

YAESU
The radio

双频段 FM 电台

FTM-6000R

操作手册

 Bluetooth®



目录

简介	1	VFO扫描/存储扫描/PMG扫描	26
关于本手册	1	可编程存储扫描 (PMS)	26
基本操作	2	设置扫描停止时的接收操作	27
打开电台	2	跳过存储信道	27
调整音量	2	便捷功能	28
调整静噪等级	2	Bluetooth® (蓝牙) 操作 (需要选购件BU-4)	28
选择频段	2	更改频率步进	33
调谐频率	3	更改发射功率等级	33
发射	3	音频静噪功能	34
锁定按键和DIAL旋钮	3	数字编码静噪 (DCS) 功能	34
E20-III (简易操作-III) 提供3种操作模式		寻呼 (EPCS) 功能	34
以分配功能和设置	4	可编程存储扫描 (PMS)	34
[F1] 键	4	使用菜单列表	35
功能列表	4	菜单列表操作	35
菜单列表 (请见第6页)	4	菜单列表操作一览表	36
MAG (存储信道自动分组) 功能	5	恢复默认设置 (全部复位)	38
PMG (主要存储组) 功能	5	规格	39
VFO频段跳过功能	5	YAESU有限保修	41
将存储数据移到VFO信道	5		
随附配件和选购件	7		
随附配件	7		
选购件	7		
各组件的名称及功能	8		
前面板	8		
面板 (后、左侧和右侧)	11		
主机 (前和后)	11		
麦克风 (SSM-85D)	12		
安全注意事项 (务必阅读)	13		
安装电台	15		
天线	15		
连接天线和电缆	15		
安装电台	16		
将前面板与主机连接	16		
中继台操作	17		
使用中继台通信	17		
使用存储功能	18		
写入存储	18		
调用存储	19		
使用存储信道自动分组 (MAG) 功能			
仅调用相同频段内的存储信道	20		
PMG (主要存储组)	21		
为存储添加字母数字“标签”	22		
清除存储数据	23		
复制存储	23		
调用归属信道 (Home Channel)	24		
更改归属信道 (Home Channel) 频率	25		
扫描功能	26		

YAESU FTM-6000R电台的功能。

- 新型“E2O-III（简易操作-III）”提供3个功能列表，可在操作中一键调用常用设置。
- PMG（主要存储组）功能可跨频段调用已登录的频率群组。
- 存储信道按频段自动分组（MAG）。存储信道按频段自动分类，调用存储信道时更加方便快捷。
- 宽频段接收（108 MHz至999.995 MHz）
- 安装了选购件Bluetooth®（蓝牙）装置BU-4时，使用选购件Bluetooth®（蓝牙）耳机SSM-BT10或市售可用产品可支持免提通信。
- 1100个大容量存储信道
- 3W音频功率扬声器
- 带FACC（漏斗式空气对流散热风道）的重型散热器

感谢您购买FTM-6000R电台。为便于您全面掌握这款全新FTM-6000R电台带来的使用乐趣，我们强烈建议您在使用前通读本手册以及高级手册（可从YAESU网站下载）。

关于本手册

本手册使用以下提示：



本图标指示应通读的警告和信息。



本图标指示应通读的注意、提示和信息。

请注意：由于产品改善，本说明书中的某些图示可能与实际产品所有不同。

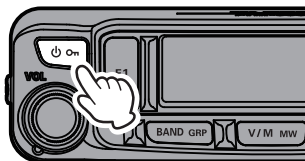
基本操作

打开电台

1. 按住电源（锁定）开关可打开电台。

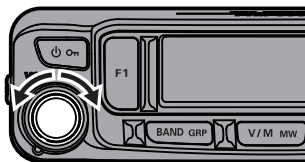
● 关闭电台

再次按住电源（锁定）开关可关闭电台。



调整音量

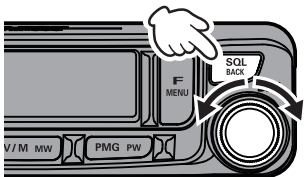
1. 转动DIAL旋钮，调整音量电平。



调整静噪等级

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

1. 按下 [SQL BACK] 键，然后转动DIAL旋钮调整静噪等级，使背景噪音静音。
2. 调整后，再次按下 [SQL BACK] 键，或在约2秒内无任何操作，SQL表将返回到正常画面。

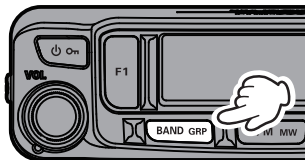


提高静噪等级时，噪音将被静音，但也会难以接收到微弱信号。

选择频段

按下 [BAND GRP] 键，选择所需频段。

航空频段	108MHz - 137MHz
144MHz频段	137MHz - 174MHz
VHF频段	174MHz - 400MHz
430MHz频段	400MHz - 480MHz
UHF频段	480MHz - 999.995MHz



可在菜单列表中设置不显示不需要的频段。

按住 [F MENU] 键 → 转动DIAL旋钮选择 [18 BND.SEL] → 按下DIAL旋钮 → 转动DIAL旋钮选择频段 → 按下DIAL旋钮 → 转动DIAL旋钮选择ON或OFF。

调谐频率

● DIAL旋钮

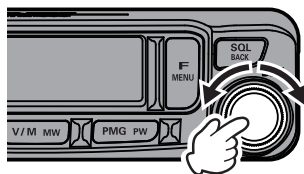
转动DIAL旋钮，以最佳频率步进切换当前频段的频率。

以1MHz为步进切换频率

按下DIAL旋钮，然后转动DIAL旋钮。

以5MHz为步进切换频率

按住DIAL旋钮，然后转动DIAL旋钮。



● 麦克风上的数字键

按下数字键“0”至“9”可输入频率。

示例：如需输入145.520MHz

[1] → [4] → [5] → [5] → [2]

示例：如需输入430.000MHz

[4] → [3] → [按住任意数字键]

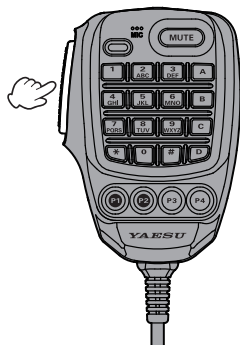
 使用数字键输入频率时，按下PTT键可取消输入。



发射

1. 按住PTT键时，对着麦克风讲话。发射时，显示屏上显示“TX”图标。
2. 松开PTT键即返回接收模式。接收信号时，显示屏上显示“BUSY”图标。

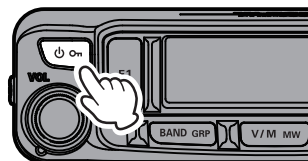
- 选择了业余电台频段以外的频率时，如果按下PTT键，会发出警示音（蜂鸣），且显示屏上显示“Inhbt”，停止发射。
- 如果长时间连续发射，电台过热将会启用高温保护功能。此时，发射功率等级将自动设置为低功率。如果在启用高温保护功能的情况下继续发射，电台将强制返回至接收模式。



锁定按键和DIAL旋钮

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

 无法锁定PTT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。

E2O-III (简易操作-III) 提供3种操作模式以分配功能和设置

- ① “[F1] 键”上分配最常用的功能。
- ② “功能列表”分配常用功能。
- ③ “菜单列表”可进行全部设置。

① [F1] 键

可将列表中最常用的功能登录到 [F1] 键，然后按下 [F1] 键即可直接调用。

● 更改 [F1] 键分配的功能

从功能列表中选择要分配的功能或项目，然后按住 [F1] 键。

按住：分配至 [F1] 键

短按：调用和执行



② 功能列表

从菜单列表（请见第6页）的34个功能中登录常用的项目。如需调用功能，按下 [F MENU] 键，然后转动DIAL旋钮。

● 登录到功能列表

从菜单列表中选择要分配的功能或项目，然后按住 [F MENU] 键。

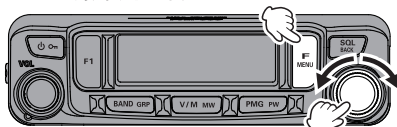
● 取消登录到功能列表

选择要取消的功能或项目，然后按住 [SQL BACK] 键。

从功能列表中取消该功能，并返回到菜单列表。

按住：分配至功能列表

短按：调用功能列表



转动DIAL旋钮以选择

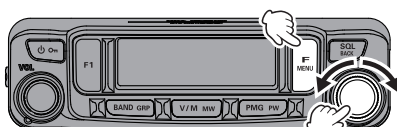
按住：取消登录功能



③ 菜单列表（请见第6页）

如需选择未登录到常用功能列表中的所有其他功能和项目，按住 [F MENU] 键，然后转动DIAL旋钮。

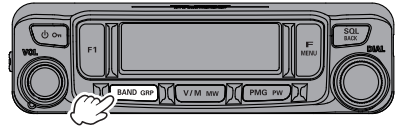
按住：调用菜单列表



转动DIAL旋钮以选择

④ MAG (存储信道自动分组) 功能

存储信道可按频段简单分组并调用。在存储模式下操作时，每次按下 [BAND GRP] 键，频段按如下所示的顺序切换。仅该频段的存储信道会自动分组并调用。



在存储模式下按下可切换频段



⑤ PMG (主要存储组) 功能

只需按下 [PMG PW] 键，即可按照简单易懂的方式显示已登录至PMG的常用频率。

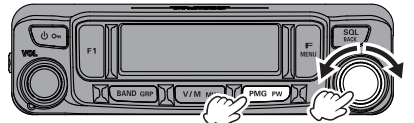
● 登录频率到PMG

设置频率或要登录的存储信道，然后按住 [PMG PW] 键将其登录到PMG。

● 取消登录PMG中的信道 (频率)

