

YAESU
The radio

C4FM/FM 144/430MHz
双频段数字对讲机

FT5DR

高级手册



目录

数字个人ID (DP-ID) 功能	6
关于数字个人ID (DP-ID) 功能.....	6
登录对方电台的DP-ID.....	6
删除已登录的DP-ID.....	7
在模拟FM模式下与指定电台通信	9
选择模拟FM模式的静噪类型.....	9
音频静噪功能	10
设置CTCSS音频频率.....	10
搜索对方电台发射的CTCSS音频.....	10
数字编码静噪 (DCS) 功能	11
设置DCS编码.....	11
搜索对方电台发射的DCS编码.....	12
双CTCSS音频寻呼功能	12
使用寻呼功能.....	12
设置本电台的编码.....	12
呼叫指定的电台.....	13
接收其他电台的“寻呼编码”呼叫（待机操作）.....	14
使用寻呼功能应答.....	14
用铃声功能提示来自其他电台的呼叫	14
用户编程的反向CTCSS解码器	15
存储功能	16
存储信道列表	16
纯存储信道模式	16
使用存储库	17
登录存储库.....	17
打开存储库显示.....	18
打开存储库信道.....	18
取消存储库中登录的存储信道.....	18
指定存储库的名称.....	19
异频存储	20
设置跳过存储信道和指定存储信道	21
跳过不需要扫描的频率（跳过搜索存储信道）	22
可编程存储信道扫描 (PMS)	22
登录可编程存储信道.....	22
执行可编程存储信道扫描.....	22
存储库扫描	23
存储库链接扫描	23
设置存储库链接.....	23
执行存储库链接扫描.....	23
双频接收 (D.RCV) 功能	24
登录优先信道.....	24
启动双频接收 (D.RCV) 功能.....	25

目录

设置双频接收 (D.RCV) 重启条件	25
使用GPS功能.....	26
GPS功能.....	26
启动GPS功能	26
在数字模式下显示其他电台的位置信息	26
保存GPS信息 (GPS日志功能)	28
在PC上查看足迹信息.....	28
GPS画面信息和操作.....	29
智能导航功能	30
实时导航功能.....	30
回溯功能	30
必要时使用的功能.....	32
AF双频接收功能	32
DTMF操作	33
设置DTMF存储.....	33
发射已登录的DTMF编码.....	33
使用DTMF存储自动发射DTMF编码	33
手动发射DTMF编码.....	33
使用对讲机进行封包通信.....	34
复制操作	35
与PC连接.....	36
更新FT5DR固件	36
全部复位.....	37
设置菜单复位.....	37
使用设置菜单.....	38
设置菜单操作.....	38
设置菜单操作一览表	39
设置菜单操作	45
DISPLAY菜单.....	45
1 TARGET LOCATION	45
2 COMPASS	45
3 BAND SCOPE.....	45
4 LAMP.....	45
5 LANGUAGE	46
6 LCD BRIGHTNESS.....	46
7 DISPLAY COLOR	46
8 OPENING MESSAGE.....	47
9 SENSOR INFO.....	47
10 SOFTWARE VERSION.....	47

TX/RX菜单	48
1 MODE	48
1 ANTENNA ATT	48
2 FM DEVIATION.....	48
3 RX MODE.....	48
2 DIGITAL	48
1 DIGITAL POPUP	48
2 LOCATION SERVICE	49
3 STANDBY BEEP	49
4 DIGITAL VW.....	49
5 AUDIO PITCH	49
3 AUDIO	50
1 MIC GAIN	50
2 MUTE	50
3 RX AF DUAL	50
4 SP SELECT.....	50
5 VOX.....	51
6 RECORDING	51
MEMORY菜单	51
1 BANK LINK.....	51
2 BANK NAME	51
3 MEMORY NAME	51
4 MEMORY PROTECT	51
5 MEMORY SKIP	52
6 MEMORY WRITE.....	52
SIGNALING菜单	52
1 BELL.....	52
2 DCS CODE	52
3 DCS INVERSION	52
4 DTMF MODE.....	52
5 DTMF MEMORY	53
6 PAGER.....	53
7 PR FREQUENCY	53
8 SQL LEVEL	53
9 SQL S-METER	53
10 SQL EXPANTION	54
11 SQL TYPE.....	54
12 TONE SQL FREQ	54
13 TONE SEARCH	54
14 WX ALEAT	55
SCAN菜单	55
1 DW TIME	55
2 SCAN LAMP.....	55
3 SCAN RE-START	55
4 SCAN RESUME	55
5 SCAN WIDTH.....	56
6 PRIORITY REVERT.....	57

GM菜单	57
WIRES-X菜单	57
CONFIG菜单	57
1 APO	57
2 BCLO	58
3 BEEP	58
4 BEEP LEVEL	58
5 BUSY LED	59
6 CLOCK TYPE	59
7 GPS LOG	59
8 HOME VFO	59
9 LOCK	60
10 MONI/T-CALL	60
11 TIMER	60
12 PASSWORD	61
13 PTT DELAY	61
14 RPT ARS	62
15 RPT SHIFT	62
16 RPT SHIFT FREQ	62
17 SAVE RX	62
18 STEP	63
19 DATE & TIME ADJ	63
20 TOT	63
21 VFO MODE	63
22 BAND SELECT	64
23 DIAL KNOB CHANGE	64
APRS菜单操作	64
设置菜单：SD CARD菜单操作	65
1 BACKUP	65
2 MEMORY CH	65
3 MEMORY INFO	66
4 FORMAT	66
OPTION菜单	66
1 USB CAMERA	66
2 Bluetooth	66
3 DEVICE LIST	67
4 Bluetooth Audio	67
CALLSIGN菜单	67
附录	68
microSD存储卡的文件夹结构	68
预设接收信道列表	69
调用预设接收信道	69
气象广播电台（10个信道）	69
国际VHF海事电台（57个信道）	70
国际世界广播（89个信道）	71
简易故障排除	72

数字个人ID (DP-ID) 功能

关于数字个人ID (DP-ID) 功能

进行C4FM数字通信时，各电台都预设了独有的ID信息（电台ID）并在每次发射时发送该ID信息。通过DP-ID功能以及独有的识别信息，可以与通信范围内的电台进行群组通信。在收到数字模式下设置的相同DP-ID的信号时，即使每个对讲机设置了不同的数字群组ID（DG-ID）代码，数字个人ID（DP-ID）功能也会打开扬声器音频。

数字C4FM中继台配备DP-ID功能，无论中继台如何设置，或不含DG-ID设置，均可在紧急情况下优先联络。



- 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。

登录对方电台的DP-ID



- 登录后即保存DP-ID，直至被删除。
- 与附近对讲机相互登录。
- 将DG-ID代码设为“00”时，电台会接收所有数字C4FM电台的信号。要使用DP-ID功能，必须将接收DG-ID设为“00”以外的代码。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [GM] → 触按 [1 DP-ID LIST]。

- 显示DP-ID列表。
- 如果登录了多个DP-ID，转动DIAL旋钮可显示所需DP-ID。



2. 其他对讲机在数字模式下发射的信号将登录至DP-ID。

接收到对方电台的信号时，在LCD上显示呼号和“REGISTRATION?”。



- 接收到其他已登录的对讲机的信号时，LCD上无任何显示。
- 使用不同呼号登录已登录的对讲机时，列表中已登录的呼号变更为新的呼号。



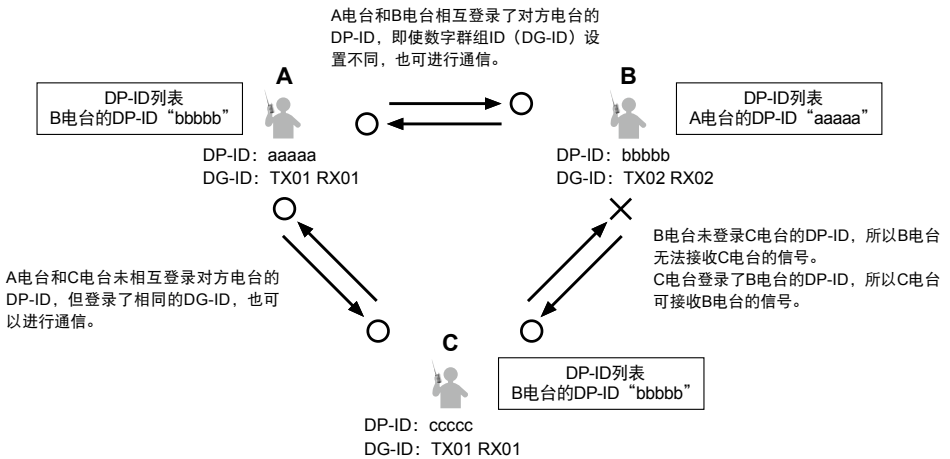
3. 触按 **[OK]** 可保存设置。

- 登录到DP-ID列表的操作完成时，显示“COMPLITED”3秒，然后返回到DP-ID列表画面。
- 如果无需登录DP-ID，按下 **[CANCEL]**。
- 如需登录多个DP-ID，请重复步骤2和3。
- 最多可以登录24个电台。

4. 按下**PTT**键可保存设置，并返回到正常操作模式。

- 同样的，可将所有通信对讲机的DP-ID登录至其他电台的DP-ID列表中。
- DP-ID设置完成。

i 使用DP-ID功能通信时，将各对讲机的DP-ID登录至互相通信的两个对讲机。通过登录DP-ID，即使数字群组ID（DG-ID）设置不同，用户也可通信。



删除已登录的DP-ID

1. 长按 **[F MENU]** 键 → 触按 **[GM]** → 触按 **[1 DP-ID LIST]**。
显示DP-ID列表。

DP-ID LIST		
1	JA1ZRL	
2	W6DXC	
3	JQ1YBF	

2. 转动**DIAL**旋钮选择对方对讲机的呼号，然后触按**[DEL]**。

显示确认画面“DELETE?”。



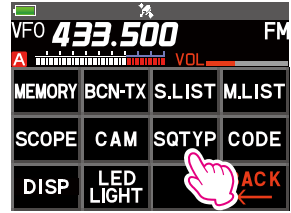
3. 触按 **[OK]** 可删除。
 - 登录到DP-ID列表中后，“COMPLETED”显示3秒。
 - 如果无需登录其他DP-ID，按下 **[CANCEL]**。
 - 如需删除多个DP-ID，请重复步骤2和3。
4. 按下**PTT**键可保存设置，并返回到正常操作模式。

在模拟FM模式下与指定电台通信

选择模拟FM模式的静噪类型

1. 按下 [F MENU] 键 → [SQ TYP]。

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



2. 根据下表，转动DIAL旋钮并选择静噪类型。



C4FM数字模式下，音频静噪（CTCSS）、DCS和新寻呼（EPCS）功能无法操作。触按 [MODE] 可切换至模拟FM模式，或打开AMS功能。

静噪类型	图标指示	说明
OFF	—	停用音频静噪功能并关闭DCS功能，然后返回到模拟FM模式的正常静噪操作。
TONE	TN	模拟FM发射信号含CTCSS音频。 接收时使用正常的静噪操作。
TONE SQL	TSQ	在模拟FM接收时启动CTCSS音频静噪功能。
DCS	DCS	启动数字编码静噪（DCS）功能。 可从104个编码中选择DCS编码（从023至754）。
REV TONE	RTN	启动反向音频功能。 基于静噪控制系统对通信进行监听。信号含指定亚音频时，静噪不打开，该音频信号消失时，静噪打开并开始通信。
PR FREQ	PR	启动电台无通信时的静噪功能。 无通信音时音频频率可以设定在300 Hz至3000 Hz范围内，步进为100 Hz。
PAGER	PAG	启动双CTCSS音频新寻呼功能。 使用对讲机FT5DR与朋友通信时，指定个人编码（各编码由两个音频组成），以便仅呼叫指定的电台。
D CD*	DC	发射含DCS编码的信号。 接收时使用正常的静噪操作。
TONE-DCS*	T-D	发射时发送亚音频信号，接收时仅接收匹配DCS编码的信号。
D CD-TONE SQL*	D-T	发射时发送DCS编码，接收时仅接收匹配的亚音频信号。

*: 长按 [F MENU] 键 → [SIGNALING] → [10 SQL EXPANTION] 设为“ON”，启用“D CD”、“TONE-DCS”和“D CD-TONE SQL”设置值。

3. 按下PTT键可保存设置，并返回到正常操作模式。

- 每个频段（BAND）均可设置静噪类型。
- 在扫描过程中，也将启用CTCSS和DCS静噪设置。如果在CTCSS和DCS静噪功能启用的情况下执行扫描，仅当接收到包含指定CTCSS音频或DCS编码的信号时，扫描才会停止。
- 按下MONI/T-CALL开关，可收听所有不含亚音/DCS编码的信号、以及具有不同亚音/DCS编码的信号、数字模式信号。
- 长按 [F MENU] 键 → [SIGNALING] → [3 DCS INVERSION] 可接收倒相的DCS编码。

