OPTION]** → **[1 USB CAMERA]**。
- 如果本电台和对方电台都处于数字模式，按下 **D-TX** 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，使用干的软布擦拭污垢。

## 拍照

---

1. 将带摄像头的麦克风（MH-85A11U）连接到对讲机的DATA端口。




- 连接或断开MH-85A11U时，关闭FT3DR。
  - 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 （图像发送按钮）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. 触按 [F MW] ，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。

- 显示所选图像。
- 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。

## 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，FT3DR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

FT3DR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对讲机的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。

## GPS功能

FT3DR配备GPS（全球定位系统）接收器。

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18 mA。
- 打开/关闭GPS功能：  
按住 [DISP] 键 → [APRS] → [20 GPS POWER]



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，只有当接收到的信号包含相同DCS编码时才能听到此音频。

## 数字个人ID（DP-ID）功能

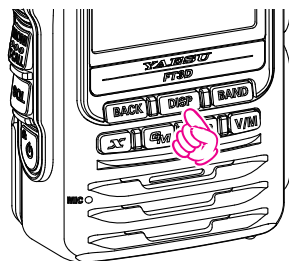
数字个人ID（DP-ID）功能，仅在数字模式下接收到相同DP-ID的C4FM信号时，才打开扬声器音频。

使用设置模式，可按照个人操作需要及偏好配置各种功能。

## 设置模式操作

1. 按住 [DISP] 键。

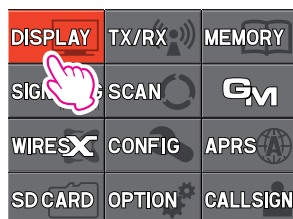
将显示SET MODE画面。



2. 在设置模式中触按所需项目。

将显示子菜单画面。

- 也可转动DIAL旋钮指示菜单项，然后按下 [DISP] 键选择。



3. 触按所需设置模式子菜单。

● 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 [DISP] 键选择。

4. 转动DIAL旋钮，选择所需项目。

[没有下一级菜单项目时]

请转至步骤6。

[有下一级菜单项目时]

5. 触按要设置的所需项目。

6. 转动DIAL旋钮以选择要设置的所需项目。

7. 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] 键数次可返回频率显示画面。

## 设置模式操作一览表

设置模式编号/项目	描述	可选项 (粗体选项为默认设置)
<b>DISPLAY</b>		
1 TARGET LOCATION	设置使用智能导航功能时显示的内容。	<b>COMPASS</b> / NUMERIC
2 COMPASS	设置智能导航功能的罗盘显示。	<b>HEADING UP</b> / NORTH UP
3 BAND SCOPE	设置频谱功能的搜索信道编号。	19ch / <b>39ch</b> / 79ch
4 LAMP	设置背光和按键点亮的时长。	KEY: OFF / 2至180 / CONTINUOUS KEY <b>30 sec</b> SAVE: ON / <b>OFF</b>
5 LANGUAGE	使菜单和设置模式等在日语/英语之间切换。	<b>ENGLISH</b> / JAPANESE
6 LCD DIMMER	设置LCD背光和数字键盘灯亮度等级。	LEVEL1至 <b>LEVEL6</b>
7 OPENING MESSAGE	设置开机信息类型。	OFF / <b>DC</b> / MESSAGE
8 SENSOR INFO	显示电压。	DC
9 SOFTWARE VERSION	显示软件版本。	Main / Sub / DSP
<b>TX/RX</b>		
<b>1 MODE</b>		
1 ANTENNA ATT	切换衰减器打开或关闭。	ON / <b>OFF</b>
2 FM BANDWIDTH	设置FM发射调制电平。	<b>WIDE</b> / NARROW
3 RX MODE	选择接收模式。	<b>AUTO</b> / FM / AM
<b>2 DIGITAL</b>		
1 DIGITAL POPUP	设置弹出时间。	OFF / BAND2s / BAND4s / BAND6s / BAND8s / <b>BAND10s</b> / BAND20s / BAND30s / BAND60s / BAND CONTINUE
2 LOCATION SERVICE	设置是否在数字模式中显示您的当前位置。	<b>ON</b> / OFF
3 STANDBY BEEP	切换待机提示音功能打开/关闭。	<b>ON</b> / OFF
4 DIGITAL VW	打开或关闭VW模式。	<b>OFF</b> / ON
<b>3 AUDIO</b>		
1 MIC GAIN	调整麦克风的增益等级。	LEVEL1至LEVEL9 <b>LEVEL5</b>
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。	<b>OFF</b> / MUTE 30% / MUTE 50% / MUTE 100%
3 RX AF DUAL	设置在AF双频模式下无线电接收的重启时间。	发射和接收1秒至10秒、固定、或发射1秒至10秒。 <b>发射和接收2秒</b>



设置模式编号/项目	描述	可选选项 (粗体选项为默认设置)
4 VOX	VOX功能设置。	VOX: <b>OFF</b> / LOW / HIGH DELAY: <b>0.5</b> / 1.0 / 1.5 / 2.0 / 2.5 / 3.0 (秒)
5 RECORDING	语音编码功能设置。	BAND: <b>A</b> / B / A+B MIC: ON / <b>OFF</b>
<b>MEMORY</b>		
1 BANK LINK	设置存储库链接。	BANK1至BANK24 BANK LINK ON / <b>OFF</b>
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 / <b>OFF</b>
5 MEMORY SKIP	设置跳过存储/指定存储。	<b>OFF</b> / 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。	<b>NEXT</b> / LOWER
<b>SIGNALING</b>		
1 BELL	设置铃声功能设定。	SELECT: <b>OFF</b> / BELL RINGER: <b>1time</b> 至20times / CONTI
2 DCS CODE	设置DCS编码。	<b>DCS 023</b> 至DCS 754
3 DCS INVERSION	根据通信方向, 选择DCS倒相编码组合。	RX (接收): <b>NORMAL</b> (同相) / INVERT (倒相) / BOTH (双相) TX (发射): <b>NORMAL</b> (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: <b>MANUAL</b> / AUTO DELAY: 50ms / 250ms / <b>450ms</b> / 750ms / 1000ms SPEED: <b>50ms</b> / 100ms
5 DTMF MEMORY	设置DTMF自动拨号信道和编码 (16个字符)。	<b>CH1</b> 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 / <b>OFF</b> CODE-RX: 各部分01至50, <b>05 47</b> CODE-TX: 各部分01至50, <b>05 47</b>
7 PR FREQUENCY	设置非通信静噪。	300Hz至3000Hz <b>1600Hz</b>
8 SQL LEVEL	选择静噪等级。	LEVEL0至LEVEL15 <b>LEVEL1</b> LEVEL0至LEVEL8 <b>LEVEL1</b> (AM电台) LEVEL0至LEVEL8 <b>LEVEL2</b> (FM电台)