在PMG操作期间，选择要取消登录的频率 (信道)，然后按住 [PMG PW] 键取消登录该频率。

转动DIAL旋钮以选择



按住：登录或取消登录
短按：启用或禁用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。

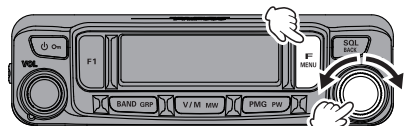
⑥ VFO频段跳过功能

按下 [BAND GRP] 键可启用VFO频段选择。也可跳过不使用的频段。

● 设置要跳过的频段

按住 [F MENU] 键 → 转动DIAL旋钮选择 [18 BND.SEL] → 按下DIAL旋钮 → 转动DIAL旋钮选择频段 → 按下DIAL旋钮 → 转动DIAL旋钮选择ON或OFF。

按住：调用菜单列表



转动DIAL旋钮以选择

⑦ 将存储数据移到VFO信道

可将当前选择的存储信道的内容转移到VFO信道。显示存储信道时，按住 [SQL BACK] 键。

按住：存储信道转移到VFO



菜单列表

灰色部分的项目已预先登录在“功能列表”中，按下 [F MENU] 键可调用。

01 APO	启用/停用自动关机功能
02 AR MOD	选择ARTS提示音模式
03 AR INT	选择ARTS操作期间的轮询间隔
04 BCLO	启用/停用繁忙信道锁定功能
05 BEEP	设置提示音量
06 BELL	选择CTCSS/DCS/EPCS铃声的次数
07 CLK.TYP	切换CPU时钟频率
08 DIMMER	设置前面板显示屏的亮度等级
09 DTMF	启用/停用DTMF自动拨号功能
10 DT TX	载入DTMF自动拨号存储
11 DT MEM	登录DTMF编码
12 HOME	调用归属信道 (Home Channel)
13 MIC.GIN	调整麦克风的增益等级
14 MIC.PGM	可编程分配到麦克风 [P1] / [P2] / [P3] / [P4] 键的功能
15 PAGER	设置用于强化CTCSS寻呼和编码静噪功能的接收/发射寻呼编码
16 PKT.SPD	设置DATA通信波特率
17 RX MODE	选择接收模式
18 BND.SEL	设置可选择的频段

19 RPT.REV	在使用中继台时，发射频率和接收频率进行互换
20 RPT.SET	设置中继异频方向
21 RPT.OTR	• 设置ARS (自动中继异频) • 设置中继异频
22 SCN.ON	启用扫描操作
23 SCN.TYP	• 选择扫描重启模式 • 设置“主要信道返回”功能
24 SQL.TYP	选择音频编码器和/或解码器模式
25 SQL.COD	设定CTCSS音频或DCS编码
26 SQL.EXP	启用/停用异频CTCSS/DCS编码
27 STEP	设置频率合成器步进
28 xx.xC	指示电台目前的壳内温度
29 TOT	设置超时定时器
30 TX PWR	设置发射功率等级
31 VER.DSP	显示电台的软件版本
32 xx.xV	显示直流电源电压
33 WIDTH	设置FM发射调制电平接收器带宽
34 WX ALT	设置气象警报操作
35 BLT	设置蓝牙功能

随附配件

- DTMF麦克风SSM-85D
- 直流电源线（带保险丝）
- 控制电缆
- 控制电缆（3米）
- 主机支架
- 控制器支架
- USB数据线
- 备用保险丝（15 A）
- 操作手册（本手册）



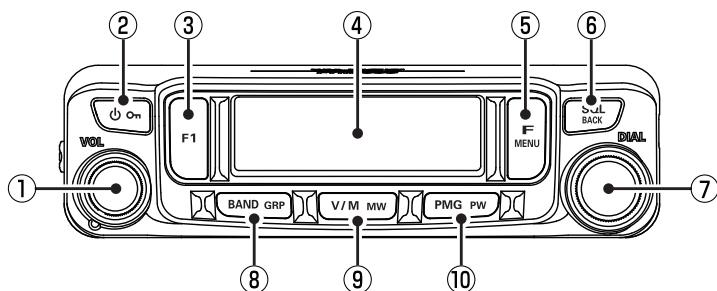
如果遗漏任何物品，请联系购买此电台时的经销商。

选购件

- | | |
|---------------------------------|----------|
| • DTMF麦克风 | SSM-85D |
| • 麦克风 | MH-42C6J |
| • Bluetooth®（蓝牙）耳机 | SSM-BT10 |
| • Bluetooth®（蓝牙）装置 | BU-4 |
| • 大功率外接扬声器 | MLS-100 |
| • 前面板控制器真空吸盘安装支架 | MMB-98 |
| • 用于SSM-85D和MH-42C6J的麦克风延长件（3米） | MEK-5 |
| • 控制电缆（6米） | SCU-47 |
| • 复制电缆 | CT-166 |
| • 数据线（MDIN10针至MDIN6针 + Dsub9） | CT-163 |
| • 数据线（MDIN10针至MDIN6针） | CT-164 |
| • 数据线（MDIN10针至开路） | CT-167 |
| • WIRES-X连接线组件 | SCU-58 |

各组件的名称及功能

前面板



① VOL旋钮

转动VOL旋钮，调整音量电平。

② POWER (On)开关

按住该按钮，可打开或关闭电源。
开机后，短按本按钮可锁定或解锁键盘。

③ [F1] 键

[F1] 键是用户可编程键，可快速进入最常用的功能列表和设置模式。在出厂默认设置中，登录了调用归属信道（Home Channel）的“HOME”。
如需更改为其他项目，按下 [F MENU] 键，然后转动DIAL旋钮选择所需项目，按住 [F1] 键。

④ LCD显示屏

1~5: PMG存储编号

F: 功能列表

F: 仅航空频段*存储信道

V: 仅VHF频段*存储信道

U: 仅UHF频段*存储信道

O: 仅其他频段*存储信道

*1 108MHz至137MHz

*2 137MHz至174MHz

*3 400MHz至480MHz

*4 174MHz至400MHz

480MHz至999.995MHz

00 1~999: 存储信道编号

LO 1~U50: 可编程存储信道编号

PO 1~P50: 可编程存储扫描

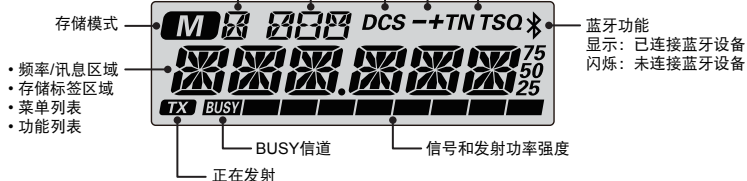
HM: 归属信道 (Home Channel)

PM: PMG存储

DCS (数字编码静噪)

中继异频方向

CTCSS操作



⑤ [F MENU] 键

短按

按下 [F MENU] 键可显示功能列表画面。转动DIAL旋钮可选择项目，运行功能并进行设置。

在出厂默认设置中，下表中灰色部分的项目登录在功能列表中，但是您可以在任何时间登录或取消登录。

添加登录：按住 [F MENU] 键 → 使用DIAL旋钮选择要登录的项目 → 按住 [F MENU] 键。

取消登录：使用DIAL旋钮选择要取消登录的项目 → 按住 [SQL BACK] 键。

按住

按住 [F MENU] 键可进入菜单列表。使用菜单列表，可按个人操作需要及偏好配置各种功能。（请参考第35页）。

灰色部分的项目已预先登录在“功能列表”中，按下 [F MENU] 键可调用。

菜单列表

01 APO	启用/停用自动关机功能
02 AR MOD	选择ARTS提示音模式
03 AR INT	选择ARTS操作期间的轮询间隔
04 BCLO	启用/停用繁忙信道锁定功能
05 BEEP	设置提示音量
06	选择CTCSS/DCS/EPCS铃声的次数
07 CLK.TYP	切换CPU时钟频率
08 DIMMER	设置前面板显示屏的亮度等级
09 DTMF	启用/停用DTMF自动拨号功能
10 DT TX	载入DTMF自动拨号存储。
11 DT MEM	登录DTMF编码
12 HOME	调用归属信道（Home Channel）
13 MIC.GIN	调整麦克风的增益等级
14 MIC.PGM	
PGM.P1	编制分配在麦克风 [P1] 键上的功能
PGM.P2	编制分配在麦克风 [P2] 键上的功能
PGM.P3	编制分配在麦克风 [P3] 键上的功能
PGM.P4	编制分配在麦克风 [P4] 键上的功能
15 PAGER	
PAG.CDR	设置用于强化CTCSS寻呼和编码静噪功能的接收寻呼编码
PAG.CDT	设置用于强化CTCSS寻呼和编码静噪功能的发射寻呼编码
16 PKT.SPD	设置DATA通信波特率
17 RX MODE	选择接收模式
18 BND.SEL	设置可选择的频段
19 RPT.REV	在使用中继台时，发射频率和接收频率进行互换

20 RPT.SET	设置中继异频方向
21 RPT.OTR	
RPT.ARS	启用/停用自动中继异频功能
RPT.FRQ	设置中继异频的频差
22 SCN.ON	启用扫描操作
23 SCN.TYP	
SCN.RSM	选择扫描重启模式
DW RV T	启用/停用“主要信道返回”功能
24 SQL.TYP	选择音频编码器和/或解码器模式
25 SQL.COD	设定CTCSS音频或DCS编码
26 SQL.EXP	启用/停用异频CTCSS/DCS编码
27 STEP	设置频率合成器步进
28 xx.xF	指示电台目前的壳内温度
29 TOT	设置超时定时器
30 TX PWR	设置发射功率等级
31 VER.DSP	显示电台的软件版本
32 xx.xV	显示直流电源电压
33 WIDTH	设置FM发射调制电平接收器带宽
34 WX ALT	设置气象警报操作
35 BLT	
BLT.OFF	设置蓝牙功能
BLT.LST	蓝牙设备列表
BLT.SAV	设置蓝牙节电功能
BLT.AF	设置蓝牙接收音频输出

⑥ [SQL BACK] 键

- 按下 [SQL BACK] 键，然后转动DIAL旋钮可调整静噪等级。调整静噪等级可将无接收信号时的背景噪声静音。
- 按下 [SQL BACK] 键可返回上一画面。
- 如果按住显示的存储信道，将使用登录在存储信道中的信息切换至VFO模式。

