

YAESU
The radio

C4FM/FM 144/430MHz
双频段数字电台

FTM-200DR

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	8
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	11
双CTCSS音频新寻呼功能	12
使用寻呼功能	12
设置本电台的编码	12
接收其他电台的“寻呼编码”呼叫 (待机操作)	13
用铃声功能提示来自其他电台的呼叫	13
常规存储功能	14
可编程存储信道扫描 (PMS)	14
登录可编程存储信道	14
执行可编程存储信道扫描	14
接收气象广播信道	15
将“WX”功能配置到麦克风的可编程键上	15
调用气象信道	15
接收气象警报	15
DTMF操作	16
设置DTMF存储	16
发射已登录的DTMF编码	16
使用DTMF存储自动发射DTMF编码	16
手动发射DTMF编码	16
使用GPS功能	17
用GPS定位	17
智能导航功能	18
实时导航功能	18
回溯功能	18
保存GPS信息 (GPS日志功能)	20
在PC上查看足迹信息	20
GPS画面信息和操作	21
测量海拔高度	22

必要时使用的功能	23
计时器/时钟功能	23
使用单圈计时功能.....	23
使用倒计时功能.....	24
使用语音导向装置FVS-2	25
安装语音导向装置“FVS-2”	25
使用语音存储	26
设置语音存储操作.....	26
接收音频录音.....	27
播放录音.....	27
选择曲目.....	27
删除录音.....	27
语音播报操作频率	28
设置播报功能操作.....	28
语音播报操作频率.....	28
将电台数据复制到其他台中	29
连接外部设备	30
连接电脑	30
发射GPS位置信息.....	31
更新电台固件.....	31
使用电台进行封包通信	32
设置菜单	35
设置菜单操作	35
设置菜单操作一览表	36
设置菜单操作	46
设置菜单：DISPLAY	46
1 FREQUENCY INPUT.....	46
2 LCD BRIGHTNESS.....	46
3 FREQUENCY COLOR.....	46
4 BAND SCOPE.....	46
5 LOCATION INFO.....	46
6 COMPASS.....	47
7 DISPLAY MODE.....	47
设置菜单：TX	47
8 TX POWER.....	47
9 AMS TX MODE.....	47
10 MIC GAIN.....	48
11 VOX.....	48
12 AUTO DIALER.....	48
13 TOT.....	48
14 DIGITAL VW.....	48

设置菜单：RX	49
15 FM BANDWIDTH.....	49
16 RX MODE.....	49
设置菜单：MEMORY	49
17 HOME.....	49
18 MEMORY LIST.....	49
19 MEMORY LIST MODE	49
20 PMG CLEAR	49
设置菜单：CONFIG	50
21 BEEP.....	50
22 BAND SKIP	50
23 RPT ARS.....	50
24 RPT SHIFT.....	50
25 RPT SHIFT FREQ.....	51
26 RPT REVERSE	51
27 MIC PROGRAM KEY	51
28 DATE&TIME ADJUST	51
29 DATE&TIME FORMAT	51
30 TIME ZONE.....	51
31 STEP	52
32 CLOCK TYPE.....	52
33 UNIT	52
34 APO.....	52
35 GPS DATUM	52
36 GPS DEVICE	53
37 GPS LOG	53
38 RECORDING	53
39 REC/STOP	53
40 DTMF	53
41 DTMF MEMORY	54
42 SQL TYPE.....	54
43 TONE SQL FREQ / DCS CODE	54
44 SQL EXPANSION.....	54
45 PAGER CODE.....	54
46 PR FREQUENCY.....	54
47 BELL RINGER.....	54
48 打开/关闭气象警报功能	55
设置菜单：SCAN	55
49 SCAN	55
50 DUAL RCV MODE.....	55
51 DUAL RX INTERVAL.....	55
52 PRIORITY REVERT	55
53 SCAN RESUME	56
54 DIGITAL POPUP	56

55 LOCATION SERVICE.....	56
56 STANDBY BEEP	56
设置菜单：GM菜单操作	56
设置菜单：WIRES-X菜单操作.....	57
设置菜单：DATA.....	57
66 COM PORT	57
67 DATA BAND.....	58
68 DATA SPEED	59
69 DATA SQL.....	59
设置菜单：APRS.....	60
设置菜单：SD CARD	60
104 BACKUP.....	60
105 MEMORY INFO.....	60
106 FORMAT.....	60
设置菜单：OPTION.....	61
107 Bluetooth	61
108 VOICE MEMORY	61
109 FVS REC.....	61
110 TRACK SELECT	61
111 PLAY.....	61
112 STOP.....	61
113 CLEAR	61
114 VOICE GUIDE	61
115 USB CAMERA.....	61
设置菜单：CLONE.....	62
设置菜单：RESET.....	62
118 CALLSIGN.....	62
119 MEMORY CH RESET.....	62
120 APRS RESET.....	62
121 CONFIG SET.....	63
122 CONFIG RECALL.....	63
123 SOFTWARE VERSION	63
124 FACTORY RESET.....	63
附录	64
microSD存储卡的文件夹结构	64
维护	65
保养和维护.....	65
更换保险丝.....	65
故障排除	66
无电源.....	66
无声音.....	66
无发射.....	66
按键或旋钮无法操作	66

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 (Radio 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，即使每个收发器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接入。



- 兼容DG-ID功能的数字C4FM模式电台，方可使用本功能。
- 如果固件不兼容DG-ID功能，请先升级为YAESU网站上提供的最新固件。

登录对方电台的DP-ID



- 登录后即保存DP-ID，直至被删除。
- 与附近电台相互登录DP-ID。
- 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. 按住 [F MENU] 键 → [57 DP-ID LIST] → 按下DIAL旋钮。

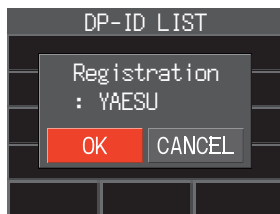
- 显示DP-ID列表。
- 如果登录了数个DP-ID，转动DIAL旋钮可显示所需DP-ID。



2. 其他电台在C4FM数字模式下发射的信号将登录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电台的信号时，LCD上无任何显示。
- 使用不同呼号登录已登录的电台时，DP-ID列表中已登录的呼号变更为新的呼号。



3. 按下DIAL旋钮保存设置。

- 登录DP-ID完成时，显示屏返回到DP-ID列表画面。
- 如需取消登录DP-ID，转动DIAL旋钮选择“CANCEL”，然后按下DIAL旋钮。
- 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。

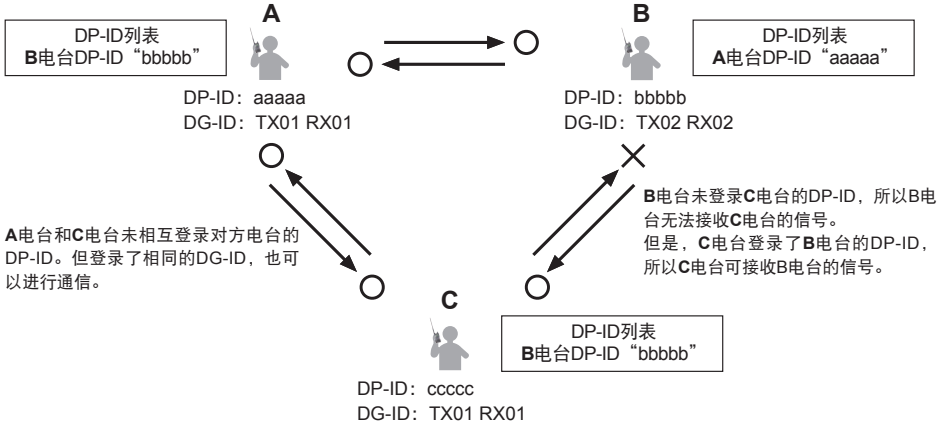
4. 按下 [DISP] 键或PTT键可保存设置，并返回到正常操作画面。

- 所有的通信电台都应将DP-ID登录到各自电台的DP-ID列表中。
- DP-ID设置完成。



使用DP-ID功能通信时，两个电台均需相互登录各自的DP-ID。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。

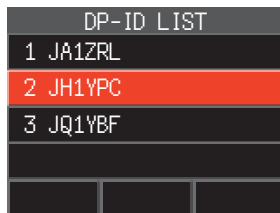
A电台和B电台相互登录了对方电台的DP-ID，即使数字群组ID（DG-ID）设置不同，也可进行通信。



删除已登录的DP-ID

1. 按住 [F MENU] 键 → [57 DP-ID LIST] → 按下DIAL旋钮。

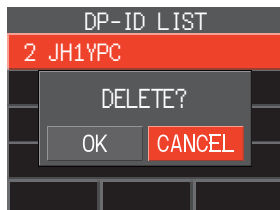
显示DP-ID列表。



2. 转动DIAL旋钮选择对方电台的呼号，然后按下 [F MENU] 键。

3. 按下DIAL旋钮。

显示确认画面“DELETE?”。



4. 按下DIAL旋钮选择 [OK]，然后按下DIAL旋钮即可删除。

- 如需取消从DP-ID列表中删除，选择 [CANCEL]，然后按下DIAL旋钮。
- 如需删除多个DP-ID，按下 [F MENU] 键，然后重复步骤2和3。

5. 按下任一键（电源开关和 [SQL BACK] 键除外）或PTT键可结束设置，并返回原画面。

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 → [SQL] → 按下DIAL旋钮或按住 [F MENU] 键 → [1 FREQUENCY INPUT]。
2. 转动DIAL旋钮选择静噪类型，请参见下表。
3. 按下 [DISP] 键或PTT键可保存设置，并返回到正常操作画面。

KEYPAD	HOME
SCAN	TXPWR HIGH
SQL OFF	ARS AUTO
RPT-R	TONE 100.0
DTMF	APRS OFF
OFF	



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

静噪类型	说明
OFF	禁用CTCSS和DCS功能。在模拟FM模式下返回到正常静噪操作。
T-ENC (TONE ENC)	启动CTCSS音频用于模拟FM发射。接收时使用正常的静噪操作。
T-SQL (TONE SQL)	在模拟FM接收时启动CTCSS音频静噪功能。
REV-T (REV TONE)	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。
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）。
PRFRQ (PR FREQ)	启动电台无通信时的静噪功能。无通信时音频频率可以设定在300Hz至3000Hz范围内，步进为100Hz。
PAGER	启动双CTCSS音频新寻呼功能。使用电台与朋友通信时，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-ENC* (DCS ENC)	发射含DCS编码的信号。接收时使用正常的静噪操作。
T-DCS* (TONE DCS)	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-TSQ* (DCS TSQL)	发射时发送DCS编码，接收时仅接收匹配的亚音频信号。

* 按住 [F MENU] 键 → [44 SQL EXPANSION] → 按下DIAL旋钮。设为“ON”，“D-ENC (DCS ENC)”、“T-DCS (TONE DCS)”和“D-TSQL (DCS TSQL)”设置启动。

- 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。
- 按下麦克风上配置了“SQL OFF”功能的编程键，可收听到所有不含亚音/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。



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。按下 [D X] 键可从数字模式切换至模拟FM或AMS模式。

设置CTCSS音频频率

有50个音频频率可选（67.0 Hz至254.1 Hz）。

1. 按下 [F MENU] 键 → [SQL] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮选择 [T-SQL]，然后按下DIAL旋钮。
3. 转动DIAL旋钮选择 [TONE]，然后按下DIAL旋钮。
4. 转动DIAL旋钮选择音频频率。
5. 按下 [DISP] 键或PTT键可保存设置，并返回到正常操作画面。

KEYPAD	HOME
SCAN	TXPWR HIGH
SQL T-SQL	ARS AUTO
RPT-R	TONE 100.0
DTMF	APRS OFF
100.0 Hz	



- 音频频率设置在如下静噪类型中通用：
T-ENC (TONE ENC)、T-SQL (TONE SQL)、REV-T (REV TONE)、T-DCS (TONE DCS)、D-TSQ (DCS TSQ)
- 默认设置是“100.0 Hz”

搜索对方电台发射的CTCSS音频

搜索并显示对方电台发射的CTCSS音频。



- 音频搜索功能在数字模式下不工作。按下 [D X] 键可从数字模式切换至模拟FM或AMS模式。
- 如需设置扫描停止时的电台操作，按住 [F MENU] 键 → [53 SCAN RESUME] → 按下DIAL旋钮。本设置与扫描设置、音频搜索功能以及DCS搜索功能通用。

1. 按下 [F MENU] 键 → [SQL] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮选择 [T-SQL]，然后按下DIAL旋钮。
3. 转动DIAL旋钮选择 [TONE]，然后按下DIAL旋钮。
4. 按住麦克风上的 [UP] 或 [DWN] 键。
 - 电台将开始搜索匹配的音频频率。
 - 检测到匹配的音频频率时，搜索停止并接听音频。
 - 按下PTT键或 [UP] / [DWN] 键，可停止扫描。
5. 按下DIAL旋钮或 [SQL BACK] 键。
6. 按下 [DISP] 键或PTT键可保存检测到的音频频率，并返回到正常操作画面。

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）。



DCS静噪在数字模式下不工作。按下 [D X] 键可从数字模式切换至模拟FM或AMS模式。

设置DCS编码

1. 按下 [F MENU] 键 → [SQL] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮选择 [DCS]，然后按下DIAL旋钮。
3. 转动DIAL旋钮选择 [DCS]，然后按下DIAL旋钮。
4. 转动DIAL旋钮选择DCS编码。
5. 按下 [DISP] 键或PTT键可保存设置，并返回到正常操作画面。

KEYPAD	HOME
SCAN	TXPWR HIGH
SQL DCS	ARS AUTO
RPT-R	DCS 023
DTMF	APRS OFF
023	



- 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-ENC (DCS ENC)、T-DCS (TONE DCS)、D-TSQ (DCS TSQ)）。
- 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。