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。等待指定电台的呼叫时，接收器将静音。

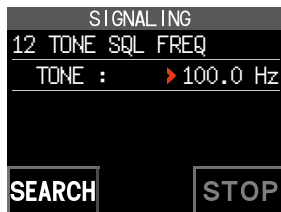


音频静噪在数字模式下不工作。触按 [MODE] 可将通信模式切换至模拟FM模式，或打开AMS功能。

设置CTCSS音频频率

可选择50个音频频率（从67.0 Hz到254.1 Hz范围内）。

1. 按下 [F MENU] 键 → [SQTYP]。
如果不显示 [SQTYP]，触按 [FWD →] 可显示 [SQTYP]，然后触按。
2. 转动DIAL旋钮选择“TONE SQL”。
3. 按下PTT键可保存设置，并返回到正常操作模式。
4. 按下 [F MENU] 键 → [CODE]。
5. 转动DIAL旋钮选择音频频率。
6. 按下 [BACK] 键可保存设置，并返回到正常操作画面。



- 音频频率设置通用于各静噪类型，如下所示：
TONE, TONE SQL, REV TONE, TONE-DCS, D CD-TONE SQL
- 默认设置是“100.0 Hz”

搜索对方电台发射的CTCSS音频

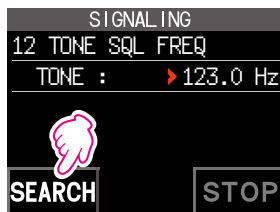


音频搜索功能在数字模式下不工作。触按 [MODE] 可将通信模式切换至模拟FM模式，或打开AMS功能。

搜索并显示对方电台发射的音频静噪CTCSS音频。

1. 按下 [F MENU] 键 → [SQTYP]。
如果不显示 [SQTYP]，触按 [FWD →] 可显示 [SQTYP]，然后触按。
2. 转动DIAL旋钮，选择“TONE SQL”。
3. 按下PTT键可保存设置，并返回到正常操作模式。
4. 按下 [F MENU] 键 → [CODE]。
显示音频频率的设定画面。

5. 触按 **[SEARCH]**。
 - 电台将开始搜索匹配的音频频率。
 - 检测到相应音频频率时，会发出提示音，且检测到的音频频率闪烁。搜索暂停5秒，并可收听音频。
6. 触按 **[STOP]** 可停止搜索。
7. 按下 **[BACK]** 键可保存检测到的音频频率，并返回到正常操作模式。



i 如需设置扫描停止时的对讲机操作，长按 **[F MENU]** 键 → **[SCAN]** → **[4 SCAN RESUME]**。本设置与扫描设置、音频搜索功能以及DCS搜索功能通用。

数字编码静噪（DCS）功能

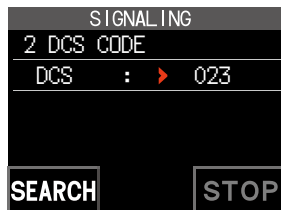
只有在接收到包含指定DCS编码的信号时，数字编码静噪才会打开扬声器音频。可从104个编码中选择DCS编码（从023至754）。

! 音频搜索功能在数字模式下不工作。触按 **[MODE]** 可将通信模式切换至模拟FM模式，或打开AMS功能。

设置DCS编码

1. 按下 **[F MENU]** 键 → **[SQTYP]**。

如果不显示 **[SQTYP]**，触按 **[FWD →]** 可显示 **[SQTYP]**，然后触按。
2. 转动**DIAL**旋钮选择“**DCS**”。
3. 按下**PTT**键可保存设置，并返回到正常操作模式。
4. 按下 **[F MENU]** 键 → **[CODE]**。
5. 转动**DIAL**旋钮选择DCS编码。
6. 按下 **[BACK]** 键可保存检测到的音频频率，并返回到正常操作模式。



i

- 通过上述操作设定的DCS编码通用于所有含DCS编码的发射（DCS、D CODE、T DCS、D TONE）。
- 默认DCS编码为“023”。

搜索对方电台发射的DCS编码

搜索对方电台发射的DCS编码。

1. 按下 [F MENU] 键 → [SQTYP]。

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

2. 转动DIAL旋钮选择“DCS”。

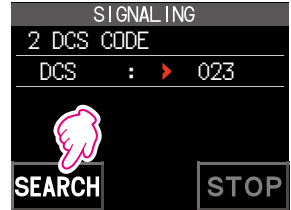
3. 按下PTT键可保存设置，并返回到正常操作模式。

4. 按下 [F MENU] 键 → [CODE]。

显示DCS编码设定画面。

5. 触按 [SEARCH]。

- 对讲机开始搜索DCS编码。
- 检测到相应DCS编码时，会发出提示音。检测到的DCS编码闪烁。搜索暂停5秒，并可收听音频。



6. 触按 [STOP] 可停止搜索。

7. 按下 [BACK] 键可保存检测到的DCS编码，并返回到正常操作模式。



如需设置扫描停止时的对讲机操作，长按 [F MENU] 键 → [SCAN] → [4 SCAN RESUME]。本设置通用于所有扫描设置、音频搜索功能以及DCS搜索功能。

双CTCSS音频寻呼功能

使用FT5DR对讲机与多人通信时，通过设定双CTCSS音频个人编码可仅呼叫指定电台。即使被呼叫人未在其对讲机附近，LCD上也会显示信息提示接收到呼叫。



双CTCSS音频新寻呼功能在数字模式下不工作。触按 [MODE] 可将通信模式切换至模拟FM模式，或打开AMS功能。

使用寻呼功能

1. 按下 [F MENU] 键 → [SQTYP]。

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

2. 转动DIAL旋钮，选择“PAGER”。

3. 按下PTT键可保存设置，并返回到正常操作模式。

设置本电台的编码

设置可被其他电台呼叫的“寻呼编码”。

1. 参考上文的“使用寻呼功能”启动寻呼功能。

2. 按下 [F MENU] 键 → [CODE]。

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

3. 转动**DIAL**旋钮选择“**CODE-RX**”。

SIGNALING	
6 PAGER	
ANS-BACK:	OFF
▶ CODE-RX :	05 47
CODE-TX :	05 47

4. 按下 [**F MENU**] 键可将“▶”图标移至编码的第一部分。
转动**DIAL**旋钮，选择该编码的第一部分（从01至50）。

SIGNALING	
6 PAGER	
ANS-BACK:	OFF
CODE-RX :	▶05 47
CODE-TX :	05 47

5. 按下 [**F MENU**] 键可将“▶”图标移至编码的第二部分。
转动**DIAL**旋钮，选择该编码的第二部分（从01至50）。
两部分不能使用相同的编码。

SIGNALING	
6 PAGER	
ANS-BACK:	OFF
CODE-RX :	05 ▶47
CODE-TX :	05 47

6. 按下**PTT**键可保存设置，并返回到正常操作模式。

- 编码的两个部分前后颠倒视为同一编码，例如“05 47”与“47 05”相同。
- 如果所有人指定相同的编码，则可以同时呼叫所有人。
- 默认编码为“05 47”。
- 接收信号时，可能会有轻微的音频信号断续。



呼叫指定的电台

可设定“寻呼编码”呼叫指定电台。

1. 请参见“**使用寻呼功能**”（第12页）启动寻呼功能。

2. 按下 [**F MENU**] 键 → [**CODE**]。

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

3. 转动**DIAL**旋钮选择“**CODE-TX**”。

4. 按下 [**F MENU**] 键可将“▶”图标移至编码的第一部分。
转动**DIAL**旋钮，选择该编码的第一部分（从1至50）。

5. 按下 [**F MENU**] 键可将“▶”图标移至编码的第二部分。
转动**DIAL**旋钮，选择该编码的第二部分（从1至50）。

两部分不能使用相同的编码。

6. 按下**PTT**键可保存设置，并返回到正常操作模式。

7. 按下**PTT**键，可呼叫指定电台。

接收其他电台的“寻呼编码”呼叫（待机操作）

启用寻呼功能后，接收到含匹配编码的呼叫时，接收到音频。按下PTT键时，无论编码是否匹配，“PAG”图标闪烁并接收到对方电台的音频。信号消失大约10秒后，“PAG”图标将点亮，且不接听不匹配信号的音频。

此外，启用铃声功能（见下文）后，接收到其他电台的呼叫时，铃声鸣响且“♥”图标闪烁。

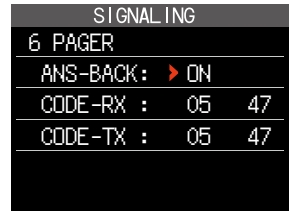
使用寻呼功能应答

接收到含对应的寻呼编码的其他电台呼叫时，对讲机自动设置在发射模式（大约2.5秒）以提示对方电台，本电台准备就绪，可以开始通信。

1. 请参见“使用寻呼功能”（第12页）启动寻呼功能。
2. 按下 [F MENU] 键 → [CODE]。

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

3. 按下 [F MENU] 键，然后转动DIAL旋钮，选择“ON”。



SIGNALING		
6 PAGER		
ANS-BACK:	▶	ON
CODE-RX :	05	47
CODE-TX :	05	47

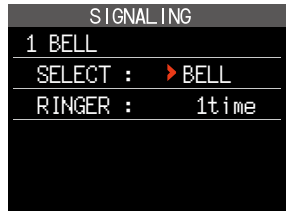
4. 按下PTT键，可呼叫指定电台。

用铃声功能提示来自其他电台的呼叫

接收到含匹配音频、DCS或寻呼编码的其他电台呼叫时，铃声鸣响。显示屏上的“♥”图标闪烁，提示来自其他电台的呼叫。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [SIGNALING] → [1 BELL]。
2. 按下 [F MENU] 键
3. 转动DIAL旋钮选择“BELL”。
4. 按下 [BACK] 键，然后转动DIAL旋钮，选择“RINGER”，然后按下 [F MENU] 键。
5. 转动DIAL旋钮选择所需的铃声鸣响次数（1-20次，或持续）。

••• 1time ↔ 2times ↔ ••• ↔ 20times ↔ CONTI •••



SIGNALING		
1 BELL		
SELECT :	▶	BELL
RINGER :		1time

6. 按下PTT键可保存设置，并返回到正常操作模式，且显示屏上显示“♥”图标。

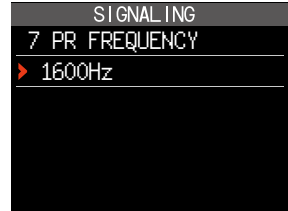


如果设置为“CONTI”（持续），铃声保持鸣响直到执行了操作。

用户编程的反向CTCSS解码器

音频频率可以设定在300 Hz至3000 Hz范围内，步进为100 Hz。在接收到的信号与已设定的CTCSS音频匹配时，音频静音。

1. 按下 [F MENU] 键 → [SQTYP]。
2. 转动DIAL旋钮选择“PR FREQ”。
3. 按下PTT键可保存设置，并返回到正常操作模式。
4. 按下 [F MENU] 键 → [CODE]。
显示含CTCSS音频频率的设定画面。
5. 转动DIAL旋钮选择所需的CTCSS音频频率。
300 Hz至3000 Hz（步进为 100 Hz）
6. 按下PTT键可保存设置，并返回到正常操作模式。

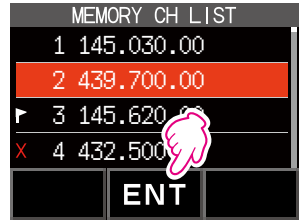


存储功能

存储信道列表

由于存储信道是以列表显示的，通过查看频率和存储标签显示可以轻松调用存储信道。

1. 按下 [F MENU] 键 → [MEMORY]。
 - 如果不显示 [MEMORY]，触按 [FWD →] 可显示 [MEMORY]，然后触按。
 - 按住 [V/M.] 键可切换存储标签显示和频率显示。
 - 设为跳过存储的存储信道左侧显示“X”图标，设为指定存储的存储信道左侧显示“▶”图标。
 - 已删除的存储信道显示为灰色字体。
 - 触按 [▶▶] 将使存储信道的10位数字闪烁。然后转动 DIAL 旋钮可以10个信道为步进快进。如需取消快进，再次触按 [▶▶]。
2. 转动 DIAL 旋钮选择所需的存储信道。
3. 触按 [ENT] 可调用所选的存储信道并进入存储模式。



纯存储信道模式

可将 FT5DR 设为仅在已登录的存储信道上操作。

1. 按下 [V/M.] 键，同时按住电源开关，**打开**对讲机。
 - 启用纯存储信道模式，调用上次选择的存储信道。
 - 转动 DIAL 旋钮可选择存储信道。
 - 按住频率可显示数字键盘，输入3位存储信道编号，然后触按 [ENT] 可调用该存储信道。
-
- 纯存储模式下，仅可操作下列功能：
 - 切换通信模式（触按 [MODE]）
 - AMS 功能的发射模式设置（触按 [TX AUTO]、[TX FM] 或 [TX DN]）
 - 切换 MAG 群组（按下 [BAND] 键）
 - 音频电平调整
 - 按键锁定功能（按下电源开关）
 - 功能菜单 MEMORY、DISP、LED LIGHT、SCAN 和 D.RCV
 - SQL 等级调整（按下 [SQL] 键）
 - 群组监听（GM）功能（按下 [GM] 键）
 - WIRES-X 功能（按下 [X] 键）
 - 按下 [V/M.] 键，将发出提示音，显示“M-ONLY”且该功能不会操作。