⑦ DIAL旋钮

更改频率以及选择存储信道。

- 按下DIAL旋钮可以1MHz为单位调整操作频段的频率。
- 按住DIAL旋钮可以5MHz为单位调整操作频段的频率。
- 按下 [SQL BACK] 键，然后转动DIAL旋钮可调整静噪等级。

⑧ [BAND GRP] 键

VFO模式

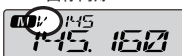
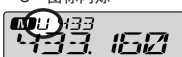
每次按下时，切换操作频段。

频段	可选频率范围
AIR	108MHz - 137MHz
144MHz	137MHz - 174MHz
VHF	174MHz - 400MHz
430MHz	400MHz - 480MHz
UHF	480MHz - 999.95MHz

存储模式

每次按下 [BAND(GRP)] 键时，仅按以下群组自动调用同一频段的存储信道。

不显示未保存的频段。

群组名称	可选存储信道
ALL 不显示图标 	所有存储信道。
AIR “A”图标闪烁 	仅航空频段（108MHz至137MHz）存储信道。
VHF “V”图标闪烁 	仅VHF频段（137MHz至174MHz）存储信道。
UHF “U”图标闪烁 	仅UHF频段（400MHz至480MHz）存储信道。
其他 “O”图标闪烁 	仅174MHz至400MHz以及480MHz至999.95MHz存储信道。

⑨ [V/M mw] 键

短按

- 每次按下时，在VFO模式和存储模式之间切换。
- 调用存储信道时，显示“**M**”和存储信道编号，如“001”。调用上一次操作的存储信道。

按住

按住该键可写入存储。

⑩ [PMG PW] 键

短按

每次按下时，在PMG（主存储组）模式和存储或VFO模式之间切换。

按住

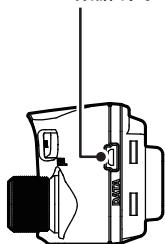
按住该键可写入PMG存储。

面板（后、左侧和右侧）

DATA插孔

更新面板固件时，使用随附的USB数据线与PC连接。

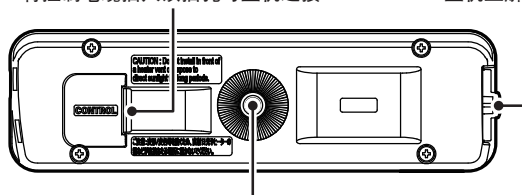
有关固件更新，请参考YAESU网站。



CONTROL插孔

将控制电缆插入该插孔与主机连接。

按下可将控制面板从电台主机上解锁分离。



使用随附的螺钉安装随附的面板支架，
或安装选购的角度可调式吸附型控制面板支架MMB-98。

主机（前和后）

MIC插孔

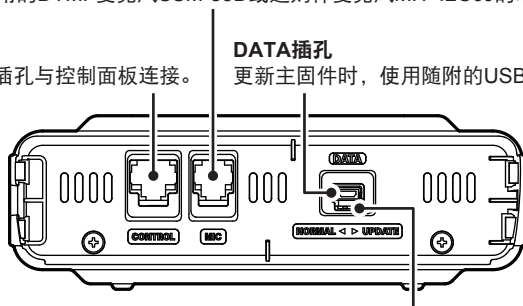
连接随附的DTMF麦克风SSM-85D或选购件麦克风MH-42C6J的电缆。

CONTROL插孔

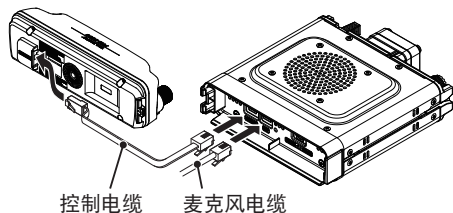
将控制电缆插入该插孔与控制面板连接。

DATA插孔

更新主固件时，使用随附的USB数据线与PC连接。



将前面板与主机连接



控制电缆

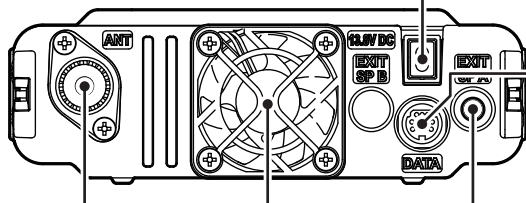
麦克风电缆

固件更新开关

更新主固件时使用该开关。
通常设在“NORMAL”位置。

有关固件更新，请参考YAESU网站。

用于连接随附的直流电源线
(带保险丝)。



用于连接天线的
同轴电缆。

散热风扇

二芯3.5毫米的迷你耳机插孔可为选购的
扬声器提供音频输出。
最佳负载阻抗为8Ω。

麦克风 (SSM-85D)

① MIC

发射时对着麦克风说话。

② TX LED

按下PTT键时点亮红色。

③ PTT

按住PTT键可进行发射，松开即可接收。

④ DWN

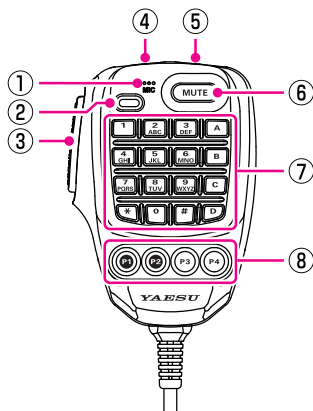
按下该按钮可按照一个步进降低频率或存储信道，按住则开始扫描。

⑤ UP

按下该按钮可按照一个步进升高频率或存储信道，按住则开始扫描。

⑥ MUTE

按下该按钮可使接收音频静音。再次按下可取消静音。



⑦ DTMF键盘

在发射过程中按下这些按键可输入并发送DTMF序列。接收时可执行下列操作。

0 - 9 : 输入频率或存储信道编号。

A : 以1MHz为步进切换频率。

B : 调节静音等级。

C : 每次按下时，在PMG（主存储组）模式和存储或VFO模式之间切换。

D : 每次按下时，在功能列表模式和存储或VFO模式之间切换。

* : 每次按下时，在VFO模式和存储模式之间切换。

: 该键与控制器上的 [BAND GRP] 键功能相同。

VFO模式：

每次按下时，切换操作频段。

→ AIR (108MHz至137MHz) → 144MHz (137MHz至174MHz) → VHF (174MHz至400MHz) → 430MHz (400MHz至480MHz) → UHF (480MHz至999.995MHz) → AIR

存储模式：

每次按下该键时，仅按以下群组自动调用同一频段的存储信道。

→ ALL → AIR (108MHz至137MHz) → VHF (137MHz至174MHz) → UHF (400MHz至480MHz) → * 其他 (174MHz至400MHz以及480MHz至999.995MHz) → ALL

* 不显示未保存的频段。

⑧ 编程键 (P1/P2/P3/P4)

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

按键	功能	说明
P1	SQL OFF	打开静音 (SQL off)
P2	HOME	调用归属信道 (Home Channel)
P3	SCN ON	开始或停止扫描功能
P4	T-CALL	发射T-CALL (1750Hz)

可通过下列操作分配 [P1] - [P4] 键的功能：

1. 按住 [F MENU] 键。

2. 转动DIAL旋钮选择 [14 MIC.PGM]，然后按下DIAL旋钮。

3. 转动DIAL旋钮选择要分配功能的键 [PGM.P1] - [PGM.P4] / [P4]，然后按下DIAL旋钮。

4. 转动DIAL旋钮选择一个功能 (见下表)，然后按下DIAL旋钮。

功能	说明	功能	说明
ARTS	开始或停止ARTS功能	TX PWR	选择发射输出功率等级
SCN ON	开始或停止扫描功能	SQL OFF	打开静音 (SQL OFF)
HOME	调用归属信道 (Home Channel)	T-CALL	发射T-CALL (1750Hz)
RPT.SFT	设置中继变频方向	DW	开始或停止双频监听功能
RPT.REV	在中继模式或变频存储时互换发射和接收频率	WX	切换为气象信道库操作