- DCS搜索在数字模式下不工作。按下 [D X] 键可从数字模式切换至模拟FM或AMS模式。
- 如需设置扫描停止时的电台操作，按住 [F MENU] 键 → [53 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。

1. 按下 [F MENU] 键 → [SQL] → 按下DIAL旋钮。
2. 按下DIAL旋钮选择 [DCS]，然后按下DIAL旋钮。
3. 按下DIAL旋钮选择 [DCS]，然后按下DIAL旋钮。
4. 按住麦克风上的 [UP] 或 [DWN] 键。
 - 电台将开始搜索匹配的DCS编码。
 - 检测到匹配的DCS编码时，搜索停止并接听音频。
 - 按下PTT键或 [UP] / [DWN] 键，可停止扫描。
5. 按下 [DISP] 键或PTT键可保存检测到的DCS编码，并返回到正常操作画面。

双CTCSS音频新寻呼功能

使用FTM-200DR电台与多人通信时，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电台附近，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。按下 [D X] 键可从数字模式切换至模拟FM或AMS模式。

使用寻呼功能

1. 按下 [F MENU] 键 → [SQL] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮选择 [PAGER]，然后按下DIAL旋钮。
3. 按下 [DISP] 键或PTT键可保存设置，并返回到正常操作画面。

设置本电台的编码

设置可被其他电台呼叫的“寻呼编码”。

1. 启动寻呼功能（参考上文的“使用寻呼功能”）。
2. 按住 [F MENU] 键 → [45 PAGER CODE] → 按下DIAL旋钮。
3. 转动DIAL旋钮选择 [RX CODE 1]，然后按下DIAL旋钮。
4. 转动DIAL旋钮，选择RX CODE 1的编码（01至50）。
5. 按下DIAL旋钮或 [SQL BACK] 键。

SIGNALING	
45 PAGER CODE	
RX CODE 1	05
RX CODE 2	47
TX CODE 1	05
TX CODE 2	47

6. 转动DIAL旋钮选择 [RX CODE 2]，然后按下DIAL旋钮。
7. 转动DIAL旋钮，选择RX CODE 2的编码（01至50）。
RX CODE 1和RX CODE 2不能使用相同的编码。

SIGNALING	
45 PAGER CODE	
RX CODE 1	05
RX CODE 2	47
TX CODE 1	05
TX CODE 2	47

SIGNALING	
45 PAGER CODE	
RX CODE 1	05
RX CODE 2	47
TX CODE 1	05
TX CODE 2	47

接下来，设置寻呼编码以便直接呼叫指定电台。

8. 转动DIAL旋钮选择 [TX CODE 1]，然后按下DIAL旋钮。
9. 转动DIAL旋钮，选择TX CODE 1的编码（01至50）。
10. 按下DIAL旋钮或 [SQL BACK] 键。

11. 转动**DIAL**旋钮选择 [TX CODE 2]，然后按下**DIAL**旋钮。
12. 转动**DIAL**旋钮，选择**TX CODE 2**的编码（01至50）。
TX CODE 1和**TX CODE 2**不能使用相同的编码。
13. 按下 [DISP] 键或**PTT**键可保存设置，并返回到正常操作画面。
14. 按下**PTT**键，可呼叫指定电台。



- 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”。
- 接收编码时，可能会有轻微的音频断续。

接收其他电台的“寻呼编码”呼叫（待机操作）

启用寻呼功能后，收听已接收到含匹配编码的呼叫音频。

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。

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，铃声功能发出提示。

1. 按住 [F MENU] 键 → [47 BELL RINGER] → 按下**DIAL**旋钮。
2. 转动**DIAL**旋钮选择所需的铃声鸣响次数（1-8次或持续）。

OFF / 1 time / 3 times / 5 times / 8 times /
CONTINUOUS



如果设置为“CONTINUOUS”，铃声保持鸣响直到执行了操作。

SIGNALING	
44	SQL EXPANSION
45	PAGER CODE >
46	PQ FREQUENCY
47	BELL RINGER
OFF	

3. 按下 [DISP] 键或**PTT**键可保存设置，并返回到正常操作画面。显示屏上显示 “🔔” 图标。

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 (L01/U01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 nn: 下限存储信道
 - U nn: 上限存储信道
- 显示PMS存储信道, 介于信道999和信道001之间。在存储信道列表画面上, 按下麦克风上的[A]键, 可跳转至PMS存储信道“L01”。
- 有关登录存储信道频率的详细信息, 请参见操作手册中的“写入存储”。
 - 确保下限和上限存储信道使用相同编号。
 - 设置可编程存储扫描 (PMS) 上下限如下:
 - 上下限频率的扫描宽度必须至少达到100kHz。
 - 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。



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. 按下 [V/M mw] 键, 进入存储模式。
2. 调用登录了下限 (L nn) 或上限 (U nn) 频段的PMS存储信道。
3. 按住麦克风上的 [UP] 或 [DWN] 键。
 - 开始可编程存储信道扫描。
 - 按下麦克风上设置为“SCAN”功能的编程键, 也可开始PMS扫描操作。
 - 扫描时, 显示屏上显示“PMS”。
 - 如果扫描过程中转动了DIAL旋钮, 将根据DIAL旋钮转动的方向继续向上或向下扫描频率。

如果扫描因接收到信号停止, 频率将闪烁。大约5秒后, 扫描将重启。
4. 按下麦克风上的PTT键或 [UP] / [DWN] 键, 可取消扫描。

在此状态下 (显示屏左上角显示“PMS”), 转动DIAL旋钮, 仅可在上下限PMS存储信道范围内更改频率。

● 禁用PMS功能

1. 按下 [V/M mw] 键。

返回到标准存储模式。

接收气象广播信道

本电台已包含预编程的VHF气象广播电台存储信道库，并可通过调用或扫描所需信道来接收广播或气象警报。

本电台的气象电台存储库内存储了以下信道：

信道编号	频率	信道编号	频率
WX-01	162.550 MHz	WX-06	162.500 MHz
WX-02	162.400 MHz	WX-07	162.525 MHz
WX-03	162.475 MHz	WX-08	161.650 MHz
WX-04	162.425 MHz	WX-09	161.775 MHz
WX-05	162.450 MHz	WX-10	163.275 MHz

此“WX”功能只在配置给麦克风上的可编程键 [P2] 至 [P4] 时使用。

将“WX”功能配置到麦克风的可编程键上

1. 按住 [F MENU] 键。
2. 转动DIAL旋钮选择 [27 MIC PROGRAM KEY]，然后按下DIAL旋钮。
3. 转动DIAL旋钮选择 [P2]、[P3] 或 [P4] 以配置功能，然后按下DIAL旋钮。
4. 转动DIAL旋钮选择 [WX]，然后按下DIAL旋钮。
5. 按下 [DISP] 键可保存设置，并返回到正常操作画面。

调用气象信道

示例：将“WX”配置到 [P4] 时

1. 按下麦克风上的 [P4]。
WX功能启动时，上次启动WX功能时所选择的气象信道将显示在画面上。
2. 转动DIAL旋钮，选择其他信道。
3. 按下麦克风上的PTT键，搜索更多WX电台。
将开始扫描存储在气象电台存储库内的信道。扫描至某一基站暂停时，按一下PTT键停止扫描，或按两次重启扫描。
4. 按下PTT键结束扫描
5. 按下麦克风上的 [P4]。
WX功能将停止操作，并返回上一画面。

接收气象警报

出现恶劣的天气情况时，例如暴风雨或飓风，NOAA（美国海洋和大气管理局）将会发出1050Hz音频的气象警报，随后在NOAA气象信道发送后续气象报告。可通过设置菜单项 [48 WX ALERT] 禁止接收气象警报音频。

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. 按住 [F MENU] 键 → [41 DTMF MEMORY] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮选择需登录DTMF编码的信道（1至9），然后按下DIAL旋钮。
显示DTMF存储信道输入画面。
3. 使用DIAL旋钮或麦克风上的数字键输入DTMF编码，最多16位。
4. 按住DIAL旋钮。
5. 按下 [DISP] 键可保存设置，并返回到正常操作画面。

发射已登录的DTMF编码

使用自动拨号功能可自动发射登录在DTMF存储中的DTMF编码。

1. 按住 [F MENU] 键 → [12 AUTO DIALER] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮选择“ON”。
3. 按下 [DISP] 键或PTT键可保存设置，并返回到正常操作画面。
设为“ON”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）将DTMF编码设为“ON”。
2. 按下 [F MENU] 键 → [DTMF] → 按下DIAL旋钮。
3. 转动DIAL旋钮选择所需信道（1至9）。
4. 按下PTT键。
 - 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。电台自动返回至接收模式。
5. 按下 [DISP] 键或PTT键可返回到正常操作画面。

手动发射DTMF编码

1. 按住PTT键时，使用麦克风上的数字键依次按下DTMF编码的每个数字，可发射该编码。



无论自动拨号功能设为ON还是OFF，都可手动发射DTMF编码。

使用GPS功能

本电台配有内置GPS接收器，可随时获取并显示位置信息。GPS信息可用于以下场合：

在数字模式下显示对方电台的位置信息

→ 请参考“实时导航功能”（第18页）

存储位置信息用于导航

→ 请参考“回溯功能”（第18页）

保存位置信息并在电脑上显示轨迹

→ 请参考“保存GPS信息（GPS日志功能）”（第20页）


保存频繁通信电台的DP-ID，并确认其是否在通信范围内

→ 请参考另外提供的GM版操作手册


通过数据通信与其他电台交换位置信息和消息

→ 请参考另外提供的APRS版操作手册

用GPS定位

打开FTM-200DR的电源时，即启用内置的GPS接收器功能。卫星开始搜索，“”图标将显示在画面上方。FTM-200DR从GPS数据自动获取本电台的内部时钟设置和位置设置。



- 可能需要几分钟来捕获GPS卫星。
- 如果未能捕获3个或更多卫星，“”图标将消失。发生这种情况时，无法定位，且无法使用位置信息。

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，使GPS接收器尽量远离建筑物。

● 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，在以下不利情况下，定位精确度将会下降，甚至无法定位：


- 高层建筑之间
- 建筑物之间的狭窄道路
- 室内或大型建筑物附近
- 树木之间（森林或树林）
- 高架道路或高压电线下方
- 隧道内或地下
- 穿过热反射玻璃
- 可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。

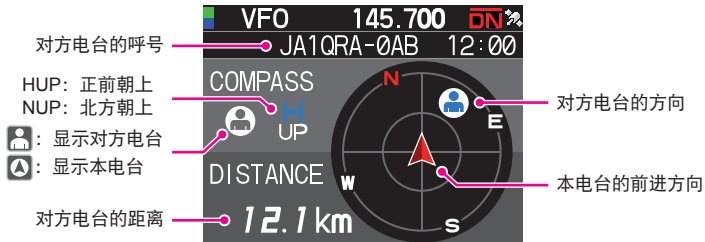
智能导航功能


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其他电台的位置和方向。

 如需使用智能导航功能的“经纬度显示”，按住 [F MENU] 键 → [5 LOCATION INFO] 并设为“NUMERIC”。（出厂设置为“COMPASS”）


实时导航功能

1. 按住 [F MENU] 键 → [7 DISPLAY MODE] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮选择 [BACKTRACK]，然后按下DIAL旋钮。
将显示在V/D模式下以相同频率操作的其他电台的距离和方向。



 在实时导航画面上，按下PTT键可与对方电台进行语音通信。也可更改通信模式和频率，以及调用存储信道。


● 切换显示对方电台和本电台

1. 在实时导航画面，按下 [F MENU] 键。
2. 转动DIAL旋钮选择“

回溯功能

预先登录导航地点（例如出发地点）后，可以实时显示从当前位置到登录位置的距离和方向。

● 登录当前位置（出发地点）

1. 在实时导航画面，按下 [F MENU] 键。
2. 转动DIAL旋钮选择“

18

4. 转动DIAL旋钮选择 [MEM]，然后按下DIAL旋钮。

- “★”、“L1”和“L2”闪烁。
- 如果没有经纬度信息，则无法登录位置。



5. 转动DIAL旋钮，选择要登录位置信息的标记。

6. 按下DIAL旋钮。

位置信息登录到所选标记上，并开始导航。

7. 按下 [DISP] 键，可返回到正常操作画面。



如果在上述步骤2中选择 [F] (显示对方电台)，并在显示对方电台的位置信息时执行登录操作，则可将对方电台的当前经纬度登录为目的地。

● 使用回溯功能

1. 在实时导航画面，按下 [F MENU] 键。

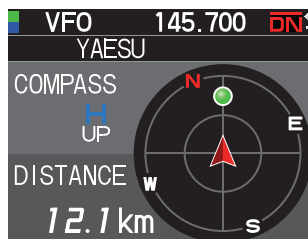
2. 转动DIAL旋钮，选择要登录位置信息进行回溯的标记 ([★]、[L1] 或 [L2])。尚未登录位置信息的标记显示为灰色。

3. 按下DIAL旋钮。

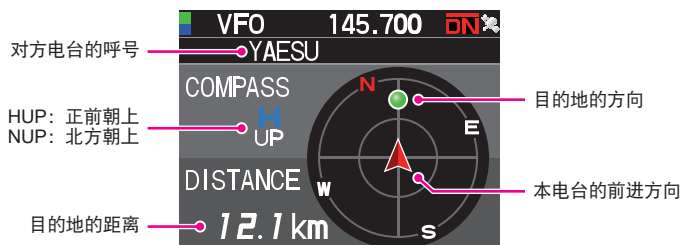
• 将开始导航。

• 罗盘上的绿色点指示登录地点（出发地点）的方向，如果前进时始终保持绿色点在上方，即可达到登录地点。（罗盘为正前朝上模式时）。

4. 按下 [DISP] 键可结束导航，并返回到正常操作画面。



● 回溯功能画面描述



● 更改罗盘的方向

罗盘可设为“HEADING UP”（正前朝上）模式，即上方指行进方向，或“NORTH UP”（北方朝上）模式，即上方始终表示北方。

1. 按住 [F MENU] 键 → [6 COMPASS] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮，选择 [HEADING UP] 或 [NORTH UP] 。
3. 按下 [DISP] 键可保存设置，并返回到正常操作画面。