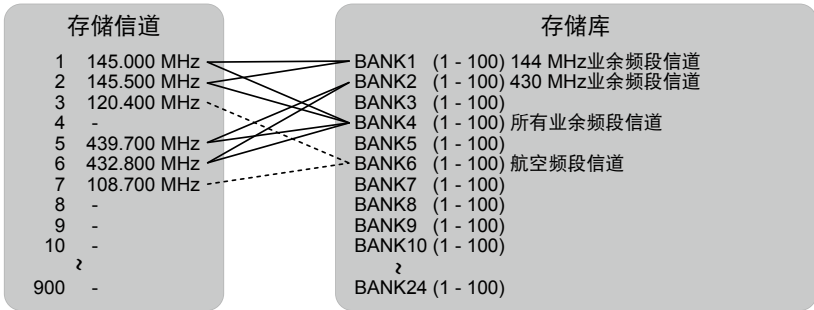
● 取消纯存储模式

1. 关闭对讲机，然后在按住 [V/M.] 键的同时，按住电源开关打开对讲机。

使用存储库

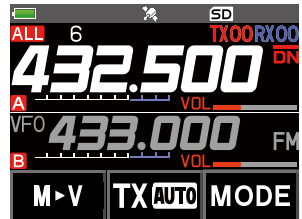
本对讲机可使用最多24个存储库，对存储信道进行分类。根据所需用途，每个存储信道可以登录至两个或更多存储库。

将存储信道登录至存储库的示例：

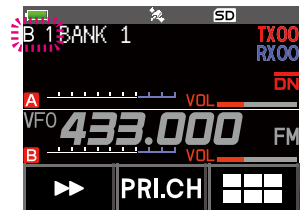


登录存储库

1. 按下 [V/M.] 键，进入存储模式。
2. 转动DIAL旋钮调用要登录至存储库的存储信道。



3. 按住 [V/M.] 键。
存储信道将闪烁。
4. 转动DIAL旋钮选择要登录存储信道的存储库（BANK1至BANK24）。



显示存储库信道，介于存储信道1（1CH）和PMS存储信道U50之间。

5. 按下 [V/M.] 键。
存储信道登录至所选的存储库，且对讲机操作返回存储模式。

打开存储库显示

1. 按下 **[V/M.]** 键，进入存储模式。
2. 按下 **[F MENU]** 键 → **[BANK]**。
如果不显示 **[BANK]**，触按 **[BACK ←]** 可显示 **[BANK]**，然后触按。
B1至B24：存储库显示
[M]：存储信道显示



如果未登录存储信道，设定下列操作时将发出提示音，并显示“NO BANK”。

● 禁用存储库显示

1. 按下 **[F MENU]** 键 → **[MR]**。
如果不显示 **[MR]**，触按 **[BACK ←]** 可显示 **[MR]**，然后触按。

打开存储库信道

1. 显示存储库时，按下 **[BAND]** 键。
2. 转动**DIAL**旋钮选择要调用的存储库（BANK1至BANK24）。



如果未登录存储信道，则无法选择该存储库。

3. 按下 **[BAND]** 键或**PTT**键。
启动所选存储库。

取消存储库中登录的存储信道

1. 调用要取消登录的存储库。
2. 按住 **[V/M.]** 键。
3. 转动**DIAL**旋钮选择要取消登录的存储信道。
4. 触按 **[M.DEL]**，然后触按 **[M.DEL]**。

指定存储库的名称

每个存储库的名称最多可包含16个字符。

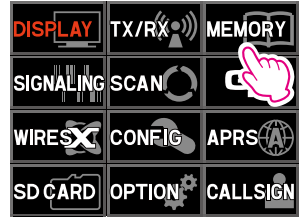
可输入以下类型的字符：

- 字母字符（单字节和双字节字母、大写和小写字符）
- 数字（单字节和双字节数字）
- 符号

1. 长按 **[F MENU]** 键 → 触按 **[MEMORY]** → **[2 BANK NAME]**。

2. 触按要编辑标签的存储库。

- 显示字符输入画面。
- 使用数字键或**DIAL**旋钮输入名称字符。
- 触按 **[→]**：向右移动光标
- 关于输入名称标签的更多信息，请参考操作手册中的“文本输入画面”。




存储库名称默认设定为“BANK 1”至“BANK 24”。各名称均可更改。

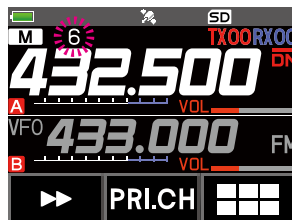
3. 输入完成时，按下**PTT**键可保存字符，并返回到正常操作模式。



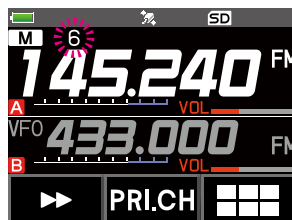
异频存储

可为每个存储信道登录两个不同的频率（接收和发射）。

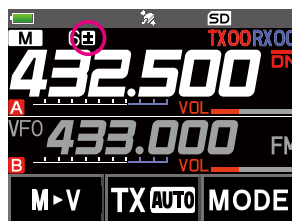
1. 首先登录存储信道的接收频率。
 - 关于登录存储信道的更多信息，请参考操作手册中的“登录存储信道”。
2. 将对讲机设置为所需的发射频率。
3. 按住 [V/M.] 键。
4. 转动DIAL旋钮选择步骤1中已登录接收频率的信道编号。
5. 按住PTT键的同时，按下 [V/M.] 键。
 - 发出提示音并保存异频存储。
 - 调用异频存储时，LCD上显示 “”。



正在登录接收频率。




正在登录发射频率。



正在调用异频存储



操作异频存储时，按下 [F MENU] → [REV]，暂时互换发射和接收频率。互换频率时，“”将闪烁。

设置跳过存储信道和指定存储信道

对于有效的存储信道扫描，可指定两种类型的存储信道“跳过存储信道”和“指定存储信道”。存储扫描时可设置跳过“跳过存储信道”；进行指定存储信道扫描时，将仅扫描“指定存储信道”。

1. 调用要跳过或指定的存储信道。
2. 长按 [F MENU] 键 → 触控 [MEMORY] → [5 MEMORY SKIP]。
3. 转动DIAL旋钮切换如下：

... → OFF → SKIP X → SELECT ▶ → ...

• **SKIP**：跳过存储信道

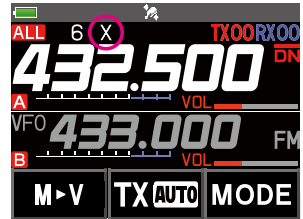
存储信道编号右侧的“X”点亮，然后在存储信道扫描时跳过该信道。

• **SELECT**：指定存储信道

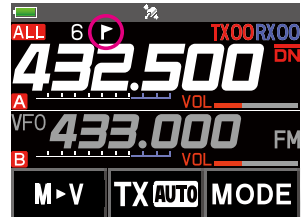
存储信道编号右侧的“▶”点亮，然后在存储扫描时仅扫描指定存储信道。

• **OFF**：标准存储信道

存储信道编号右侧的“X”或“▶”熄灭。



跳过存储信道



指定存储信道

● **只扫描指定存储信道**

1. 调用指定存储信道。
2. 按下 [F MENU] 键 → [SCAN]。
 - 如果不显示 [SCAN]，触控 [BACK ←] 可显示 [SCAN]，然后触控。
 - 仅扫描指定存储信道。



必须登录两个或更多指定存储信道，否则无法操作指定存储信道扫描。

跳过不需要扫描的频率（跳过搜索存储信道）

进行VFO扫描时，只需提前将其登录至“跳过搜索存储信道”，即可跳过不需要扫描的频率。

● 暂停扫描以设置跳过搜索存储信道

1. 按住 [V/M.] 键暂时停止VFO扫描。
2. 转动DIAL旋钮，选择跳过搜索存储信道（901-999）。

仅可选择跳过搜索存储信道（901-999）。

3. 按下 [V/M.] 键。

发出提示音，并保存跳过搜索存储信道，然后扫描重启。

● 指定不需要扫描的VFO频率

1. 在VFO模式下，设置不需要接收的频率。
2. 按照与“登录存储信道”相同的步骤（请参见操作手册）登录跳过搜索存储信道（901-999）。



按照与“清除存储数据”相同的步骤（请参见操作手册）可删除跳过搜索存储信道。再次扫描删除的频率。

可编程存储信道扫描（PMS）

登录可编程存储信道

有50组PMS存储信道（L1/U1至L50/U50）可供使用。

- 将频率范围的上下限频率登录到可编程存储信道中。

L□□：下限存储信道

U□□：上限存储信道

- 关于登录存储信道的更多信息，请参考操作手册的“登录存储信道”。

- 确保下限和上限存储信道使用相同编号。
- 如下设定PMS存储信道以便进行可编程存储扫描（PMS）：
 - 上下极限频率的扫描宽度必须至少达到100 kHz。
 - 下限和上限存储信道必须在同一频段内。
 - 切勿反向登录下限和上限存储信道。
 - PMS存储信道不得登录为跳过存储信道。



执行可编程存储信道扫描

通过可编程存储信道扫描，可扫描同一个频段内的指定频率范围。

1. 调用登录了下限（L□□）或上限（U□□）频段的PMS存储信道。
2. 按下 [F MENU] 键 → [SCAN]。

- 如果不显示 [SCAN]，触控 [BACK ←] 可显示 [SCAN]，然后触控。
- 开始可编程存储信道扫描。
- 扫描时，显示屏左上角显示“PMSP□□”。
- 如果扫描过程中转动了DIAL旋钮，将根据DIAL旋转变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秒后，扫描将重启。

3. 触按 **[STOP]** 或按下 **PTT** 键可取消扫描。

在此状态下（显示屏左上角显示“**PMSP□□**”），转动 **DIAL** 旋钮可仅在 PMS 存储的上/下极限频率范围内更改频率。

● 禁用 PMS 功能

1. 按下 **[V/M.]** 键。

返回到标准存储模式。

存储库扫描

仅扫描调用的存储库中的存储信道。

1. 请参考“**打开存储库显示**”（第 18 页）和“**打开存储库信道**”（第 18 页）调用需要扫描的存储库。

2. 按下 **[F MENU]** → **[SCAN]**。

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

开始存储库扫描。

存储库链接扫描

扫描常规存储库时，只扫描分配到调用存储库中的存储信道。存储库链接扫描时，可扫描登录至事先指定的两个或更多存储库的存储信道。

设置存储库链接

1. 长按 **[F MENU]** 键 → 触按 **[MEMORY]** → **[1 BANK LINK]**。

2. 转动 **DIAL** 旋钮选择要执行存储库链接扫描的存储库。

3. 按下 **[F MENU]** 键，将显示勾选标记并设为存储库链接。

4. 重复步骤 3 和 4，选择其他存储库。

5. 按下 **PTT** 键可保存设置，并返回到正常操作模式。

执行存储库链接扫描

1. 请参考“**打开存储库显示**”（第 18 页）和“**打开存储库信道**”（第 18 页）调用已设为存储库链接的存储库。

存储库编号从 **[B]** 变为 **[b]**，并启动存储库链接扫描。

2. 按下 **[F MENU]** 键 → **[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存储库链接扫描。



设置了存储库链接时，长按 **[F MENU]** 键 → 触按 **[SCAN]** → **[5 SCAN WIDTH]** → **[BANK LINK]** 设置为“**OFF**”，暂时禁用存储库链接并执行正常的存储库扫描。

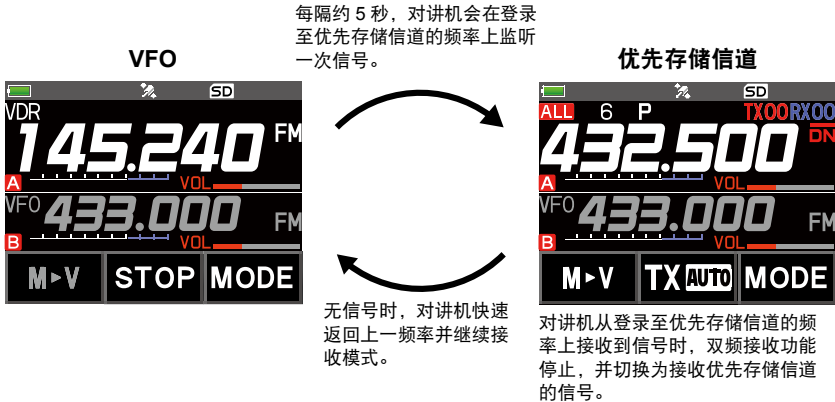
双频接收 (D.RCV) 功能

本对讲机配备以下3种双频接收功能：

- VFO双频接收
- 存储信道双频接收
- 归属信道 (Home Channel) 双频接收

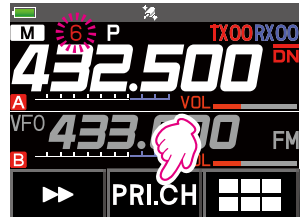
每隔约5秒，对讲机会在登录至所选存储信道（优先存储信道）的频率上检查一次信号。从登录至优先存储信道的频率上接收到信号时，双频接收功能自动暂停，以便接收信号。