安全注意事项（务必阅读）

请务必阅读这些重要的注意事项，并安全使用本产品。

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

标记的种类和含义



危险 本标记指示紧急危险情况，如不加避免，可能会导致严重伤亡。



警告 本标记指示潜在危险情况，如不加避免，可能会导致严重伤亡。



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



请勿在驾驶或开摩托车时使用本产品。否则可能会造成事故。



产生可燃气体时请勿操作本设备。可能会造成火灾或爆炸。



在发射期间严禁触摸天线。否则可能会造成受伤、触电或设备故障。



为佩戴心脏起搏器等医疗装置的人群考虑，请勿在拥挤的地方发射信号。

设备发出的电磁波可能会干扰医疗装置，引起故障而造成事故。



如果在外部天线连接的状态下警报鸣响，请立即切断本电台的电源，并从本电台上断开外部天线。否则可能会造成火灾、触电或设备故障。



请勿用裸手触摸从液体显示器渗漏出来的液体。液体接触皮肤或进入眼睛可能会造成化学灼伤。如果发生该情况，请立即就医。

警告



请勿在电源上施加规定以外的电压。否则可能会造成火灾或触电。



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



请勿拆卸或改装本设备。否则可能会造成受伤、触电或设备故障。



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



如果电台冒烟或发出异味，请关闭电源，从插座上断开电源线。



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








请随时保持电源插头销和周围区域清洁。否则可能会造成火灾、液体泄漏、过热、破损或燃烧等。












安装选件和更换保险丝前请断开电源线和连接线。否则可能会造成火灾、触电或设备故障。

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

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

小心

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

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

天线

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

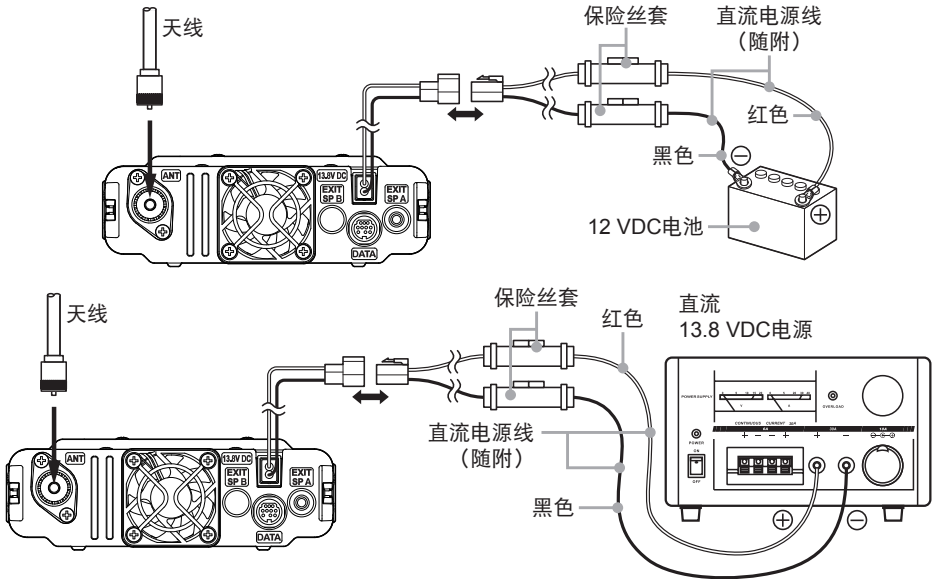
- 使用符合安装条件及使用对象的天线。
- 使用符合操作频段的天线。
- 使用馈电点特性阻抗为 50Ω 的天线和同轴电缆。
- 对于调节阻抗为 50Ω 的天线，应将VSWR（电压驻波比）调节至1.5或更低。
- 同轴电缆接线长度越短越好。

连接天线和电缆

请按图示中的说明，正确连接天线同轴电缆和电源。

注意

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



安装电台

使用随附的支架安装主机和前面板。



- 可用手弯曲支架，使其与前面板安装位置匹配。
- 弯曲支架时，小心不要受伤。

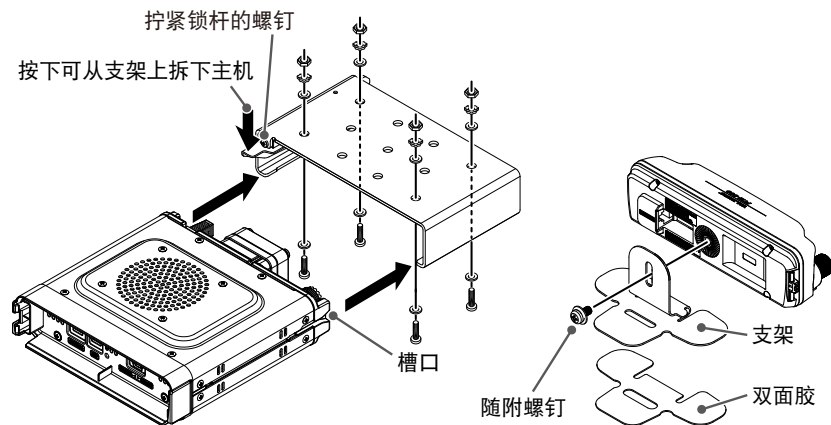
1. 选择安装位置。

注意：选择一个可以牢固安装电台的位置。

2. 在支架安装位置钻4个直径为6mm的孔，并与支架上的螺栓孔位置匹配。

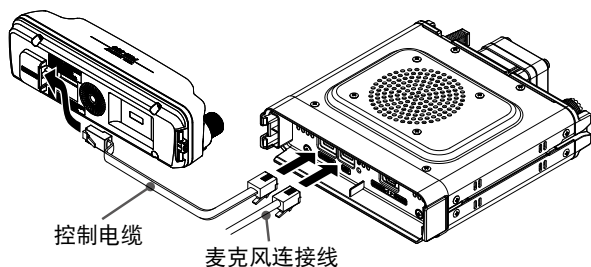
3. 将主机两侧的槽插入支架，直至听到咔哒声并锁止。拧紧锁杆上的螺钉将电台锁在支架上。

4. 如需从支架上拆下主机，松开锁紧螺钉，然后按住下方箭头指示的锁杆，同时拉出电台。



将前面板与主机连接

使用随附的控制电缆，将电台连接到控制面板的“CONTROL”插孔。将随附的麦克风SSM-85D连接线连接到电台的“MIC”端口。



使用中继台通信

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

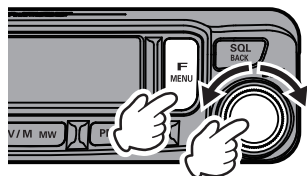
1. 将接收频率设为中继频率，显示屏上方出现“-”或“+”图标。
2. 按住PTT键的同时，对着麦克风讲话。



● 反向功能

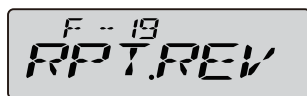
“反向”状态暂时互换发射和接收频率。方便确认是否可以与其他电台直接通信。

1. 按下 [F MENU] 键。
2. 转动DIAL旋钮选择 [F-19 RPT.REV]，然后按下DIAL旋钮。



出厂时登录到“功能列表”中，按下 [F MENU] 键时显示功能列表。

- 暂时互换发射和接收频率（“反向”状态）。
 - 在“反向”状态下，显示屏上的“-”或“+”闪烁。
3. 如需解除反向状态，再次重复上述步骤。



- 可从菜单列表更改中继台设置。



功能列表 [20 RPT.SET]：可设置中继异频方向。

菜单列表 [21 RPT.OTR] → [RPT.ARS]：可将ARS功能设为ON。

菜单列表 [21 RPT.OTR] → [RPT.FRQ]：可更改中继异频的频差。

- 菜单列表 [25 SQL.COD]：CTCSS音频频率

● 音频呼叫（1750Hz）

按住麦克风上的 [P4] 键（出厂默认设置下）可产生1750Hz的脉冲音频，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1750Hz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。

使用存储功能

FTM-6000R电台配备大量存储信道，可登录操作频率、通信模式及其他操作信息。

- 999个存储信道
- 1个归属信道（Home Channel）
- 50组PMS存储信道

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：

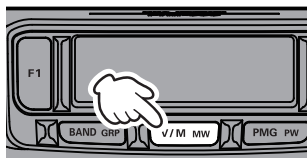
- 操作频率
- 存储标签
- DCS信息
- 频率步进
- 中继异频
- 存储信道跳过信息
- 发射输出
- 音频信息

注意

确保将登录在存储信道中的信息另外记录在纸上。

写入存储

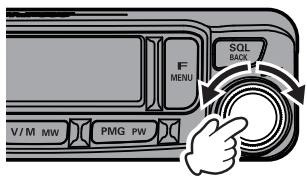
1. 设置要写入存储的频率。
2. 按住 [V/M mw] 键。
 - 显示屏上出现（闪烁）“M”图标和存储编号。
 - 选择了未保存在存储中的最小编号。如需选择其他信道，转动DIAL旋钮，选择要写入的存储信道编号。
 - 按下DIAL旋钮可以10个信道为步进快进。



如果信道已经被之前保存的数据占用，“信道编号”将在显示屏上点亮。

3. 按住 [V/M mw] 键可保存设置，并返回到正常操作模式。

如果将频率登录至已包含其他频率数据的存储信道，则屏幕上将显示“OVWRT?”。按下 [V/M mw] 键覆盖该存储信道。



● 异频存储

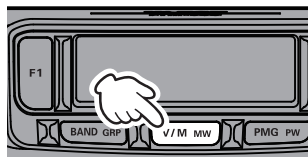
可为每个存储信道登录两个不同的频率（接收和发射）。



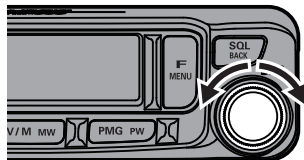
有关异频存储的详细信息，请参考YAESU网站上提供的高级手册。

调用存储

1. 按下 [V/M mw] 键。
 - 调用上一次使用的存储信道。
 - 显示屏上出现 “M” 图标和存储编号。



2. 转动DIAL旋钮，选择要调用的存储信道。
3. 再次按下 [V/M mw] 键，返回VFO模式。



- 使用麦克风上的数字键直接输入信道编号调用存储信道
- 在存储模式下，按下数字键“0”至“9”输入存储信道。

（示例）调用存储信道“123”时。

按下 [1] 键。



按下 [2] 键。



按下 [3] 键。

（示例）调用存储信道“16”时。

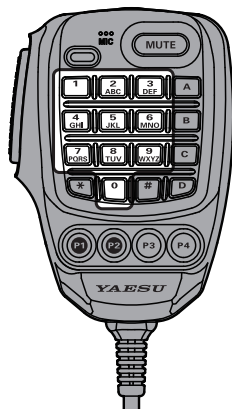
按下 [1] 键。



按下 [6] 键。



按住任意数字键。

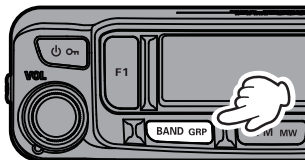


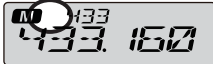
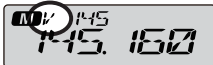
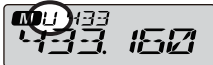

输入编号时，按下PTT键可取消输入。

使用存储信道自动分组（MAG）功能仅调用相同频段内的存储信道

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 GRP] 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	可存储信道
ALL 不显示图标 	所有存储信道。
AIR “A” 图标闪烁 	仅航空频段（108MHz至137MHz）存储信道。
VHF “V” 图标闪烁 	仅VHF频段（137MHz至174MHz）存储信道。
UHF “U” 图标闪烁 	仅UHF频段（400MHz至480MHz）存储信道。
其他 “O” 图标闪烁 	仅其他频段（174MHz至400MHz以及480MHz至999.995MHz）存储信道。