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. 按住 [F MENU] 键 → [37 GPS LOG] → 按下DIAL旋钮。
2. 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
3. 按下 [DISP] 键或PTT键可保存设置，并返回到正常操作画面。
启动GPS日志功能，并显示GPS日志“LOG”图标。

- 除非在上述步骤2中选择“OFF”或关闭电台电源，否则将定期保存位置信息。
 - 在步骤2中重新选择GPS数据日志记录间隔或再次打开电台，将以不同的文件名称开始保存GPS数据。
 - 如需使用GPS日志功能，必须在FTM-200DR上插入市售microSD存储卡。关于详细信息，请参考操作手册。
-



在PC上查看足迹信息

1. 关闭电台。
2. 从电台中取出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“FTM200D”文件夹。
5. 打开“GPSLOG”文件夹。
 - 数据保存为“GPSymmddhmmss.log”
 - 文件名中的 [ymmddhmmss] 包括年 (yy)、月 (mm)、日 (dd)、小时 (hh)、分钟 (mm) 和秒 (ss)。

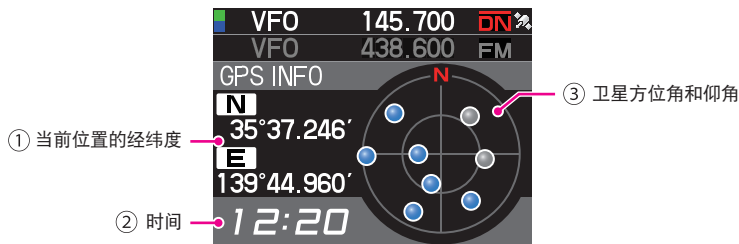


- 将数据导入市售地图软件后，可在地图上显示足迹信息。
 - 关于导入操作的信息，请参考所用地图软件的操作手册。
-

GPS画面信息和操作

启动GPS功能后，显示屏上显示下列信息。

1. 按住 [F MENU] 键 → [7 DISPLAY MODE] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮选择 [GPS INFORMATION]，然后按下DIAL旋钮。



① 显示经纬度

纬度（上侧）

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°38.250（北纬35度38分15秒）

经度（下侧）

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°42.500（东经139度42分30秒）

② 当前时间（24小时制）

③ 显示卫星方位角和仰角。以北方朝上模式显示。

接收到的卫星显示为蓝色。

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

• 在设置模式下，按住 [F MENU] 键 → [35 GPS DATUM]，可以更改内置GPS装置的大地坐标系（WGS-84 / TOKYO MEAN）。但是，由于APRS使用WGS-84大地坐标系，一般不建议更改。

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

• 按住 [F MENU] 键 → [36 GPS DEVICE]，然后设置“EXTERNAL”，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。

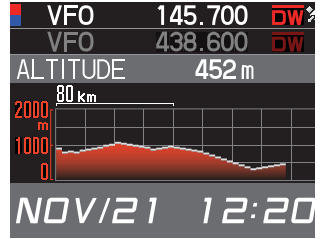
• 使用外接GPS设备时，请使其远离电台以降低干扰。



测量海拔高度


随当前位置以及行驶距离而变化的海拔高度也可用图形显示出来。

1. 按住 [F MENU] 键 → [7 DISPLAY MODE] → 按下 DIAL 旋钮。
2. 转动 DIAL 旋钮选择 [ALTITUDE]，然后按下 DIAL 旋钮。
显示海拔高度画面。



● 更改海拔高度比例尺

1. 在海拔高度比例尺画面，按下 [F MENU] 键。
2. 转动 DIAL 旋钮选择 [SCALE]。
3. 每次按下 DIAL 旋钮时，比例尺将按照以下顺序变化。
5km / 20km / 40km / 80km

 将根据当前海拔高度自动设置最大的海拔高度比例尺。

● 删除先前的海拔高度变化

1. 在海拔高度比例尺画面，按下 [F MENU] 键。
2. 转动 DIAL 旋钮选择 [CLEAR]，然后按下 DIAL 旋钮。
删除图形（历史记录）。

计时器/时钟功能

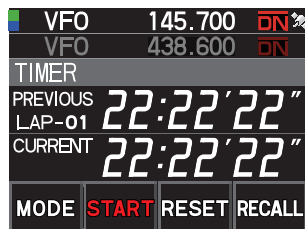
1. 按住 [F MENU] 键 → [7 DISPLAY MODE] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮选择 [TIMER/CLOCK]，然后按下DIAL旋钮。
将显示时钟画面。
3. 按下 [F MENU] 键后，每次按下DIAL旋钮时，依次选择下列功能。
时钟画面/单圈计时功能画面/倒计时功能画面
4. 按下 [SQL BACK] 键两次，可返回到正常操作画面。

使用单圈计时功能

1. 按下 [F MENU] 键。
2. 转动DIAL旋钮选择 [MODE]，然后按下DIAL旋钮数次可显示单圈计时功能画面。

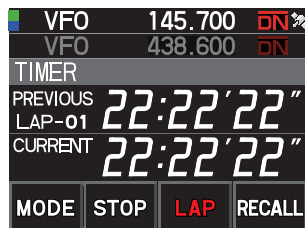
● 开始计时

1. 转动DIAL旋钮选择 [START]，然后按下DIAL旋钮。
将启动计时器。



● 单圈计时

1. 计时期间转动DIAL旋钮，并选择 [LAP]。
2. 每次按下DIAL旋钮，则保存单圈时间。
最多可保存99个单圈时间。



● 呼叫单圈计时

1. 转动DIAL旋钮选择 [RECALL]，然后按下DIAL旋钮。
显示单圈计时和分段计时。
2. 有多个单圈计时时，转动DIAL旋钮选择 [▲] 或 [▼]，然后按下DIAL旋钮可切换单圈计时。

● 停止计时

1. 转动DIAL旋钮选择 [STOP]，然后按下DIAL旋钮。
计时器将停止。

● 清除计时结果

1. 计时停止时，转动DIAL旋钮选择 [RESET]，然后按下DIAL旋钮。
将删除所有计时结果。

使用倒计时功能

1. 按下 [F MENU] 键。
2. 转动DIAL旋钮选择 [MODE]，然后按下DIAL旋钮数次可显示倒计时功能画面。

● 设置计时器

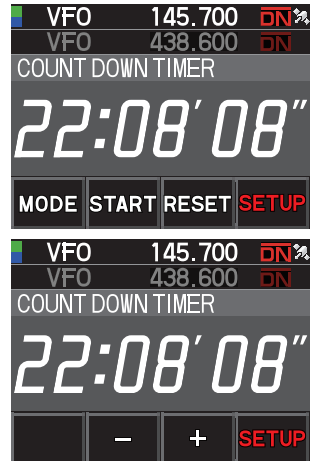
1. 转动DIAL旋钮选择 [SETUP]，然后按下DIAL旋钮。将显示倒计时功能设置画面。出厂默认值为15分钟。
2. 转动DIAL旋钮选择 [-] 或 [+]，然后按下DIAL旋钮设置小时。可在00和99之间设置小时。
3. 转动DIAL旋钮选择 [SETUP]，然后按下DIAL旋钮。
4. 转动DIAL旋钮选择 [-] 或 [+]，然后按下DIAL旋钮设置分钟。可在00和59之间设置分钟。
5. 转动DIAL旋钮选择 [SETUP]，然后按下DIAL旋钮。

● 启动计时器

1. 转动DIAL旋钮选择 [START]，然后按下DIAL旋钮。
 - 将开始倒计时。
 - 达到预设时间时，将发出提示音。

● 停止计时器

1. 转动DIAL旋钮选择 [STOP]，然后按下DIAL旋钮。
 - 如需重启，转动DIAL旋钮选择 [START]，然后按下DIAL旋钮。
 - 如需将计时器重置为预设值，转动DIAL旋钮选择 [RESET]，然后按下DIAL旋钮。



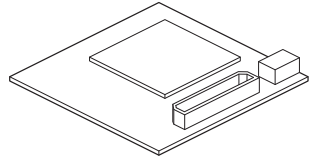
使用语音导向装置FVS-2

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

安装语音导向装置“FVS-2”

● 准备

- 语音导向装置“FVS-2”（选购件）
- 十字螺丝刀

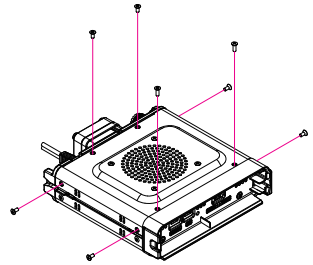


● 安装步骤



- 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。

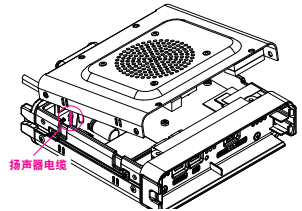
1. 关闭电台。
2. 关闭外接电源。
3. 从主机上拔下控制电缆、麦克风和直流电源线。
4. 从主机上拆下8个螺钉，顶部有4个，两侧各2个。



5. 小心抬起主机顶盖。



请勿暴力抬起顶盖。否则可能扯断电路板与顶盖内扬声器之间的连接电缆。



6. 拆下顶盖前，先从主机内板的插头上拔下从顶盖延伸出来的扬声器电缆。



拔电缆时请握住接头，不要直接拉电缆。

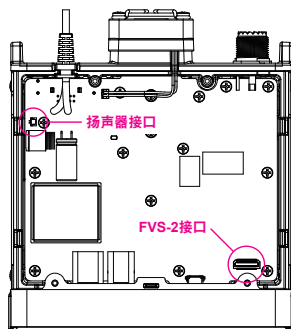
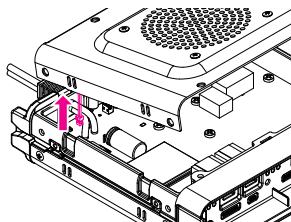
7. 请参考右图安装FVS-2。



确认接口的方向，将FVS-2插到底。

8. 将从主机顶盖延伸出来的扬声器电缆插到主机内板原来的接口中。

9. 安装主机顶盖，并用8个螺钉固定住。



使用语音存储

使用语音存储可将接收到的音频录音，并保存在安装在电台内的选购件FVS-2中。之后可在电台上播放保存的音频或将其删除。

设置语音存储操作

1. 按住 [F MENU] 键 → [3 VOICE MEMORY] → 按下DIAL旋钮。

- 将显示详细设置的画面。
- 未安装选购件FVS-2时无法选择。

2. 转动DIAL旋钮选择 [PLAY/REC] 。

3. 每次按下DIAL旋钮，则切换录音操作。

FREE 5min：可在8个录音区域录制总计5分钟的音频。

LAST 30sec：将录制最后30秒。

出厂默认值：**FREE 5min**

4. 按下 [DISP] 键或PTT键可保存设置，并返回到正常操作画面。

接收音频录音

1. 按住 [F MENU] 键 → [109 FVS REC] → 按下DIAL旋钮。
将开始录音。
2. 转动DIAL旋钮选择 [112 STOP]，然后按下DIAL旋钮。
将停止录音。
3. 按下 [DISP] 键或PTT键可返回到正常操作画面。

播放录音

1. 按住 [F MENU] 键 → [111 PLAY] → 按下DIAL旋钮。
 - 将开始播放。
 - 所选曲目结束后播放将自动停止。
2. 按住 [F MENU] 键 → [112 STOP] → 按下DIAL旋钮。
播放将停止。
3. 按下 [DISP] 键或PTT键可返回到正常操作画面。

选择曲目

1. 按住 [F MENU] 键 → [110 TRACK SELECT] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮，选择要播放的曲面编号。
“ALL”，“1”，“2”... “8”
 - “ALL”时，将依次播放所有录音。
3. 按下 [DISP] 键或PTT键可返回到正常操作画面。

删除录音

1. 按下 [F MENU] 键 → [113 CLEAR] → 按下DIAL旋钮。
将显示确认画面。
2. 转动DIAL旋钮选择 [OK]，然后按下DIAL旋钮。
将发出提示音并开始删除。



- 将删除所有录音。如果有2个或更多录音，则无法删除单个曲目。
- 删除用时约10秒。

3. 按下 [DISP] 键或PTT键可返回到正常操作画面。

语音播报操作频率

设置播报功能操作

设置下列语音播报参数：

- 是否自动播报频率
 - 用英语或日语播报频率
 - 语音播报音量
 - 语音播报时接收音频静音。
1. 按住 [F MENU] 键 → [108 VOICE MEMORY] → 按下DIAL旋钮。
 2. 转动DIAL旋钮选择 [ANNOUNCE]，然后按下DIAL旋钮。
 3. 转动DIAL旋钮选择频率播报的条件。
OFF: 不播报频率。
AUTO: 更改频段以及在VFO模式和存储模式之间切换时播报。
MANUAL: 按下 [F MENU] 键 → [114 VOICE GUIDE] → 按下DIAL旋钮。
出厂默认值: AUTO
 4. 按下DIAL旋钮。
 5. 转动DIAL旋钮选择 [LANGUAGE]，然后按下DIAL旋钮。
 6. 转动DIAL旋钮可选择频率播报的语言。
“ENGLISH”、“JAPANESE”
出厂默认值: ENGLISH
 7. 按下DIAL旋钮。
 8. 转动DIAL旋钮选择 [VOLUME]，然后按下DIAL旋钮。
 9. 转动DIAL旋钮选择播报音量。
“HIGH”、“MID”、“LOW”
出厂默认值: HIGH
 10. 按下DIAL旋钮。
 11. 转动DIAL旋钮选择 [RX MUTE]，然后按下DIAL旋钮。
 12. 转动DIAL旋钮选择ON/OFF。
ON: 语音播报时或播放录音时，接收音频将静音。
OFF: 语音播报时或播放录音时，接收音频不会静音。
出厂默认值: ON
 13. 按下 [DISP] 键或PTT键可返回到正常操作画面。