设置模式编号/项目	描述	可选选项 (粗体选项为默认设置)
9 SQL S-METER	选择信号强度静噪等级。	<b>OFF</b> / LEVEL1至LEVEL10
10 SQL EXPANTION	分别设置接收和发射静噪类型。	ON / <b>OFF</b>
11 SQL TYPE	选择静噪类型。	<b>OFF</b> / 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 <b>100.0Hz</b>
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: <b>ON</b> / OFF SPEED: <b>FAST</b> / SLOW
14 WX ALEAT	启用/禁用气象警报功能。	ON / <b>OFF</b>
<b>SCAN</b>		
1 DW TIME	设置优先存储信道监听间隔。	0.1sec至10sec <b>5.0sec</b>
2 SCAN LAMP	设置扫描停止时是否点亮扫描照明。	<b>ON</b> / OFF
3 SCAN RE-START	设置扫描重启时间。	0.1sec至10sec <b>2.0sec</b>
4 SCAN RESUME	配置扫描停止模式的设置。	SCAN: BUSY / HOLD / 2.0sec至10sec <b>5.0sec</b> DW: BUSY / <b>HOLD</b> / 2.0sec至10.0sec
5 SCAN WIDTH	设置扫描模式操作。	VFO: <b>ALL</b> / BAND MEMORY: <b>ALL CH</b> / BAND BANK LINK: <b>ON</b> / OFF
6 PRIORITY REVERT	打开或关闭双频接收时的“优先信道返回”功能。	ON / <b>OFF</b>
<b>GM</b>		
* 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)	-
<b>WIRES-X</b>		
* 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。	<b>MANUAL</b> / PRESET
2 SEARCH SETUP	设置WIRES ROOM选择方法。	<b>HISTORY</b> / 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

设置模式编号/项目	描述	可选选项 (粗体选项为默认设置)
5 DG-ID	设置WIRES-X的DG-ID代码。	01至99 / <b>AUTO</b>
<b>CONFIG</b>		
1 APO	设置对讲机自动关闭前的时长。	<b>OFF</b> / 30 min至12 hour
2 BCLO	打开/关闭繁忙信道锁定功能。	ON / <b>OFF</b>
3 BEEP	设置蜂鸣发出功能以及设置到达频段边界/CH1时是否发出蜂鸣音。	SELECT: <b>KEY&amp;SCAN</b> / KEY / OFF EDGE: ON / <b>OFF</b>
4 BEEP LEVEL	提示音量设置。	<b>HIGH</b> / LOW
5 BUSY LED	打开或关闭BUSY指示灯。	A BAND: <b>ON</b> / OFF B BAND: <b>ON</b> / OFF RADIO: <b>ON</b> / OFF
6 CLOCK TYPE	设置时钟切换功能。	<b>A</b> / B
7 GPS LOG	设置GPS日志记录时间间隔。	<b>OFF</b> / 1sec / 2sec / 5sec / 10sec / 30sec / 60sec
8 HOME VFO	启用/禁用归属信道 (Home Channel) 的VFO传输。	<b>ENABLE</b> / DISABLE
9 LOCK	配置锁定模式设置。	<b>KEY&amp;DIAL</b> / PTT / KEY&PTT / DIAL&PTT / ALL / KEY / DIAL
10 MONI/T-CALL	选择MONI/T-CALL开关的功能。	<b>MONI</b> / T-CALL
11 TIMER	切换定时器打开和关闭。	POWER ON: <b>00:00</b> - 23:59 POWER OFF: <b>00:00</b> - 23:59
12 PASSWORD	输入密码。	<b>OFF</b> / ON: - - - -
13 PTT DELAY	设置PTT延迟时间。	<b>OFF</b> / 20ms / 50ms / 100ms / 200ms
14 RPT ARS	打开或关闭ARS功能。	<b>ON</b> / OFF
15 RPT SHIFT	设置中继异频方向。	<b>SIMPLEX</b> / -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 / <b>0.05sec (1:1)</b> 至20.0sec (1:400)
18 STEP	设置信道步进。	<b>AUTO</b> / 5.0KHz / 6.25KHz / (8.33KHz) / (9.0KHz) / 10.0KHz / 12.5KHz / 15.0KHz / 20.0KHz / 25.0KHz / 50.0KHz / 100KHz
19 DATE & TIME ADJ	设置内置时钟。	-
20 TOT	设置发射超时定时器。	OFF / 30sec - <b>3MIN</b> - 10MIN
21 VFO MODE	选择在VFO模式下的频率选择范围。	<b>ALL</b> / BAND
22 DIAL KNOB CHANGE	交换DIAL和VOL旋钮的功能。	上部旋钮: <b>DIAL</b> 旋钮 下部旋钮: <b>VOL</b> 旋钮

设置模式编号/项目	描述	可选选项 (粗体选项为默认设置)
<b>APRS</b>		
* 关于本功能的详细信息，请参考APRS说明手册。		
1 APRS AF DUAL	打开或关闭同时启用APRS功能和AF双频功能时的静音功能。	ON / <b>OFF</b>
2 APRS DESTINATION	显示型号编码。	APY03D (不可编辑)
3 APRS FILTER	选择滤波器功能。	Mic-E: <b>ON</b> / OFF POSITION: <b>ON</b> / OFF WEATHER: <b>ON</b> / OFF OBJECT: <b>ON</b> / OFF ITEM: <b>ON</b> / OFF STATUS: <b>ON</b> / OFF OTHER: ON / <b>OFF</b> ALTNET: ON / <b>OFF</b>
4 APRS MODEM	设置APRS波特率。	<b>OFF</b> / 1200bps / 9600bps
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 <b>4sec</b> GRP: OFF / 2sec至60sec / CONTINUOUS <b>4sec</b> BLN: OFF / 2sec至60sec / CONTINUOUS <b>4sec</b>
6 APRS MSG GROUP	已接收信息的群组过滤器。	<b>G1: ALLxxxxxx</b> G2: CQxxxxxx G3: QSTxxxxxx G4: YAESUxxxxxx G5: ----- B1: BLNxxxxxx B2: BLNxxxxxx B3: BLNxxxxxx
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 / <b>OFF</b>

设置模式编号/项目	描述	可选选项 (粗体选项为默认设置)
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 / ALL 2 s至ALL 60 s / ALL CNT / BND 2 s至BND 60 s / BND CNT <b>ALL 10 s</b> MY MSG、DUP.BCN、DUP.MSG.ACK.REJ和OTHER MSG的设置值如下： OFF / BND 2 s至BND 60 s <b>BND 10 s</b>
10 APRS RINGER	设置在接收到信标或信息时铃声打开/关闭。	Mic-E: <b>ON</b> / OFF POSITION: <b>ON</b> / OFF WEATHER: <b>ON</b> / OFF OBJECT: <b>ON</b> / OFF ITEM: <b>ON</b> / OFF STATUS: <b>ON</b> / OFF OTHER: <b>ON</b> / OFF MY PACKET: <b>ON</b> / OFF MSG: <b>ON</b> / OFF GRP: <b>ON</b> / OFF BLN: <b>ON</b> / OFF MY MSG: <b>ON</b> / OFF DUP.BCN: <b>ON</b> / OFF DUP.MSG: <b>ON</b> / OFF ACK.REJ: <b>ON</b> / OFF OTHER MSG: <b>ON</b> / OFF TX BCN: <b>ON</b> / OFF TX MSG: <b>ON</b> / 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 <b>300ms</b>
13 BEACON INFO	设置发射信标信息。	AMBIGUITY: <b>OFF</b> / 1 digit / 2digit / 3digit / 4digit SPD/CSE: <b>ON</b> / OFF ALTITUDE: <b>ON</b> / OFF

