

YAESU
The radio

C4FM/FM 144/430MHz
双频段数字电台

FTM-300DR

高级手册

 Bluetooth®



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
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	29
将电台数据复制到其他台中	30
连接外部设备	31
连接电脑	31
发射GPS位置信息	32
更新电台固件	32
使用电台进行封包通信	33
可连接的其他设备	35
设置菜单	36
设置菜单操作	36
设置菜单操作一览表	38
设置菜单操作	45
设置菜单：DISPLAY	45
1 设置智能导航显示	45
2 设置罗盘显示	45
3 设置频谱扫描功能的搜索信道	45
4 设置显示屏和按键亮度	45
5 显示软件版本	45
6 显示各种功能画面	46
设置菜单：TX/RX	46
1 设置调制电平	46
2 切换接收模式	46
1 设置AMS发射模式	47
2 设置其他电台信息弹出的时间	47
3 数字模式下的本电台位置发送设置	47
4 设置待机提示音	48

5 打开或关闭VW模式选择	48
1 设置次频段静音	48
2 设置麦克风的灵敏度	48
3 设置VOX（声控发射）功能	49
4 设置录音功能	49
设置菜单：MEMORY	49
1 存储列表设置	49
设置菜单：SIGNALING.....	49
1 设置DTMF编码的发射方法	49
2 仅呼叫指定电台	49
3 启用非通信静噪功能（PR FREQUENCY功能）	49
4 其他电台呼叫提示	49
5 为发射和接收分别设置静噪类型	50
6 打开/关闭气象警报功能	50
设置菜单：SCAN	50
1 设置扫描重启时间（SCAN RE-START功能）	50
设置菜单：GM菜单操作	50
设置菜单：WIRES-X菜单操作.....	50
设置菜单：CONFIG.....	51
1 设置时钟时间	51
2 设置日期和时间的显示格式	51
3 设置时区	51
4 设置自动中继异频	51
5 设置中继异频的方向	52
6 设置中继异频的频差	52
7 设置频率调谐步进	52
8 设置提示音量	52
9 CPU的时钟位移设置	52
10 设置麦克风可编程键	53
11 扩大接收范围	53
12 设置显示单位	53
13 自动关机	53
14 限制连续发射时间（TOT功能）	53
15 设置GPS大地坐标系	54
16 选择内置GPS接收器或外接GPS设备	54
17 设置GPS位置信息记录时间间隔	54
设置菜单：DATA.....	55
1 设置COM端口	55
设置APRS和数据通信操作频段	56
设置APRS和数据通信的波特率	57
设置静噪检测和静噪端子的输出条件	57

- 设置菜单：APRS..... 58**
- 设置菜单：SD CARD 59**
 - 1 保存/载入数据至/自microSD存储卡 59
 - 2 显示microSD存储卡信息 59
 - 3 初始化microSD存储卡 59
- 设置菜单：OPTION..... 59**
 - 1 使用带摄像头的选购件麦克风..... 59
 - 2 蓝牙 59
 - 3 蓝牙设备列表 60
 - 4 蓝牙节电 60
- 设置菜单：RESET..... 60**
 - 1 恢复默认设置..... 60
 - 2 预设登录 60
 - 3 调用预设设置..... 60
 - 4 从存储信道删除已登录的数据..... 60
 - 5 复位APRS 61
- 设置菜单：CLONE..... 61**
- 设置菜单：CALLSIGN 61**
- 附录 62**
- microSD存储卡的文件夹结构 62**
- 维护 63**
- 保养和维护..... 63**
- 更换保险丝..... 63**
- 故障排除 64**
 - 无电源..... 64
 - 无声音..... 64
 - 无发射..... 64
 - 按键或旋钮无法操作 64

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(SETUP)] 键 → [GM] → [1 DP-ID LIST] 。

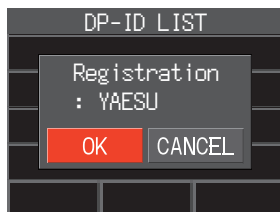
- 显示DP-ID列表。
- 如果登录了数个DP-ID，转动DIAL旋钮可显示所需DP-ID。



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。




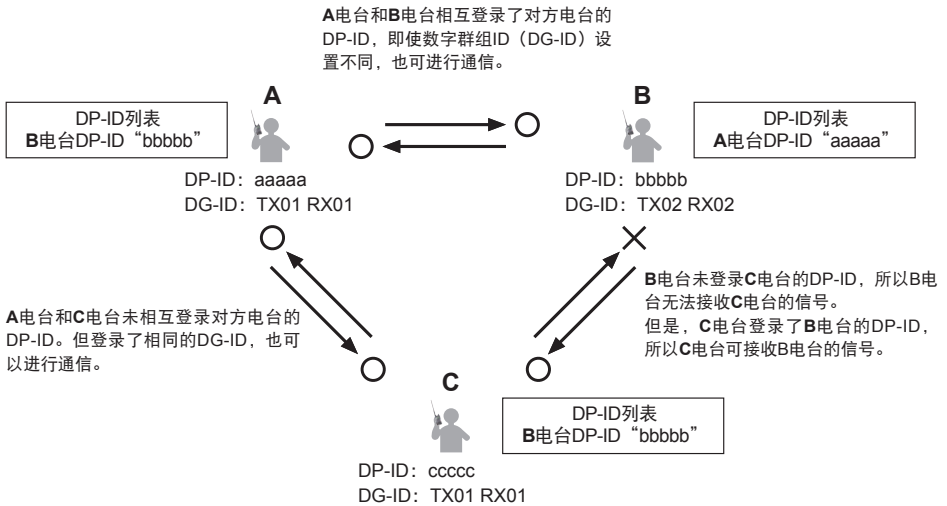
3. 按下**DIAL**旋钮保存设置。

- 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。



删除已登录的DP-ID

1. 按住 **[F(SETUP)]** 键 → **[GM]** → **[1 DP-ID LIST]** 。

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(SETUP)]** 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(SETUP)]** 键，然后重复步骤2和3。