语音播报操作频率

(1) 语音播报设为“**AUTO**”时

在以下情况下将自动播报操作频段的频率：

- 切换VFO模式和存储模式时。
- 更改操作频段时。

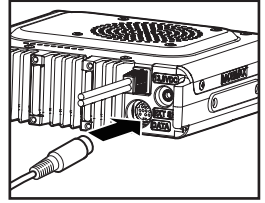
(2) 语音播报设为“**MANUAL**”时

1. 按下 [F MENU] 键 → [114 VOICE GUIDE] → 按下DIAL旋钮。
将播报操作频段的频率。

将电台数据复制到其他电台中

菜单中的存储信道和设置可复制到另外一台**FTM-200DR**中。在与频繁通信的电台匹配设置时会很方便。

1. 关闭两个电台。
2. 将选购件复制电缆“CT-166”插入主机背面的DATA插孔中。
3. 打开两个电台。
4. 按住 **[F MENU]** 键 → **[CLONE]** 。



5. 在复制数据的电台上，按住 **[F MENU]** 键，然后转动**DIAL**旋钮选择 **[116 This → Other]**，然后按下**DIAL**旋钮。
显示确认画面。
6. 在接收复制数据的电台上，按住 **[F MENU]** 键，然后转动**DIAL**旋钮选择 **[117 Other → This]**，然后按下**DIAL**旋钮。
显示确认画面。
7. 在接收复制数据的电台上，转动**DIAL**旋钮选择 **[OK]**，然后按下**DIAL**旋钮。
8. 在复制数据的电台上，转动**DIAL**旋钮选择 **[OK]**，然后按下**DIAL**旋钮。
开始传输数据。
数据传输完成时，显示“Completed”。
9. 按下 **[DISP]** 键或**PTT**键可返回到正常操作画面。
10. 关闭两个电台，然后断开复制电缆。



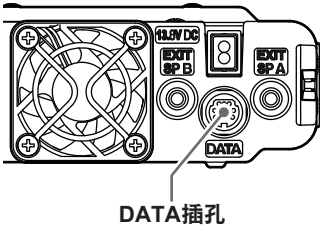
- 复制时，如果屏幕上显示“ERROR”，则操作尚未完成。检查复制电缆连接情况，然后重新开始操作。
- 数据传输过程中，如果复制操作因断电而终止，接收复制数据的电台将自动复位。检查电源、电缆及连接情况，然后再次重新开始操作。

连接外部设备

使用选购件数据线，电台可作为以下操作的com端口连接至计算机：

- 传输GPS位置数据并将路径地图信息导出至电脑软件
- 封包通信

使用主机背面的DATA插孔连接个人电脑。DATA插孔的针脚分配如下所示。

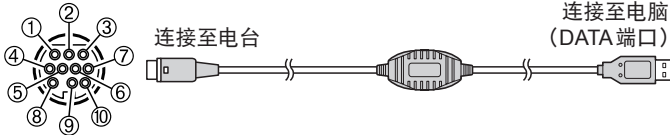


- ① PKD (封包数据输入)
- ② GND
- ③ PSK (PTT)
- ④ RX 9600 (9600 bps封包数据输出)
- ⑤ RX 1200 (1200 bps封包数据输出)
- ⑥ PK SQL (静噪控制)
- ⑦ TXD (串行数据输出 [电台 → PC])
- ⑧ RXD (串行数据输入 [电台 ← PC])
- ⑨ CTS (数据通信控制)
- ⑩ RTS (数据通信控制)

连接电脑

● 准备

- 电脑
- PC连接线“SCU-20”（包含在选购件SCU-40中）…连接电脑的USB端口时。



- 连接任意线缆前，确保关闭电台。
- 使用PC连接线SCU-20时，在电脑上安装指定的驱动。请从YAESU网站下载驱动和安装手册。

发射GPS位置信息

可从电台后面的串行DATA插孔输出本电台的GPS位置数据（经纬度）。

1. 按住 [F MENU] 键 → [DATA] → [66 COM PORT] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮选择 [SPEED]，然后按下DIAL旋钮。
3. 转动DIAL旋钮选择所需的通信速率。

设置按以下顺序更改：

4800 bps → 9600 bps → 19200 bps → 38400 bps → 57600 bps

出厂默认值：9600 bps

4. 按下DIAL旋钮。
5. 转动DIAL旋钮选择 [OUTPUT]，然后按下DIAL旋钮。
6. 转动DIAL旋钮选择“GPS OUT”，然后按下DIAL旋钮。

设置按以下顺序更改：

OFF → GPS OUT → PACKET → WAYPOINT

出厂默认值：OFF

7. 按下 [DISP] 键或PTT键可保存设置，并返回到正常操作画面。
发射位置信息数据。位置数据以约1秒为间隔输出至电脑。



如需使用位置信息，必须安装使用NMEA-0183标准GGA和RMC语句的操作软件。

更新电台固件

有固件更新时，将电台连接到个人电脑上即可更新。请从YAESU网站下载最新版本的固件和固件安装手册。

使用电台进行封包通信

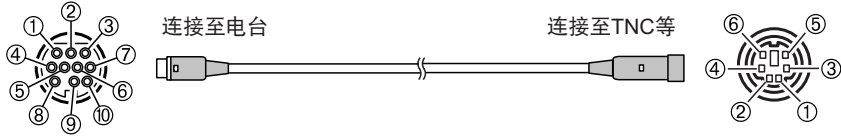
可将TNC（终端节点控制器）连接到电台上启用封包通信。

● 准备

- TNC
- 电脑
- 数据线*...准备适用于已连接设备的数据线。

*以下选购件可供选择。

- 数据线“CT-164”（选购件）



① PKD（封包数据输入）

② GND

③ PSK（PTT）

④ RX 9600（9600 bps封包数据输出）

⑤ RX 1200（1200 bps封包数据输出）

⑥ PK SQL（静噪控制）

⑦ -

⑧ -

⑨ -

⑩ -

① PKD（封包数据输入）

② GND

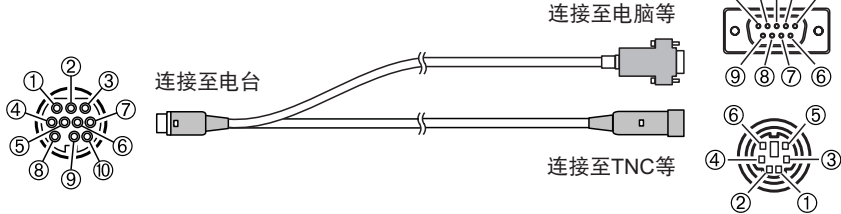
③ PSK（PTT）

④ RX 9600（9600 bps 封包数据输出）

⑤ RX 1200（1200 bps 封包数据输出）

⑥ PK SQL（静噪控制）

- 数据线“CT-163”（选购件）



① PKD（封包数据输入）

② GND

③ PSK（PTT）

④ RX 9600（9600 bps 封包数据输出）

⑤ RX 1200（1200 bps 封包数据输出）

⑥ PK SQL（静噪控制）

⑦ TXD（串行数据输出 [电台 → PC]）

⑧ RXD（串行数据输入 [电台 ← PC]）

⑨ CTS（数据通信控制）

⑩ RTS（数据通信控制）

Dsub 9 针

① -

② TXD（串行数据输出 [电台 → PC]）

③ RXD（串行数据输入 [电台 ← PC]）

④ -

⑤ GND

⑥ -

⑦ CTS（数据通信控制）

⑧ RTS（数据通信控制）

⑨ -

MDIN 6 针

① PKD（封包数据输入）

② GND

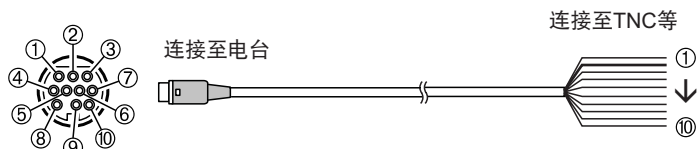
③ PSK（PTT）

④ RX 9600（9600 bps封包数据输出）

⑤ RX 1200（1200 bps封包数据输出）

⑥ PK SQL（静噪控制）

• 数据线“CT-167”（选配件）



① PKD（封包数据输入）	① 褐色	PKD（封包数据输入）
② GND	② 黑色粗线	GND
③ PSK（PTT）	③ 红色	PSK（PTT）
④ RX 9600（9600 bps 封包数据输出）	④ 橙色	RX 9600（9600 bps封包数据输出）
⑤ RX 1200（1200 bps 封包数据输出）	⑤ 黄色	RX 1200（1200 bps封包数据输出）
⑥ PK SQL（静噪控制）	⑥ 绿色	PK SQL（静噪控制）
⑦ TXD（串行数据输出 [电台 → PC]）	⑦ 蓝色	TXD（串行数据输出 [电台 → PC]）
⑧ RXD（串行数据输入 [电台 ← PC]）	⑧ 灰色	RXD（串行数据输入 [电台 ← PC]）
⑨ CTS（数据通信控制）	⑨ 白色	CTS（数据通信控制）
⑩ RTS（数据通信控制）	⑩ 黑色	RTS（数据通信控制）

- i**
- 连接前务必关闭电台电源。
 - 有关TNC与个人电脑的连接方法，请参考TNC操作手册。
 - 电脑的噪音可能会造成射频接收干扰。如果无法正常接收信号，使电脑与电台保持一定距离，并使用光电耦合器和静噪滤波器来连接。

● 封包通信设置

1. 按住 [F MENU] 键 → [66 COM PORT] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮选择 [SPEED]，然后按下DIAL旋钮。
3. 转动DIAL旋钮选择所需的通信速率。
设置按以下顺序更改：
4800 bps → 9600 bps → 19200 bps → 38400 bps → 57600 bps
出厂默认值：9600 bps
4. 按下DIAL旋钮选择。
5. 转动DIAL旋钮选择 [OUTPUT]，然后按下DIAL旋钮。
6. 按下DIAL旋钮选择“PACKET”，然后按下DIAL旋钮。
设置按以下顺序更改：
OFF → GPS OUT → PACKET → WAYPOINT
出厂默认值：OFF
7. 按下 [SQL BACK] 键两次。
8. 转动DIAL旋钮选择 [67 DATA BAND]，然后按下DIAL旋钮。
9. 转动DIAL旋钮选择 [DATA]，然后按下DIAL旋钮。
10. 转动DIAL旋钮选择用于封包通信的频段。
设置按以下顺序更改：
MAIN BAND → SUB BAND → A-BAND FIX → B-BAND FIX
• 详情请参考“67 DATA BAND”（第58页）。
• 出厂默认值：B-BAND FIX
11. 按下 [SQL BACK] 键两次。
12. 转动DIAL旋钮选择 [68 DATA SPEED]，然后按下DIAL旋钮。

13. 转动**DIAL**旋钮选择 [DATA]，然后按下**DIAL**旋钮。
14. 转动**DIAL**旋钮选择封包通信速率。
每次按下时，设置将在“1200 bps”和“9600 bps”之间切换。
出厂默认值：1200 bps
15. 按下 [SQL BACK] 键两次。
16. 转动**DIAL**旋钮选择 [69 DATA SQL]，然后按下**DIAL**旋钮。
17. 转动**DIAL**旋钮选择封包通信的静噪检测方法。
每次按下时，设置将在“TX OFF”和“TX ON”之间切换。
 - 详情请参考“69 DATA SQL”（第59页）。
 - 出厂默认值：TX ON
18. 按下 [DISP] 键或**PTT**键可保存设置，并返回到正常操作画面。
此操作完成封包通信设置。



发射大量封包数据时，发射时间变长，电台会发热。如果连续长时间发射，过热防止电路将启动以降低发射输出功率。如果此时继续发射，则发射将自动暂停，电台将进入接收模式，以避免因过热导致故障。当过热防止电路启动，电台进入接收模式时，请关闭电源，或保持接收模式直至温度降低。

设置菜单

使用设置模式，可按照个人操作需要及偏好配置各种功能。

设置菜单操作

1. 按住 [F MENU] 键。

将显示SETUP MENU画面。



- 在设置菜单画面上，按住 [F MENU] 键可将所选的设置菜单项登录至CFL（自定义功能菜单）。有关详细信息，请参考操作手册。
- 也可从功能菜单调用登录至自定义功能菜单的项目。

2. 转动DIAL旋钮选择设置菜单中的所需项目，然后按下DIAL旋钮。

按下 [SQL BACK] 键可返回上一画面。

按下麦克风上的 [UP] / [DWN] 键可跳至以下设置菜单的17个类别。

□ DISPLAY ↔ (TX/RX) TX ↔ (RX/TX) RX ↔ □ MEMORY ↔
👉 CONFIG ↔ (AUDIO) AUDIO ↔ (SIGNALING) SIGNALING ↔
🌀 SCAN ↔ (DIGITAL) DIGITAL ↔ (GM) GM ↔ (WIRES-X) WIRES-X
↔ (DATA) DATA ↔ (APRS) APRS ↔ (SD CARD) SD CARD ↔
⚙️ OPTION ↔ (CLONE) CLONE ↔ (RESET) RESET

3. 转动DIAL旋钮，选择所需项目。

具有下一级菜单项目的子菜单右侧显示“>”。

4. [没有下一级菜单项目时]

请转至步骤6。

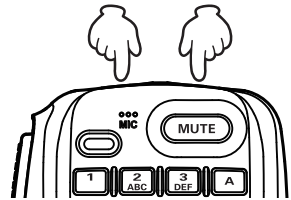
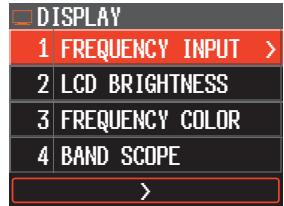
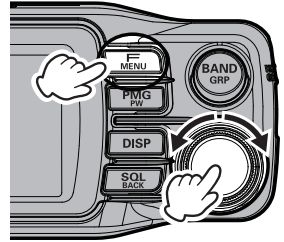
5. [有下一级菜单项目时]