设置模式编号/项目	描述	可选项 (粗体选项为默认设置)
14 BEACON INTERVAL	设置信标自动发送间隔。	30sec / 1min / 2min / 3min / <b>5min</b> / 10min / 15min / 20min / 30min / 60min
15 BEACON STATUS TEXT	状态文本的输入设置。	S.TXT: ON / <b>OFF</b> TX RATE: 1/1至1/8 TEXT: <b>Text 1</b> 至Text 5
16 BEACON TX	选择自动或手动发送信标。	AUTO / <b>MANUAL</b> / (SMART)
17 COM PORT SETTING	设置COM端口。	STATUS: ON / <b>OFF</b> SPEED: 4800 / <b>9600</b> / 19200 / 38400 INPUT: <b>OFF</b> / GPS OUTPUT: <b>OFF</b> / GPS / WAY.P WAYPOINT: <b>NMEA9</b> / NMEA6 / NMEA7 / NMEA8 Mic-E: <b>ON</b> / OFF POSIT: <b>ON</b> / OFF WEATHER: <b>ON</b> / OFF OBJECT: <b>ON</b> / OFF ITEM: <b>ON</b> / OFF
18 DIGI PATH	设置数字中继台路由。	P1 OFF <b>P2(1) 1 WIDE1-1</b> 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: <b>WGS-84</b> / Tokyo (Mean) PINNING: <b>ON</b> / OFF DGPS: <b>ON</b> / OFF
20 GPS POWER	打开/关闭GPS功能。	<b>GPS ON</b> / GPS OFF
21 GPS TIME SET	打开/关闭GPS时间和数据自动获取功能。	<b>AUTO</b> / 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。	<b>GPS</b> / Manual / P1至P10
25 MY SYMBOL	设置本电台的符号。	48个图标, 包括 <b>1</b> (/ [人] ) / 2 (/b自行车) / 3 (/> 汽车) / 4 (YY YAESU电台)

设置模式编号/项目	描述	可选选项 (粗体选项为默认设置)
26 POSITION COMMENT	设置位置备注功能。	<b>Off Duty</b> / En Route / In Service / Returning / Committed / Special / Priority / Custom 0至6 / EMERGENCY!
27 SmartBeaconing	设置智能信标功能。	STATUS: <b>OFF</b> / 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 <b>UTC 0:00</b>
<b>SD CARD</b>		
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。	-
<b>OPTION</b>		
1 USB CAMERA	设置USB摄像头分辨率和扬声器。	SIZE: 160x120 / <b>320x240</b> QUALITY: <b>LOW</b> / NORMAL / HIGH SP SEL: <b>CAMERA</b> / INT SP
2 Bluetooth	设置蓝牙功能。	<b>OFF</b> / ON
3 DEVICE LIST	蓝牙设备列表。	-
4 Bluetooth Save	打开或关闭蓝牙节电功能。	<b>OFF</b> / ON
<b>CALLSIGN</b>		
CALLSIGN	设置呼号。	XXXXXXXXXX

## 设置模式：DISPLAY菜单操作

### 1 设置使用智能导航功能时的显示内容

设置智能导航画面上的显示内容。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [DISPLAY] 。
2. 触按 [1 TARGET LOCATION] 。
3. 转动DIAL旋钮选择画面上的显示内容。

COMPASS	显示罗盘。
NUMERIC	显示经纬度。

**备注** 默认设置：COMPASS

### 2 设置罗盘显示

设置罗盘显示。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [DISPLAY] 。
2. 触按 [2 COMPASS] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

HEADING UP	前进方向位于罗盘上方。
NORTH UP	北方位于罗盘上方。

**备注** 默认设置：HEADING UP

### 3 设置BAND SCOPE功能的搜索信道

设置使用BAND SCOPE功能时显示的频谱信道数量。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [DISPLAY] 。
2. 触按 [3 BAND SCOPE] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择要搜索的信号数量。

19 ch / 39 ch / 79 ch

**备注** 默认设置：39 ch



## 4 更改照明状态

更改LCD和按键的照明状态。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [DISPLAY] 。
2. 触按 [4 LAMP] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择 [KEY] ，然后按下 [DISP] 键。
4. 转动DIAL旋钮，选择照明状态。

2 SEC (KEY) 至180 SEC (KEY)	转动DIAL旋钮或按下按键时，LCD和按键将以设置时间点亮。
CONTINUOUS	LCD和按键保持点亮。
OFF	LCD和按键不点亮。

**备注** 默认设置：30 SEC (KEY)

5. 按下 [DISP] 键。
6. 转动DIAL旋钮，选择 [SAVE] ，然后按下 [DISP] 键。
7. 转动DIAL旋钮，选择设置的照明时间过后的照明状态。

OFF	[KEY] 的所选照明时间过后，照明灯调整至LCD背光设置的 [LEVEL 1] 。
ON	[KEY] 的所选照明时间过后，照明灯熄灭。

**备注** 默认设置：OFF



[KEY] 设置为CONTINUOUS时，无论 [SAVE] 设置如何，照明也会根据LCD背光设置等级保持点亮。

## 5 选择显示语言

从日语和英语中选择显示语言。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [DISPLAY] 。
2. 触按 [5 LANGUAGE] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择所需语言。

JAPANESE	选择日语。
ENGLISH	选择英语。

**备注** 默认设置：English

## 6 调整LCD背光和按键灯亮度等级

调整LCD背光和按键灯亮度等级。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [DISPLAY] 。
2. 转动DIAL旋钮，然后触按 [6 LCD DIMMER] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择所需的亮度等级。
4. 从LEVEL 1至LEVEL 6中选择。

**备注** 默认设置：LEVEL 6

## 7 更改开机后即刻显示的开机讯息

可以选择打开对讲机时显示在“YAESU”标识下方的讯息。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [DISPLAY] 。
2. 转动DIAL旋钮，然后触按 [7 OPENING MESSAGE] 。
3. 根据下表，转动DIAL旋钮选择所需的讯息。

OFF	开机后即刻显示接收频率，而非开机讯息。
DC	开机时显示电源电压和时间。
MESSAGE	开机时显示最多由16个字符组成的讯息。按下 [DISP] 键可切换画面至讯息登录画面。请见第97页的“文本输入画面”输入要显示的讯息。

## 8 显示电池电压

显示电池电压。连接带点烟器插头的选购件外接电源适配器（SDD-13）时，将显示该适配器的电源电压。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [DISPLAY] 。
2. 转动DIAL旋钮，然后触按 [8 SENSOR INFO] 。
3. 电池电压显示在LCD上。

- 根据所用电压类型的不同，显示也不同。

电池组：“Lit”

电池盒：“Dry”

外接电源适配器：“Ext”

- 单频接收期间，可在LCD上持续显示电压。

## 9 显示软件版本

显示软件版本。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [DISPLAY] 。
2. 转动DIAL旋钮，然后触按 [9 SOFTWARE VERSION] 。
3. 显示软件版本“Main”、“Sub”和“DSP”。

## 1 MODE

### 1 降低接收器灵敏度（衰减器（ATT）功能）

如果来自其他电台的信号过强，或附近出现干扰接收的强信号，则使用衰减器（ATT）功能降低干扰。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [TX/RX]。
2. 触按 [1 MODE]。
3. 转动DIAL旋钮，选择 [1 ANTENNA ATT]，然后按下 [DISP] 键。
4. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

OFF	禁用衰减器（ATT）功能。
ON	启用衰减器（ATT）功能。 通过衰减器（ATT）实现的衰减量约为10dB。

### 2 设置发射调制电平

可将发射调制电平设置为常规电平的一半。

对于正常业余操作，请选择 [OFF]。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [TX/RX]。
2. 触按 [1 MODE]。
3. 转动DIAL旋钮，选择 [2 FM BANDWIDTH]，然后按下 [DISP] 键。
4. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

OFF	正常发射调制电平。
ON	电平是正常发射调制电平的一半。

**备注** 默认设置：OFF

### 3 切换接收模式

通过选择 [1 MODE] → [3 RX MODE]，根据频段手动切换至合适的模式（无线电波类型）。

详细信息请见第29页的“固定通信模式”。

## 2 DIGITAL

### 1 设置其他电台信息弹出的时间

设置在LCD上显示其他电台信息（如呼号）的时长。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [TX/RX] 。
2. 触按 [2 DIGITAL] 。
3. 触按 [1 DIGITAL POPUP] 。
4. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