示例：接收“145.240 MHz”时检测优先存储信道“6”（432.500 MHz）。



登录优先信道

1. 将优先接收频率和通信模式登录至优先存储信道（请参见操作手册）。
2. 按下 [V/M.] 键调用该存储信道。
3. 按住 [F MENU] 键，然后转动DIAL旋钮选择步骤1中登录的存储信道。
4. 触控 [PRI.CH]。
 - 保存优先存储信道设定，并返回先前调用的存储信道。
 - 调用优先存储信道时，存储信道编号的右上角出现“P”图标。



启动双频接收 (D.RCV) 功能

1. 设置要持续监听的频率和通信模式。

监听频率可设定为VFO模式、存储信道模式或归属信道 (Home Channel) 模式。

VFO双频接收

VFO ⇨ 优先存储信道

存储信道双频接收

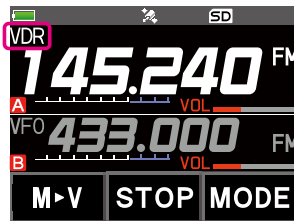
存储信道 ⇨ 优先存储信道

归属信道 (Home Channel) 双频接收

归属信道 (Home Channel) ⇨ 优先存储信道

2. 按下 [F MENU] 键 → [D.RCV]。

- 如果不显示 [D.RCV]，触按 [BACK ←] 可显示 [D.RCV]，然后触按。
- 启动双频接收功能，并在显示屏的左上角显示如下图标。



VFO双频接收:

VDR

存储信道双频接收:

MDR (/DXX/dXX) *

归属信道 (Home Channel)

双频接收:

HDR

* 在存储库中，显示DXX，在设置了存储库链接的存储库中，显示dXX (XX为存储库编号)。

从优先信道接收到信号时，发出提示音，双频接收功能暂时停止。



可自由更改优先存储信道频段和模式与接收监听频率的组合。AMS功能打开时，也可操作双频接收。

设置双频接收 (D.RCV) 重启条件

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [SCAN] → [4 SCAN RESUME]。
2. 转动DIAL旋钮选择“DW”。
3. 按下 [F MENU] 键，然后转动DIAL旋钮选择双频接收功能暂停后的重启条件（默认设置为“HOLD”）。

2.0 sec~10.0 sec

在指定的时间段内接收信号，然后重启双频接收。

可以0.5秒为间隔，将双频接收重启时间设置为2至10秒。

BUSY

持续接收信号，直至其消失。信号消失后两秒，重启双频接收。

HOLD

双频接收停止，并停留在当前接收频率上。（双频接收不重启。）

4. 按下PTT键可保存新设置，并返回到正常操作模式。



长按 [F MENU] 键 → 触按 [SCAN] → [6 PRIORITY REVERT] 设为“ON”，按下PTT键可发射，无需等候优先信道上出现活动。发射后，对讲机接收优先信道，且5秒后重启双频接收。

使用GPS功能

GPS功能

GPS（全球定位系统）是一种天基卫星导航系统，可提供在地球上的位置和时间信息。该军事系统由美国国防部开发。GPS接收器获取在大约20,000 km的高度环绕地球运行的3个或更多个（共计约30个）GPS卫星的信号时，即可计算并显示当前位置（纬度、经度和海拔），误差仅为几米。此外，GPS也可从卫星的星载原子钟接收精确时间。

启动GPS功能

启动GPS功能，可使对讲机从GPS数据自动获取本电台的内部时钟设置和位置设置。



默认设置为ON。

1. 长按 **[F MENU]** 键 → 触按 **[APRS]** → **[20 GPS POWER]**。
2. 转动**DIAL**旋钮选择“**GPS ON**”。
3. 按下**PTT**键可保存设置，并返回到正常操作模式。



GPS功能启用时，电量消耗将增加大约15 mA。因此，与GPS功能停用时相比，电池寿命将缩减。

在数字模式下显示其他电台的位置信息

在C4FM数字V/D模式下，由于GPS位置信息会与语音信号同步发射，因此，即使在通信时也能实时显示其他电台的方向和位置。

有关详情，请参见“实时导航功能”（第30页）



- 即使本电台的GPS功能设置为OFF，也可在V/D模式下显示其他电台的位置信息。
- GPS功能未启动时，其他电台将无法显示本电台的位置信息。

关于GPS定位

“定位”指根据卫星轨道信息和无线电波传输时间来计算当前位置。成功定位至少需要3个卫星。如果定位失败，请转移到一个开放空间，尽量远离建筑物。

• 关于误差

测量环境可能导致定位误差达到几百米。在有利的情况下，仅用三个卫星即可进行成功定位。但是，在以下不利的情况下，定位精确度将会下降，甚至无法定位。

- 高层建筑物之间
- 建筑物之间的狭窄道路
- 室内或大型建筑物附近
- 高架道路或高压电线下方
- 树木之间（森林或树林）
- 隧道内或地下
- 穿过热反射玻璃
- 发出强烈磁场的地方
- **长时间不使用时**

购买后首次使用或有段时间未曾使用GPS功能时，需要几分钟时间来搜索卫星。同样，如果GPS功能已经关闭了数小时，也可能需要几分钟时间来搜索卫星。

保存GPS信息（GPS日志功能）

GPS位置信息可定期自动保存至microSD存储卡。使用已保存的数据，可通过市售地图软件*显示足迹信息。

* YAESU不提供该地图软件的技术支持。

1. 请参见第26页的“**启动GPS功能**”，并启动GPS功能。
2. 长按 [F MENU] 键 → 触控 [CONFIG] → [7 GPS LOG]。
3. 转动DIAL旋钮选择GPS数据日志记录间隔。
OFF / 1 sec / 2 sec / 5 sec / 10 sec / 30 sec / 60 sec
4. 按下PTT键可保存设置，并返回到正常操作模式。
启动GPS日志功能，并显示GPS日志“LOG”图标。



- 除非在上述步骤3中选择“OFF”或关闭对讲机电源，否则将定期保存位置信息。
- 在步骤3中重新选择GPS数据日志记录间隔或再次打开对讲机，将以不同的文件名称开始保存GPS数据。

在PC上查看足迹信息

1. 关闭对讲机。
2. 从对讲机中取出microSD存储卡。
3. 使用市售读卡器将microSD存储卡与PC连接。
4. 打开microSD存储卡中的“FT5D”文件夹。
5. 打开“GPSLOG”文件夹。
 - 数据保存为“GPSyymmddhhmmss.log”。
 - 文件名中的 [yymmddhhmmss] 包括年 (yy)、月 (mm)、日 (dd)、小时 (hh)、分钟 (mm) 和秒 (ss)。



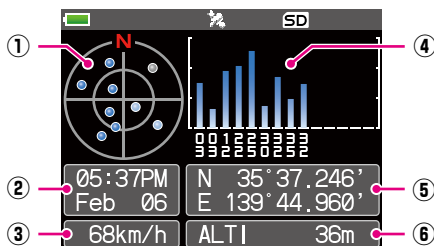
- 将数据导入市售地图软件后，可在地图上显示足迹信息。
- 关于导入操作的信息，请参考所用地图软件的操作手册。

GPS画面信息和操作

启动GPS功能后，LCD上显示下列信息。

1. 在正常操作画面，按下 [F MENU] 键 → 触控 [DISP]。

如果显示导航画面，触控罗盘显示可切换为GPS信息画面。



① 显示卫星方位角和仰角。以北方朝上模式显示。

② 显示日期和时间。

③ 显示当前速度。

④ 显示卫星数量和接收水平。

⑤ 在画面上部显示纬度，在画面下部显示经度。

使用北纬 (N) 或南纬 (S) 显示当前位置。

显示格式：X DD° MM.MMM

X: X=N: 北纬, X=S: 南纬, DD: 度, MM.MMM: 分

示例：N 35° 37.250 (北纬35度37分15秒)

使用东经 (E) 或西经 (W) 显示当前位置。

显示格式：X DDD° MM. MMM

X: X=E: 东经, X=W: 西经, DDD: 度, MM.MMM: 分

示例：E 139° 44.500 (东经139度44分30秒)

⑥ 显示当前位置的海拔高度“ALTI xxxxm”。

示例：ALTI 36m

• 长按 [F MENU] 键 → 触控 [APRS] → [22 GPS UNIT]，可更改GPS数据的位置、速度和海拔高度单位。

• 使用GPS功能时，从GPS获取精确时间和日期并以24小时制显示在LCD上。该时间数据显示在GPS和APRS画面上。

• 在设置菜单中，长按 [F MENU] 键 → 触控 [APRS] → [19 GPS SETUP]，可以选择内置GPS装置的大地坐标系 (WGS-84/东京)。但是，由于APRS使用WGS-84大地坐标系，一般不建议更改。

• 长按 [F MENU] 键 → 触控 [APRS] → [28 TIME ZONE]，可以30分钟为增量设置时区 (默认设置：UTC 0:00)。

• 长按 [F MENU] 键 → 触控 [APRS] → [17 COM PORT SETTING]，并将“INPUT”设置为“GPS”，可使用从外接GPS设备获取的位置信息。在这种情况下，将忽略从内部GPS获取的数据。

• 使用外接GPS设备时，请使其远离对讲机以降低干扰。



智能导航功能

智能导航功能有2种导航方法。

- 实时导航功能
- 回溯功能



使用智能导航功能前，长按 [F MENU] 键 → 触控 [APRS] → [1 TARGET LOCATION]，选择“COMPASS”。

实时导航功能

在C4FM数字V/D模式下，可以同步发射GPS位置信息和语音信号。因此在通信时也能实时显示对方电台的位置和方向。

1. 在正常操作画面，按下 [F MENU] 键 → 触控 [DISP]。
 - 如果不显示 [DISP]，触控 [FWD →] 可显示 [DISP]，然后触控。
 - 如果显示GPS信息画面，触控罗盘显示可切换为导航显示画面。
2. 触控 [👤] 可切换为对方电台位置信息显示。
3. 将显示在V/D模式下以相同频率操作的对方电台的距离和方向。



4. 按下 [F MENU] 键，可返回到正常操作画面。

回溯功能

通过预先登录出发地点等，可以实时显示从当前位置到登录地点的距离和方向。

● 登录当前位置（出发地点） （最多可以登录3个位置）

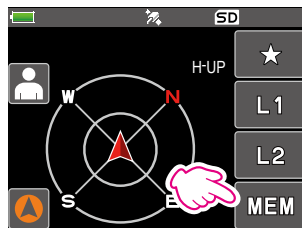
1. 在正常操作画面，按下 [F MENU] 键 → 触控 [DISP]。
 - 如果不显示 [DISP]，触控 [FWD →] 可显示 [DISP]，然后触控。
 - 如果显示GPS信息画面，触控罗盘显示可切换为导航显示画面。
2. 触控 [📍] 可切换为本电台位置信息显示。



显示对方电台的位置信息时，触控 [👤] 并执行登录操作，可登录对方电台的呼号和当前位置。

3. 触按 [MEM].

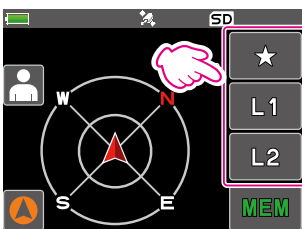
“★”、“L1”和“L2”闪烁。



4. 触按要登录位置信息的闪烁标记。

- 位置信息登录到所选标记上。

5. 按下 [F MENU] 键，可返回到正常操作画面。



● 使用回溯功能

1. 在正常操作画面，按下 [F MENU] 键 → 触按 [DISP].