将显示子菜单画面。

转动DIAL旋钮选择所需项目，然后按下DIAL旋钮。

6. 按下 [DISP] 键或PTT键可保存设置，并返回到正常操作画面。

对于某些设置项目，按下PTT键不会返回到正常画面。在此情况下，按下 [SQL BACK] 键返回到上一级画面，然后按下PTT键。



设置菜单操作一览表

菜单编号/项目 (在功能列表画面上显示项目名称)	说明	可选选项 (粗体选项为默认设置)
-----------------------------	----	---------------------

DISPLAY

1 FREQUENCY INPUT (KEYPAD)	直接输入频率或显示存储信道列表。	-
2 LCD BRIGHTNESS (BRIGHTNESS)	显示屏和按键亮度。	MIN / MID / MAX
3 FREQUENCY COLOR (DISP COLOR)	设置操作频段的频率字体颜色。	WHITE / BLUE / RED
4 BAND SCOPE (SCOPE)	频谱显示宽度设置。	NARROW / WIDE
5 LOCATION INFO (GPS)	使用GPS和GM功能时切换罗盘画面和经纬度显示画面。	COMPASS / NUMERIC
6 COMPASS (COMPASS)	设置智能导航功能的罗盘显示。	NORTH UP / HEADING UP
7 DISPLAY MODE (DISP MODE)	回溯、海拔高度、计时器/时钟或GPS信息画面显示。	BACKTRACK / ALTITUDE / TIMER/CLOCK / GPS INFORMATION

TX

8 TX POWER (TXPWR)	设置发射功率等级。	LOW / MID / HIGH
9 AMS TX MODE (AMS TX)	设置AMS发射模式。	AUTO / TX FM FIXED/ TX DN FIXED
10 MIC GAIN (MIC GAIN)	设置麦克风灵敏度。	MIN / LOW / NORMAL / HIGH / MAX
11 VOX (VOX)	VOX功能设置。	VOX: OFF / LOW / HIGH DELAY: 0.5s / 1.0s / 1.5s / 2.0s / 2.5s / 3.0s
12 AUTO DIALER (AUTO DIAL)	设置DTMF编码自动发射。	ON / OFF
13 TOT (TOT)	发射超时计时器设置。	OFF / 1min / 2min / 3min / 5min / 10min / 15min / 20min / 30min
14 DIGITAL VW (DIGITAL VW)	打开或关闭VW模式。	ON / OFF

RX

15 FM BANDWIDTH (BANDWIDTH)	设置FM发射调制电平。	WIDE / NARROW
16 RX MODE (RX MODE)	选择接收模式。	AUTO / FM / AM

MEMORY

17 HOME (HOME)	调用归属信道 (Home Channel)。	取决于电台的版本。
18 MEMORY LIST (MEMORY LIST)	显示存储信道列表画面。	-

菜单编号/项目 (在功能列表画面上显示项目名称)	说明	可选项 (粗体选项为默认设置)
19 MEMORY LIST MODE (MLIST MODE)	在存储模式下显示存储信道列表。	ON / OFF
20 PMG CLEAR (PMG CLEAR)	取消登录所有的PMG信道。	-
CONFIG		
21 BEEP (BEEP)	提示音量设置。	OFF / LOW / HIGH
22 BAND SKIP (BAND SKIP)	设置可选择的频段。	AIR: ON / OFF VHF: ON / OFF UHF: ON / OFF OTHER: ON / OFF
23 RPT ARS (ARS)	设置自动中继异频。	OFF / AUTO
24 RPT SHIFT (R-SFT)	设置中继异频方向。	AUTO / - / +
25 RPT SHIFT FREQ (SHIFT FREQ)	设置中继发射频差。	0.00MHz至99.95MHz
26 RPT REVERSE (RPT-R)	在使用中继台时，发射频率和接收频率进行互换。	NORMAL / REVERSE
27 MIC PROGRAM KEY (MIC PGMKEY)	设置麦克风P2/P3/P4键功能。	OFF / REC(STOP) / SCAN / HOME / RPT SHIFT / REVERSE / TX POWER / SQL OFF / T-CALL / VOICE* / D_X / WX / STN LIST / MSG LIST / REPLY / MSG EDIT / DW (*需要使用选购件FVS-2) P1: GM (FIX) P2: HOME P3: D_X P4: TX POWER
28 DATE&TIME ADJUST (DATE ADJ)	设置日期和时间。	-
29 DATE&TIME FORMAT (DATE FORM)	设置日期和时间的显示格式。	日期: mmm/dd/yyyy / yyyy/mmm/dd / dd/mmm/yyyy / yyyy/dd/mmm 时间: 24hours /12hours
30 TIME ZONE (TIME ZONE)	设置时区。	UTC -14:00至± 0:00 至+14:00
31 STEP (STEP)	频率调谐步进。	AUTO / 5.00 kHz / 6.25 kHz / (8.33 kHz) / 10.00 kHz / 12.50 kHz / 15.00kHz / 20.00kHz / 25.00 kHz / 50.00 kHz / 100 kHz
32 CLOCK TYPE (CLOCK TYPE)	设置时钟位移。	A / B
33 UNIT (UNIT)	设置显示单位。	METRIC / INCH
34 APO (APO)	设置自动关机的时间。	OFF / 0.5hour至12.0hour (以0.5小时为步进)
35 GPS DATUM (GPS DATUM)	GPS功能定位坐标系选择。	WGS-84 / TOKYO MEAN

菜单编号/项目 (在功能列表画面上显示项目名称)	说明	可选项 (粗体选项为默认设置)
36 GPS DEVICE (GPS DEVICE)	GPS接收器选择。	INTERNAL / EXTERNAL
37 GPS LOG (GPS LOG)	设置GPS接入时间。	OFF / 1sec / 2sec / 5sec / 10sec / 30sec / 60sec

🔊 AUDIO		
38 RECORDING (RECORDING)	设置录音功能。	BAND: A / B / A+B MIC: ON / OFF
39 REC/STOP (REC/STOP)	开始和停止录音。	-

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

🔍 SCAN		
49 SCAN (SCAN)	扫描操作。	-
50 DUAL RCV MODE (DUAL DCV)	设置双频接收操作。	OFF / PRIORITY SCAN / A-B DUAL RECEIVE
51 DUAL RX INTRVAL (D-RX INTVL)	设置双频接收时间间隔。 (仅在“50 DUAL RCV MODE”设为“PRIORITY SCAN”时启用。)	0.5sec / 1sec / 2sec / 3sec / 5sec / 7sec / 10sec

菜单编号/项目 (在功能列表画面上显示项目名称)	说明	可选项 (粗体选项为默认设置)
52 PRIORITY REVERT (PRI-REVERT)	双频接收期间的发射操作总是在归属信道 (Home Channel) 上发射。	OFF / ON
53 SCAN RESUME (SCAN RESUM)	设置扫描到信号停止后的重启操作。	BUSY / HOLD / 1sec / 3sec / 5sec

DIGITAL

54 DIGITAL POPUP (DIGI POPUP)	信息画面弹出时间。	OFF / 2sec / 4sec / 6sec / 8sec / 10sec / 20sec / 30sec / 60sec / CONTINUE
55 LOCATION SERVICE (LOCATION)	设置是否在数字模式中发送您的当前位置。	ON / OFF
56 STANDBY BEEP (STNBY BEEP)	设置待机提示音。	ON / OFF

GM

* 功能的详细信息请参考另外提供的GM版操作手册。

57 DP-ID LIST (DP-ID LIST)	显示DP-ID列表画面。	-
58 RANGE RINGER (RANGE RNGR)	设置检查通信范围内的电台时的铃声。	ON / OFF
59 RADIO ID (RADIO ID)	显示指定的电台ID。	- (无法编辑)
60 LOG LIST (LOG LIST)	显示录音、接收的消息和图像列表。	-

WIRES-X

* 功能的详细信息请参考另外提供的WIRES-X版操作手册。

61 RPT/WIRES FREQ (WIRES FREQ)	设置中继台/WIRES-X所用的频率。	MANUAL / PRESET
62 SEARCH SETUP (SRCH SETUP)	设置WIRES ROOM选择方法。	HISTORY / ACTIVITY
63 EDIT CATEGORYTAG (EDIT CTGRY)	编辑类别标签。	C1至C5
64 DELETE ROOM/NODE ()DEL RM/ND	删除已登录的类别。	C1至C5
65 WIRES DG-ID (WIRES DGID)	设置WIRES-X的DG-ID代码。	AUTO / 01至99

菜单编号/项目 (在功能列表画面上显示项目名称)	说明	可选项 (粗体选项为默认设置)
DATA		
66 COM PORT (COM PORT)	设置COM端口。	SPEED: 4800bps / 9600bps / 19200bps / 38400bps / 57600bps OUTPUT: OFF / GPS OUT / PACKET /WAYPOINT WP FORMAT: NMEA 6 / NMEA 7 /NMEA 8 / NMEA 9 WP FILTER: ALL / MOBILE / FREQUENCY / OBJECT/ITEM / DIGIPEATER / VoIP / WEATHER /YAESU / CALL RINGER / RANGE RINGER
67 DATA BAND (DATA BAND)	设置APRS/DATA频段。	APRS: MAIN BAND / SUB BAND / A-BAND FIX / B-BAND FIX / DATA: MAIN BAND / SUB BAND / A-BAND FIX / B-BAND FIX /
68 DATA SPEED (DATA SPEED)	设置APRS/DATA通信波特率。	APRS: 1200 bps / 9600 bps DATA: 1200 bps / 9600 bps
69 DATA SQL (DATA SQL)	静噪检测设置。	TX ON / TX OFF

APRS		
* 功能的详细信息请参考另外提供的APRS版操作手册。		
70 APRS DESTINATION (APRS DEST)	显示型号代码（不可编辑）。	APY200 (FIX)
71 APRS FILTER (APRS FLTR)	筛选功能设置。	Mic-E: ON / OFF POSITION: ON / OFF WEATHER: ON / OFF OBJECT: ON / OFF ITEM: ON / OFF STATUS: ON / OFF OTHER: ON / OFF RANGE LIMIT: ON / OFF ALTNET: ON / OFF
72 APRS MSG TXT (APRS MSG)	输入标准信息文本。	1至8个信道
73 APRS (APRS)	APRS功能开/关操作。	OFF / ON
74 APRS MUTE (APRS MUTE)	设置APRS B频段音频静音。	OFF / ON
75 APRS POPUP (APRS POPUP)	设置信标和信息的弹出显示时间。	BEACON: OFF / 3sec / 5sec / 10sec / HOLD MESSAGE: OFF / 3sec / 5sec / 10sec / HOLD MYPACKET: OFF / ON

菜单编号/项目 (在功能列表画面上显示项目名称)	说明	可选项 (粗体选项为默认设置)
76 APRS RINGER (APRS RNGR)	设置接收到信标时的铃声。	TX BEACON: ON / OFF TX MESSAGE: ON / OFF RX BEACON: ON / OFF RX MESSAGE: ON / OFF MY PACKET: ON / OFF CALL RINGER: ON / OFF RANGE RINGER: OFF / 1 / 5 / 10 / 50 / 100 (km) MSG VOICE: ON / OFF
77 APRS RINGER (CS) (APRS RNGCS)	设置CALL RINGER的呼号。	1 - 8个电台
78 APRS TX DELAY (APRS TXDLY)	设置数据传输延迟时间。	100ms / 150ms / 200ms / 250ms / 300ms / 400ms / 500ms / 750ms / 1000ms
79 APRS UNITS (APRS UNITS)	设置APRS显示单位。	POSITION: dd°mm.mm' / dd°mm'ss" DISTANCE: km / mile SPEED: km/h / mph / knot ALTITUDE: m / ft BARO: hPa / mb / mmHg / inHg TEMP: °C / °F RAIN: mm / inch WIND: m/s / mph / knot
80 BEACON INFO (BCN INFO)	设置发射信标信息。	AMBIGUITY: OFF / 1 digit / 2 digits / 3 digits / 4 digits SPEED/COURSE: ON / OFF ALTITUDE: ON / OFF
81 BEACON STATUSTXT (BEACON TXT)	设置状态文本输入。	SELECT: OFF / TEXT 1 - 5 TX RATE: 1/1 - 1/8 / 1/2(FREQ) - 1/8(FREQ) TEXT 1 - 5: NONE / FREQUENCY / FREQ & SQL & SHIFT
82 BEACON TX SET (BEACON SET)	信标自动发射/手动发射切换。	AUTO: OFF / ON / (SmartBeaconing)* INTERVAL: 30 sec - 5 min - 60 min PROPORTIONAL: ON / OFF DECAY: ON / OFF LOW SPEED: 1 - 3 - 99 (km / mph / knot) RATE LIMIT: 5 sec - 30 sec - 180 sec * “97 SmartBeaconing” 为TYPE 1、TYPE 2或TYPE 3且“93 MY POSITION SET”为GPS时，括号内的 选项可用。
83 DIGI PATH (DIGI PATH)	设置数字中继路由。	OFF / WIDE1-1 / WIDE1-1, WIDE2-1 / PATH 1 / PATH 2 / PATH 3 / PATH 4 / FULL 1 / FULL 2