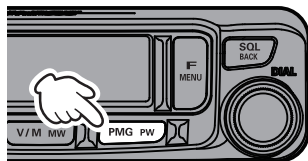
PMG（主要存储组）

如果与朋友常用的频率登录在PMG（主要存储组）中，按下 [PMG PW] 键可立即调用该频率。

登录频率至PMG

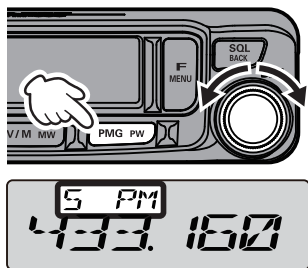
1. 设置要登录至PMG的频率和通信模式或存储信道。
2. 按住 [PMG PW] 键将当前信道登录至PMG。
 - 如需登录其他信道，重复步骤1和2。

 可最多将5个信道登录至PMG。



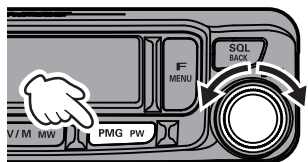
调用PMG中登录的频率

1. 按下 [PMG PW] 键。
2. 转动DIAL旋钮，选择要使用的频率。
调用PMG中登录的信道时，“1 PM”至“5 PM”点亮。
3. 按下 [PMG PW] 键。
显示屏将返回到开始PMG前的画面。



从PMG删除存储

要从PMG删除信道，在PMG中选择信道，然后按住 [PMG PW] 键可取消登录。



禁用PMG功能

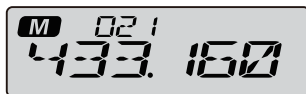
1. 按下 [PMG PW] 键。
显示屏将返回到开始PMG前的画面。

为存储添加字母数字“标签”

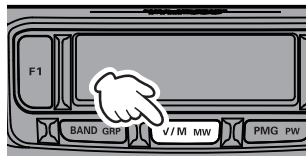
可为存储信道和归属信道（Home Channel）指定存储名称标签，例如呼号。存储标签最多可输入6个字符。

存储名称标签可使用字母、数字和符号。

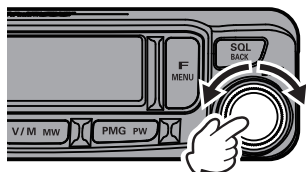
1. 调用存储信道或归属信道（Home Channel），以便指定名称。



2. 按住 [V/M mw] 键。



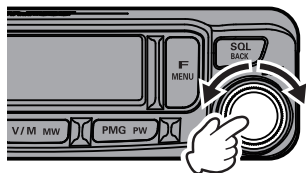
3. 转动DIAL旋钮选择“NAME”，然后按下DIAL旋钮。



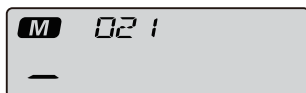
4. 转动DIAL旋钮选择待保存名称的第一个字符。



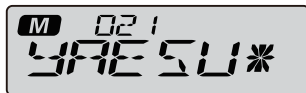
5. 短按DIAL旋钮，移至下一个字符。字母、数字和符号可用于保存。



6. 再次转动DIAL旋钮选择所需的字母、数字或符号，然后短按DIAL旋钮移到下一个字符的输入处。



7. 重复上述步骤，编制所需标签中其余的字母、数字或符号。每个标签最多可使用六个字符。



 按下 [BAND GRP] 键时，用于字符输入的光标位置向左移动，按下 [PMG PW] 键时向右移动。

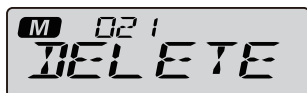
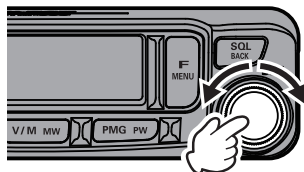
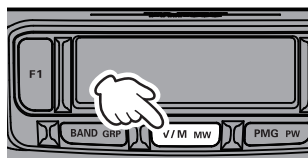
8. 完成标签创建后，按住 [V/M mw] 键保存该标签并退出到存储信道画面。

9. 每次按住DIAL旋钮，将在名称显示和频率显示之间切换。



清除存储数据

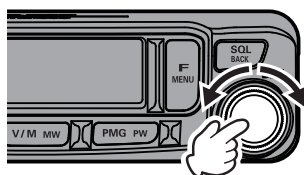
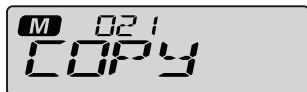
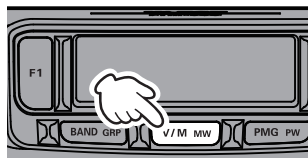
1. 选择需要清除数据的存储信道，并按住 [V/M MW] 键。
2. 转动DIAL旋钮选择 [DELETE]，然后按下DIAL旋钮。
3. 按住 [V/M MW] 键。
显示确认画面“OK?”。
4. 按住 [V/M MW] 键清除该存储信道。



无法清除存储信道001以及归属信道（Home Channel）上的数据。

复制存储

1. 选择需要复制数据的存储信道，并按住 [V/M MW] 键。
显示“COPY”。
2. 按下DIAL旋钮。
3. 转动DIAL钮选择复制的目标信道。
4. 按住 [V/M MW] 键复制该存储信道。



调用归属信道 (Home Channel)

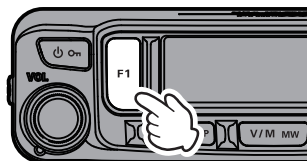
● 使用 [F1] 键调用

在出厂默认设置状态下，用于调用归属信道 (Home Channel) 的“HOME”登录在 [F1] 键上。

1. 按下 [F1] 键。

LCD上显示“HM”以及归属信道 (Home Channel) 频率。

2. 再次按下 [F1] 键，返回至上一频率。



● 使用功能列表调用

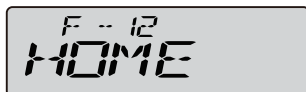
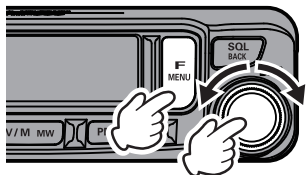
在出厂默认设置状态下，调用归属信道 (Home Channel) 的“HOME”登录在功能列表中。

1. 按下 [F MENU] 键。

2. 转动DIAL旋钮选择 [F-12 HOME]，然后按下DIAL旋钮。

LCD上显示“HM”以及归属信道 (Home Channel) 频率。

3. 按下 [V/M MW] 键，返回至上一频率。

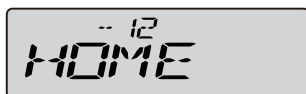
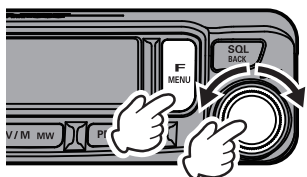



● 使用菜单列表调用

1. 按住 [F MENU] 键。

2. 转动DIAL旋钮选择 [12 HOME]，然后按下DIAL旋钮。

LCD上显示“HM”以及归属信道 (Home Channel) 频率。



 如果“12 HOME”显示为“- - - - -”，由于其登录在“功能列表”中，因此可通过上述“使用功能列表调用”操作进行调用。

3. 按下 [V/M MW] 键，返回至上一频率。

● 使用麦克风调用

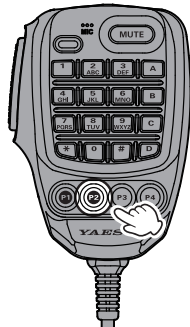
在出厂默认设置状态下，调用归属信道（Home Channel）的“HOME”登录在麦克风的 [P2] 键上。

1. 按下麦克风上的 [P2] *键。

* 此为出厂设置。本功能也可分配到 [P1] - [P4] 键上（请见第12页）。

LCD上显示“HM”以及归属信道（Home Channel）频率。

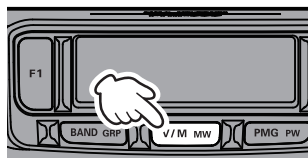
2. 再次按下 [P2] 键，返回至上一频率。



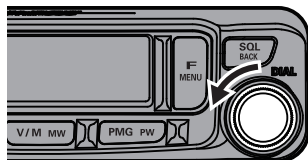
调用归属信道（Home Channel）时，按住 [SQL BACK] 键可将归属信道（Home Channel）频率发送至VFO。

更改归属信道（Home Channel）频率

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



3. 向左转动DIAL旋钮选择“HM”。“HM”在存储信道“001”的前面。
4. 按住 [V/M MW] 键覆盖并显示更改后的归属信道（Home Channel）。



● 使用 [F1] 键或麦克风键更改

“HOME”登录在 [F1] 及麦克风的 [P1] [P2] [P3] [P4] 中的任一键上时（出厂默认设置状态下，登录在 [F1] 键和 [P2] 键上），按住登录键可进行更改。

1. 设置需存储为归属信道（Home Channel）的频率和操作模式。
2. 按住 [F1] 或 [P2] 键覆盖并显示更改后的归属信道（Home Channel）。

扫描功能

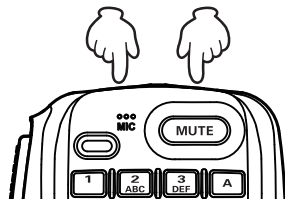
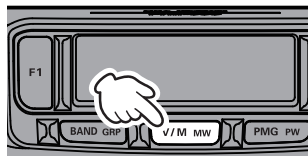
FTM-6000R支持下列三种扫描功能：

- VFO扫描
- 存储信道扫描
- PMG（主要存储组）扫描
- 可编程存储扫描（PMS）

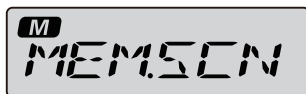
VFO扫描/存储扫描/PMG扫描

在VFO模式、存储模式或PMG模式下，如需搜索有信号的频率：

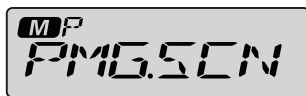
1. 按下 **[V/M MW]** 键，进入VFO模式或存储模式。
2. 按住麦克风上的 **[UP]** 或 **[DWN]** 键，开始扫描。
 - VFO扫描启用时，显示屏上显示“VFO.SCN”。
 - 存储扫描启用时，显示屏上显示“MEM.SCN”。
 - PMG扫描启用时，显示屏上显示“PMG.SCN”。
 - 如果扫描过程中转动了**DIAL**旋钮，将根据**DIAL**旋钮转动的方向继续向上或向下扫描频率。
 - 接收到信号时，扫描暂停，频率闪烁。
3. 按下**PTT**键或麦克风上的 **[UP]**/**[DWN]**，可取消扫描。在此情况下，电台不会发射。