OFF	不显示其他电台的信息。
BND2s至60s	设置显示其他电台信息的时长（2至60秒）。 BND2s / BND4s / BND6s / BND8s / BND10s / BND20s / BND30s / BND60s
BNDCNT	持续显示其他电台的信息。

**备注** 默认设置：BAND 10秒

### 2 在数字模式中显示您的位置

设置是否在数字模式中显示您的位置。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [TX/RX] 。
2. 触按 [2 DIGITAL] 。
3. 触按 [2 LOCATION SERVICE] 。
4. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

ON	显示您的位置。
OFF	不显示您的位置。

**备注** 默认设置：ON

5. 关于本功能的详细信息，请参考GM功能说明手册。

### 3 设置待机提示音

设置是否在其他电台完成发射后发出待机提示音。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [TX/RX] 。
2. 触按 [2 DIGITAL] 。
3. 触按 [3 STANDBY BEEP] 。
4. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

ON	发出待机提示音。
OFF	不发出待机提示音。

**备注** 默认设置：ON

## 4 打开或关闭VW模式

---

设置数字语音FR (VW) 模式选项。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [TX/RX] 。
2. 触按 [2 DIGITAL] 。
3. 触按 [4 DIGITAL VW] 。
4. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

ON	可以选择数字语音FR (VW) 模式。
OFF	无法选择数字语音FR (VW) 模式。

**备注** 默认设置：OFF

## 3 AUDIO

### 1 调整麦克风灵敏度（麦克风增益）

可以调整内置麦克风或选购件外接麦克风的输入等级。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [TX/RX]。
2. 触按 [3 AUDIO]。
3. 触按 [1 MIC GAIN]。
4. 转动DIAL旋钮，选择所需的麦克风灵敏度等级。
5. 从LEVEL 1至LEVEL 9选择麦克风增益等级。

**备注** 默认设置：LEVEL 5



- 过度增加麦克风增益，可使声音失真或接收周围噪音，从而影响清晰度。
- 更换麦克风后，请务必检查麦克风增益。

### 2 音频静音

在双频接收模式中，可使非操作频段上接收的音频静音。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [TX/RX]。
2. 触按 [3 AUDIO]。
3. 触按 [2 MUTE]。
4. 转动DIAL旋钮，选择所需静音设置。

OFF	禁用音频静音。
MUTE 30%	将音频电平设为30%。
MUTE 50%	将音频电平设为50%。
MUTE 100%	将音频电平设为100%。

### 3 同步无线电广播接收

通过选择 [3 AUDIO] → [3 RX AF DUAL]，设置在使用同步接收模式时发射/接收后恢复无线电广播接收的时间。

有关详细信息，请参考YAESU网站上提供的高级手册。

### 4 设置VOX（声控发射）功能

通过选择 [3 AUDIO] → [4 VOX]，设置VOX功能。

详细信息请见第52页的“VOX操作”。

### 5 设置录音功能

通过选择 [3 AUDIO] → [5 RECORDING]，设置录音功能。

详细信息请见第54页的“使用录音”。

## 1 设置存储库链接

可以链接多个已登录的存储库，因此可以立即调用频繁使用的存储库。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [MEMORY] 。
2. 触按 [1 BANK LINK] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择要链接的存储库，然后按下 [DISP] 键。  
复选框已选中。
4. 重复步骤3逐个链接存储库（BANK 1至BANK 24）。

## 2 指定存储库的名称

通过选择 [2 BANK NAME] ，可以为各存储库指定名称（最多16个字符）。

有关详细信息，请参考YAESU网站上提供的高级手册。

## 3 指定存储信道的名称

通过选择 [3 MEMORY NAME] ，可为存储信道和归属信道（Home Channel）指定呼号和广播电台等名称。

有关详细信息，请参考YAESU网站上提供的高级手册。

## 4 存储信道保护功能

保护存储信道，从而无法将新频率或存储信道标签名称登录至其中。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [MEMORY] 。
2. 触按 [4 MEMORY PROTECT] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

OFF	允许登录至存储信道。
ON	禁止登录至存储信道。

**备注** 默认设置：OFF

## 5 设置存储跳过功能

通过选择 [5 MEMORY SKIP] ，可以设置扫描存储信道的扫描方法。

有关详细信息，请参考YAESU网站上提供的高级手册。

## 6 设置用于登录的存储信道

设置是否登录至最近使用过的信道编号后最小的未使用过的存储信道编号，或登录至最小的未使用的存储信道编号。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [MEMORY] 。
2. 触按 [6 MEMORY WRITE] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

NEXT	登录至最小的未使用的存储信道编号，该编号位于最近使用过的信道编号之后。
LOWER	登录至具有最小存储信道编号的未使用的存储信道。

**备注** 默认设置：NEXT



## 1 用铃声提示来自其他电台的呼叫

通过选择 [1 BELL]，设置是否使用铃声通知来自其他电台的呼叫。  
有关详细信息，请参考YAESU网站上提供的高级手册。

## 2 选择DCS编码

通过选择 [2 DCS CODE]，从104种编码中选择DCS编码（从023至754）。

有关详细信息，请参考YAESU网站上提供的高级手册。

## 3 发射并接收倒相的DCS编码（DCS INVERSION功能）

使用数字编码静噪功能时，发射和接收的DCS编码可能为倒相。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [SIGNALING]。
2. 触按 [3 DCS INVERSION]。
3. 转动DIAL旋钮，选择发射/接收的相位组合。

RX	同相/双相/倒相
TX	同相/倒相

**备注** 默认设置：接收 [同相]、发射 [同相]

## 4 设置DTMF编码的发射方法

通过选择 [4 DTMF MODE]，设置登录的DTMF编码的发射方法。  
有关详细信息，请参考YAESU网站上提供的高级手册。

## 5 设置DTMF编码

选择 [5 DTMF MEMORY]，可使用最多16位DTMF编码来登录通过电话转接装置经公用电话线路拨打电话的电话号码。

有关详细信息，请参考YAESU网站上提供的高级手册。

## 6 仅呼叫指定的电台（新寻呼功能）

与朋友一同使用对讲机时，通过选择 [6 PAGER]，指定个人编码可直接呼叫指定电台。

有关详细信息，请参考YAESU网站上提供的高级手册。

## 7 启用非通信静噪功能（PR FREQUENCY功能）

在300Hz至3000Hz的范围内，以100Hz步进设置非通信静噪频率。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [SIGNALING]。
2. 触按 [7 PR FREQUENCY]。
3. 转动DIAL旋钮，选择非通信静噪频率。
4. 在300Hz至3000Hz的范围内，以100Hz步进选择非通信静噪频率。

**备注** 默认设置：1600 Hz

## 8 调整静噪等级 (SQL LEVEL功能)

设置静噪等级以便在没有信号时使刺耳的噪声静音。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [SIGNALING] 。
2. 触按 [8 SQL LEVEL] 。
3. 转动DIAL旋钮，调整静噪等级 (LEVEL 0至LEVEL 15 [LEVEL 0至LEVEL 8: AM和FM电台]) 。

**备注** 默认设置: LEVEL1 (LEVEL 2: FM电台)

## 9 设置在指定的信号强度启用静噪 (信号强度静噪功能)

可以分别设置A频段和B频段，仅在接收信号强度大于信号强度静噪等级设置时发出音频。

要调整信号强度静噪，首先通过按下 [A/B] 键设置操作频段。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [SIGNALING] 。
2. 触按 [9 SQL S-METER] 。
3. 根据下表，转动DIAL旋钮选择设置值。