菜单编号/项目 (在功能列表画面上显示项目名称)	说明	可选选项 (粗体选项为默认设置)
84 DIGI PATH 1 (DIGI PATH1) 85 DIGI PATH 2 (DIGI PATH2) 86 DIGI PATH 3 (DIGI PATH3) 87 DIGI PATH 4 (DIGI PATH4)	设置数字中继路由地址。	ADDRESS 1: - ADDRESS 2: -
88 DIGI PATH FULL 1 (DIGI FULL1) 89 DIGI PATH FULL 2 (DIGI FULL2)	设置数字中继路由地址。	ADDRESS 1: - 至 ADDRESS 8: -
90 CALLSIGN (APRS) (CALL(APRS))	设置本电台呼号。	*****-**
91 MESSAGE GROUP (MSG GROUP)	设置已接收信息的群组筛选。	GROUP 1: ALL***** GROUP 2: CQ***** GROUP 3: QST***** GROUP 4: YAESU**** GROUP 5: ----- GROUP 6: ----- BULLETIN 1: BLN?***** BULLETIN 2: BLN?----- BULLETIN 3: BLN?-----
92 MESSAGE REPLY (MSG REPLY)	设置自动回复已接收信息。	REPLY: OFF / ON CALLSIGN: *****_* REPLY TEXT: -
93 MY POSITION SET (MY POS SET)	本电台定位位置。	GPS / MANUAL
94 MY POSITION (MY POSITION)	手动设置本电台位置。	LAT: N 0°00.00' (' 00") LON: E 0°00.00' (' 00")
95 MY SYMBOL (MY SYMBOL)	设置本电台符号。	ICON 1: [/>] 汽车 ICON 2: [/R] 休闲车 ICON 3: [/ -] 房屋QTH (VHF) USER: [YY] YAESU电台
96 POSITION COMMENT (POS COMENT)	设置位置备注。	Off Duty / En Route / In Service / Returning / Committed / Special / Priority / Custom 0至Custom 6 / EMERGENCY!
97 SmartBeaconing (SmartBCN)	设置智能信标。	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

菜单编号/项目 (在功能列表画面上显示项目名称)	说明	可选项 (粗体选项为默认设置)
98 SORT FILTER (SORT FLTR)	设置排序/筛选功能。	SORT: TIME / CALLSIGN / DISTANCE FILTER: ALL / MOBILE / FREQUENCY / OBJECT / ITEM / DIGIPEATER / VoIP / WEATHER / YAESU / OTHER PACKET / CALL RINGER / RANGE RINGER / 1200 bps / 9600 bps
99 VOICE ALERT (VOICE ALT)	设置语音提示功能。	VOICE ALERT: NORMAL / TONE SQL DCS / RX-TSQL / RX-DCS TONE SQL: 67.0Hz - 100.0Hz - 254.1Hz DCS: 023 - 754
100 STATION LIST (STN LIST)	显示APRS电台列表画面。	-
101 MESSAGE LIST (MSG LIST)	显示APRS信息列表画面。	-
102 BEACON TX SELECT (BEACON SEL)	信标自动发射/手动发射切换。	MANUAL / AUTO / (SmartBeaconing)* * “97 SmartBeaconing” 为TYPE 1、 TYPE 2或TYPE 3且“93 MY POSITION SET” 为GPS时, 括号内的选项可用。
103 BEACON TX (BEACON TX)	手动信标发射 (一次)。	-

SD CARD

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

OPTION

107 Bluetooth (需要选购件Bluetooth® (蓝牙) 装置BU-4) (Bluetooth)		
Bluetooth	蓝牙耳机功能开/关操作。	OFF / ON
DEVICE	蓝牙设备列表。	-
SAVE	打开或关闭蓝牙节电功能。	OFF / ON

菜单编号/项目 (在功能列表画面上显示项目名称)	说明	可选项 (粗体选项为默认设置)
AUDIO	设置是否同时从Bluetooth® (蓝牙) 耳机和电台扬声器收听音频, 还是仅从连接的Bluetooth® (蓝牙) 设备收听。	AUTO / FIX
108 VOICE MEMORY (需要选购件语音导向装置FVS-2) (VOICE MEM)		
PLAY/REC	录音操作设置。	FREE 5min / LAST 30sec
ANNOUNCE	设置频率播报条件。	AUTO / OFF / MANUAL
LANGUAGE	设置播报语言。	ENGLISH / JAPANESE
VOLUME	设置播报音量。	HIGH / MID / LOW
RX MUTE	播报和播放时的接收音频静音设置。	ON / OFF
109 FVS REC (FVS REC)	开始录制接收音频。	-
110 TRACK SELECT (TRACK SEL)	选择要播放的音频曲目。	ALL / 1 - 8
111 PLAY (PLAY)	开始播放录音。	-
112 STOP (STOP)	停止录音/播放。	-
113 CLEAR (CLEAR)	删除所有音频。	-
114 VOICE GUIDE (FVS GUIDE)	将播报操作频段的频率。	-
115 USB CAMERA (需要带快照摄像头的麦克风MH-85A11U) (USB CAMERA)		
SIZE	设置照片大小。	160×120 / 320×240
QUALITY	设置照片质量。	LOW / NORMAL / HIGH
→ CLONE		
116 This → Other (CLONE TX)	将全部设置发送至其他FTM-200D。	-
117 Other → This (CLONE RX)	接收其他FTM-200D的全部设置。	-
↶ RESET		
118 CALLSIGN (CALLSIGN)	设置本电台呼号。(10个字符)	*****
119 MEMORY CH RESET (MCH RESET)	删除已登录的存储信道。	-
120 APRS RESET (APRS RESET)	将APRS设置恢复为默认值。	-
121 CONFIG SET (CONFIG SET)	保存配置。	-
122 CONFIG RECALL (CONFIG RCL)	调用配置。	-

菜单编号/项目 (在功能列表画面上显示项目名称)	说明	可选选项 (粗体选项为默认设置)
123 SOFTWARE VERSION (SOFT VER)	显示软件版本。	Main Ver. / Sub Ver. / DSP Ver.
124 FACTORY RESET (FCTRY RST)	将所有设置恢复为出厂默认值。	-

设置菜单操作

设置菜单：DISPLAY

1 FREQUENCY INPUT

在VFO模式下，显示直接输入频率的画面，在存储模式下，则显示直接输入存储信道编号的画面。在此画面上，选择 [MEMORY CH LIST] 按钮并按下DIAL旋钮，可打开存储信道列表画面。

1. 按住 [F MENU] 键 → [1 FREQUENCY INPUT] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮选择一个数字，然后按下DIAL旋钮以输入。

注意：在出厂设置中，该项目已登录在自定义功能菜单中。

2 LCD BRIGHTNESS

可更改显示屏和按键亮度。

1. 按住 [F MENU] 键 → [2 LCD BRIGHTNESS] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮可从以下3个等级中选择亮度：

MIN / MID / MAX

默认设置：MAX

3 FREQUENCY COLOR

可更改操作频段的频率显示颜色。

1. 按住 [F MENU] 键 → [3 FREQUENCY COLOR] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮，选择显示颜色：

WHITE / BLUE / RED

默认设置：WHITE

4 BAND SCOPE

设置使用频谱扫描功能时显示的信道数量。

1. 按住 [F MENU] 键 → [4 BAND SCOPE] → 按下DIAL旋钮。
2. 按下DIAL旋钮，选择要搜索的信道数量。

WIDE	61个信道（VFO模式），21个信道（存储模式）
NARROW	31个信道（VFO模式），11个信道（存储模式）

默认设置：WIDE

5 LOCATION INFO

设置智能导航画面上的显示内容。

1. 按住 [F MENU] 键 → [5 LOCATION INFO] → 按下DIAL旋钮。
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。

默认设置：COMPASS

6 COMPASS

设置罗盘显示。

1. 按住 [F MENU] 键 → [DISPLAY] → [6 COMPASS] → 按下DIAL旋钮。
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。

默认设置：HEADING UP

7 DISPLAY MODE

显示更多功能画面。

1. 按住 [F MENU] 键 → [7 DISPLAY MODE] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮选择要显示的功能，然后按下DIAL旋钮。

BACKTRACK:	回溯画面
ALTITUDE:	海拔高度画面
TIMER/CLOCK:	计时器/时钟画面
GPS INFORMATION:	GPS信息画面




设置菜单：TX

8 TX POWER

可将调制电平设置为常规电平的一半。

对于正常业余操作，请选择“WIDE”。

1. 按住 [F MENU] 键 → [8 TX POWER] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮，发射输出功率按以下顺序切换。

 HIGH	 MID	 LOW
50 W	25 W	5 W

注意：在出厂设置中，该项目已登录在自定义功能菜单中。

9 AMS TX MODE

使用AMS功能操作时，可选择发射模式：

1. 按住 [F MENU] 键 → [9 AMS TX MODE] → 按下DIAL旋钮。
2. 按下DIAL旋钮选择AMS发射模式。

AUTO	接收和发射操作模式从4种通信模式中自动选择一种以匹配接收到的信号。
TX FM FIXED	接收模式从4种通信模式中自动选择一种以匹配接收到的信号。发射模式自动切换为“FM”模式。
TX DN FIXED	接收模式从4种通信模式中自动选择一种以匹配接收到的信号。发射模式自动切换为“DN”模式。

默认设置：AUTO

关于详细信息，请参考操作手册。

10 MIC GAIN

可调节麦克风的灵敏度（增益）。

1. 按住 [F MENU] 键 → [10 MIC GAIN] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。
可从以下5个等级中选择灵敏度。
MIN / LOW / NORMAL / HIGH / MAX
默认设置：NORMAL

11 VOX

打开/关闭VOX功能并设置VOX延迟时间。

1. 按住 [F MENU] 键 → [11 VOX] → 按下DIAL旋钮。
关于详细信息，请参考操作手册。

12 AUTO DIALER

设置已登录DTMF编码的发射方法（自动或手动）。

1. 按住 [F MENU] 键 → [12 AUTO DIALER] → 按下DIAL旋钮。
关于详细信息，请见“发射已登录的DTMF编码”（第16页）。

13 TOT

电台连续发射一段时间后将自动返回到接收模式。

1. 按住 [F MENU] 键 → [13 TOT] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。
时间将按下以下顺序更改。
OFF / 1 min / 2 min / 3 min / 5 min / 10 min / 15 min / 20 min / 30 min



启用超时定时器时，如果连续发射时间接近预设时间将发出提示音。约10秒后，电台将返回到接收模式。

14 DIGITAL VW

设置数字语音VW（语音FR）模式选择。

1. 按住 [F MENU] 键 → [14 DIGITAL VW] → 按下DIAL旋钮。
2. 按下DIAL旋钮，选择所需设置。

ON	可以选择数字语音VW（语音FR）模式。
OFF	不可选择数字语音VW（语音FR）模式。

默认设置：OFF

设置菜单：RX

15 FM BANDWIDTH

可将调制电平设置为常规电平的一半。

对于正常业余操作，请选择“WIDE”。

1. 按住 [F MENU] 键 → [15 FM BANDWIDTH] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

WIDE	正常发射调制电平。
NARROW	调制电平为常规电平的一半。

默认设置：WIDE

16 RX MODE

根据操作频段手动切换为适当模式（无线电波类型）。

1. 按住 [F MENU] 键 → [16 RX MODE] → 按下DIAL旋钮。

AUTO	自动切换调制模式以匹配频段。
FM	切换至FM模式。
AM	切换至AM模式。

默认设置：AUTO

设置菜单：MEMORY

17 HOME

调用当前频段的归属信道（Home Channel）。

1. 按住 [F MENU] 键 → [17 HOME] → 按下DIAL旋钮。

注意：在出厂设置中，该项目已登录在自定义功能菜单中。

18 MEMORY LIST

显示存储信道列表画面。

1. 按住 [F MENU] 键 → [18 MEMORY LIST] → 按下DIAL旋钮。

19 MEMORY LIST MODE

转动DIAL旋钮自动显示存储信道列表，并且可以在查看多个存储信道的内容时调用所需存储信道。

1. 按住 [F MENU] 键 → [19 MEMORY LIST MODE] → 按下DIAL旋钮。

关于详细信息，请参考操作手册。

20 PMG CLEAR

取消所有登录至PMG的频率。

1. 按住 [F MENU] 键 → [20 PMG CLEAR] → 按下DIAL旋钮。

显示存储信道列表。

关于详细信息，请参考操作手册。

设置菜单：CONFIG

21 BEEP

调节按下按键时发出的提示音量。

1. 按住 [F MENU] 键 → [21 BEEP] → 按下DIAL旋钮。
2. 按下DIAL旋钮，选择所需设置。
可按3个等级选择提示音量。
OFF / LOW / HIGH
默认设置：LOW

22 BAND SKIP

设置按下[BAND GRP]键时的所选频段。

1. 按住 [F MENU] 键 → [22 BAND SKIP] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮选择要设置的频段，然后按下DIAL旋钮。
3. 转动DIAL旋钮设置“ON”（可选）或“OFF”（不可选）。
AIR: OFF / ON (108MHz - 137MHz)
VHF: OFF / ON (137MHz - 174MHz)
UHF: OFF / ON (400MHz - 480MHz)
OTHER: OFF / ON (174MHz - 400MHz, 480MHz - 999.995MHz)

23 RPT ARS

设置自动中继异频功能。

1. 按住 [F MENU] 键 → [23 RPT ARS] → 按下DIAL旋钮。
2. 按下DIAL旋钮，选择所需设置。

AUTO	打开自动中继异频功能。
OFF	关闭自动中继异频功能。

默认设置：AUTO

注意：在出厂设置中，该项目已登录在自定义功能菜单中。

24 RPT SHIFT

设置中继发射异频的方向。

1. 按住 [F MENU] 键 → [24 RPT SHIFT] → 按下DIAL旋钮。
2. 按下DIAL旋钮选择异频方向。

OFF	发射频率不变。
-	发射频率降低。
+	发射频率升高。

默认设置：OFF

25 RPT SHIFT FREQ

设置中继发射异频的频差。

1. 按住 [F MENU] 键 → [25 RPT SHIFT FREQ] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮，选择所需中继发射异频频差。
可以0.05 MHz为间隔在0.00 MHz至99.95 MHz范围内设置频差。