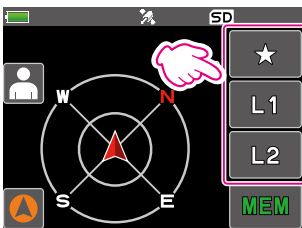
- 如果不显示 [DISP]，触按 [FWD →] 可显示 [DISP]，然后触按。

如果显示GPS信息画面，触按罗盘显示可切换为导航显示画面。

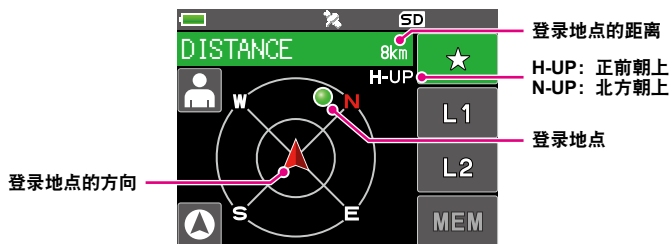
2. 触按已登录了要回溯的位置信息的标记 ([★]、[L1] 或 [L2]) 。

- 圆圈内的箭头指示已登录地点（出发地点）的方向。前行即可返回到出发地点，因此箭头始终朝上（正前朝上时）。

3. 按下 [F MENU] 键，可返回到正常操作画面。




● 回溯功能画面描述

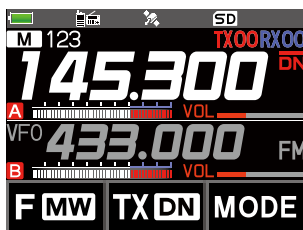
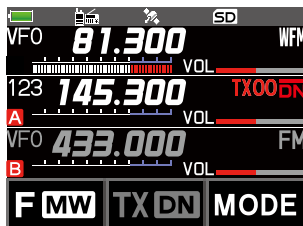


AF双频接收功能

AF双频接收功能可在A频段或B频段频率（或登录至存储信道的频率）待机接收的同时，接收电台广播。待机接收状态下，待机频率上听不到语音；但是，如果检测到语音信号，将暂停接收电台广播并收听接收频率。

双频接收功能与此类似。使用双频接收功能时，在电台接收过程中，对讲机每次检测指定存储信道的信号时，电台接收都将中断（约每5秒一次）。使用AF双频接收功能时，仅当收到来自其他对讲机的呼叫信号时，才会中断电台接收。

1. 设置广播电台接收期间的待机A频段或B频段频率。
2. 按下 [F MENU] 键 → [A.DUAL]。
 - 如果不显示 [A.DUAL]，触按 [BACK ←] 可显示 [A.DUAL]，然后触按。
 - 启动AF双频接收功能，并将显示AF双频接收“”图标。
 - 每次按下 [BAND] 键，可在AM广播（中波频段）和FM广播之间切换。
3. 转动DIAL旋钮可调谐广播电台的频率。



- AF双频接收功能还可用于监听登录至存储信道或存储库的电台频率。
- 在电台接收期间按下 [MONI] 开关，可接收待机频率。
- 在待机接收模式下，使用AF双频接收功能收听电台广播期间，对讲机无法同时接收A或B频段的AM频率（中波频段）与FM频率上的广播。

● 禁用AF双频接收功能

1. 按下 [F MENU] 键 → [A.DUAL]。



DTMF操作

DTMF（双音多频）是拨打电话、控制中继台和网络连接时所发送的音频信号。可登录最多10个16位DTMF音频编码，存储为电话号码，通过公用电话网络并使用电话转接装置拨打电话，或通过WIRES-X模拟节点电台连接。


设置DTMF存储

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [SIGNALING] → [5 DTMF MEMORY]。
2. 转动DIAL旋钮选择要登录DTMF编码的信道（1至10），然后按下 [F MENU] 键。显示DTMF存储信道输入画面。
3. 使用数字键或DIAL旋钮输入DTMF编码，最多16位。
 - 使用DIAL旋钮：
可输入DTMF编码（从0至9）。
... ⇨ 0至9 ⇨ A至D ⇨ * ⇨ - ⇨ # ⇨ ...
4. 按下PTT键可保存设置，并返回到正常操作模式。

发射已登录的DTMF编码

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [SIGNALING] → [4 DTMF MODE]。
2. 转动DIAL旋钮，选择“MODE”。
3. 按下 [F MENU] 键，然后转动DIAL旋钮选择设置。
 - AUTO** ：将自动发射已登录的DTMF编码。
 - MANUAL**：可通过按下各个数字键手动发射DTMF编码。
4. 按下PTT键可保存设置，并返回到正常操作模式。
设为“**AUTO**”时，显示屏上将显示DTMF图标“”。

使用DTMF存储自动发射DTMF编码

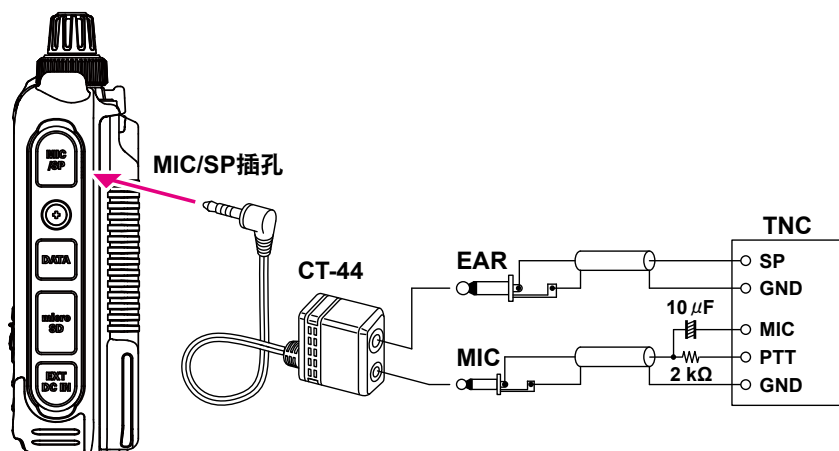
1. 请参见“发射已登录的DTMF编码”（上文）设为“**AUTO** ”。
2. 按住PTT键时，触按 [DTMF]。
3. 触按数字键 [0] 至 [9]。
 - 自动发射登录至DTMF存储信道的DTMF编码。
 - 即使松开PTT键后，发射仍然继续直至DTMF编码发射完成。对讲机自动返回至接收模式。

手动发射DTMF编码

1. 请参见“发射已登录的DTMF编码”（上文）设为“**MANUAL**”。
2. 按住PTT键时，触按 [DTMF]。
 - 触按相应按键以发送DTMF编码。
 - 松开PTT键后，发射可继续一秒。

使用对讲机进行封包通信

使用选购件麦克风适配器（CT-44）连接TNC（终端节点控制器），可以使用对讲机进行封包通信。



将TNC连接到对讲机后，通过调整对讲机的音量电平设置通向TNC的输出信号电平。同样，通过调整TNC的音量输出电平，也可以调整输入至本对讲机的信号电平（输入电平无法在对讲机上调整）。



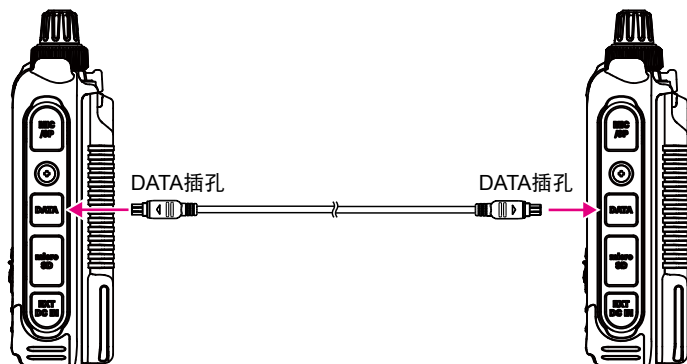
发送大量数据时，发射时间变长，对讲机可能会过热。如果持续长时间发射，过热保护电路将启动，且发射功率会降低。如果此时继续发射，则发射将自动停止，以避免对讲机因过热而故障。如果过热保护电路启动，且对讲机返回到接收模式，此时请关闭对讲机，或在温度降低前将对讲机保持在接收状态。



- 长按 [F MENU] 键 → 触控 [CONFIG] → [17 SAVE RX]，可在封包通信时关闭电池省电模式。
- PC产生的噪音可能会干扰接收。
- 如果对讲机进入异常接收状态，请从PC上断开对讲机，然后使用光电耦合器或静噪滤波器重新连接。
- 关于如何将TNC连接至PC的详细信息，请参考TNC的说明手册。

复制操作

可以将保存在对讲机内的数据和各种设置复制到另一台FT5DR对讲机中。



1. 关闭两台FT5DR对讲机，然后将选购件复制电缆（CT-168）与各对讲机的DATA端口连接。
2. 按住两台FT5DR对讲机的 [F MENU] 键，同时按下电源开关。
两台对讲机打开并处于复制模式。显示屏上显示“CLONE”。
3. 按下接收侧对讲机上的 [RECEIVE]。
显示屏上显示“WAIT”。
4. 按下发射侧对讲机上的 [SEND]。
 - 显示屏上显示“TX”并开始传输数据。
 - 数据开始传输时，接收侧对讲机的显示从“WAIT”变为“RX”。
 - 数据开始传输时，LCD上显示数据传输进度条。
5. 复制完成时，接收侧对讲机将返回到正常模式。在发射侧对讲机上，LCD上的指示将从“TX”返回到“CLONE”。
6. 关闭两台对讲机，然后断开复制电缆。



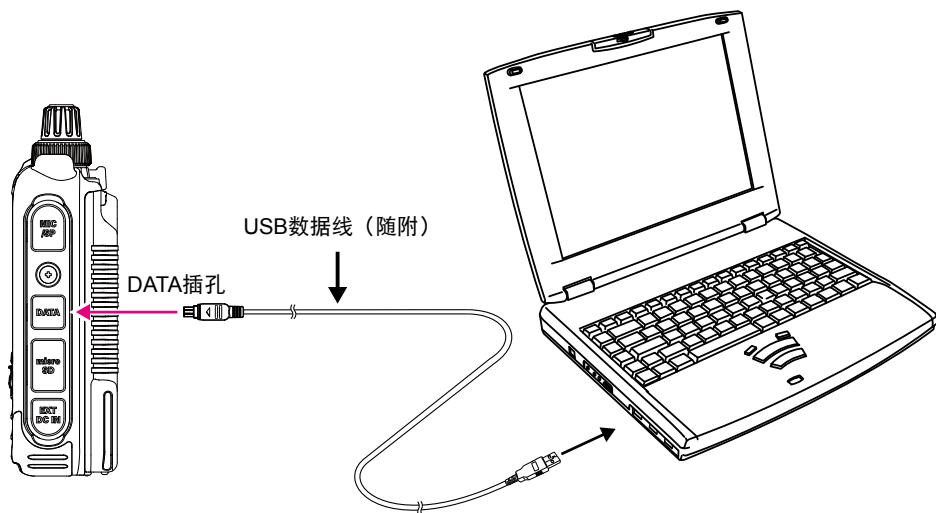
- 数据传输过程中，LCD上显示“ERROR”时，复制无法完成。检查复制电缆连接情况，并重新开始操作。
- 无法复制时间数据。

与PC连接

更新FT5DR固件

如需更新对讲机固件，如下所述，使用随附的USB连接线将PC连接至FT5DR的DATA端口：

有可用于FT5DR的固件升级时，从YAESU网站下载数据，将FT5DR更新为最新状态。



警告

执行全部复位功能时，将删除所有登录在存储中的数据。请务必将设置另外记录在纸上或将数据备份在microSD存储卡中。关于如何在microSD存储卡上保存数据的详细信息，请参见“设置菜单：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出厂默认值。

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

设置菜单复位

仅复位设置菜单参数，将其恢复为默认设置。

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

[DISPLAY]

8 OPENING MESSAGE

[SIGNALING]

1 BELL
2 DCS CODE
3 DCS INVERSION
5 DTMF MEMORY
6 PAGER
7 PR FREQUENCY
9 SQL S-METER
11 SQL TYPE
12 TONE SQL FREQ

[WIRES-X]

1 RPT/WIRES FREQ
2 SEARCH SETUP
3 EDIT CATEGORY TAG

[CALLSIGN]

CALLSIGN

[TX/RX]

1-1 ANTENNA ATT
1-2 FM DEVIATION
1-3 RX MODE
2-4 DIGITAL VW

[SCAN]

5 SCAN WIDTH

[CONFIG]

6 CLOCK TYPE
12 PASSWORD
15 RPT SHIFT
16 RPT SHIFT FREQ
18 STEP

[OPTION]

2 Bluetooth
3 DEVICE LIST
4 Bluetooth AUDIO

[MEMORY]

1 BANK LINK
2 BANK NAME
3 MEMORY NAME
5 MEMORY SKIP

[GM]

1 DP-ID LIST

[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

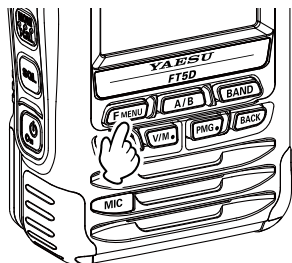
使用设置菜单

使用设置菜单，可按照个人操作需要及偏好配置各种功能。

设置菜单操作

1. 按住 [F MENU] 键。

将显示设置菜单画面。



2. 在设置菜单中触按所需项目。

- 将显示子菜单画面。
- 也可转动DIAL旋钮指示菜单项，然后按下 [F MENU] 键选择。



3. 触按所需设置菜单子菜单。

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

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，选择所需项目。

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。在此情况下，按下 [BACK] 键数次可返回到频率显示画面。