**备注** 默认设置: OFF

显示	操作状态
OFF	信号强度静噪功能关闭。 (默认设置中，信号强度静噪功能设置为关闭。)
LEVEL1至LEVEL10	输出信号强度大于等于信号强度等级1至等级10的音频。

## 10 设置发射和接收的静噪类型 (SQL EXPANSION功能)

在 [11 SQL TYPE] 中可以分别为发射和接收添加静噪类型。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [SIGNALING] 。
2. 转动DIAL旋钮，然后触按 [10 SQL EXPANSION] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

ON	分别为发射和接收添加静噪类型。
OFF	不分别为发射和接收添加静噪类型。

**备注** 默认设置: OFF

## 11 设置静噪类型

选择 [11 SQL TYPE]，仅在接收到包含指定音频或编码的信号时打开静噪。有关详细信息，请参考YAESU网站上提供的高级手册。

## 12 选择CTCSS音频频率

选择 [12 TONE SQL FREQ]，从50种类型中选择音频（在67.0 Hz和254.1 Hz之间）。

有关详细信息，请参考YAESU网站上提供的高级手册。

## 13 设置音频搜索时的声音和速度（音频搜索功能）

可以在音频搜索时使音频静音。也可以更改音频搜索的速度。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [SIGNALING]。
2. 转动DIAL旋钮，然后触按 [13 TONE SEARCH]。
3. 转动DIAL旋钮，选择 [MUTE]，然后按下 [DISP] 键。
4. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

ON	在音频搜索操作时使音频静音。
OFF	在音频搜索操作时不使音频静音。

**备注** 默认设置：ON

5. 转动DIAL旋钮，选择 [SPEED]，然后按下 [DISP] 键。
6. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

FAST	加快音频搜索操作的速度。
SLOW	降低音频搜索操作的速度。

**备注** 默认设置：FAST

## 14 启用/禁用气象警报功能

将用于通知暴风雨和飓风的气象警报功能设置为打开或关闭。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [SIGNALING]。
2. 转动DIAL旋钮，然后触按 [14 WX ALERT]。
3. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

ON	启用气象警报功能。
OFF	禁用气象警报功能。

**备注** 默认设置：OFF

## 设置模式：SCAN菜单操作

### 1 设置优先信道的监听间隔时间（DW INTERVAL TIME功能）

启用双频接收功能时，可以设置监听优先信道的间隔时间。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [SCAN] 。
2. 转动DIAL旋钮，然后触按 [1 DW TIME] 。
3. 转动DIAL旋钮从从0.1 SEC至10 SEC之间选择监听间隔。

**备注** 默认设置：5.0秒

### 2 设置扫描停止时的照明点亮/熄灭（LAMP功能）

设置扫描期间接收到信号时是否点亮LCD背光。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [SCAN] 。
2. 转动DIAL旋钮，然后触按 [2 SCAN LAMP] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

ON	接收到信号时，LCD背光点亮。
OFF	接收到信号时，LCD背光不点亮。

**备注** 默认设置：ON

### 3 设置扫描重启时间（SCAN RE-START功能）

设置扫描期间接收信号完毕后重启扫描的时间间隔。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [SCAN] 。
2. 转动DIAL旋钮，然后触按 [3 SCAN RE-START] 。
3. 转动DIAL旋钮从从0.1 SEC至10 SEC之间选择扫描重启时间。

**备注** 默认设置：2.0秒

### 4 选择扫描停止时的接收操作

触按 [4 SCAN RESUME] 以设置扫描停止后的接收操作。

详细信息请见第42页的“设置扫描停止时的接收操作”。

### 5 设置扫描范围

可以设置VFO模式和存储模式中的扫描频率范围。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [SCAN] 。
2. 触按 [5 SCAN WIDTH] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择 [VFO] ，然后按下 [DISP] 键。
4. 根据下表，转动DIAL旋钮选择所需设置。

ALL	在1.8MHz至999MHz范围内，扫描自当前频率开始的所有频段。
BAND	自当前频率开始，在当前频段内扫描。

5. 按下 [**BACK**] 键。
6. 转动**DIAL**旋钮，选择 [**MEMORY**]，然后按下 [**DISP**] 键。
7. 根据下表，转动**DIAL**旋钮选择所需设置。

ALL CH	自当前指定的存储信道开始，扫描所有存储信道（1至900）。选择“所选存储信道”时，扫描所有指定的存储信道。
BAND	只扫描登录的频率与当前指定存储信道的频段*1相同的存储信道。 存储信道登录为指定存储信道时，在相同频段*1内仅扫描登录有频率的指定存储信道。

\*1: 关于频段和接收频率之间的对照关系，请见第27页的“选择频段”。

8. 按下 [**BACK**] 键。
9. 转动**DIAL**旋钮，选择 [**BANK LINK**]，然后按下 [**DISP**] 键。
10. 转动**DIAL**旋钮，选择所需设置。

ON	存储库链接扫描时，可扫描登录至两个或更多之前指定存储库的存储信道。
OFF	仅扫描指定为调用存储库的存储信道。

**备注** 默认设置：ON

## 6 设置优先存储信道发射操作

确定双频接收期间按下**PTT**键时的操作。

1. 按住 [**DISP**] 键，然后触按 [**SCAN**]。
2. 触按 [**6 PRIORITY REVERT**]。
3. 转动**DIAL**旋钮，选择所需设置。

OFF	接收到优先存储信道信号时，双频接收暂停，按下 <b>PTT</b> 键可禁用双频接收操作，并在优先存储信道上发射。 (双频接收不重启。)
ON	按下 <b>PTT</b> 键可在优先存储信道上发射。 松开 <b>PTT</b> 键可接收优先存储信道约5秒，然后双频接收操作继续。

**备注** 默认设置：OFF

## 设置模式：GM菜单操作

关于如何设置各项目的详细信息，请参考YAESU网站提供的《FT3DR GM功能说明手册》。

## 设置模式：WIRES-X菜单操作

关于如何设置各项目的详细信息，请参考YAESU网站提供的《FT3DR WIRES-X功能说明手册》。

## 设置模式：CONFIG菜单操作

### 1 自动关闭电源（自动关机功能）

设置是否在一定时间内没有操作时自动关闭对讲机。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [CONFIG] 。
2. 触按 [1 APO] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

OFF	不自动关闭电源。
30 min至 12 hour	指定时间内没有操作时关闭电源。

**备注** 默认设置：OFF



- 启用自动关机功能时，LCD上显示 图标。
- 设置自动关机的时间后，即会保留新设置。除非在步骤3中选择“OFF”，否则自下次打开对讲机开始，如果在设置时间内没有执行操作，对讲机将自动关闭。

### 2 防止意外发射（繁忙信道锁定（BCLO）功能）

防止在接收信道繁忙时发射。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [CONFIG] 。
2. 触按 [2 BCLO] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

OFF	接收信号时允许开始发射。
ON	接收信号时禁止发射。

**备注** 默认设置：OFF

### 3 设置键盘操作确认音

设置操作按键时、扫描到达频段末尾时或到达频段边界/CH1时是否发出用于确认的提示音。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [CONFIG] 。
2. 触按 [3 BEEP] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择 [SELECT] ，然后按下 [DISP] 键。
4. 根据下表，转动DIAL旋钮选择所需设置。