26 RPT REVERSE

反向”操作暂时互换发射和接收频率。方便确认是否可以与其他电台直接通信。

1. 按住 [F MENU] 键 → [26 RPT REVERSE] → 按下DIAL旋钮。
 - 暂时互换发射和接收频率（“反向”状态）。
 - 在“反向”状态下，显示屏上的“-”或“+”闪烁。
2. 如需解除反向状态，再次重复上述步骤。

注意：在出厂设置中，该项目已登录在自定义功能菜单中。

27 MIC PROGRAM KEY

可为随附麦克风（SSM-85D）的编程键（P2至P4）配置功能。

1. 按住 [F MENU] 键 → [27 MIC PROGRAM KEY] → 按下DIAL旋钮。
关于详细信息，请参考操作手册。

28 DATE&TIME ADJUST

设置FTM-200DR时钟的日期和时间。出厂默认设置下，获取GPS信号时将自动设置日期和时间，因此在此情况下无需手动设置。

1. 按住 [F MENU] 键 → [28 DATE&TIME ADJUST] → 按下DIAL旋钮。
2. 按下DIAL旋钮，更改年 → 月 → 日 → 小时 → 分钟。
3. 转动DIAL旋钮更改设置。
4. 设置了“minute”并按下DIAL旋钮时，时间变为“00”，并确认日期和时间设置。
请注意，如果在设置过程中退出了设置菜单，则不会保存设置值。

29 DATE&TIME FORMAT

1. 按住 [F MENU] 键 → [29 DATE&TIME FORMAT] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮，选择 [DATE] 或 [TIME] 。
3. 按下DIAL旋钮更改设置。

DATA	yyyy/mmm/dd, dd/mmm/yyyy, yyyy/dd/mmm, mmm/dd/yyyy
TIME	24 hour / 12 hour

yyyy（年），mmm（月），dd（日）

默认设置：mmm/dd/yyyy

默认设置：24 hour

30 TIME ZONE

FTM-200DR的时钟时间可与GPS的时间数据（通用协调时间）同步。

1. 按住 [F MENU] 键 → [30 TIME ZONE] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。
时区可以0.5小时为间隔设置为±14小时。

默认设置：UTC ±0:00

31 STEP

设置转动调谐旋钮或按下按键时的频率步进。

1. 按住 [F MENU] 键 → [31 STEP] → 按下DIAL旋钮。
关于详细信息，请参考操作手册。

32 CLOCK TYPE

可更改CPU时钟信号，以便接收时不会听到内部杂散信号。在常规操作时选择“A”。

1. 按住 [F MENU] 键 → [32 CLOCK TYPE] → 按下DIAL旋钮。
2. 按下DIAL旋钮，选择所需设置。

A	时钟位移操作将自动打开或关闭。
B	时钟位移操作一直运行。

默认设置：A

33 UNIT

设置海拔高度、距离以及速度的显示单位。

1. 按住 [F MENU] 键 → [33 UNIT] → 按下DIAL旋钮。
2. 按下DIAL旋钮，选择所需设置。

INCH	显示英制/美制单位。
METRIC	显示公制单位。

默认设置：取决于电台版本

34 APO

可将电台设置为一段时间无操作后即自动关闭电源。

1. 按住 [F MENU] 键 → [34 APO] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

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

默认设置：OFF

35 GPS DATUM

设置GPS定位标准大地坐标系。

1. 按住 [F MENU] 键 → [35 GPS DATUM] → 按下DIAL旋钮。
2. 按下DIAL旋钮，选择所需设置。

WGS-84	使用全球大地坐标系定位。该系统为全球使用的标准。
TOKYO MEAN	使用日本大地坐标系定位。在日本（东京）定位时可减少误差。

默认设置：WGS-84



正常操作时选择“WGS-84”。

36 GPS DEVICE

选择是否使用内置GPS或外接GPS设备。

1. 按住 [F MENU] 键 → [36 GPS DEVICE] → 按下DIAL旋钮。
2. 按下DIAL旋钮，选择所需设置。

INTERNAL	使用内置GPS。
EXTERNAL	使用连接到前面板EXT GPS插孔的外接GPS设备的GPS数据。

默认设置：INTERNAL



EXT GPS插孔的数据传输速率为9600 bps且不可更改。

37 GPS LOG

设置GPS位置信息记录到microSD存储卡的时间间隔。

1. 按住 [F MENU] 键 → [37 GPS LOG] → 按下DIAL旋钮。
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

如果选择OFF，则不会将GPS信息保存至microSD存储卡。

默认设置：OFF



- 保存至microSD存储卡中的数据以GPSyymmddhhmmss.LOG格式保存。
 - 保存的数据可使用OEM PC应用程序*查看。
- *YAESU不提供电脑应用程序的技术支持。
-

设置菜单：AUDIO

38 RECORDING

设置录音功能。

1. 按住 [F MENU] 键 → [38 RECORDING] → 按下DIAL旋钮。
关于详细信息，请参考操作手册。

39 REC/STOP

开始或停止录音。

1. 按住 [F MENU] 键 → [39 REC/STOP] → 按下DIAL旋钮。
关于详细信息，请参考操作手册。

设置菜单：SIGNALING

40 DTMF

使用自动拨号功能可自动发射登录在DTMF存储中的DTMF编码。

1. 按住 [F MENU] 键 → [40 DTMF] → 按下DIAL旋钮。
 2. 转动DIAL旋钮选择所需信道（1至9）。
 3. 按下PTT键。
- 关于详细信息，请见“使用DTMF存储自动发射DTMF编码”（第16页）。

注意：在出厂设置中，该项目已登录在自定义功能菜单中。

41 DTMF MEMORY

登录DTMF存储（最多16位，9个信道），以便使用自动拨号器进行自动发射。

1. 按住 [F MENU] 键 → [41 DTMF MEMORY] → 按下DIAL旋钮。

关于详细信息，请见“设置DTMF存储”（第16页）。

42 SQL TYPE

选择模拟FM模式的静噪类型。

1. 按住 [F MENU] 键 → [42 SQL TYPE] → 按下DIAL旋钮。

关于详细信息，请见“选择模拟FM模式的静噪类型”（第9页）。

注意：在出厂设置中，该项目已登录在自定义功能菜单中。

43 TONE SQL FREQ / DCS CODE

设定音频或DCS编码。

1. 按住 [F MENU] 键 → [43 TONE SQL FREQ] * 或 [43 DCS CODE] → 按下DIAL旋钮。

*该项目名称根据“42 SQL TYPE”的设置而自动更改。

注意：在出厂设置中，该项目已登录在自定义功能菜单中。

44 SQL EXPANSION

发射和接收可分别设置静噪类型。

1. 按住 [F MENU] 键 → [44 SQL EXPANSION] → 按下DIAL旋钮。
2. 按下DIAL旋钮，选择所需设置。

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

默认设置：OFF

45 PAGER CODE

使用新寻呼编码可仅呼叫指定电台。

1. 按住 [F MENU] 键 → [45 PAGER CODE] → 按下DIAL旋钮。

关于详细信息，请见“设置本电台的编码”（第12页）。

46 PR FREQUENCY

以100 Hz为步进，在300 Hz至3000 Hz范围内设置非通信静噪CTCSS音频。

1. 按住 [F MENU] 键 → [46 PR FREQUENCY] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮选择所需的CTCSS音频频率。

300 Hz至3000 Hz（100 Hz/步）

47 BELL RINGER

可设置为在接到其他电台的呼叫时发出提示音。

1. 按住 [F MENU] 键 → [47 BELL RINGER] → 按下DIAL旋钮。

关于详细信息，请见“用铃声功能提示来自其他电台的呼叫”（第13页）。

48 打开/关闭气象警报功能

打开或关闭通知暴风雨和飓风的气象警报功能。

1. 按住 [F MENU] 键 → [48 WX ALERT] → 按下DIAL旋钮。
2. 按下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。

默认设置：OFF

设置菜单：SCAN

49 SCAN

在VFO模式或存储模式下启动或停止信道扫描。

1. 按住 [F MENU] 键 → [49 SCAN] → 按下DIAL旋钮。
关于详细信息，请参考操作手册。

注意：在出厂设置中，该项目已登录在自定义功能菜单中。

50 DUAL RCV MODE

启动优先扫描功能或A-B双频接收功能。

1. 按住 [F MENU] 键 → [50 DUAL RCV MODE] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

OFF / PRIORITY SCAN / A-B DUAL RECEIVE



如需在次频段（低侧）上发送和接收APRS或数据通信，必须将[A-B DUAL RECEIVE]设置为“50 DUAL RCV MODE”。

关于详细信息，请参考操作手册。

51 DUAL RX INTERVAL

设置时间间隔，以在优先扫描期间查看优先信道（归属信道（Home Channel））上的信号。

1. 按住 [F MENU] 键 → [51 DUAL RX INTERVAL] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

0.5sec / 1.0sec / 2.0sec / 3.0sec / **5.0sec** / 7.0sec / 10sec

关于详细信息，请参考操作手册。

52 PRIORITY REVERT

设置为在双接收操作期间按下PTT键时始终在优先信道（归属信道（Home Channel））上发射。

1. 按住 [F MENU] 键 → [52 PRIORITY REVERT] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

ON	始终在优先信道（归属信道（Home Channel））上发射。
OFF	在当前显示的频率上发射。

默认设置：OFF

53 SCAN RESUME

设置扫描期间接收信号完毕后重启扫描的时间间隔。

1. 按住 [F MENU] 键 → [53 SCAN RESUME] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

BUSY	继续接收该频率直至信号消失。
HOLD	停止扫描并接收该频率。
1 sec / 3 sec / 5 sec	接收该频率达到预设时间后重启扫描。

默认设置：BUSY

设置菜单：DIGITAL

54 DIGITAL POPUP

设置在LCD上显示其他电台信息（如呼号）的时长。

1. 按住 [F MENU] 键 → [54 DIGITAL POPUP] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

OFF	不显示其他电台的信息。
2 sec - 60 sec	设置显示其他电台信息的时长。
CONTINUE	持续显示其他电台的信息。

默认设置：10 sec

55 LOCATION SERVICE

设置是否在数字模式下发送本电台位置。

1. 按住 [F MENU] 键 → [55 LOCATION SERVICE] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮，选择所需设置。

ON	发送本电台的位置信息。
OFF	不发送本电台的位置信息。

默认设置：ON

56 STANDBY BEEP

设置是否在其他电台完成发射后发出待机提示音。

1. 按住 [F MENU] 键 → [56 STANDBY BEEP] → 按下DIAL旋钮。
2. 按下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。

默认设置：ON

设置菜单：GM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《FTM-200DR GM功能说明手册》。

设置菜单：WIRES-X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《FTM-200DR WIRES-X说明手册》。

设置菜单：DATA

66 COM PORT

设置电台后面板上的COM端口DATA插孔的通信速率和参数。

1. 按住 [F MENU] 键 → [66 COM PORT SETTING] → 按下DIAL旋钮。
显示参数设置画面。

SPEED

设置通信速率。

1. 转动DIAL旋钮选择 [SPEED]，然后按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮选择所需通信速率，然后按下DIAL旋钮。

设置如下切换：

4800 bps / 9600 bps / 19200 bps / 38400 bps / 57600 bps

默认设置：9600 bps

OUTPUT

选择COM端口输出功能。

1. 转动DIAL旋钮选择 [OUTPUT]，然后按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮选择数据输出类型。

OFF	停用COM端口。
GPS OUT	输出GPS接收器卫星数据。
PACKET	输出内置调制解调器的AX.25封包数据。
WAYPOINT	输出从接收数据中获取的其他电台APRS封包WAYPOINT信标信息。

默认设置：OFF

WP FORMAT

OUTPUT选择了WAYPOINT时，设置添附在各种数据上的APRS信标电台呼号信息的位数。

1. 转动DIAL旋钮选择 [WP FORMAT]，然后按下DIAL旋钮。
2. 按下DIAL旋钮，选择添附在各数据上的APRS信标电台呼号信息的位数。

NMEA 9	显示呼号的后9位（示例：JA1YOE-14输出为“JA1YOE-14”）。
NEMA 8	显示呼号的后8位（示例：JA1YOE-14缩短为“A1YOE-14”）。
NMEA 7	显示呼号的后7位（示例：JA1YOE-14缩短为“1YOE-14”）。
NMEA 6	显示呼号的后6位（示例：JA1YOE-14缩短为“YOE-14”）。

默认设置：NMEA 9

WP FILTER

设置“OUTPUT”选择了“WAYPOINT”时输出的信标类型。

1. 转动**DIAL**旋钮选择 [**WP FILTER**]，然后按下**DIAL**旋钮。
2. 转动**DIAL**旋钮选择要输出的信标类型，然后按下**DIAL**旋钮。

ALL	输出所有接收到的信标。
MOBILE	仅输出车载电台信标。
FREQUENCY	仅输出带频率信息的电台信标。
OBJECT/ITEM	仅输出目标电台或项目电台信标。
DIGIPEATER	仅输出数字中继台信标。
VoIP	仅输出VoIP电台（如WIRES）的信标。
WEATHER	仅输出气象电台信标。
YAESU	仅输出使用YAESU电台的电台信标。
CALL RINGER	仅输出使用APRS设置菜单 [8 APRS RINGER (CS)] 设置的呼号振铃电台的信息。
RANGE RINGER	仅输出使用APRS设置菜单 [7 APRS RINGER] 范围振铃功能判断为接近电台的信息。

默认设置：ALL

67 DATA BAND

设置APRS（内置调制解调器）和数据通信（使用主机背面的DATA插孔时）的操作频段。

1. 按住 [**F MENU**] 键 → [**67 DATA BAND SELECT**] → 按下**DIAL**旋钮。



如需在次频段（低侧）上发送和接收APRS或数据通信，必须将[A-B DUAL RECEIVE]设置为“50 DUAL RCV MODE”。

APRS

设置APRS操作频段

1. 转动**DIAL**旋钮选择 [**APRS**]，然后按下**DIAL**旋钮。
2. 转动**DIAL**旋钮选择APRS操作频段，然后按下**DIAL**旋钮。