设置菜单操作一览表

设置菜单编号/项目	说明	可选项 (粗体选项为默认设置)
DISPLAY		
1 TARGET LOCATION	设置使用智能导航功能时显示的内容。	COMPASS / NUMERIC
2 COMPASS	设置智能导航功能的罗盘显示。	HEADING UP / NORTH UP
3 BAND SCOPE	设置频谱扫描功能的搜索信道数量。	19ch / 39ch / 79ch
4 LAMP	设置背光和按键点亮的时长。	KEY: OFF / 2 sec 至 180 sec / CONTINUOUS KEY 30 sec SAVE: ON / OFF
5 LANGUAGE	使菜单和设置菜单等在日语/英语之间切换。	ENGLISH / JAPANESE
6 LCD BRIGHTNESS	设置LCD背光和数字键盘灯亮度等级。	LEVEL1至 LEVEL6
7 DISPLAY COLOR	设置操作频段频率的字体颜色。	WHITE / BLUE / RED
8 OPENING MESSAGE	设置开机信息类型。	OFF / DC / MESSAGE
9 SENSOR INFO	显示电压。	DC
10 SOFTWARE VERSION	显示软件版本。	Main / Sub / DSP
TX/RX		
1 MODE		
1 ANTENNA ATT	打开/关闭衰减器。	ON / OFF
2 FM DEVIATION	设置FM发射调制电平。	WIDE / NARROW
3 RX MODE	选择接收模式。	AUTO / FM / AM
2 DIGITAL		
1 DIGITAL POPUP	设置弹出时间。	OFF / BAND 2 s / BAND 4 s / BAND 6 s / BAND 8 s / BAND 10 s / BAND 20 s / BAND 30s / BAND 60 s / BND CONTINUE
2 LOCATION SERVICE	设置是否在数字模式中显示您的当前位置。	ON / OFF
3 STANDBY BEEP	打开/关闭待机提示音功能。	ON / OFF
4 DIGITAL VW	打开或关闭VW模式。	OFF / ON
5 AUDIO PITCH	设置数字模式下的接收音频音质。	FLAT / HIGH BOOST / LOW BOOST
3 AUDIO		
1 MIC GAIN	调整麦克风的增益等级。	LEVEL1至LEVEL9 LEVEL5
2 MUTE	设置在操作频段接收到信号时, 非操作频段的静音等级。	OFF / MUTE 30% / MUTE 50% / MUTE 100%
3 RX AF DUAL	设置在AF双频模式下电台接收的重启时间。	发射和接收1秒至10秒、固定、或发射1秒至10秒。 发射和接收2秒
4 SP SELECT	设置连接外接扬声器/麦克风时的扬声器切换操作。	AUTO / FIX
5 VOX	VOX功能设置。	VOX: OFF / LOW / HIGH DELAY: 0.5 sec / 1.0 sec / 1.5 sec / 2.0 sec / 2.5 sec / 3.0 sec
6 RECORDING	语音编码功能设置。	BAND: A / B / A+B MIC: ON / OFF
MEMORY		
1 BANK LINK	设置存储库链接。	BANK1至BANK24 BANK LINK ON / OFF
2 BANK NAME	指定各存储库的名称。	BANK1至BANK24
3 MEMORY NAME	输入存储信道标签。	最多16个字母
4 MEMORY PROTECT	设置是否允许或禁止存储信道登录。	ON / OFF
5 MEMORY SKIP	设置跳过存储/指定存储。	OFF / SKIP / SELECT
6 MEMORY WRITE	设置在登录至存储信道时自动信道编号的增量。	NEXT / LOWER

设置菜单编号/项目	说明	可选项 (粗体选项为默认设置)
SIGNALING		
1 BELL	设置铃声功能。	SELECT: OFF / BELL RINGER: 1 time 至 20 times / CONTINUOUS
2 DCS CODE	设置DCS编码。	DCS 023 至DCS 754
3 DCS INVERSION	根据通信方向, 选择DCS倒相编码组合。	RX (接收): NORMAL (同相) / INVERT (倒相) / BOTH (双相) TX (发射): NORMAL (同相) / INVERT (倒相)
4 DTMF MODE	设置登录至DTMF存储信道的DTMF编码发射、DTMF编码发射延迟时间以及DTMF编码发射速度。	MODE: MANUAL / AUTO DELAY: 50ms / 250ms / 450ms / 750ms / 1000ms SPEED: 50ms / 100ms
5 DTMF MEMORY	设置DTMF自动拨号信道和编码 (16个字符)。	CH1 至CH10
6 PAGER	打开/关闭寻呼应答功能并指定个人编码 (发射/接收)。	ANS-BACK: ON / OFF CODE-RX: 各部分01至50, 05 47 CODE-TX: 各部分01至50, 05 47
7 PR FREQUENCY	设置非通信静噪。	300Hz至3000Hz 1600Hz
8 SQL LEVEL	选择静噪等级。	LEVEL0至LEVEL15 LEVEL1
9 SQL S-METER	选择信号强度静噪等级。	OFF / LEVEL1至LEVEL10
10 SQL EXPANTION	分别设置接收和发射静噪类型。	ON / OFF
11 SQL TYPE	选择静噪类型。	OFF / TONE / TONE SQL / DCS / REV TONE / PR FREQ / PAGER / (D CD) / (TONE-DCS) / (D CD-TONE SQL) * SQL expansion为ON时, 括号内的选项可用。
12 TONE SQL FREQ	选择音频频率。	67.0Hz至254.1Hz 100.0Hz
13 TONE SEARCH	设置音频搜索时的音频输出。打开/关闭静音功能并选择音频搜索速度。	MUTE: ON / OFF SPEED: FAST / SLOW
14 WX ALERT	启用/禁用气象警报功能。	ON / OFF
SCAN		
1 DW TIME	设置优先存储信道监听间隔。	0.1 sec至10 sec 5.0 sec
2 SCAN LAMP	设置扫描停止时是否点亮扫描灯。	ON / OFF
3 SCAN RE-START	设置扫描重启时间。	0.1 sec至10 sec 2.0 sec
4 SCAN RESUME	配置扫描停止模式的设置。	SCAN: BUSY / HOLD / 2.0 sec至10 sec 5.0 sec DW: BUSY / HOLD / 2.0 sec至10.0 sec
5 SCAN WIDTH	设置扫描模式操作。	VFO: ALL / BAND MEMORY: ALL CH / BAND BANK LINK: ON / OFF
6 PRIORITY REVERT	打开或关闭双频接收时的“优先信道返回”功能。	ON / OFF
GM		
*关于本功能的详细信息, 请参考GM功能说明手册。		
1 DP-ID LIST	显示DP-ID列表画面。	-
2 RADIO ID CHECK	显示对讲机的专有编号 (ID)。(不可编辑)	-
WIRES-X		
*关于本功能的详细信息, 请参考WIRES-X说明手册。		
1 RPT/WIRES FREQ	设置中继台/WIRES所用的频率。	MANUAL / PRESET
2 SEARCH SETUP	设置WIRES ROOM选择方法。	HISTORY / ACTIVITY
3 EDIT CATEGORY TAG	编辑类别标签。	C1至C5
4 REMOVE ROOM/NODE	删除已登录的类别ROOM。	C1至C5
5 DG-ID	设置WIRES-X的DG-ID代码。	01至99 / AUTO

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

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

设置菜单编号/项目	说明	可选项项（粗体选项为默认设置）
15 BEACON STATUS TEXT	状态文本的输入设置。	S.TXT: ON / OFF TX RATE: 1/1至1/8 TEXT: TEXT1 至TEXT5
16 BEACON TX	选择自动或手动发送信标。	AUTO / MANUAL / (SMART)
17 COM PORT SETTING	设置COM端口。	STATUS: ON / OFF SPEED: 4800 / 9600 / 19200 / 38400 INPUT: OFF / GPS OUTPUT: OFF / GPS / WAY.P WAYPOINT: NMEA9 / NMEA6 / NMEA7 / NMEA8 Mic-E: ON / OFF POSIT: ON / OFF WEATHER: ON / OFF OBJECT: ON / OFF ITEM: ON / OFF
18 DIGI PATH	设置数字中继台路由。	P1 OFF P2(1) 1 WIDE1-1 P3(2) 1 WIDE2-1 / 2 WIDE2-1 P4(2) 1.....-.. / 2.....-.. P5(2) 1.....-.. / 2.....-.. P6(2) 1.....-.. / 2.....-.. P7(2) 1.....-.. / 2.....-.. P8(8) 1.....-..至8.....-..
19 GPS SETUP	选择GPS功能所用的数据。	DATUM: WGS-84 / Tokyo (Mean) PINNING: ON / OFF DGPS: ON / OFF
20 GPS POWER	打开/关闭GPS功能。	GPS ON / GPS OFF
21 GPS TIME SET	打开/关闭GPS时间和日期自动获取功能。	AUTO / MANUAL
22 GPS UNIT	选择GPS显示的单位。	POSITION: .MMM' / 'SS" SPEED: km/h / knot / mph ALTITUDE: m / ft
23 CALLSIGN (APRS)	指定本电台的呼号。	-----
24 MY POSITION	设置您的位置。	GPS / Manual / P1至P10
25 MY SYMBOL	设置本电台的符号。	48个图标，包括 1 ([J]) / 2 (/b 自行车) / 3 (> 汽车) / 4 (YY YAESU电台)
26 POSITION COMMENT	设置位置备注功能。	Off Duty / En Route / In Service / Returning / Committed / Special / Priority / Custom 0至6 / EMERGENCY!
27 SmartBeaconing	设置智能信标功能。	STATUS: OFF / TYPE1 / TYPE2 / TYPE3 * 关于以下各类型设置项目的详细信息，请参考APRS说明手册。 LOW SPD、HIGH SPD、SLOW RATE、FAST RATE、TURN ANGL、TURN SLOP、TURN TIME
28 TIME ZONE	设置时区。	UTC -13:00至UTC 0:00至UTC +13:00 UTC 0:00
SD CARD		
1 BACKUP	将存储在对讲机上的数据保存到microSD存储卡或从microSD存储卡读取数据。	Write to SD / Read from SD
2 MEMORY CH	将存储信道信息保存到microSD存储卡或从microSD存储卡读取存储信道信息。	Write to SD / Read from SD
3 MEMORY INFO	显示microSD存储卡的总容量和剩余空间。	-
4 FORMAT	初始化microSD存储卡。	-

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

DISPLAY菜单

1 TARGET LOCATION

设置智能导航画面上的显示内容。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [DISPLAY] → [1 TARGET LOCATION]。
2. 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 COMPASS

设置罗盘显示。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [DISPLAY] → [2 COMPASS]。
2. 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 BAND SCOPE

设置使用BAND SCOPE功能时显示的频谱扫描信道数量。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [DISPLAY] → [3 BAND SCOPE]。
2. 转动DIAL旋钮，选择要搜索的信道数量。

19ch / 39ch / 79ch

备注 默认设置：39ch

4 LAMP

更改LCD和按键的照明状态。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [DISPLAY] → [4 LAMP]。
2. 转动DIAL旋钮，选择 [KEY]，然后按下 [F MENU] 键。
3. 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)

4. 按下 [BACK] 键。

5. 转动DIAL旋钮，选择 [SAVE]，然后按下 [F MENU] 键。
6. 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

i [KEY] 设置为CONTINUOUS时，无论 [SAVE] 设置如何，照明也会根据 “6 LCD BRIGHTNESS” 的设置等级保持点亮。

5 LANGUAGE

从日语和英语中选择显示语言。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [DISPLAY] → [5 LANGUAGE]。
2. 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 LCD BRIGHTNESS

调整LCD背光和按键灯亮度等级。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [DISPLAY] → [6 LCD BRIGHTNESS]。
2. 转动DIAL旋钮，选择所需的亮度等级。
3. 从LEVEL 1至LEVEL 6中选择。

备注 默认设置：LEVEL 6

7 DISPLAY COLOR

设置操作频段频率的颜色。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [DISPLAY] → [7 DISPLAY COLOR]。
2. 转动DIAL旋钮，选择所需颜色。
3. 从WHITE / BLUE / RED中选择。

备注 默认设置：WHITE

8 OPENING MESSAGE

可以选择打开对讲机时显示在“YAESU”标识下方的讯息。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [DISPLAY] → [8 OPENING MESSAGE]。
2. 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 [F MENU] 键可切换画面至讯息登录画面。有关如何输入显示讯息的详细信息，请参考操作手册中的“文本输入画面”。输入字符完成时，按下 [F MENU] 键。

备注 默认设置：DC

9 SENSOR INFO

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. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [DISPLAY] → [9 SENSOR INFO]。
2. 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。



10 SOFTWARE VERSION

显示软件版本。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [DISPLAY] → [10 SOFTWARE VERSION]。
2. 显示“Main”、“Sub”和“DSP”的软件版本。

TX/RX菜单

1 MODE

1 ANTENNA ATT

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. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [TX/RX] → [1 MODE] → [1 ANTENNA ATT]。
2. 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10 dB。

备注 默认设置：OFF

2 FM DEVIATION

可将FM频偏电平设置为常规电平的一半。

对于正常业余电台操作，请选择 [WIDE]。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [TX/RX] → [1 MODE] → [2 FM DEVIATION]。
2. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

WIDE	正常FM模式（全频偏）
NARROW	窄FM模式（半频偏）

备注 默认设置：WIDE

3 RX MODE

根据频段手动切换为适宜模式（无线电波类型）。长按 [F MENU] 键 → 触按 [TX/RX] → [1 MODE] → [3 RX MODE]。

有关详情，请参考操作手册中的“固定通信模式”。

2 DIGITAL

1 DIGITAL POPUP

设置在LCD上显示其他电台信息（如呼号）的时长。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [TX/RX] → [2 DIGITAL] → [1 DIGITAL POPUP]。
2. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

OFF	不显示其他电台的信息。
BAND 2 s至 BAND 60 s（秒）	设置显示其他电台信息的时长（2至60秒）。 BAND 2 s / BAND 4 s / BAND 6 s / BAND 8 s / BAND 10 s / BAND 20 s / BAND 30 s / BAND 60 s
BAND CONTINUE	持续显示其他电台的信息。

备注 默认设置：BAND 10 s（秒）

2 LOCATION SERVICE

设置是否在数字模式中显示您的位置。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [TX/RX] → [2 DIGITAL] → [2 LOCATION SERVICE]。
2. 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

3 STANDBY BEEP

设置是否在其他电台完成发射后发出待机提示音。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [TX/RX] → [2 DIGITAL] → [3 STANDBY BEEP]。
2. 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 DIGITAL VW