5. 按下 **[DISP]** 键或**PTT**键可保存设置，并返回到正常操作画面。

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. [F(SETUP)] → [FUNCTION] → [SQ-TYP]。
2. 根据下表，按下DIAL旋钮并选择静噪类型。
3. 按下 [DISP] 键或PTT键可保存设置，并返回到正常操作画面。

REV	TXPWR HI
DTMF [RECEIVED]	SQ-TYP OFF
DTMF MEMORY	STONE [RECEIVED]
LOG LIST	REC



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。
TN	启动CTCSS音频用于模拟FM发射。接收时使用正常的静噪操作。
TSQ	在模拟FM接收时启动CTCSS音频静噪功能。
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。
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）。
PR	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300 Hz至3000 Hz范围内，步进为100 Hz。
PAG	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。
DC*	发射含DCS编码的信号。接收时使用正常的静噪操作。
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-T*	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(SETUP)] 键 → [SIGNALING] → [5 SQL EXPANSION] 设为“ON”，“DC”、“T-D”和“D-T”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(SETUP)] 键 → [FUNCTION] → [SQ-TYP] 。
2. 按下DIAL旋钮选择 [TSQ] 。
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DIAL旋钮或 [BACK] 键。
6. 按下 [DISP] 键或PTT键可保存设置，并返回到正常操作画面。

REV	TXPWR HI
DTMF [DTMF]	SQ-TYP TSQ
DTMF MEMORY	TONE 254.1
LOG LIST	REC



- 音频频率设置在如下静噪类型中通用：
TN、TSQ、RTN、T-D、D-T
- 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(SETUP)] 键 → [SCAN] → [1 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(SETUP)] 键 → [FUNCTION] → [SQ-TYP] 。
2. 按下DIAL旋钮选择 [TSQ] 。
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 [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(SETUP)] 键 → [FUNCTION] → [SQ-TYP] 。
2. 按下DIAL旋钮选择 [DCS] 。
3. 转动DIAL旋钮选择 [CODE] ，然后按下DIAL旋钮。
4. 转动DIAL旋钮选择DCS编码。
5. 按下DIAL旋钮或 [BACK] 键。
6. 按下 [DISP] 键或PTT键可保存设置，并返回到正常操作画面。

REV	TXPWR HI
DTMF [RECEIVED]	SQ-TYP DCS
DTMF MEMORY	CODE 023
LOG LIST	REC



- 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。



- 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(SETUP)] 键 → [SCAN] → [1 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(SETUP)] 键 → [FUNCTION] → [SQ-TYP] 。
2. 按下DIAL旋钮选择 [DCS] 。
3. 转动DIAL旋钮选择 [CODE] ，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DIAL旋钮或 [BACK] 键。
6. 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-300DR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(SETUP)] 键 → [FUNCTION] → [SQ-TYP] 。
2. 按下DIAL旋钮选择 [PAG] 。
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(SETUP)] 键 → [SIGNALING] → [2 PAGER CODE] 。
3. 转动DIAL旋钮选择 [RX CODE 1] ，然后按下DIAL旋钮。

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

4. 转动DIAL旋钮，选择RX CODE 1的编码（01至50）。
5. 按下DIAL旋钮或 [BACK] 键。

SIGNALING	
2 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	
2 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 [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(SETUP)] 键 → [SIGNALING] → [4 BELL RINGER]。
2. 转动DIAL旋钮选择所需的铃声鸣响次数（1-8次或持续）。

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	
OFF	
1	AUTO DIALER
2	PAGER CODE >
3	PR FREQUENCY
4	BELL RINGER

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，转动B频段DIAL旋钮可快进，以10个信道为步进。
- 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。

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] 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(SETUP)] 键。
2. 转动DIAL旋钮选择设置菜单项 [CONFIG]，然后按下DIAL旋钮。
3. 转动DIAL旋钮选择 [10 MIC PROGRAM KEY]，然后按下DIAL旋钮。
4. 转动DIAL旋钮选择 [P2]、[P3] 或 [P4] 以配置功能，然后按下DIAL旋钮。
5. 转动DIAL旋钮选择 [WX]，然后按下DIAL旋钮。
6. 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1050 Hz音频的气象警报，随后在NOAA气象信道发送后续气象报告。可通过设置菜单项 [SIGNALING] → [6 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. 按下 [F(SETUP)] 键 → [FUNCTION] → [DTMF MEMORY]。
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. 按下DIAL旋钮，然后按下 [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(SETUP)] 键 → [SIGNALING] → [1 AUTO DIALER]。
2. 按下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(SETUP)] 键 → [FUNCTION] → [DTMF]。
3. 按下DIAL旋钮。
4. 转动DIAL旋钮选择所需信道（1至9）。
5. 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。
6. 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-300DR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-300DR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
- 隧道内或地下
- 建筑物之间的狭窄道路
- 穿过热反射玻璃
- 室内或大型建筑物附近
- 可发出强烈磁场的地方
- 树木之间（森林或树林）
- 高架道路或高压电线下方