VFO扫描时显示



存储扫描时显示



PMG扫描时显示



- 如果扫描因接收到信号暂停，转动**DIAL**旋钮会立刻重启扫描。
- 如果在扫描时关闭电台，再次打开电台时，将重启扫描。

可编程存储扫描（PMS）

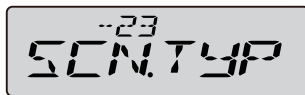
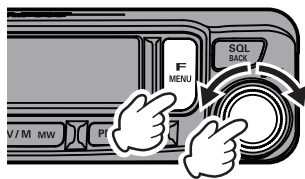
本功能仅扫描登录至一组PMS可编程存储信道的上限和下限频率之间的频率范围。有50组PMS存储信道（L01/U01至L50/U50）可供使用。



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

设置扫描停止时的接收操作

1. 按住 [F MENU] 键。
2. 转动DIAL旋钮选择 [23 SCN.TYP]，然后按下DIAL旋钮。
显示“SCN.RSM”。
3. 再次按下DIAL旋钮。
4. 转动DIAL旋钮可选择扫描暂停后的停留时间：
 - **BUSY**
持续接收信号，直至其消失。信号消失后两秒，重启扫描。
 - **HOLD**
扫描停止，并在当前接收频率上进行调谐（扫描不重启）。
 - **1 sec / 3 sec / 5 sec**
在指定的时间段内接收信号，然后重启扫描。
5. 按下DIAL旋钮完成设置。

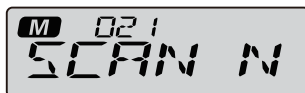
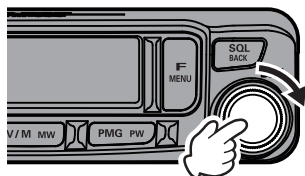
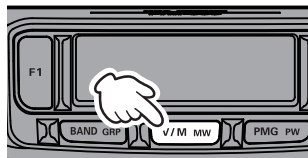


上述设置通用于所有扫描操作。

跳过存储信道

每个存储信道均可设置为在存储扫描时跳过。

1. 选择不需要扫描的存储信道编号。
2. 按住 [V/M MW] 键。
3. 向右转动DIAL旋钮选择 [SCAN]，然后按下DIAL旋钮。
4. 转动DIAL旋钮选择 [SCAN N]。
5. 按住 [V/M MW] 键完成设置。



如需将跳过的信道重新放回扫描队列，在上述步骤4中选择“SCAN”（在存储模式下使用DIAL旋钮，通过手动信道选择可调用“跳过”的信道，不论其是否在扫描队列之中）。

Bluetooth® (蓝牙) 操作 (需要选购件BU-4)

安装选购件Bluetooth® (蓝牙) 装置“BU-4”，可在FTM-6000R上配备Bluetooth® (蓝牙) 功能。使用选购件Bluetooth® (蓝牙) 耳机 (SSM-BT10) 或市售Bluetooth® (蓝牙) 耳机可进行遥控操作。



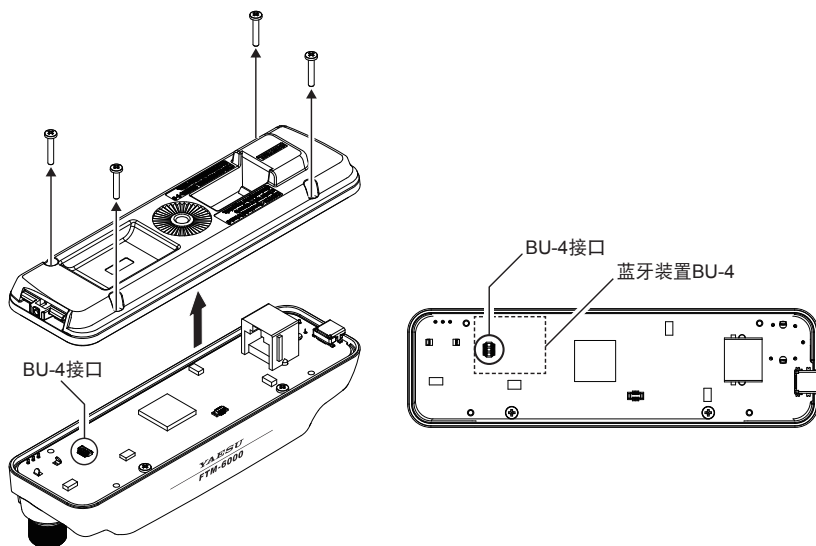
无法确保市售的所有Bluetooth® (蓝牙) 耳机都能与之匹配操作。

安装Bluetooth® (蓝牙) 装置“BU-4”



- 避免用手触摸电子元件，否则可能因静电导致半导体受损。
- 由本公司客户服务支持员工为您安装选购件时，将另行收取人工费，敬请理解。

1. 关闭电台，然后从前面板上拔下控制电缆。
2. 从前面板上拆下四个螺钉。
3. 小心掀起前面板的背面盖罩。



4. 请参考上图安装BU-4。



确认接口的方向，将BU-4插到底。

5. 小心安装背面盖罩，并用四个螺钉固定。



不要过度紧固四个螺钉。

Bluetooth® (蓝牙) 耳机配对

首次使用Bluetooth® (蓝牙) 耳机时, 必须将Bluetooth® (蓝牙) 耳机和FTM-6000R配对。

仅在首次连接耳机时必须执行本步骤。

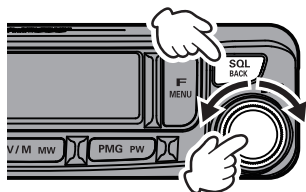
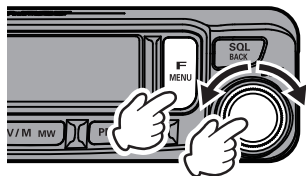
1. 启动Bluetooth® (蓝牙) 耳机配对模式。

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

按住多功能按钮可打开。

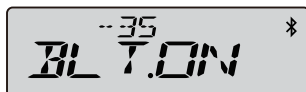


2. 按住 [F MENU] 键。
3. 转动DIAL旋钮选择 [35 BLT], 然后按下DIAL旋钮。显示“BLT.OFF”。
4. 再次按下DIAL旋钮。



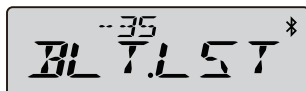
5. 转动DIAL旋钮选择 [BLT.ON], 然后按下 [SQL BACK] 键。

FTM-6000R屏幕上的“*”图标闪烁。



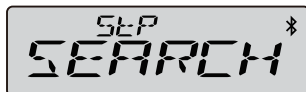
6. 转动DIAL旋钮选择 [BLT.LST], 然后按下DIAL旋钮。

显示“SEARCH”。

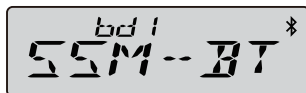


7. 再次按下DIAL旋钮。

显示找到的Bluetooth® (蓝牙) 设备的型号名称。



8. 显示要连接的耳机时, 按下 [SQL BACK] 可停止搜索。



9. 转动DIAL旋钮选择要连接的Bluetooth® (蓝牙) 耳机, 然后按下DIAL旋钮。

SSM-BT10的LED闪烁蓝色。配对完成。

10. 按下PTT键返回到正常操作模式。

连接Bluetooth® (蓝牙) 耳机时, FTM-6000R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5中选择“BLT.OFF”。

● 打开电源时的Bluetooth® (蓝牙) 耳机后续连接

- 连接Bluetooth® (蓝牙) 耳机后如果关闭电源，下次打开电源时，会搜索同一Bluetooth® (蓝牙) 耳机并在找到后自动连接。
- 如果无法找到Bluetooth® (蓝牙) 耳机，屏幕上的“✱”图标闪烁。如果在此状态下打开同一Bluetooth® (蓝牙) 耳机的电源，其将会自动连接。如果未连接，关闭FTM-6000R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“连接其他Bluetooth® (蓝牙) 耳机”（见下文）。

按下Bluetooth® (蓝牙) 耳机上的按钮进行发射

按一下Bluetooth® (蓝牙) 耳机上的“呼叫按钮”*会将FTM-6000R保持在发射模式，然后使用Bluetooth® (蓝牙) 耳机进行呼叫。

再次按下“呼叫按钮”*可将FTM-6000R返回接收模式。

*根据Bluetooth® (蓝牙) 耳机不同，按钮名称也可能会不同。

SSM-BT10: 按下多功能键时，将会鸣响提示音且FTM-6000R会连续发射。

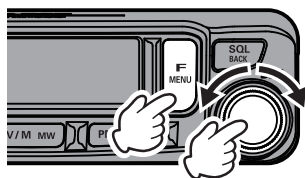
再次按下多功能键，将会鸣响提示音且FTM-6000R会返回接收模式。

短按即可发射

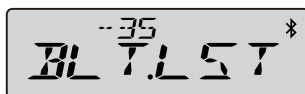


连接其他Bluetooth® (蓝牙) 耳机

1. 按住 [F MENU] 键。
2. 转动DIAL旋钮选择 [35 BLT]，然后按下DIAL旋钮。



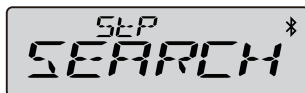
3. 转动DIAL旋钮选择 [BLT.LST]，然后按下DIAL旋钮。
4. 如果FTM-6000R屏幕上的“✱”图标点亮，按下DIAL旋钮。