设置数字语音FR (VW) 模式选项。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [TX/RX] → [2 DIGITAL] → [4 DIGITAL VW]。
2. 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

5 AUDIO PITCH

设置数字语音FR (VW) 模式选项。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [TX/RX] → [2 DIGITAL] → [5 AUDIO PITCH]。
2. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

FLAT	正常音质。
HIGH BOOST	侧重高音。
LOW BOOST	侧重低音。

备注 默认设置：FLAT

3 AUDIO

1 MIC GAIN

可以调整内置麦克风或选购件外接麦克风的输入等级。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [TX/RX] → [3 AUDIO] → [1 MIC GAIN]。
2. 转动DIAL旋钮，选择所需的麦克风灵敏度等级。
3. 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 MUTE

在双频接收模式下，操作频段和次频段同时接收信号时，次频段可自动静音（100%、50%、30%）或不静音。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [TX/RX] → [3 AUDIO] → [2 MUTE]。
2. 转动DIAL旋钮，选择所需静音设置。

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

备注 默认设置：MUTE 100%

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。

长按 [F MENU] 键 → 触按 [TX/RX] → [3 AUDIO] → [3 RX AF DUAL]。

有关详情，请参见“AF双频接收功能”（第32页）。

4 SP SELECT

设置连接外接扬声器/麦克风或耳塞式麦克风时的扬声器切换操作。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [TX/RX] → [3 AUDIO] → [4 SP SELECT]。
2. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

AUTO	仅从外接扬声器/麦克风收听接收音频。
FIX	从外接扬声器/麦克风和对讲机扬声器都可收听接收音频。

备注 默认设置：AUTO

5 VOX

设置VOX功能设定。

长按 [F MENU] 键 → 触按 [TX/RX] → [3 AUDIO] → [5 VOX]。

有关详情，请参考操作手册中的“VOX操作”。

6 RECORDING

设置录音功能设置。

长按 [F MENU] 键 → 触按 [TX/RX] → [3 AUDIO] → [6 RECORDING]。

有关详情，请参考操作手册中的“使用录音”。

MEMORY菜单

1 BANK LINK

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

2 BANK NAME

可以为各存储库指定名称（最多16个字符）。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [MEMORY] → [2 BANK NAME]。
有关详情，请见“指定存储库的名称”（第19页）。

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。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [MEMORY] → [3 MEMORY NAME]。
有关详情，请参考操作手册中的“使用存储标签”。

4 MEMORY PROTECT

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. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [MEMORY] → [4 MEMORY PROTECT]。
2. 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 MEMORY SKIP

设置扫描存储信道的扫描方法。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [MEMORY] → [5 MEMORY SKIP]。
有关详情，请见“设置跳过存储信道和指定存储信道”（第21页）。

6 MEMORY WRITE

设置是否登录至最近使用过的信道之后的下一个未使用的存储信道编号，或登录至未使用的最小存储信道编号。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [MEMORY] → [6 MEMORY WRITE]。
2. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

NEXT	登录至最近使用的信道之后的下一个未使用的存储信道编号。
LOWER	登录至未使用的最小存储信道编号。

备注 默认设置：NEXT

SIGNALING菜单

1 BELL

设置是否使用铃声通知来自其他电台的呼叫。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [SIGNALING] → [1 BELL]。
有关详情，请见“用铃声功能提示来自其他电台的呼叫”（第14页）。

2 DCS CODE

从104个编码（023至754）中选择DCS编码。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [SIGNALING] → [2 DCS CODE]。
有关详情，请参见“设置DCS编码”（第11页）。

3 DCS INVERSION

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. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [SIGNALING] → [3 DCS INVERSION]。
2. 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 DTMF MODE

设置已登录DTMF编码的发射方法。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [SIGNALING] → [4 DTMF MODE]。
有关详情，请参见“发射已登录的DTMF编码”（第33页）。

5 DTMF MEMORY

可使用最多16位DTMF编码来登录通过公用电话线路从电话转接装置拨打的电话号码。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [SIGNALING] → [5 DTMF MEMORY]。

有关详情，请参见“设置DTMF存储”（第33页）。

6 PAGER

与朋友一同使用对讲机时，指定个人编码可直接呼叫指定电台。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [SIGNALING] → [6 PAGER]。

有关详情，请参见“双CTCSS音频寻呼功能”（第12页）。

7 PR FREQUENCY

在300 Hz至3000 Hz的范围内，以100 Hz为步进设置非通信静噪频率。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [SIGNALING] → [7 PR FREQUENCY]。
2. 转动DIAL旋钮，选择非通信静噪频率。
3. 在300 Hz至3000 Hz的范围内，以100 Hz为步进选择非通信静噪频率。

备注 默认设置：1600 Hz

8 SQL LEVEL

设置静噪等级以便在没有信号时使刺耳的噪声静音。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [SIGNALING] → [8 SQL LEVEL]。
2. 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：LEVEL 1（LEVEL 2：FM电台）

9 SQL S-METER

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，首先按下 [A/B] 键设置操作频段。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [SIGNALING] → [9 SQL S-METER]。
2. 根据下表，转动DIAL旋钮选择设置值。

指示	操作状态
OFF	信号强度静噪功能关闭。
LEVEL1至LEVEL 10	输出信号强度大于等于信号强度等级1至等级10的音频。

备注 默认设置：OFF

10 SQL EXPANTION

在 [11 SQL TYPE] 中可以分别为发射和接收添加静噪类型。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [SIGNALING] → [10 SQL EXPANSION]。
2. 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	不为发射和接收添加静噪类型。

备注 默认设置：OFF

11 SQL TYPE

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。

有关详情，请参见“选择模拟FM模式的静噪类型”（第9页）。

12 TONE SQL FREQ

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

有关详情，请参见“设置CTCSS音频频率”（第10页）。

13 TONE SEARCH

可以在音频搜索时使用音频静音。也可以更改音频搜索的操作速度。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [SIGNALING] → [13 TONE SEARCH]。
2. 转动DIAL旋钮，选择 [MUTE]，然后按下 [F MENU] 键。
3. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

ON	在音频搜索操作时使用音频静音。
OFF	在音频搜索操作时不使音频静音。

备注 默认设置：ON

4. 按下 [BACK] 键。
5. 转动DIAL旋钮，选择 [SPEED]，然后按下 [F MENU] 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

有关详情，请参见“搜索对方电台发射的CTCSS音频”（第10页）。

14 WX ALERT

打开或关闭通知暴风雨和飓风的气象警报功能。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [SIGNALING] → [14 WX ALERT]。
2. 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

SCAN菜单

1 DW TIME

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. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [SCAN] → [1 DW TIME]。
2. 转动DIAL旋钮从0.1 sec至10 sec之间选择监听间隔。

备注 默认设置：5.0 sec（秒）

2 SCAN LAMP

设置扫描期间接收到信号时是否点亮LCD背光。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [SCAN] → [2 SCAN LAMP]。
2. 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 SCAN RE-START

设置扫描期间接收信号完毕后重启扫描的时间间隔。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [SCAN] → [3 SCAN RE-START]。
2. 转动DIAL旋钮从0.1 sec至10 sec之间选择扫描重启时间。

备注 默认设置：2.0 sec（秒）

4 SCAN RESUME

设置扫描停止时的接收操作。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [SCAN] → [3 SCAN RESUME]。
- 有关详情，请参考操作手册中的“设置扫描停止时的接收操作”。

5 SCAN WIDTH

可以设置VFO模式和存储模式中的扫描频率范围。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触控 [SCAN] → [5 SCAN WIDTH]。
2. 转动DIAL旋钮，选择 [VFO]，然后按下 [F MENU] 键。
3. 根据下表，转动DIAL旋钮选择所需设置。

ALL	在1.8 Mhz至999 MHz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。

备注 默认设置：ALL

4. 按下 [BACK] 键。
5. 转动DIAL旋钮，选择 [MEMORY]，然后按下 [F MENU] 键。
6. 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	仅扫描当前指定存储信道的相同频段 ^{*1} 内登录有频率的存储信道。 存储信道登录为指定存储信道时，仅扫描相同频段 ^{*1} 内登录有频率的指定存储信道。

备注 默认设置：ALL CH

*1：关于频段和接收频率之间的对照关系，请参见操作手册中的“选择频段”。

7. 按下 [BACK] 键。
8. 转动DIAL旋钮，选择 [BANK LINK]，然后按下 [F MENU] 键。
9. 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	仅扫描已调用的存储库的存储信道。

备注 默认设置：ON

6 PRIORITY REVERT

确定双频接收期间按下PTT键时的操作。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触控 [SCAN] → [6 PRIORITY REVERT]。
2. 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PTT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PTT键可在优先存储信道上发射。 松开PTT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

GM菜单

关于如何设置各项目的详细信息，请参考YAESU网站提供的《FT5DR GM功能说明手册》。

WIRES-X菜单

关于如何设置各项目的详细信息，请参考YAESU网站提供的《FT5DR WIRES-X功能说明手册》。

CONFIG菜单

1 APO


设置是否在一定时间内没有操作时自动关闭对讲机。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触控 [CONFIG] → [1 APO]。
2. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

OFF	不自动关闭电源。
30 minutes至 12 hours	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 。
- 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时，如果在设置时间内没有执行操作，对讲机将自动关闭。

2 BCLO

防止在接收信道繁忙时发射。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [CONFIG] → [2 BCLO]。
2. 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 BEEP

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. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [CONFIG] → [3 BEEP]。
2. 转动DIAL旋钮，选择 [SELECT]，然后按下 [F MENU] 键。
3. 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

4. 按下 [BACK] 键。
5. 转动DIAL旋钮，选择 [EDGE]，然后按下 [F MENU] 键。
6. 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 BEEP LEVEL

设置提示音量。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [CONFIG] → [4 BEEP LEVEL]。
2. 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 BUSY LED

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. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [CONFIG] → [5 BUSY LED]。
2. 转动DIAL旋钮，选择“A BAND”、“B BAND”或“RADIO”，然后按下 [F MENU] 键。
3. 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

4. 按下 [BACK] 键。
5. 如需更改其他频段的设置，请重复步骤2至步骤4。

6 CLOCK TYPE

设置启用微处理器的时钟位移功能可能消除内部产生的散杂高频信号。在常规使用时选择 [A]。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [CONFIG] → [6 CLOCK TYPE]。
2. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

A	自动打开/关闭时钟位移功能。
B	持续启用时钟位移功能。

备注 默认设置：A


7 GPS LOG

设置将当前位置的GPS信息保存至microSD存储卡的时间间隔。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [CONFIG] → [7 GPS LOG]。
2. 转动DIAL旋钮，选择时间间隔：
OFF / 1 sec / 2 sec / 5 sec / 10 sec / 30 sec / 60 sec

备注 默认设置：OFF

3. 如果选择OFF，则不会将GPS信息保存至microSD存储卡。

- | | |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none">• 保存至microSD存储卡中的数据以GPSymmddhhmmss.LOG格式保存。• 保存的数据可使用OEM PC应用程序*查看。 <p>* YAESU不提供电脑应用程序的技术支持。</p> |
|--|--|

8 HOME VFO

设置是否允许关闭归属信道（Home Channel）并转移至VFO。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [CONFIG] → [8 HOME VFO]。
2. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

ENABLE	转动DIAL旋钮从归属信道（Home Channel）切换至VFO，然后更改VFO模式。
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 LOCK

选择需要锁定的按键/DIAL旋钮。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [CONFIG] → [9 LOCK]。
2. 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 MONI/T-CALL

设置按下MONI/T-CALL键时对讲机如何工作。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [CONFIG] → [10 MONI/T-CALL]。
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 TIMER

可在指定的时间打开/关闭对讲机。使用本功能前，请参考“11 TIMER”（第60页）调整时钟。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [CONFIG] → [11 TIMER]。
2. 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。

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

备注 默认设置：(TIMER OFF)

12 PASSWORD

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. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [CONFIG] → [12 PASSWORD]。
2. 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

3. 按下 [F MENU] 键。
4. 使用数字键盘输入所需的4个字符（0至9、A至D、*或#）。
5. 按下 [F MENU] 键。

显示登录的4个字符。

- 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 PTT DELAY

设置按下PTT键后真正发射前的延迟时间。

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

备注 默认设置：OFF

14 RPT ARS

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. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [CONFIG] → [14 RPT ARS]。
2. 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 RPT SHIFT

设置中继台所用的发射频率异频方向。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [CONFIG] → [15 RPT SHIFT]。
2. 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 RPT SHIFT FREQ

设置中继异频的频差。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [CONFIG] → [16 RPT SHIFT FREQ]。
2. 转动DIAL旋钮，选择所需异频频差。
3. 可以0.05 MHz为步进，在0.000 MHz至150.000 MHz之间设置频差。

备注 默认设置因频率而异

17 SAVE RX

设置接收节电间隔（睡眠比），以降低电量消耗。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [CONFIG] → [17 SAVE RX]。
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）。

0.05 sec (1:1) / 0.1 sec (1:2) / 0.2 sec (1:4) / 0.5 sec (1:10) / 1.0 sec (1:20) / 2.0 sec (1:40) / 5.0 sec (1:100) / 10.0 sec (1:200) / 20 sec (1:400) / OFF