● 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。

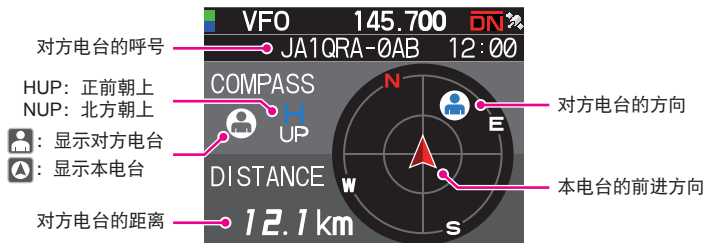
智能导航功能


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(SETUP)] 键 → [DISPLAY] → [1 TARGET LOCATION] 并设为“NUMERIC”。（出厂设置为“COMPASS”）





实时导航功能

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [DISPLAY] → [6 DISPLAY MODE] 。
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(SETUP)] 键。
2. 转动DIAL旋钮选择 “”（显示对方电台）或 “”（显示本电台），然后按下DIAL旋钮。
画面上显示 “” 或 “” 图标。

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(SETUP)] 键。
2. 转动DIAL旋钮选择 “”（显示本电台），然后按下DIAL旋钮。
3. 按下 [F(SETUP)] 键。

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(SETUP)] 键。

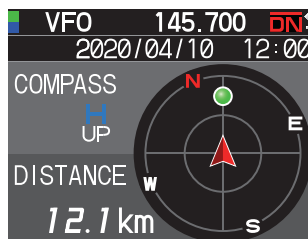
2. 转动DIAL旋钮，选择要登录位置信息进行回溯的标记（[★]、[L1]或[L2]）。尚未登录位置信息的标记显示为灰色。

3. 按下DIAL旋钮。

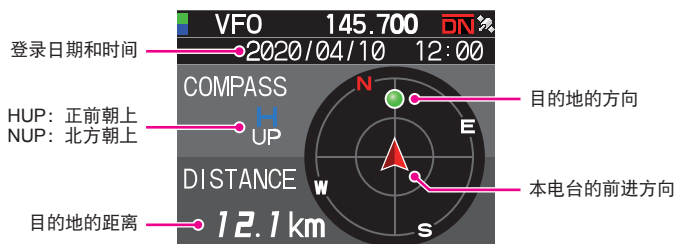
• 将开始导航。

• 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(SETUP)] 键 → [DISPLAY] → [2 COMPASS] 。
2. 按下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(SETUP)] 键 → [CONFIG] → [17 GPS LOG] 。
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-300DR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“FTM300D”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)。

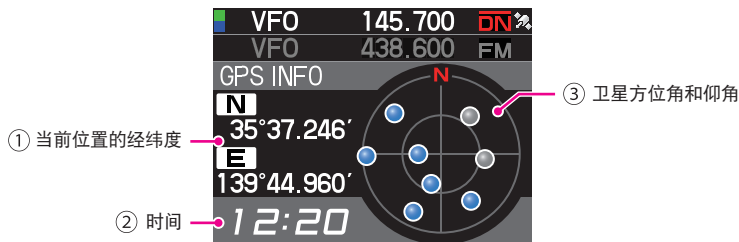


- 将数据导入市售地图软件后，可在地图上显示足迹信息。
- 关于导入操作的信息，请参考所用地图软件的操作手册。

GPS画面信息和操作

启动GPS功能后，显示屏上显示下列信息。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [DISPLAY] → [6 DISPLAY MODE] 。
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。

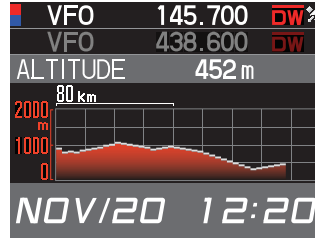
- 使用GPS功能时，从GPS获取精确时间和数据并以24小时制显示在LCD上。该时间数据显示在GPS和APRS画面上。
- 在设置模式下，按住 [F(SETUP)] 键 → [CONFIG] → [15 GPS DATUM] ，可以更改内置GPS装置的大地坐标系（WGS-84 / TOKYO MEAN）。但是，由于APRS使用WGS-84大地坐标系，一般不建议更改。
- 按住 [F(SETUP)] 键 → [CONFIG] → [3 TIME ZONE] （默认设置：UTC ±0:00），可以30分钟为增量设置时区。
- 按住 [F(SETUP)] 键 → [CONFIG] → [16 GPS 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(SETUP)] 键 → [DISPLAY] → [6 DISPLAY MODE] 。
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(SETUP)] 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(SETUP)] 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(SETUP)] 键 → [DISPLAY] → [6 DISPLAY MODE] 。
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 (SETUP)] 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 [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(SETUP)] 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。

VFO	145.700	DN
VFO	438.600	DN
TIMER		
PREVIOUS LAP-01	22:22'22"	
CURRENT	22:22'22"	
MODE	START	RESET RECALL

● 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。

VFO	145.700	DN
VFO	438.600	DN
TIMER		
PREVIOUS LAP-01	22:22'22"	
CURRENT	22:22'22"	
MODE	STOP	LAP RECALL

● 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(SETUP)] 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

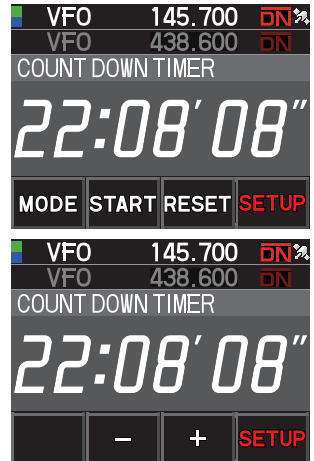
1. 转动DIAL旋钮选择 [SETUP]，然后按下DIAL旋钮。将显示倒计时功能设置画面。出厂默认值为15分钟。
2. 转动DIAL旋钮选择 [-] 或 [+]，然后按下DIAL旋钮设置小时。可在00和99之间设置小时。
3. 转动DIAL旋钮选择 [SETUP]，然后按下DIAL旋钮。
4. 转动DIAL旋钮选择 [-] 或 [+]，然后按下DIAL旋钮设置分钟。可在00和59之间设置分钟。
5. 转动DIAL旋钮选择 [SETUP]，然后按下DIAL旋钮。