KEY & SCAN	操作按键或扫描停止时发出提示音。
KEY	按下按键时发出提示音。
OFF	提示音静音。

**备注** 默认设置：KEY & SCAN

5. 按下 [BACK] 键。
6. 转动DIAL旋钮，选择 [EDGE] ，然后按下 [DISP] 键。
7. 根据下表，转动DIAL旋钮选择所需设置。

OFF	到达频段边界/CH1时不发出确认音。
ON	到达频段边界/CH1时发出确认音。

**备注** 默认设置：OFF

### 4 设置提示音量

设置提示音的鸣响音量。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [CONFIG] 。
2. 触按 [4 BEEP LEVEL] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

HIGH	音量电平设为HIGH
LOW	音量电平设为LOW

**备注** 默认设置：HIGH

## 5 关闭BUSY指示灯

持续收听无线电时或要延长剩余电池操作时间时，请关闭BUSY指示灯以节省电池电量消耗。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [CONFIG] 。
2. 触按 [5 BUSY LED] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择“A BAND”、“B BAND”或“RADIO”，然后按下 [DISP] 键。
4. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

ON	打开BUSY指示灯。
OFF	关闭BUSY指示灯。

**备注** 默认设置：ON

5. 按下 [BACK] 键。
6. 如需更改其他频段的设置，请重复步骤3至步骤5。

## 6 设置微处理器的时钟切换（时钟类型功能）

设置启用微处理器的时钟切换功能可能消除内部产生的杂散高频信号。在常规使用时选择 [A] 。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [CONFIG] 。
2. 触按 [6 CLOCK TYPE] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

A	自动切换时钟切换功能打开/关闭。
B	持续启用时钟切换功能。

**备注** 默认设置：A

## 7 设置保存GPS位置信息的时间间隔

设置将当前位置的GPS信息保存至microSD存储卡的时间间隔。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [CONFIG] 。
2. 触按 [7 GPS LOG] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择时间间隔：  
OFF / 1 SEC / 2 SEC / 5 SEC / 10 SEC / 30 SEC / 60 SEC
4. 如果选择OFF，则不会将GPS信息保存至microSD存储卡。

**备注** 默认设置：OFF



- 保存至microSD存储卡中的数据以GPSyymmddhhmmss.LOG格式保存。
- 保存的数据可使用OEM PC应用程序\*查看。  
\* YAESU不为PC应用程序提供技术支持。



## 8 允许/禁止从归属信道 (Home Channel) 频率转移至VFO

设置是否允许关闭归属信道 (Home Channel) 并转移至VFO。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [CONFIG] 。
2. 触按 [8 HOME VFO] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

ENABLE	在归属信道 (Home Channel) 转动DIAL旋钮，将从归属信道 (Home Channel) 频率转移至VFO。
DISABLE	在归属信道 (Home Channel) 上转动DIAL旋钮不会切换至VFO。

**备注** 默认设置：ENABLE

## 9 设置LOCK功能

选择需要锁定的按键/DIAL旋钮。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [CONFIG] 。
2. 触按 [9 LOCK] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

KEY & DIAL	锁定DIAL旋钮和对讲机前侧的按键。
PTT	锁定PTT键。
KEY & PTT	锁定PTT键和对讲机前侧的按键。
DIAL & PTT	锁定DIAL旋钮和PTT键。
ALL	锁定DIAL旋钮、PTT键和对讲机前侧的按键。
KEY	锁定对讲机前侧的按键。
DIAL	锁定DIAL旋钮。

**备注** 默认设置：KEY & DIAL

## 10 设置MONI/T-CALL键的操作

设置按下MONI/T-CALL键时对讲机如何工作。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [CONFIG] 。
2. 触按 [10 MONI/T-CALL] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

MONI	监听频率。
T-CALL	用作音频呼叫。

**备注** 默认设置：T-CALL

## 11 在指定时间打开/关闭对讲机（定时器功能）

可在指定的时间打开/关闭对讲机。使用此功能前，请参考第90页的“19 设置时钟时间”调整时钟。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [CONFIG] 。
2. 转动DIAL旋钮，然后触按 [11 TIMER] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择所需选项。

POWER ON	在指定时间打开对讲机。
POWER OFF	在指定时间关闭对讲机。

4. 按下 [DISP] 键。
5. 转动DIAL旋钮设置小时，然后按下 [DISP] 键。
6. 转动DIAL旋钮设置分钟，然后按下 [DISP] 键。
7. 触按 [TIMER ON] 或 [TIMER OFF] 以设置定时器功能打开或关闭。
8. 触按 [TIMER OFF] 以禁用定时器功能。

**备注** 默认设置：□ (TIMER OFF)

## 12 密码功能

可以输入4位密码，以防第三方在未经允许的情况下使用本对讲机。设置密码后，除非输入有效密码否则无法使用对讲机。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [CONFIG] 。
2. 转动DIAL旋钮，然后触按 [12 PASSWORD] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择 [ON] 。

ON	设置密码。
OFF	不设置密码。

**备注** 默认设置：OFF

4. 按下 [DISP] 键。
5. 使用数字键盘输入所需的4个字母（0至9、A至D、\*或#）。
6. 按下 [DISP] 键。
7. 显示登录的4个字母。



- 如需禁用密码功能，在步骤3中选择 [OFF] ，然后按下PTT键。
- 启用定时打开功能时，将禁用密码功能。

## ● 输入密码以使用对讲机

1. 按住电源（锁定）开关可打开对讲机。  
显示密码输入画面。
2. 使用显示屏上的数字键盘输入密码。
3. 输入有效密码时，出现频率显示画面。

**备注** 如果输入无效密码，对讲机将自动关闭。



- 如果忘记登录的密码，可以执行全部复位打开对讲机，而无需输入密码。
- 请注意，执行全部复位将复位（初始化）所有信息，例如已登录至存储信道的信息和各种设置值。建议将密码记录在纸上。

## 13 设置PTT延迟时间（PTT DELAY功能）

设置按下PTT键后真正发射前的定时延迟。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [CONFIG] 。
2. 转动DIAL旋钮，然后触按 [13 PTT DELAY] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。  
OFF/20ms/50ms/100ms/200ms
4. 选择OFF会禁用PTT延迟时间功能。

**备注** 默认设置：OFF

## 14 设置ARS功能（RPT ARS功能）

启用或禁用自动中继异频操作ARS（通过调谐至中继台频率启动中继台操作）。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [CONFIG] 。
2. 转动DIAL旋钮，然后触按 [14 RPT ARS] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

ON	启用ARS功能。
OFF	禁用ARS功能。

**备注** 默认设置：ON

## 15 设置中继异频方向（RPT SHIFT功能）

设置中继台所用的发射频率异频方向。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [CONFIG] 。
2. 转动DIAL旋钮，然后触按 [15 RPT SHIFT] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

SIMPLEX	无发射频差。
-RPT	将发射移至较低频率。
+RPT	将发射移至较高频率。

**备注** 默认设置因频率而异

## 16 设置中继异频的频差（RPT SHIFT FREQ功能）

设置中继异频的频差。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [CONFIG] 。
2. 转动DIAL旋钮，然后触按 [16 RPT SHIFT FREQ] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择所需异频频差。
4. 可以0.05MHz的步进，在0.000MHz至150.000MHz之间设置频差。

**备注** 默认设置因频率而异

## 17 无信号接收时禁用接收器（接收器节电功能）

设置接收节电间隔（睡眠比），以降低电量消耗。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [CONFIG] 。
2. 转动DIAL旋钮，然后触按 [17 SAVE RX] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择所需设置（禁用接收器操作的时间间隔）。

0.2 sec (1:1) 至1.0 sec (1:5)	以0.1秒的步进
1.0 sec (1:5) 至10 sec (1:50)	以0.5秒的步进
1.0 sec (1:50) 至60 sec (1:300)	以5秒的步进
OFF	禁用节电功能