MAIN BAND	将选择主频段。
SUB BAND	将选择次频段。
A-BAND FIX	将选择上部频段。
B-BAND FIX	将选择下部频段。

默认设置：B-BAND FIX

DATA

设置数据通信操作频段

1. 转动**DIAL**旋钮选择 [**DATA**]，然后按下**DIAL**旋钮。
2. 转动**DIAL**旋钮选择数据通信操作频段，然后按下**DIAL**旋钮。

MAIN BAND	将选择主频段。
SUB BAND	将选择次频段。
A-BAND FIX	将选择上部频段。
B-BAND FIX	将选择下部频段。

默认设置：B-BAND FIX

68 DATA SPEED

设置APRS（内置调制解调器）和数据通信（使用主机背面的DATA插孔时）的波特率。

1. 按住 [**F MENU**] 键 → [**68 DATA SPEED**] → 按下**DIAL**旋钮。
将显示详细设置的画面。

APRS

设置APRS封包通信速率

1. 转动**DIAL**旋钮选择 [**APRS**]，然后按下**DIAL**旋钮。
2. 转动**DIAL**旋钮选择APRS通信速率，然后按下**DIAL**旋钮。
设置如下切换：
1200 bps / 9600 bps
默认设置：1200 bps

DATA

设置APRS数据通信速率

1. 转动**DIAL**旋钮选择 [**DATA**]，然后按下**DIAL**旋钮。
2. 转动**DIAL**旋钮选择数据通信速率，然后按下**DIAL**旋钮。
设置如下切换：
1200 bps / 9600 bps
默认设置：1200 bps

69 DATA SQL

设置DATA插孔上的PK SQL（静噪控制）端子（6针）的输出状态（发射期间）。

1. 按住 [**F MENU**] 键 → [**69 DATA SQL**] → 按下**DIAL**旋钮。
2. 转动**DIAL**旋钮，选择所需设置。

TX ON	发射时SQL端子启动。
TX OFF	发射时SQL端子不启动。

- 设置使用DATA设置菜单上的 [**67 DATA BAND**] → [**DATA**] 指定的接收频段可以发射时要采取的操作。
- 如果该项设置为ON，可抑制TNC等外接设备的发射。

设置菜单：APRS

电台的APRS功能是一种使用APRS格式的数据（如信息和电台位置）通信系统。详细信息请参考另外提供的APRS版操作手册（可从YAESU网站下载手册）。

设置菜单：SD CARD

104 BACKUP

电台的设置信息可保存至microSD存储卡，保存的信息也可载入电台。

1. 按住 [F MENU] 键 → [104 BACKUP] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮，选择要执行的操作。

WRITE TO SD	将电台设置信息保存至microSD存储卡。
READ FROM SD	从microSD存储卡载入信息至电台。

3. 按下DIAL旋钮。
将显示复制方向选择画面。
4. 转动DIAL旋钮选择要复制的文件，然后按下DIAL旋钮。
将显示确认画面。

ALL	复制所有数据。
MEMORY	仅复制存储信道及回溯位置信息。
SETUP	仅复制设置菜单设置。

5. 转动DIAL旋钮选择 [OK]，然后按下DIAL旋钮。
复制完毕后将显示“Complete”。

105 MEMORY INFO

显示microSD存储卡的信息。

1. 按住 [F MENU] 键 → [105 MEMORY INFO] → 按下DIAL旋钮。
将显示柱状图和下列信息：
已用空间 : xx,xxx MB
可用空间 : xx,xxx MB
容量 : xx,xxx MB

106 FORMAT

初始化新的microSD存储卡。



格式化microSD存储卡，将删除所有已保存的数据。格式化存储卡之前，务必检查是否有数据并在格式化之前保存数据。

1. 按住 [F MENU] 键 → [106 FORMAT] → 按下DIAL旋钮。
将显示确认画面。
2. 转动DIAL旋钮选择 [OK]，然后按下DIAL旋钮。
关于详细信息，请参考操作手册。

设置菜单：OPTION

107 Bluetooth

进行Bluetooth®（蓝牙）设置并连接到选购的蓝牙耳机SSM-BT10（需要选购件Bluetooth®（蓝牙）装置BU-4）。

1. 按住 [F MENU] 键 → [107 Bluetooth] → 按下DIAL旋钮。
关于详细信息，请参考操作手册。

108 VOICE MEMORY

进行与连接到电台的（选购件）FVS-2语音导向装置相关的设置。

1. 按住 [F MENU] 键 → [108 VOICE MEMORY] → 按下DIAL旋钮。
关于详细信息，请见“使用语音存储”（第26页）。

109 FVS REC

使用（选购件）FVS-2语音导向装置开始录制接收到的音频。

1. 按住 [F MENU] 键 → [109 FVS REC] → 按下DIAL旋钮。
关于详细信息，请见“接收音频录音”（第27页）。

110 TRACK SELECT

选择要在（选购件）FVS-2语音导向装置上播放的曲目。

1. 按住 [F MENU] 键 → [110 TRACK SELECT] → 按下DIAL旋钮。
关于详细信息，请见“选择曲目”（第27页）。

111 PLAY

播放（选购件）FVS-2语音导向装置录制的音频。

1. 按住 [F MENU] 键 → [111 PLAY] → 按下DIAL旋钮。
关于详细信息，请见“播放录音”（第27页）。

112 STOP

停止（选购件）FVS-2语音导向装置的播放或录音。

1. 按住 [F MENU] 键 → [112 STOP] → 按下DIAL旋钮。

113 CLEAR

一次性清除使用（选购件）FVS-2语音导向装置录制的所有音频。

1. 按住 [F MENU] 键 → [113 CLEAR] → 按下DIAL旋钮。
关于详细信息，请见“删除录音”（第27页）。

114 VOICE GUIDE

使用（选购件）FVS-2语音导向装置通过语音播报操作频率。

1. 按住 [F MENU] 键 → [114 VOICE GUIDE] → 按下DIAL旋钮。
关于详细信息，请见“语音播报操作频率”（第28页）。

115 USB CAMERA

设置带摄像头的选购件麦克风（MH-85A11U）的图片大小和质量。

1. 按住 [F MENU] 键 → [115 USB CAMERA] → 按下DIAL旋钮。
关于详细信息，请参考操作手册。

设置菜单：CLONE

可以将保存在电台内的所有数据直接复制到另一台FTM-200DR电台中。
关于详细信息，请见“将电台数据复制到其他电台中”（第29页）。

设置菜单：RESET

可将电台的设置和存储内容恢复为出厂默认设置，并使用预设功能。

118 CALLSIGN

使用设置菜单可更改登录到电台中的呼号ID。

1. 按住 **[F MENU]** 键 → **[118 CALLSIGN]** → 按下**DIAL**旋钮。
2. 按下**DIAL**旋钮。
呼号ID的第一个字母闪烁。
3. 转动**DIAL**旋钮选择所需字母，然后按下**DIAL**旋钮。
光标向右移动。
 - 最多可输入10个字母数字字符，包括连字符和斜线。
4. 重复步骤3，直至完成输入新呼号。
5. 按住**DIAL**旋钮。
显示新呼号。
6. 按下 **[DISP]** 键。
设置呼号且显示屏返回到上一操作画面。

119 MEMORY CH RESET

从存储信道删除已登录的数据。

1. 按住 **[F MENU]** 键 → **[119 MEMORY CH RESET]** → 按下**DIAL**旋钮。
2. 按下**DIAL**旋钮。
将显示确认画面。
3. 转动**DIAL**旋钮选择 **[OK]**，然后按下**DIAL**旋钮。
删除所有存储信道且电台将重启。

120 APRS RESET

复位APRS设置。

1. 按住 **[F MENU]** 键 → **[120 APRS RESET]** → 按下**DIAL**旋钮。
2. 按下**DIAL**旋钮。
将显示确认画面。
3. 转动**DIAL**旋钮选择 **[OK]**，然后按下**DIAL**旋钮。
删除所有APRS设置并自动重启。

121 CONFIG SET

可将当前设置（如频率和存储信道）作为预设进行登录。

1. 按住 [F MENU] 键 → [121 CONFIG SET] → 按下DIAL旋钮。
2. 按下DIAL旋钮。
将显示确认画面。
3. 转动DIAL旋钮选择 [OK]，然后按下DIAL旋钮。
预设登录完毕后将显示“Completed”。

122 CONFIG RECALL

可从设置菜单调用已登录的预设值。

1. 按住 [F MENU] 键 → [122 CONFIG RECALL] → 按下DIAL旋钮。
2. 按下DIAL旋钮。
将显示确认画面。
3. 转动DIAL旋钮选择 [OK]，然后按下DIAL旋钮。
将调用已登录的预设值，并返回上一画面。

123 SOFTWARE VERSION

显示软件版本。

1. 按住 [F MENU] 键 → [123 SOFTWARE VERSION] → 按下DIAL旋钮。
显示“主 (Main)”、“副 (Sub)”和“DSP”的软件版本。

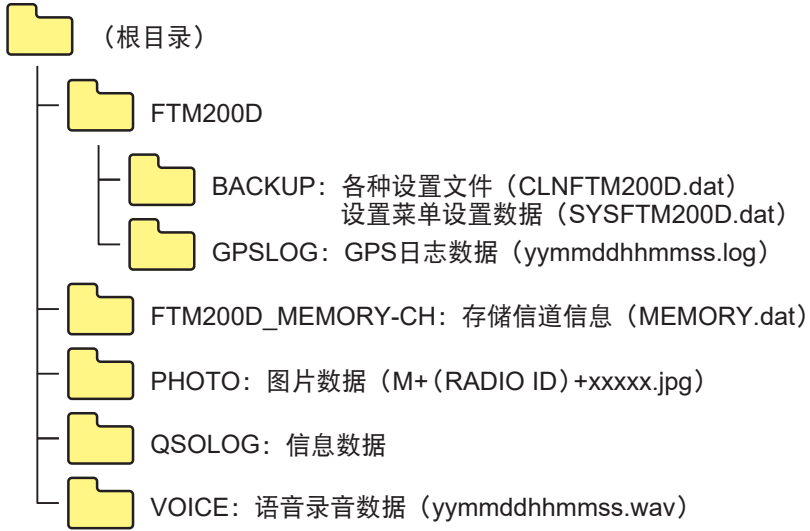
124 FACTORY RESET

将电台全部设置和存储内容恢复为出厂默认值。

1. 按住 [F MENU] 键 → [124 FACTORY RESET] → 按下DIAL旋钮。
2. 按下DIAL旋钮。
将显示确认画面。
3. 转动DIAL旋钮选择 [OK]，然后按下DIAL旋钮。
删除所有信息时，电台将自动重启并显示呼号输入画面。

microSD存储卡的文件夹结构

可将市售microSD存储卡插入FTM-200DR以保存各种数据文件。各功能的参数保存在下列文件夹中。



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

保养和维护

请先关闭电源，然后用干的软布擦拭电台上的灰尘和污渍。对于顽固污渍，可用彻底拧干水的湿软布擦拭。



严禁使用清洁剂和有机溶剂（稀释剂和苯等）。否则可能造成油漆脱落或损坏电台表面光度。

更换保险丝

直流电源线的保险丝烧断且电台不可操作时，应先排除故障原因，然后更换正确额定安培值（15 A）的新保险丝。



更换保险丝时，务必从电台和外接直流电源上断开电源线。

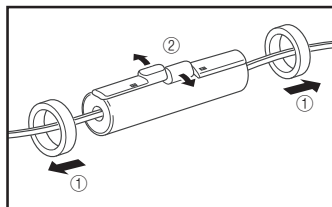
● 更换直流电源线的保险丝

1. 准备新保险丝。
使用额定安培值为15A的保险丝。

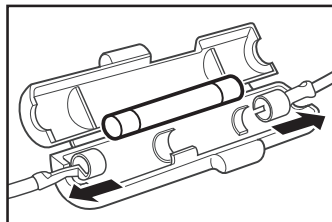


严禁使用规定以外的保险丝

2. 如右图所示，打开保险丝套。



3. 拆下烧断的保险丝。



4. 安装新保险丝。
5. 关闭保险丝套。

故障排除

在保修前，请先确认以下内容。

无电源

- 是否正确连接外接电源？
将黑色电线与负极 (-) 端子连接，将红色电线与正极 (+) 端子连接。
- 外接电源的电压和电流容量是否足够？
检查外接电源的电压和电流容量。
电压：13.8 V
电流容量：15 A或更大
- 保险丝是否熔断？
更换保险丝。

无声音

- 静噪等级设置是否太高？
调节接收微弱信号时的静噪等级。
- 音量是否太低？
顺时针转动VOL旋钮以提高音量。
- 音频静噪或DCS是否打开？
音频静噪或DCS打开时，在接收到包含预设音频频率或预设DCS编码的信号前听不到声音。
- 是否打开C4FM数字模式？
AMS功能打开时，直到电台接收到模拟FM模式信号才输出音频。DG-ID功能打开并将DG-ID设为“00”以外的代码时，电台只在接收到相应DG-ID代码的信号时才输出音频。
- 是否连接外接扬声器？
正确连接阻抗为4 Ω 至16 Ω 的扬声器。
- 是否正在使用蓝牙®耳机？
关闭蓝牙®耳机电源，或使用设置菜单的“OPTION”关闭蓝牙®功能。

无发射

- 是否正确按下PTT键？
- 是否正确连接麦克风？
将接头插入MIC插孔并插到底。
- 是否将发射频率设为业余频段？
无法在业余频段外发射。
- 天线或同轴电缆是否损坏？
更换天线或同轴电缆。
- 外接电源的电压是否正常？
如果发射时电源电压降低，电台可能无法完全体现其性能。请使用稳定的13.8 V电压、15 A电流容量的直流电源。

按键或旋钮无法操作

- 锁定功能是否启动？
短按电源开关取消锁定。



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

2205-A