● 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。



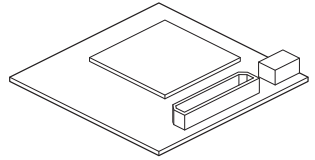
使用语音导向装置FVS-2

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

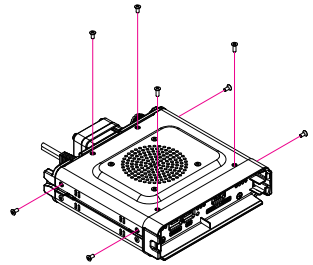


● 安装步骤



- 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。

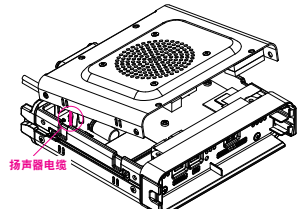
1. 关闭电台。
2. 关闭外接电源。
3. 从主机上拔下控制电缆、麦克风和直流电源线。
4. 从主机上拆下8个螺钉，顶部有4个，两侧各2个。



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。

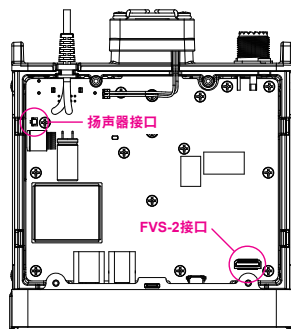
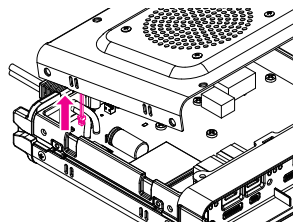
7. 请参考右图安装FVS-2。



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(SETUP)] 键 → [OPTION] → [3 VOICE MEMORY] 。

- 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。

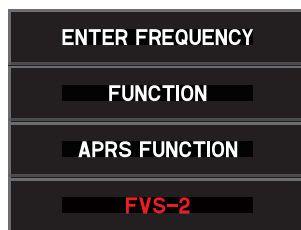
LAST 30sec: 将录制最后30秒。

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. 按下 [F(SETUP)] 键 → [FVS-2]



2. 转动DIAL旋钮选择 [M.REC]，然后按下DIAL旋钮。
将开始录音。
3. 转动DIAL旋钮选择 [STOP]，然后按下DIAL旋钮。
 - 将停止录音。
 - 录音的曲目编号将显示在“PLAY TRACK”下方。
4. 按下 [DISP] 键或PTT键可返回到正常操作画面。

播放录音

1. 按下 [F(SETUP)] 键 → [FVS-2]。
2. 转动DIAL旋钮选择 [TRACK]，然后按下DIAL旋钮选择要播放的曲目编号。
 - 如果有2个或更多录音，每次按下DIAL旋钮时，曲目编号将按照“ALL”、“1”、“2”……的顺序变化。
 - 选择“ALL”时，将依次播放所有录音。
3. 转动DIAL旋钮选择 [PLAY]，然后按下DIAL旋钮。
 - 将开始播放。
 - 所选曲目结束后播放将自动停止。
4. 转动DIAL旋钮选择 [STOP]，然后按下DIAL旋钮可停止播放。
5. 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(SETUP)] 键 → [FVS-2]。
2. 转动DIAL旋钮选择 [CLEAR]，然后按下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。

删除完成时，将选择“M.REC”。

4. 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(SETUP)]** 键 → **[OPTION]** → **[3 VOICE MEMORY]** 。
 2. 转动**DIAL**旋钮选择 **[ANNOUNCE]** 。
 3. 按下**DIAL**旋钮选择频率播报的条件。
每次按下**DIAL**旋钮时，设置将在“**AUTO**”、“**OFF**”和“**MANUAL**”之间切换。
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，或者按下 **[F(SETUP)]** 键 → **[FVS-2]** → **[VOICE GUIDE]** 时播报。
MANUAL： 按下 **[F(SETUP)]** 键 → **[FVS-2]** → **[VOICE GUIDE]** 时播报。
出厂默认值：AUTO
 4. 转动**DIAL**旋钮选择 **[LANGUAGE]** 。
 5. 按下**DIAL**旋钮可选择频率播报的语言。
每次按下**DIAL**旋钮时，设置将在“**ENGLISH**”和“**JAPANESE**”之间切换。
出厂默认值：ENGLISH
 6. 转动**DIAL**旋钮选择 **[VOLUME]** 。
 7. 按下**DIAL**旋钮选择播报音量。
每次按下**DIAL**旋钮时，设置将在“**HIGH**”、“**MID**”和“**LOW**”之间切换。
出厂默认值：HIGH
 8. 转动**DIAL**旋钮选择 **[RX MUTE]** 。
 9. 按下**DIAL**旋钮选择ON/OFF。
每次按下时，设置将在“**ON**”和“**OFF**”之间切换。
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

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。



- 按下 [F(SETUP)] 键 → [FVS-2] → [VOICE GUIDE] 时，也会播报频率。
 - 语音播报的音量随操作频段的音量变化。
-

(2) 语音播报设为“**MANUAL**”时

1. 按下 [F(SETUP)] 键 → [FVS-2] 。
2. 转动DIAL旋钮选择 [VOICE GUIDE] ，然后按下DIAL旋钮。
将播报操作频段的频率。