4. 选择OFF会禁用此功能。

**备注** 默认设置：0.2 sec (1:1)

## 18 手动更改频率步进

手动转动DIAL旋钮时，选择 [18 STEP] 以设置各频率步进。  
有关详细信息，请参考YAESU网站上提供的高级手册。

## 19 设置时钟时间

设置FT3DR内置时钟的日期和时间功能。

出厂设置下，定位GPS信号时将自动设置日期和时间，因此在此情况下无需手动设置。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [CONFIG] 。
2. 转动DIAL旋钮，然后触按 [19 DATE & TIME ADJ] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择年、月、日、小时和分钟。
4. 如需激活时间信号（每个小时的整点鸣响警报），触按 [SIGNAL] 。
- 将在复选框打勾。
5. 触按 [OK] 。

## 20 限制持续发射时间 (TOT功能)

可将对讲机设置为持续发射一段时间后自动返回到接收模式。TOT功能限制非必要信号的意外发射，和多余的电池电量消耗（超时定时器功能）。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [CONFIG] 。
2. 转动DIAL旋钮，然后触按 [20 TOT] 。
3. 转动DIAL旋钮，将对讲机设置为30秒后自动返回至接收模式状态。  
OFF/30 SEC至10 MIN
4. 选择OFF会禁用TOT功能。

**备注** 默认设置：3 MIN



- 如果启用超时定时器功能，持续发射接近设置时间时将发出提示音。约10秒后，对讲机将返回到接收模式。
- 除非在上述步骤3中选择“OFF”，否则将保留TOT设置。

## 21 设置在VFO模式下的操作频率选择范围 (VFO MODE功能)

设置在VFO模式下操作时频率调谐范围。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [CONFIG] 。
2. 转动DIAL旋钮，然后触按 [21 VFO MODE] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择所需调频范围。

ALL	到达频段末尾时，继续调谐至下一频段。
BAND	到达频段末尾时，继续调谐至当前频段的另一末尾。

**备注** 默认设置：ALL

## 22 交换DIAL旋钮功能

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [CONFIG] 。
2. 转动DIAL旋钮，然后触按 [22 DIAL KNOB CHANGE] 。
3. 按下 [CHANGE] 键。
4. VOL和DIAL旋钮功能相互交换。

**备注** 默认设置：上部旋钮是DIAL。

## 设置模式：APRS菜单操作

关于设置各项目的详细信息，请参考YAESU网站提供的《FT3DR APRS说明手册》。

## 设置模式：SD CARD菜单操作

### 1 保存/载入数据至/自microSD存储卡

设置信息可保存至microSD存储卡，保存的信息也可载入对讲机。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [SD CARD] 。
2. 转动DIAL旋钮，然后触按 [1 BACKUP] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择要执行的操作。

Write to SD	将对讲机设置信息保存至microSD存储卡。
Read from SD	从microSD存储卡载入信息至对讲机。

4. 按下 [DISP] 键。  
LCD上会显示弹出窗口。
5. 触按 [OK] 两次。
6. 选择 [Write to SD] 写入数据完成后，会发出提示音并且会在LCD上显示“COMPLETED”。
7. 选择 [Read from SD] 并且数据读取完成后，会发出提示音，然后对讲机会使用从microSD存储卡读取的设置重新启动。

### 2 保存/载入存储信道信息至/自microSD存储卡

存储信道设置信息可保存至microSD存储卡，保存的信息也可载入本对讲机。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [SD CARD] 。
2. 转动DIAL旋钮，然后触按 [2 MEMORY CH] 。
3. 转动DIAL旋钮，选择要执行的操作。

Write to SD	将对讲机上保存的存储信道信息保存至microSD存储卡。
Read from SD	从microSD存储卡载入信息至对讲机。

4. 按下 [DISP] 键。  
LCD上会显示弹出窗口。
5. 触按 [OK] 两次。
6. 选择 [Write to SD] 并且写入数据完成后，会发出提示音并且会在LCD上显示“COMPLETED”。
7. 选择 [Read from SD] 并且数据读取完成后，会发出提示音，然后对讲机会使用从microSD存储卡读取的设置重新启动。

### 3 显示microSD存储卡信息

---

显示microSD存储卡的信息。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [SD CARD] 。
2. 转动DIAL旋钮，然后触按 [3 MEMORY INFO] 。

将显示柱状图和下列信息。

已用空间： x,xxx MB

剩余空间： x,xxx MB

容量： x,xxx MB

### 4 格式化microSD存储卡

---

格式化新microSD存储卡。

详细信息请见第24页的“格式化microSD存储卡”。

## 设置模式：OPTION菜单操作

### 1 设置带摄像头的选购件麦克风

可为带摄像头的选购件麦克风（MH-85A11U）设置图像大小和图像质量。

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [OPTION]。
2. 触按 [1 USB CAMERA]。
3. 转动DIAL旋钮，选择 [SIZE]，然后按下 [DISP] 键。
4. 转动DIAL旋钮，从下列图像大小设置中选择其一。

160\*120 / 320\*240

**备注** 默认设置：160\*120

5. 按下 [BACK] 键。
6. 转动DIAL旋钮，选择 [QUALITY]，然后按下 [DISP] 键。
7. 转动DIAL旋钮，从下列图像质量等级中选择其一。

LOW / NORMAL / HIGH

**备注** 默认设置：LOW

8. 按下 [BACK] 键。
9. 转动DIAL旋钮，选择 [SP SEL]，然后按下 [DISP] 键。
10. 转动DIAL旋钮，选择扬声器。

CAMERA：音频通向MH-85A11U扬声器（内部扬声器关闭）。

INT SP：音频通向内部扬声器（MH-85A11U扬声器关闭）。

**备注** 默认设置：CAMERA



- 如果图像大小设置为较大或图像质量设置为高，则数据发射时间将变长。
- 发射时间视图像大小而定。

### 2 蓝牙

进行蓝牙设置并连接蓝牙耳机。

详细信息请见第49页的“Bluetooth®（蓝牙）操作”。

### 3 蓝牙设备列表

显示已登录或已搜索到的蓝牙设备列表。可选择并连接蓝牙耳机。

详细信息请见第51页的“显示设备列表”。

### 4 蓝牙节电

设置本项可降低蓝牙耳机的耗电量。

详细信息请见第51页的“Bluetooth®（蓝牙）节电功能”。



## 设置模式：CALLSIGN菜单操作

1. 按住 [DISP] 键，然后触按 [CALLSIGN] 。
2. 使用字母输入画面和数字输入画面输入呼号。
  - 触按 [123] ，字母输入画面将切换至数字输入画面。
  - 触按 [ABC] ，数字输入画面将切换至字母输入画面。



- 最多可输入10个字符。
  - 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。
- 

3. 输入呼号后，按下PTT键或按住 [DISP] 键。

## 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。关于如何在microSD存储卡保存备份的详细信息，请参见第92页的“设置模式：SD CARD菜单操作”。

### 全部复位

将对讲机全部设置和存储内容恢复为默认值。

1. 关闭对讲机。
2. 按住 **[BACK]** 键、**[DISP]** 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]**。

### 设置模式复位

仅复位设置模式参数，将其恢复为默认设置。

1. 关闭对讲机。
2. 按住 **[BACK]** 键和 **[DISP]** 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，且对讲机的设置模式设置将全部复位至默认设置。
  - 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]**  
7 OPENING MESSAGE