选择OFF会禁用此功能。

备注 默认设置：0.2 sec (1:1)

18 STEP

设置转动DIAL旋钮时的频率步进。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [CONFIG] → [18 STEP]。

有关详情，请参考操作手册中的“更改频率步进”。

19 DATE & TIME ADJ

设置FT5DR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. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [CONFIG] → [19 DATE & TIME ADJ]。

2. 转动DIAL旋钮，选择年、月、日、小时和分钟。

3. 如需激活时间信号（每个小时的整点报时），触按 [SIGNAL]。

将在复选框打勾。

4. 触按 [OK]。

20 TOT

可将对讲机设置为连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（超时计时器功能）。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [CONFIG] → [20 TOT]。

2. 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 00 sec

3. 选择OFF会禁用TOT功能。

备注 默认设置：3 min 00sec



- 如果启用超时定时器功能，连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 VFO MODE

设置在VFO模式下操作时的频率调谐范围。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [CONFIG] → [21 VFO MODE]。

2. 转动DIAL旋钮，选择所需调谐范围。

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起点。

备注 默认设置：ALL

22 BAND SELECT

分别设置A频段和B频段的可选频段。无论如何设置，均可调用保存的存储信道。

1. 按下 [A/B] 键可将A频段或B频段设置为操作频段。
2. 长按 [F MENU] 键 → 触控 [CONFIG] → [22 BAND SELECT]。
3. 转动DIAL旋钮选择频段，然后按下 [F MENU] 键清除勾选标记。

通过操作BAND键、DIAL旋钮、VFO扫描等无法选择不带勾选标记的频段。

AIR:

VHF:

UHF:

OTHER: 包括50MHz频段¹、VHF(1)、VHF(2)、UHF(1)和UHF(2)²

SW¹:

AM¹:

FM¹:

备注 默认设置：勾选所有频段。

注意：不可取消勾选所有频段。

¹仅可在A频段上设置。

²不包括在B频段中。

23 DIAL KNOB CHANGE

1. 长按 [F MENU] 键 → 触控 [CONFIG] → [23 DIAL KNOB CHANGE]。
2. 按下 [CHANGE] 键。
3. VOL和DIAL旋钮功能相互交换。

备注 默认设置：上部旋钮是DIAL。

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《FT5DR APRS功能说明手册》。

设置菜单：SD CARD菜单操作

1 BACKUP

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. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [SD CARD] → [1 BACKUP]。
2. 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。

3. 按下 [F MENU] 键。
LCD上会显示弹出窗口。
4. 触按 [OK] 两次。
5. 选择 [Write to SD] 并且写入数据完成后，会发出提示音并在LCD上显示“COMPLETED”。
6. 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 MEMORY CH

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. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [SD CARD] → [2 MEMORY CH]。
2. 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。

3. 按下 [F MENU] 键。
LCD上会显示弹出窗口。
4. 触按 [OK] 两次。
5. 选择 [Write to SD] 并且写入数据完成后，会发出提示音并在LCD上显示“COMPLETED”。
6. 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 MEMORY INFO

显示microSD存储卡的信息。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触控 [SD CARD] → [3 MEMORY INFO]。

将显示柱状图和下列信息。

已用空间: x,xxx MB

可用空间: x,xxx MB

容量: x,xxx MB

4 FORMAT

格式化新microSD存储卡。

有关详情, 请参考操作手册中的“格式化microSD存储卡”。

OPTION菜单

1 USB CAMERA

可为带摄像头的选配件麦克风 (MH-85A11U) 设置图像大小和图像质量。

1. 长按 [F MENU] 键 → 触控 [SCAN] → [1 USB CAMERA]。
2. 转动DIAL旋钮, 选择 [SIZE], 然后按下 [F MENU] 键。
3. 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

4. 按下 [BACK] 键。
5. 转动DIAL旋钮, 选择 [QUALITY], 然后按下 [F MENU] 键。
6. 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

7. 按下 [BACK] 键。
8. 转动DIAL旋钮, 选择 [SP SEL], 然后按下 [F MENU] 键。
9. 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



- 如果图像尺寸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 Bluetooth

进行蓝牙设置并连接蓝牙耳机。

有关详情, 请参考操作手册中的“Bluetooth® (蓝牙) 操作”。

3 DEVICE LIST

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。
有关详情，请参考操作手册中的“显示设备列表”。

4 Bluetooth Audio

设置是否从Bluetooth®（蓝牙）耳机和对讲机扬声器均可收听接收的音频，或仅可从连接的Bluetooth®（蓝牙）设备收听。


1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [OPTION] → [4 Bluetooth Audio]。
2. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

AUTO	接听音频仅从蓝牙耳机输出。
FIX	接收音频从蓝牙耳机和对讲机的扬声器输出。

备注 默认设置：AUTO

CALLSIGN菜单

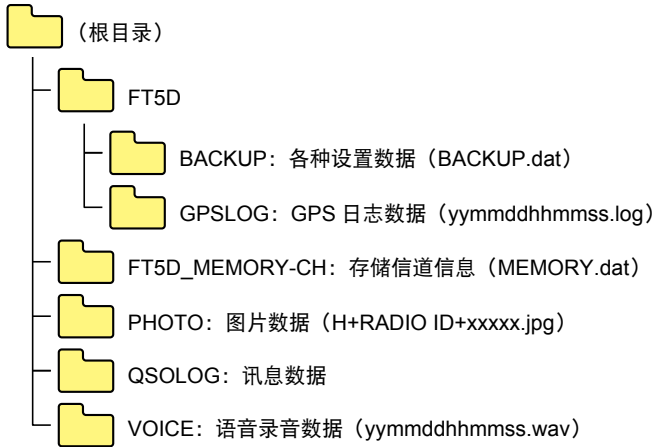
1. 长按 [F MENU] 键 → 触按 [CALLSIGN]。
2. 使用字母输入画面和数字输入画面输入呼号。
 - 触按 [123]，字母输入画面将切换至数字输入画面。
 - 触按 [ABC]，数字输入画面将切换至字母输入画面。

- | | |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none">• 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 [F MENU] 键。

microSD存储卡的文件夹结构

可将市售microSD存储卡插入FT5DR以保存各种数据文件。
各功能的数据保存在下列文件夹中。



文件名中的 [yymmddhhmmss] 包括年 (yy)、月 (mm)、日 (dd)、时 (hh)、分 (mm) 和秒 (ss)。

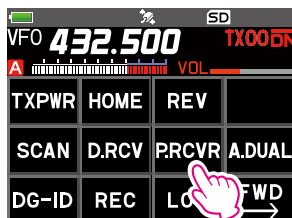
预设接收信道列表

预设接收功能预设156个信道频率和存储标签（名称）并将各种电台划分为3类：

- 气象广播电台（10个信道）
- 国际VHF海事电台（57个信道）
- 国际世界广播（89个信道）

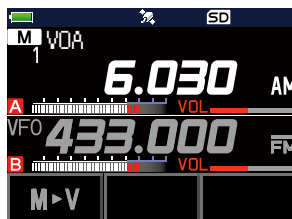
调用预设接收信道

1. 按下 **[A/B]** 键可将A频段设置为操作频段。
2. 触控 **[F MENU]**，然后触控 **[P.RCVR]**。
如果不显示 **[P.RCVR]**，触控 **[BACK ←]** 可显示 **[P.RCVR]**，然后触控。
3. 重复按下 **[BAND]** 键，选择所需预设接收频段。
••• → WX CH → INT VHF → SW → •••
4. 转动**DIAL**旋钮，选择所需信道或频率。



● 返回到正常模式

1. 按下 **[BACK]** 键或按下 **[F MENU]**，然后触控 **[P.RCVR]**。



气象广播电台（10个信道）

已登录VHF气象广播电台所使用的频率（10个信道）。

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

国际VHF海事电台（57个信道）

已登录国际VHF海事电台的频率。

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*
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海事基地的频率。示例：如果选择了预设接收存储信道1，则将显示基地频率160.650 MHz且 \square 点亮。触控 [F MENU] → [REV]，显示船舶电台频率156.050 MHz且 \square 闪烁。基地频率下行间隔4.6 MHz的频率即船舶电台频率，并且可能开始双工操作。如需返回基地频率，按下 [F MENU] → [REV]。



国际世界广播（89个信道）

已登录全世界主要的短波广播电台。

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

信道编号	频率 (MHz)	名称	广播电台名称
47	11.910	SPAIN	西班牙
48	15.290	SPAIN	西班牙
49	6.055	NIKKEI	日本（日经）
50	7.315	NORWAY	挪威
51	9.590	NORWAY	挪威
52	9.925	NORWAY	挪威
53	9.985	NORWAY	挪威
54	6.065	SWEDEN	瑞典
55	9.490	SWEDEN	瑞典
56	15.240	SWEDEN	瑞典
57	17.505	SWEDEN	瑞典
58	6.120	FINLAND	芬兰
59	9.560	FINLAND	芬兰
60	11.755	FINLAND	芬兰
61	15.400	FINLAND	芬兰
62	5.920	RUSSIA	俄罗斯
63	5.940	RUSSIA	俄罗斯
64	7.200	RUSSIA	俄罗斯
65	12.030	RUSSIA	俄罗斯
66	7.465	ISRAEL	以色列
67	11.585	ISRAEL	以色列
68	15.615	ISRAEL	以色列
69	17.535	ISRAEL	以色列
70	6.045	INDIA	印度
71	9.595	INDIA	印度
72	11.620	INDIA	印度
73	15.020	INDIA	印度
74	7.190	CHINA	中国
75	7.405	CHINA	中国
76	9.785	CHINA	中国
77	11.685	CHINA	中国
78	6.135	KOREA	韩国
79	7.275	KOREA	韩国
80	9.570	KOREA	韩国
81	13.670	KOREA	韩国
82	6.165	JAPAN	日本
83	7.200	JAPAN	日本
84	9.750	JAPAN	日本
85	11.860	JAPAN	日本
86	5.995	AUSTRALIA	澳大利亚
87	9.580	AUSTRALIA	澳大利亚
88	9.660	AUSTRALIA	澳大利亚
89	12.080	AUSTRALIA	澳大利亚

接收模式：AM

简易故障排除

在维修前，请先确认以下内容。

● 对讲机未打开。

- 电池电量是否耗尽？
- 购买后以及对讲机长时间闲置时，请对电池组进行充电。
- 是否正确安装电池组？
请参考“安装电池组”并牢固安装电池组。
- 是否正确连接外接电源？
使用外接电源时，将带点烟器插头的外接电源适配器（SSD-13）或外接电源线（E-DC-6）连接至直流输入插头。
- 电池组或SSD-13的电压是否正确？
确保电池组中尚有余电（不要完全放电）。检查并确认SSD-13的输出电压约为12V。

● 无声音。

- 静噪（或信号强度静噪）等级是否设置过高？
按下监听开关，确认可以听到白噪音。
接收微弱信号时，调整静噪（或信号强度静噪）等级。
- 音量是否太低？
顺时针转动VOL旋钮可增大音量。
- 音频静噪或DCS是否打开？
音频静噪或DCS打开时，在对讲机接收到的信号包含已设置的相同音频频率或DCS编码前不输出声音。
- 是否打开C4FM数字模式？
AMS功能打开时，不输出音频，直至对讲机接收包含模拟FM模式的信号。
DG-ID功能打开并将DG-ID设为“00”以外的代码时，不输出音频，直至对讲机接收到相应DG-ID代码的信号。

● 没有发射无线电波。

- 是否正确按下PTT键？
- PTT锁定是否打开？
- 繁忙发射阻塞（BCLO功能）是否打开？
繁忙发射阻塞（BCLO功能）打开时，接收到信号时即使按下PTT键也无法进行发射。等待直至正在接收的信号停止，然后按下PTT键。
- 发射频率是否在业余电台频段？
无法在AM电台广播频段、短波电台频段、FM电台广播频段、航空频段或信息电台频段进行发射。
- 电池组或外接电源的电压是否正确？
检查电池组的剩余电量。
此外，发射时使用电压下降且电力不足的电源，可以防止FT5DR全功率工作。

● 按键或DIAL旋钮无反应。

- 按键锁定或DIAL锁定是否打开？

● 电池组不能充电，或充电后电量立即耗尽。

- 是否使用YAESU指定的充电器对电池组进行充电？
使用附件电池充电器（SAD-25）或快速充电座（CD-41）对电池组进行充电。使用外接电源时，使用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）。
- 使用外接电源充电时，EXT DC IN端口的输入电压范围应为10.5至16 V直流。
- 所用电池组是否电量耗尽？
- 充电时，如果LCD上显示“Charging Error”，则可能电池组过度放电。电池组充电几次后，如果反复显示错误，则电池组可能使用寿命到期或出现故障。电池组属于易耗品。请立即更换新电池组。电池组可重复充电使用约300次。



版权所有 2021
八重洲无线株式会社
保留所有权利

未经八重洲无线
株式会社允许，
禁止复制本手册的任何部分。

八重洲无线株式会社

日本国东京都品川区东品川 2-5-8 天王洲 PARKSIDE BUILDING, 140-0002

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

中国上海自由贸易试验区西里路 55 号 5F1007 B

2110-A