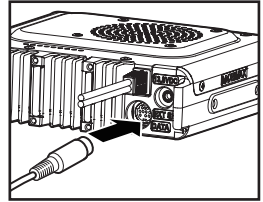


- 语音播报的音量随操作频段的音量变化。
-

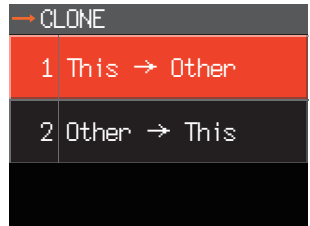
将电台数据复制到其他电台中

菜单中的存储信道和设置可复制到另外一台FTM-300DR中。在与频繁通信的电台匹配设置时会很方便。

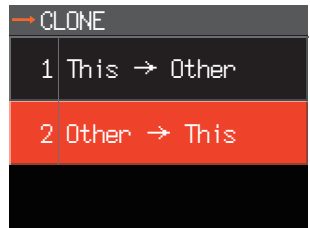
1. 关闭两个电台。
2. 将选购件复制电缆“CT-166”插入主机背面的DATA插孔中。
3. 打开两个电台。
4. 按住 [F(SETUP)] 键 → [CLONE] 。



5. 在复制数据的电台上，转动DIAL旋钮选择 [1 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，转动DIAL旋钮选择 [2 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。



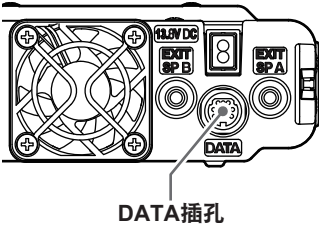
- 复制时，如果屏幕上显示“ERROR”，则操作尚未完成。检查复制电缆连接情况，然后重新开始操作。
- 数据传输过程中，如果复制操作因断电而终止，接收复制数据的电台将自动复位。检查电源、电缆及连接情况，然后再次重新开始操作。

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。

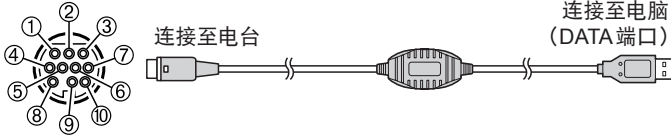


- ① PKD (封包数据输入)
- ② GND
- ③ PSK (PTT)
- ④ RX 9600 (9600 bps封包数据输出)
- ⑤ RX 1200 (1200 bps封包数据输出)
- ⑥ PK SQL (静噪控制)
- ⑦ TXD (串行数据输出 [电台 → PC])
- ⑧ RXD (串行数据输入 [电台 ← PC])
- ⑨ CTS (数据通信控制)
- ⑩ RTS (数据通信控制)

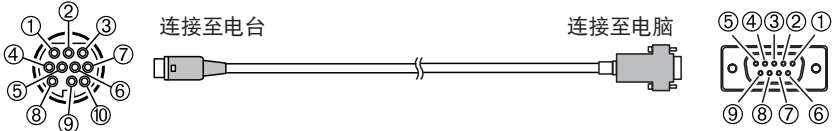
连接电脑

● 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。



- 数据线“CT-165”（选购件）…连接电脑的RS-232C端口时。



- ① -
- ② GND
- ③ -
- ④ -
- ⑤ -
- ⑥ -
- 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)

- 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 -



- 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(SETUP)]** 键 → **[DATA]** → **[1 COM PORT SETTING]**

2. 转动**DIAL**旋钮选择 **[OUTPUT]** 。

3. 按下**DIAL**旋钮选择“GPS OUT”。

设置按以下顺序更改：

OFF → GPS OUT → PACKET → WAYPOINT

出厂默认值：OFF

4. 转动**DIAL**旋钮选择 **[SPEED]** ，然后按下**DIAL**旋钮。

5. 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

6. 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

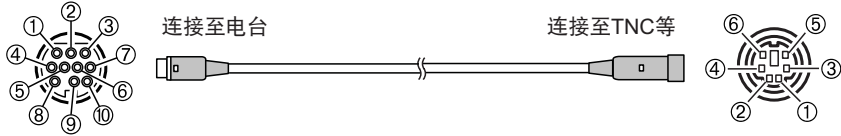
可将TNC（终端节点控制器）连接到电台上启用封包通信。

● 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

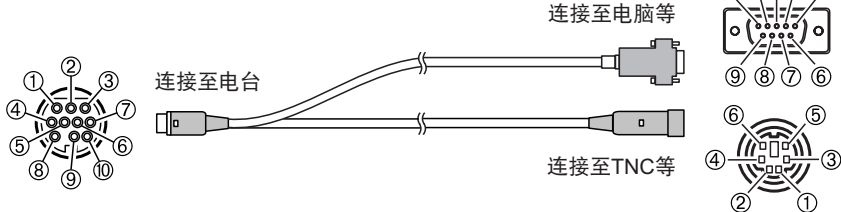
③ PSK（PTT）

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

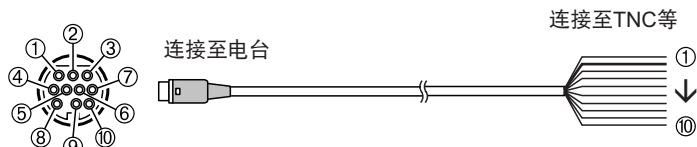
③ PSK（PTT）

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）



- 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(SETUP)]** 键 → **[DATA]** → **[1 COM PORT SETTING]**。
2. 转动**DIAL**旋钮选择 **[OUTPUT]**。
3. 按下**DIAL**旋钮选择“**PACKET**”。
设置按以下顺序更改：
OFF → GPS OUT → PACKET → WAYPOINT
出厂默认值：OFF
4. 转动**DIAL**旋钮选择 **[SPEED]**，然后按下**DIAL**旋钮。
5. 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
6. 按下 **[BACK]** 键两次。
7. 转动**DIAL**旋钮选择 **[2 DATA BAND SELECT]**，然后按下**DIAL**旋钮。
8. 转动**DIAL**旋钮选择 **[DATA]**，然后按下**DIAL**旋钮。
9. 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 → A=TX/B=RX → A=RX/B=TX
 - 详情请参考“设置APRS和数据通信操作频段”（第56页）。
 - 出厂默认值：B-BAND FIX
10. 按下 **[BACK]** 键两次。