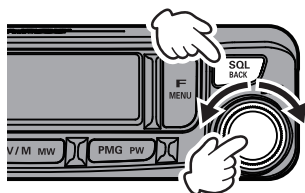
FTM-6000R屏幕上的“✱”图标闪烁，且Bluetooth® (蓝牙) 耳机断开。

5. 转动DIAL旋钮选择“SEARCH”。
6. 按下DIAL旋钮。

显示找到的Bluetooth® (蓝牙) 设备的型号名称。

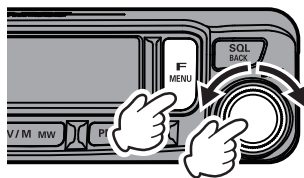


7. 显示要连接的耳机时，按下 [SQL BACK] 可停止搜索。
8. 转动DIAL旋钮选择要连接的Bluetooth® (蓝牙) 耳机，然后按下DIAL旋钮。

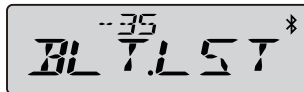


连接已登录（配对）的Bluetooth®（蓝牙）耳机

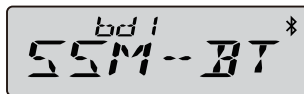
1. 按住 [F MENU] 键。
2. 转动DIAL旋钮选择 [35 BLT]，然后按下DIAL旋钮。



3. 转动DIAL旋钮选择 [BLT.LST]，然后按下DIAL旋钮。

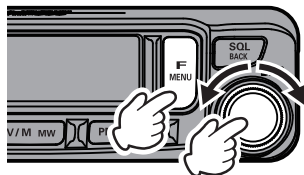


4. 转动DIAL旋钮选择要连接的Bluetooth®（蓝牙）耳机，然后按下DIAL旋钮。

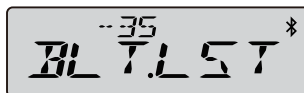


从列表中移除已登录（配对）的Bluetooth®（蓝牙）设备

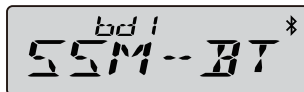
1. 按住 [F MENU] 键。
2. 转动DIAL旋钮选择 [35 BLT]，然后按下DIAL旋钮。



3. 转动DIAL旋钮选择 [BLT.LST]，然后按下DIAL旋钮。



4. 转动DIAL旋钮，选择要删除的Bluetooth®（蓝牙）耳机。
5. 如果FTM-6000R屏幕上的“*”图标点亮，按下DIAL旋钮。



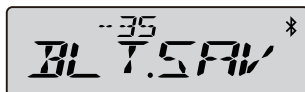
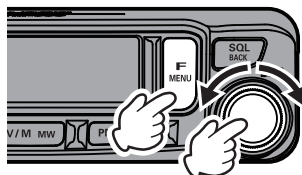
FTM-6000R屏幕上的“*”图标闪烁，且Bluetooth®（蓝牙）耳机断开。

6. 按住DIAL旋钮。
从设备列表中删除Bluetooth®（蓝牙）耳机。

Bluetooth® (蓝牙) 节电模式

打开Bluetooth® (蓝牙) 节电功能可延长Bluetooth® (蓝牙) 耳机电池的待机时间。

1. 按住 [F MENU] 键。
2. 转动DIAL旋钮选择 [35 BLT]，然后按下DIAL旋钮。
3. 转动DIAL旋钮选择 [BLT.SAV]，然后按下DIAL旋钮。
4. 转动DIAL旋钮选择“ON”。
5. 按下DIAL旋钮完成设置。



● 禁用节电功能

如需取消Bluetooth® (蓝牙) 节电功能，只需重复上述步骤，在步骤4中选择“OFF”。

Bluetooth® (蓝牙) 接收音频输出

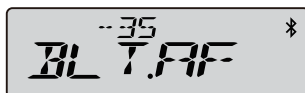
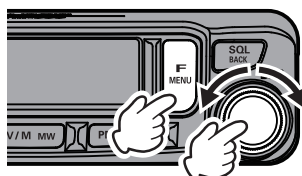
连接Bluetooth® (蓝牙) 耳机时，接收音频可从耳机自动输出，也可同时从耳机和电台扬声器输出。

1. 按住 [F MENU] 键。
2. 转动DIAL旋钮选择 [35 BLT]，然后按下DIAL旋钮。
3. 转动DIAL旋钮选择 [BLT.AF]，然后按下DIAL旋钮。
4. 转动DIAL旋钮，选择 [AUTO] 或 [FIX]。

AUTO: 接收音频仅从Bluetooth® (蓝牙) 耳机输出。

FIX: 接收音频同时从Bluetooth® (蓝牙) 耳机和电台的扬声器输出。

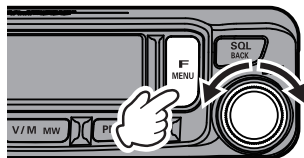
5. 按下DIAL旋钮完成设置。



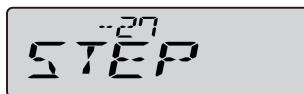
更改频率步进

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

1. 按住 [F MENU] 键。
2. 转动DIAL旋钮选择 [27 STEP]，然后按下DIAL旋钮。
3. 转动DIAL旋钮设置频率步进。
4. 按下DIAL旋钮完成设置。



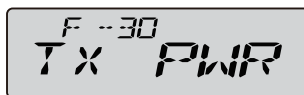
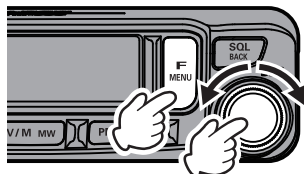
- 频率步进的默认设置为“**AUTO**”，可根据频段自动提供适当的频率步进。
- 可选择的频率步进取决于频段。



更改发射功率等级

可使用功能列表切换发射功率等级。

1. 按下 [F MENU] 键。
2. 转动DIAL旋钮选择 [F-30 TX PWR]，然后按下DIAL旋钮。
在出厂默认设置状态下，其登录在“功能列表”中，按下 [F MENU] 键时显示“功能列表”。
3. 转动DIAL旋钮选择发射功率输出。
“**LOW**” → “**MID**” → “**HIGH**”
4. 按下DIAL旋钮完成设置。



发射时显示功率测量器

HIGH ■■■■■■■■■■	MID ■■■■■■■■	LOW ■■■■■■
50 W	25 W	5 W

*: 出厂设置为“**HIGH**”。



1. 按住 [F MENU] 键。
 2. 转动DIAL旋钮选择 [14 MIC.PGM]，然后按下DIAL旋钮。
 3. 转动DIAL旋钮选择一个键，分配功能 [PGM.P1] / [PGM.P2] / [PGM.P3] / [PGM.P4]，然后按下DIAL旋钮。
 5. 转动DIAL旋钮选择“TX PWR”，然后按下DIAL旋钮。
- 可对各频段（144MHz和430MHz频段）和存储信道分别设置发射功率输出。



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。

寻呼（EPCS）功能

该功能使用将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。

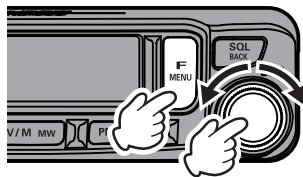
可编程存储扫描（PMS）

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

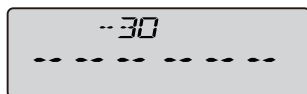
使用菜单列表，可按照个人操作需要及偏好配置各种功能。

菜单列表操作

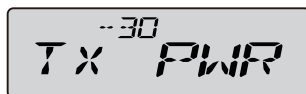
1. 按住 [F MENU] 键。
将显示菜单列表。
2. 转动DIAL旋钮选择菜单列表中的所需项目，然后按下DIAL旋钮。



- 显示为“-----”的项目均已分配到“功能列表”中，按下 [F MENU] 键可显示“功能列表”。
- 产品出厂时，“F-12 HOME”、“F-19 RPT.REV”、“F-20 RPT.SET”和“F-30 TX PWR”分配到功能列表中。
- 如果选择“功能列表”中的项目并按住 [SQL BACK] 键，将取消分配到“功能列表”，并可在菜单列表模式下显示。



已分配到功能列表



在菜单列表模式下显示

3. 转动DIAL旋钮更改设置值。
4. 按下DIAL旋钮返回到正常操作模式。

菜单列表操作一览表

注意：有关详细信息，请参考YAESU网站上提供的高级手册。

编号/菜单项目	说明	可选项 (粗体选项为默认设置)
01: APO	启用/停用自动关机功能	OFF / 0.5H 1.0H / 1.5H / 2.0H to 12.0H
02: AR MOD	选择ARTS提示音模式	OFF / IN RNG / OUTRNG
03: AR INT	选择ARTS操作期间的轮询间隔	30 SEC / 1 MIN
04: BCLO	启用/停用繁忙信道锁定功能	OFF / ON
05: BEEP	设置提示音量	OFF / LOW / HIGH
06: BELL	选择CTCSS/DCS/EPCS铃声的次数	OFF / 1TIME / 3TIMES / 5TIMES / 8TIMES / CONTI
07: CLK.TYP	切换CPU时钟频率	TYP A / TYP B
08: DIMMER	设置前面板显示屏的亮度等级	OFF / MID / MAX
09: DTMF	启用/停用DTMF自动拨号功能	MANUAL / AUTO
10: DT TX	载入DTMF自动拨号存储	---
11: DT MEM	登录DTMF编码	CH1至CH9
12: HOME*	调用归属信道 (Home Channel)	144.000MHz
13: MIC.GIN	调整麦克风的增益等级	MIN / LOW / NORMAL / HIGH / MAX
14: MIC.PGM		
PGM.P1	编制分配在麦克风 [P1] 键上的功能	ARTS / SCN ON / HOME / RPT.SFT / RPT.REV / TX PWR / SQL OFF / T-CALL / DW / WX 默认值： P1: SQL OFF P2: HOME P3: SCN ON P4: TX PWR
PGM.P2	编制分配在麦克风 [P2] 键上的功能	
PGM.P3	编制分配在麦克风 [P3] 键上的功能	
PGM.P4	编制分配在麦克风 [P4] 键上的功能	
15: PAGER		
PAG.CDR	设置用于强化CTCSS寻呼和编码静噪功能的接收寻呼编码	--- 默认值: R05.47
PAG.CDT	设置用于强化CTCSS寻呼和编码静噪功能的发射寻呼编码	--- 默认值: T05.47
16: PKT.SPD	设置DATA通信波特率	1200BP / 9600BP
17: RX MODE	选择接收模式	AUTO / FM / AM
18: BND.SEL	设置可选择的频率频段	AIR: ON / OFF VHF: ON / OFF UHF: ON / OFF Other: ON / OFF
19: RPT.REV*	在使用中继台时，发射频率和接收频率进行互换	---
20: RPT.SET*	设置中继异频方向	SIMP / -SFT / +SFT
21: RPT.OTR		
RPT.ARS	启用/停用自动中继异频功能	OFF / ON
RPT.FRQ	设置中继异频的频差	0.00 - 99.95 (MHz)
22: SCN.ON	启用扫描操作	---