9 SQL S-METER  
11 SQL TYPE  
12 TONE SQL FREQ

**[APRS]**  
6 APRS MSG GROUP  
7 APRS MSG TEXT  
13 BEACON INFO  
15 BEACON STATUS TEXT  
17 COM PORT SETTING  
18 DIGI PATH  
19 GPS SETUP  
23 CALLSIGN (APRS)  
24 MY POSITION  
25 MY SYMBOL

**[TX/RX]**  
1-1 ANTENNA ATT  
1-2 FM BANDWIDTH  
1-3 RX MODE  
2-4 DIGITAL VW

**[SCAN]**  
5 SCAN WIDTH

**[GM]**  
1 DP-ID LIST

**[MEMORY]**  
1 BANK LINK  
2 BANK NAME  
3 MEMORY NAME  
5 MEMORY SKIP

**[WIRES-X]**  
1 RPT/WIRES FREQ  
2 SEARCH SETUP  
3 EDIT CATEGORY TAG  
4 REMOVE ROOM/NODE

**[OPTION]**  
2 Bluetooth  
3 DEVICE LIST  
25 Bluetooth Save

**[SIGNALING]**  
1 BELL  
2 DCS CODE  
3 DCS INVERSION  
5 DTMF MEMORY  
6 PAGER  
7 PR FREQUENCY

**[CONFIG]**  
6 CLOCK TYPE  
12 PASSWORD  
15 RPT SHIFT  
16 RPT SHIFT FREQ  
18 STEP

**[CALLSIGN]**  
CALLSIGN

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至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。

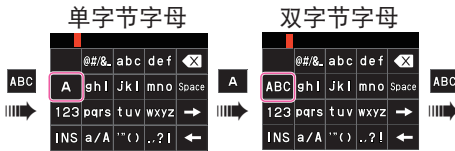
	@#/&_	abc	def	✕
A	ghi	jkl	mno	Space
123	pqrs	tuv	wxyz	→
INS	a/A	”( )	..?!	←

- 触按 [←] / [→]，在文本输入区域向左/右移动光标。
- 触按 [INS] 可在光标位置插入空格。
- 触按 [✕] 可删除光标位置的字符。
- 触按 [Space] 可在光标位置输入空格。

## 字母输入

触按 [ABC] 可显示字母输入画面。

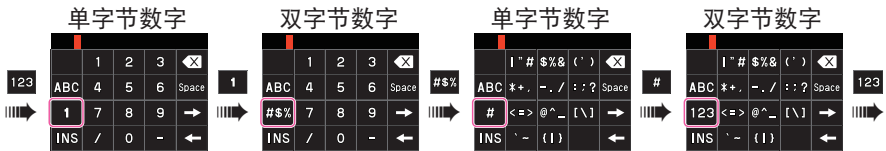
每次触按 [A] / [ABC]，画面如下切换：



## 数字输入

触按 [123] 键可显示数字键盘输入画面。

每次触按 [1]、[#\$%]、[#]、[123] 键，画面如下切换：



## 规格

### ● 概述

射频频范围	: 发射 144 - 148 MHz 430 - 440 MHz
	: 接收 A频段0.5 MHz - 999.995 MHz B频段108 MHz - 580 MHz
信道步进	: 5/6.25/8.33/9/10/12.5/15/20/25/50/100 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
频率稳定性	: $\pm 2.5$ ppm (-20°C至+60°C)
天线阻抗	: 50 $\Omega$
电源电压	: 额定值 7.2 V直流, 负极接地 (SBR-14LI) 7.4 V直流, 负极接地 (FNB-101LI) 10.5 - 16 V直流, 负极接地 (EXT DC JACK) 操作 5.5 - 8.4 V直流, 负极接地 (锂离子电池组) 6 - 16 V直流, 负极接地 (EXT DC) 10.5 - 16 V直流, 负极接地 (EXT DC: 用于充电) 3.6 - 4.5 V直流, 负极接地 (带FBA-39)
电流消耗 (约)	: 140 mA (单频段接收) 170 mA (双频段接收) 86 mA (单频段接收, 待机) 120 mA (双频段接收, 待机) 67 mA (单频段接收, 待机, 节电设置为“节电率1:10”) 67 mA (双频段接收, 待机, 节电设置为“节电率1:10”) +18 mA (GPS打开) +6 mA (数字) 120 mA (AM/FM 电台) 900 $\mu$ A (自动关机) 1.6 A (5 W发射、144 MHz 7.2 V直流) 1.9 A (5 W发射、430 MHz 7.2 V直流)
工作温度范围	: -20°C至+60°C
机壳尺寸 (宽 x 高 x 深)	: 62 x 100 x 32.5 mm (含SBR-14LI, 不含旋钮、天线和皮带夹)
重量 (约)	: 282 g (含SBR-14LI和天线)

## ● 发射

- 输出功率 : 5 W (@ 13.8 V或SBR-14LI)  
(LOW3: 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 HIGH、LOW3)  
至少低于50 dB (@发射功率 LOW2、LOW1)

## ● 接收

- 电路类型 : 双变频超外差式 (AM/NFM)  
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 : 0.5 - 30 MHz (AM)\*1 3  $\mu$ V typ @10 dB SN  
30 - 54 MHz (NFM)\*1 0.35  $\mu$ V typ @12 dB SINAD  
54 - 76 MHz (NFM)\*1 1  $\mu$ V typ @12 dB SINAD  
76 - 108 MHz (WFM)\*1 1.5  $\mu$ V typ @12 dB SINAD  
108 - 137 MHz (AM) 1.5  $\mu$ V typ @10 dB SN  
137 - 140 MHz (NFM) 0.2  $\mu$ V @12 dB SINAD  
140 - 150 MHz (NFM) 0.16  $\mu$ V @12 dB SINAD  
150 - 174 MHz (NFM) 0.2  $\mu$ V @12 dB SINAD  
174 - 222 MHz (NFM) 1  $\mu$ V @12 dB SINAD  
222 - 225 MHz (NFM) 0.5  $\mu$ V @12 dB SINAD  
300 - 350 MHz (NFM) 0.5  $\mu$ V @12 dB SINAD  
350 - 400 MHz (NFM) 0.2  $\mu$ V @12 dB SINAD  
400 - 470 MHz (NFM) 0.18  $\mu$ V @12 dB SINAD  
470 - 580 MHz (NFM) 1.5  $\mu$ V @12 dB SINAD  
580 - 800 MHz (NFM)\*1 3  $\mu$ V @12 dB SINAD  
800 - 999.995 MHz (NFM)\*1 1.5  $\mu$ V @12 dB SINAD  
数字模式 0.19  $\mu$ V typ @BER1%
- \*1 仅A频段
- 灵敏度 (-6 dB/-60 dB) : NFM, AM 12 kHz/35 kHz
- AF 输出 : 700 mW (16  $\Omega$  适用于THD 10% 7.4 V直流) 内部扬声器  
300 mW (8  $\Omega$  适用于THD 10% 7.4 V直流) 外接扬声器插孔

## ● 蓝牙

- 版本 : Version 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。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。

## YAESU有限保修

---

有限保修仅在产品的最初购买国家/地区有效。

### 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，作为惟一选择，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.cn](http://www.yaesu.com.cn)。  
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	CNTL-UNIT	×	○	○	○	○	○
	RF-UNIT	×	○	○	○	○	○
	CABLE-UNIT	×	○	○	○	○	○
附属品	BATTERY	○	○	○	○	○	○
	AC ADAPTER	×	○	○	○	○	○
	ANTENNA	○	○	○	○	○	○
	BELT CLIP	○	○	○	○	○	○
	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**

*The radio*

版权所有 2019  
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

1908F-AS  
日本印刷



E H O 7 2 M 3 8 0