11. 转动DIAL旋钮选择 [3 DATA SPEED]，然后按下DIAL旋钮。
12. 转动DIAL旋钮选择 [DATA]。
13. 按下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
14. 按下 [BACK] 键。
15. 转动DIAL旋钮选择 [4 DATA SQUELCH]，然后按下DIAL旋钮。
16. 转动DIAL旋钮选择 [DATA]。
17. 按下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“RX BAND”和“TX/RX BAND”之间切换。
 - 详情请参考“设置静噪检测和静噪端子的输出条件”（第57页）。
 - 出厂默认值：RX-BAND
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。

可连接的其他设备

● 外接扬声器

最多可连接2个选购件大输出功率外接“MLS-100”扬声器。

将外接扬声器插入主机背面的“EXT SP A”或“EXT SP B”插孔。

根据插孔的连接情况，内部和外接扬声器的配置会相应变化。

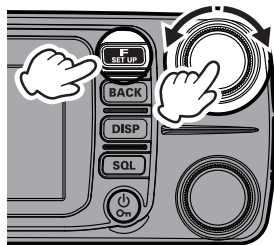
	EXT SP A	EXT SP B	内部扬声器
仅连接A	A频段和B频段音频	-	-
仅连接B	-	B频段音频	A频段音频
同时连接A和B	A频段音频	B频段音频	-

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(SETUP)] 键。
将显示SETUP MENU画面。
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。
将显示子菜单画面。



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“>”。

SETUP MENU		
DISPLAY	TX/RX	MEMORY
SIGNALING	SCAN	CM
WIRES-X	CONFIG	DATA
APRS	SD CARD	OPTION
RESET	CLONE	CALLSIGN

DISPLAY	
COMPASS	
1	TARGET LOCATION
2	COMPASS
3	BAND SCOPE
4	LCD BRIGHTNESS

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. 根据不同项目，有如下两种更改设置的操作方法。

(1) 设置值栏显示在屏幕上方且为红色时，每次按下 **DIAL** 旋钮时，设置值随之更改。



(2) 设置值栏显示在屏幕上方且为白色时，按下 **DIAL** 旋钮将栏框变为红色，然后转动 **DIAL** 旋钮更改设置值。



7. 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 [**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	说明	可选选项 (粗体选项为默认设置)
DISPLAY		
1 TARGET LOCATION	使用GPS和GM功能时切换罗盘画面和经纬度显示画面	COMPASS / NUMERIC
2 COMPASS	设置智能导航功能的罗盘显示	HEADING UP / NORTH UP
3 BAND SCOPE	频谱显示宽度设置	WIDE / NARROW
4 LCD BRIGHTNESS	显示屏和按键亮度	MIN / MID / MAX
5 SOFTWARE VERSION	显示软件版本	Main / Sub / DSP
6 DISPLAY 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/RX		
1 MODE		
1 FM BANDWIDTH	设置FM发射调制电平	WIDE / NARROW
2 RX MODE	选择接收模式	AUTO / FM / AM
2 DIGITAL		
1 AMS TX MODE	设置AMS发射模式	AUTO / TX FM FIXED / TX DN FIXED
2 DIGITAL POPUP	信息画面弹出时间	OFF / 2 sec / 4 sec / 6 sec / 8 sec / 10 sec / 20 sec / 30 sec / 60 sec / CONTINUE
3 LOCATION SERVICE	设置数字模式中的本电台位置显示	ON / OFF 功能的详细信息请参考另外提供的GM版操作手册。
4 STANDBY BEEP	设置待机提示音	ON / OFF
5 DIGITAL VW	打开或关闭VW模式	OFF / ON
3 AUDIO		
1 SUB BAND MUTE	设置次频段静音	OFF / ON
2 MIC GAIN	设置麦克风灵敏度	MIN / LOW / NORMAL / HIGH / MAX
3 VOX	VOX功能设置	VOX: OFF / LOW / HIGH DELAY: 0.5s / 1.0s / 1.5s / 2.0s / 2.5s / 3.0s
4 RECORDING	设置录音功能	BAND: A / B / A+B MIC: ON / OFF
MEMORY		
1 MEMORY LIST	在存储模式下显示存储信道列表	OFF / ON