编号/菜单项目	说明	可选项 (粗体 选项为默认设置)
23: SCN.TYP		
SCN.RSM	选择扫描重启模式	BUSY / HOLD / 1 SEC / 3 SEC / 5 SEC
DW RVT	启用/停用“主要信道返回”功能	OFF / ON
24: SQL.TYP	选择音频编码器和/或解码器模式	OFF / TON.ENC / TON.SQL / REV.TON / DCS / PR FRQ / PAGER / DCS.ENC* / TONE.DCS* / DCS.TSQ* * “26 SQL.EXP” 为“ON” 时显示。
25: SQL.COD	设定CTCSS音频或DCS编码	CTCSS: 67.0至254.1 (Hz) (100.0Hz) DCS: 104个标准DCS编码 (023)
26: SQL.EXP	启用/停用异频CTCSS/DCS编码	OFF / ON
27: STEP	设置频率合成器步进	AUTO / 5 / 6.25 / (8.33) / 10 / 12.5 / 15 / 20 / 25 / 50 / 100 (kHz) (8.33kHz: 仅用于航空频段)
28: xx.xC	指示电台目前的壳内温度	---
29: TOT	设置超时定时器	OFF / 1 MIN / 2 MIN / 3 MIN / 5 MIN / 10 MIN / 15 MIN / 20 MIN / 30 MIN
30: TX PWR*	设置发射功率等级	LOW / MID / HIGH
31: VER.DSP	显示电台的软件版本	Mxx.xx (MAIN) Pxx.xx (PANEL)
32: xx.xV	显示直流电源电压	---
33: WIDTH	设置FM发射调制电平接收器带宽	WIDE /NARROW
34: WX ALT	设置气象警报操作	OFF /ON
35: BLT		
BLT.OFF	设置蓝牙功能	OFF /ON
BLT.LST	蓝牙设备列表	---
BLT.SAV	设置蓝牙节电功能	OFF /ON
BLT.AF	设置蓝牙接收音频输出	AUTO /FIX

*: 出厂时分配到“功能列表”中，按下 [F MENU] 键时显示功能列表。

恢复默认设置（全部复位）

警告

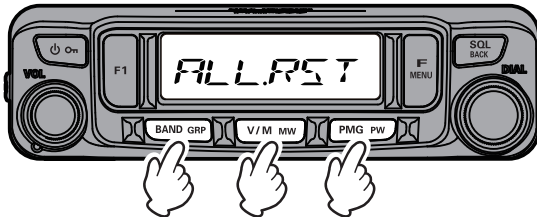
执行全部复位功能时，将删除所有登录在内存中的数据。请务必将登录在存储信道中的信息另外记录在纸上。

将电台全部设置和存储内容恢复为出厂默认值。

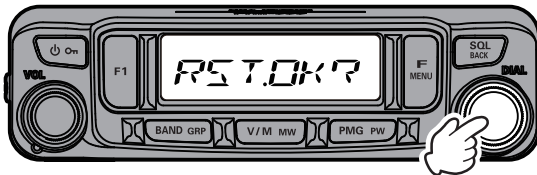


操作中，按下PTT键可取消全部复位。

1. 关闭电台。
2. 按住 [BAND GRP]、[V/M MW] 和 [PMG PW] 键，同时打开电台。
LCD上显示“ALL.RST”。



3. 按下DIAL旋钮。
LCD上显示“ALL.RST”。



4. 按下DIAL旋钮。
显示从“RST.ING”变为“RST.CMP”并执行全部复位。

● 概述

频率范围	: 发射 144 - 148 MHz 430 - 440 MHz
	: 接收 108 - 137 MHz (航空频段) 137 - 174 MHz (144 MHz 业余/VHF频段) 174 - 400 MHz (GEN) 400 - 480 MHz (430 MHz 业余/UHF频段) 480 - 999.99 MHz (GEN)
信道步进	: 5 / 6.25 / 8.33 / 10 / 12.5 / 15 / 20 / 25 / 50 / 100 kHz (8.33kHz: 仅用于航空频段)
发射模式	: F2D、F3E
频率稳定度	: ± 2.5 ppm (-20 °C 至 +60 °C)
天线阻抗	: 50 Ω
电源电压	: 额定值 13.8 V 直流, 负极接地
消耗电流 (大约)	: 0.5 A (接收) 10 A (50 W TX, 144 MHz) 10 A (50 W TX, 430 MHz)
工作温度范围	: -20 °C 至 +60 °C
机壳尺寸 (宽 x 高 x 深)	: 电台主机 139 x 42 x 132 mm (不包括电扇) 控制器 140 x 40.5 x 35 mm (不包括旋钮)
重量 (大约)	: 1.1 kg (包括电台主机、控制器、控制电缆)

● 发射

射频输出功率	: 50 W / 25 W / 5 W
调制类型	: F2D、F3E: 可变感抗调制
最大频偏	: ± 5 kHz
杂散辐射	: 至少60 dB以下
麦克风阻抗	: 2 k Ω
DATA插孔阻抗	: 10 k Ω

根据电台的版本, 其频率范围有所不同, 具体信息请咨询经销商。

* 产品使用时, 请参照中国相应的法律要求在业余频段范围内使用。

● 接收

电路类型	: 双变频超外差
中频	: 第一: 58.05 MHz, 第二: 450 kHz
灵敏度	: 0.8 μ V TYP 适用于 10dB SN (108 - 137 MHz, @AM) 0.2 μ V 适用于 12dB SINAD (137 - 140 MHz, @FM) 0.2 μ V 适用于 12dB SINAD (140 - 150 MHz, @FM) 0.25 μ V 适用于 12dB SINAD (150 - 174 MHz, @FM) 0.3 μ V TYP 适用于 12dB SINAD (174 - 222 MHz, @FM) 0.25 μ V TYP 适用于 12dB SINAD (222 - 300 MHz, @FM) 0.8 μ V TYP 适用于 10dB SN (300 - 336 MHz, @AM) 0.25 μ V 适用于 12dB SINAD (336 - 420 MHz, @FM) 0.2 μ V 适用于 12dB SINAD (420 - 470 MHz, @FM) 0.2 μ V 适用于 12dB SINAD (470 - 540 MHz, @FM) 0.8 μ V 适用于 12dB SINAD (540 - 800 MHz, @FM) 0.4 μ V TYP 适用于 12dB SINAD (800 - 900 MHz, @FM) 0.8 μ V TYP 适用于 12dB SINAD (900 - 999.99 MHz, @FM)
选择性 (-6 dB/-60 dB)	: NFM, AM 12 kHz / 30 kHz
AF输出	: 3 W (8 Ω , THD10%, 13.8 V) 内部扬声器 3 W (8 Ω , THD10%, 13.8 V) 外部扬声器
AF输出阻抗	: 8 Ω
二级无线电波强度	: 4 nW及以下

● 蓝牙 (选购件BU-4)

版本	: 版本 4.2
等级	: Class 2
输出功率	: 2 dBm

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。

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。

关于内部杂散信号

由于内部振荡器的频率太高, 同时接收到的信号的某些频率组合可能会对混频接收器或中频电路造成影响。但是, 这并不是故障 (参考以下计算公式: n为任意整数)。根据同时接收到的频率组合, 接收器灵敏度可能会出现波动。

- 接收频率 = 16 MHz \times n 倍
- 接收频率 = 12 MHz \times n 倍
- 接收频率 = 57.6 MHz \times n 倍
- 接收频率 = 44 MHz \times n 倍
- 接收频率 = 19.2 MHz \times n 倍

有限保修仅在产品的最初购买国家/地区有效。

在线保修注册：

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

保修条款：

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

保修限制：

- A. 除上述有限保修外，YAESU MUSEN不承担任何明示保修责任。
- B. 有限保修仅对最初终端用户购买者或作为礼物接受馈赠的人员有效，不包括任何其他人员或受让人。
- C. 除非本YAESU产品中指明了不同的保修期，保修期自最初终端用户购买者从经销商处购买之日起三年有效。
- D. 有限保修仅在产品的最初购买国家/地区有效。
- E. 在保修期内，作为唯一选择，YAESU MUSEN将在合理期限内免费（使用新件或翻新件）维修或更换任何故障零部件。
- F. 有限保修不包括产品从用户到达本公司的运输费用（包括运输和保险），也不包括任何进口费、关税或税金。
- G. 有限保修不包括任何因随意篡改、不当使用、未遵守产品说明、未经授权的改装造成的损伤，因任何原因（如意外、湿度过大、闪电、电涌、连接不当电压）造成的损坏，因包装不当或运输步骤造成的损坏，存储数据的丢失、损坏或出错，为使产品适用于设计、制造、认证和/或授权的国家的国家/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。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唯一的决定权。

其他条件：

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

一旦撕掉或损坏了序列号标签，本有限保修将无效。

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

本表格依据SJ/T11364 的规定编制

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

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

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

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



YAESU

The radio

版权所有 2022
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

2109K-AC-2

Printed in China



E H O 7 9 M 3 8 0