菜单编号/项目	说明	可选项 (粗体选项为默认设置)
SIGNALING		
1 AUTO DIALER	设置DTMF编码自动发射	OFF / ON
2 PAGER CODE	设置各寻呼编码	RX CODE 1: 01 - 50 05 RX CODE 2: 01 - 50 47 TX CODE 1: 01 - 50 05 TX CODE 2: 01 - 50 47
3 PR FREQUENCY	用户编程的反向音频频率	300Hz - 1500Hz - 3000Hz
4 BELL RINGER	匹配呼叫调用铃声提醒	OFF / 1 time / 3 times / 5 times / 8 times / CONTINUOUS
5 SQL EXPANSION	为发射和接收分别设置静噪类型	ON / OFF
6 WX ALERT	设置气象警报操作	ON / OFF
SCAN		
1 SCAN RESUME	设置扫描到信号停止后再次启动操作	1 sec / 3 sec / 5 sec / BUSY / HOLD
GM*		
* 功能的详细信息请参考另外提供的GM版操作手册。		
1 DP-ID LIST	显示DP-ID列表画面	-
2 RANGE RINGER	设置检查通信范围内的电台时的铃声	ON / OFF
3 RADIO ID CHECK	显示指定的电台ID	- (无法编辑)
WIRES-X*		
* 功能的详细信息请参考另外提供的WIRES-X版操作手册。		
1 RPT/WIRES FREQ	设置中继操作频率/登录WIRES-X 预设频率	MANUAL / PRESET 预设频率: 146.550MHz 446.500MHz
2 SEARCH SETUP	设置WIRES ROOM选择方法	HISTORY / ACTIVITY
3 EDIT CATEGORYTAG	编辑类别标签	C1至C5
4 REMOVE ROOM/NODE	删除已登录的该类ROOM/节点	C1至C5
5 DG-ID	设置WIRES-X的DG-ID代码	01 至 99 / AUTO
CONFIG		
1 DATE&TIME ADJUST	设置日期和时间	-
2 DATE&TIME FORMAT	设置日期和时间的显示格式	日期: yyyy/mmm/dd / dd/mmm/yyyy / yyyy/dd/mmm / mmm/dd/yyyy 时间: 24 hour / 12 hour
3 TIME ZONE	设置时区	UTC -14:00至±0:00至+14:00 UTC ±0:00
4 RPT ARS	设置自动中继异频	ON / OFF
5 RPT SHIFT	设置中继异频方向	OFF / - / +
6 RPT SHIFT FREQ	设置中继发射频差	0.00Mhz至99.95MHz
7 STEP	频率调谐步进	AUTO / 5.0KHz / 6.25KHz / (8.33KHz) / 10.0KHz / 12.5KHz / 15.0KHz / 20.0KHz / 25.0KHz / 50.0KHz / 100KHz
8 BEEP	提示音量设置	LOW / HIGH / OFF
9 CLOCK TYPE	时钟位移设置	A / B

菜单编号/项目	说明	可选项 (粗体选项为默认设置)
10 MIC PROGRAM KEY	设置麦克风P2/P3/P4按键功能	OFF (禁用P键) / BAND SCOPE / SCAN / HOME / RPT SHIFT / REVERSE / TX POWER / SQL OFF / T-CALL / VOICE / D_X / WX / STN LIST / MSG LIST / REPLY / MSG EDIT P1: GM (FIX) P2: HOME P3: D_X P4: WX
11 RX COVERAGE	扩大接收范围设置	NORMAL / WIDE
12 UNIT	设置显示单位	METRIC / INCH (因电台版本而异)
13 APO	设置自动关机的时间	OFF / 0.5 hour至12.0 hour
14 TOT	发射超时计时器设置	OFF / 1 min - 5 min - 30 min
15 GPS DATUM	GPS功能定位坐标系选择	WGS-84 / TOKYO MEAN
16 GPS DEVICE	GPS接收器选择	INTERNAL / EXTERNAL
17 GPS LOG	设置GPS接入时间	OFF / 1 sec / 2 sec / 5 sec / 10 sec / 30 sec / 60 sec
DATA		
1 COM PORT SETTING	设置COM端口	SPEED: 4800 bps / 9600 bps / 19200 bps / 38400 bps / 57600 bps 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
2 DATA BAND SELECT	设置APRS/DATA频段	APRS: MAIN BAND / SUB BAND / A-BAND FIX / B-BAND FIX / A=TX/B=RX / A=RX/B=TX DATA: MAIN BAND / SUB BAND / A-BAND FIX / B-BAND FIX / A=TX/B=RX / A=RX/B=TX
3 DATA SPEED	设置APRS/DATA通信波特率	APRS: 1200 bps / 9600 bps DATA: 1200 bps / 9600 bps
4 DATA SQUELCH	静噪检测设置	APRS: RX BAND / TX/RX BAND DATA: RX BAND / TX/RX BAND TX: ON / OFF

菜单编号/项目	说明	可选项 (粗体选项为默认设置)
APRS*		
* 功能的详细信息请参考另外提供的APRS版操作手册。		
1 APRS DESTINATION	显示型号代码 (不可编辑)	APY300
2 APRS FILTER	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: OFF / 1 / 10 / 100 / 1000 / 3000 ALTNET: ON / OFF
3 APRS MSG TEXT	输入标准信息文本	1至8个信道
4 APRS MODEM	APRS功能开/关设置	ON / OFF
5 APRS MUTE	设置APRS B频段音频静音	ON / OFF
6 APRS POPUP	设置信标和信息的弹出显示时间	BEACON: OFF / 3 sec / 5 sec / 10 sec / HOLD MESSAGE: OFF / 3 sec / 5 sec / 10 sec / HOLD MYPACKET: OFF / ON
7 APRS RINGER	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 MSG VOICE: ON / OFF
8 APRS RINGER (CS)	设置CALL RINGER的呼号	1 - 8个电台
9 APRS TX DELAY	设置数据传输延迟时间	100 ms / 150 ms / 200 ms / 250 ms / 300 ms / 400 ms / 500 ms / 750 ms / 1000 ms
10 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
11 BEACON INFO	设置发射信标信息	AMBIGUITY: OFF / 1 - 4 位数 SPEED/COURSE: ON / OFF ALTITUDE: ON / OFF
12 BEACON STATUSTXT	设置状态文本输入	SELECT: TEXT 1 - 5 / OFF TX RATE: 1/1 - 1/8 / 1/2 (FREQ) - 1/8 (FREQ) TEXT 1 - 5: NONE / FREQUENCY / FREQ & SQL & SHIFT

菜单编号/项目	说明	可选项 (粗体选项为默认设置)
13 BEACON TX	信标自动发射/手动发射切换	AUTO: OFF / ON INTERVAL: 30 sec - 5 min - 60 min PROPORTIONAL: ON / OFF DECAY: ON / OFF LOW SPEED: 1 - 3 - 99 RATE LIMIT: 5 sec - 30 sec - 180 sec
14 DIGI PATH	设置数字中继路由	OFF / WIDE 1-1 / WIDE 1-1 , WIDE 2-1 / PATH 1 - PATH 4 / FULL 1 / FULL 2
15 DIGI PATH 1	设置数字中继路由地址	ADDRESS 1: - ADDRESS 2: -
16 DIGI PATH 2		
17 DIGI PATH 3		
18 DIGI PATH 4		
19 DIGI PATH FULL 1	设置数字中继路由地址	ADDRESS 1: - ADDRESS 2: - ADDRESS 3: - ADDRESS 4: - ADDRESS 5: - ADDRESS 6: - ADDRESS 7: - ADDRESS 8: -
20 DIGI PATH FULL 2		
21 CALLSIGN (APRS)	设置本电台呼号 (APRS)	-----
22 MESSAGE 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?
23 MESSAGE REPLY	设置自动回复已接收信息	REPLY: OFF / ON CALLSIGN: ******* REPLY TEXT: -
24 MY POSITION SET	设置本电台位置	GPS / MANUAL
25 MY POSITION	手动设置本电台位置	LAT: N 0°00.00' (' 00") LON: E 0°00.00' (' 00")
26 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
27 POSITION COMMENT	设置位置备注	Off Duty / En Route / In Service / Returning / Committed / Special / Priority / Custom 0 - Custom 6 / EMERGENCY!

菜单编号/项目	说明	可选选项 (粗体选项为默认设置)
28 SmartBeaconing	设置智能信标	STATUS: OFF / TYPE 1 / TYPE 2 / TYPE 3 LOW SPEED: 2 - 5 - 30 HIGH SPEED: 3 - 70 - 90 SLOW RATE: 1 - 30 min - 100 min FAST RATE: 10 - 120 sec - 180 sec TURN ANGLE: 5 - 28° - 90° TURN SLOPE: 1 - 26 - 255 TURN TIME: 5 - 30 sec - 180 sec
29 SORT FILTER	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
30 VOICE ALERT	设置语音警报功能	VOICE ALERT: NORMAL / TONE SQL DCS / RX-TSQL / RX-DCS TONE SQL: 67.0 Hz - 100.0 Hz - 254.1 Hz DCS: 023 - 754
SD CARD		
1 BACKUP	读写电台与microSD存储卡之间信息	WRITE TO SD / READ FROM SD
2 MEMORY INFO	显示microSD存储卡的总容量和剩余空间	-
3 FORMAT	初始化microSD存储卡	-
OPTION		
1 USB CAMERA	设置用带摄像头的麦克风拍摄的照片大小/质量	
SIZE	设置照片大小	SIZE: 160×120 / 320×240
QUALITY	设置照片质量	QUALITY: LOW / NORMAL / HIGH
2 Bluetooth	蓝牙耳机功能开/关设置	OFF / ON
DEVICE	蓝牙设备列表	-
STATUS	显示蓝牙设备的连接状态	-
SAVE	打开或关闭蓝牙节电功能	OFF / ON
3 VOICE MEMORY	设置语音存储功能	
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 / LOW / MID
RX MUTE	播报和回放时接收音频静音设置	ON / OFF

菜单编号/项目	说明	可选项 (粗体选项为默认设置)
RESET		
1 FACTORY RESET	将所有设置恢复为出厂默认值	-
2 PRESET	预设登录	-
3 RECALL PRESET	调用预设	-
4 MEMORY CH RESET	删除已登录的存储信道	-
5 APRS RESET	将APRS设置恢复为默认值	-
CLONE		
1 This → Other	复制所有保存数据	This radio → other
2 Other → This		Other → This radio
CALLSIGN		
CALLSIGN	设置本电台呼号	*****

设置菜单：DISPLAY

1 设置智能导航显示

设置智能导航画面上的显示内容。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [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。

默认设置：COMPASS

2 设置罗盘显示

设置罗盘显示。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [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。

默认设置：HEADING UP

3 设置频谱扫描功能的搜索信道

设置使用频谱扫描功能时显示的信道数量。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [DISPLAY] → [3 BAND SCOPE] 。
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

4 设置显示屏和按键亮度

可更改显示屏和按键亮度。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [DISPLAY] → [4 LCD BRIGHTNESS] 。
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

5 显示软件版本

显示软件版本。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [DISPLAY] → [5 SOFTWARE VERSION] 。
- 显示“主 (Main)”、“副 (Sub)”和“DSP”的软件版本。

6 显示各种功能画面

显示更多功能画面。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [DISPLAY] → [6 DISPLAY MODE] 。
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/RX

1 MODE

1 设置调制电平

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(SETUP)] 键 → [TX/RX] → [1 MODE] → [1 FM BANDWIDTH] 。
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

2 切换接收模式

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(SETUP)] 键 → [TX/RX] → [1 MODE] → [2 RX MODE] 。

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

2 DIGITAL

1 设置AMS发射模式

使用AMS功能操作时，可选择发射模式：

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [TX/RX] → [2 DIGITAL] → [1 AMS TX MODE] 。
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。

2 设置其他电台信息弹出的时间

设置在LCD上显示其他电台信息（如呼号）的时长。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [TX/RX] → [2 DIGITAL] → [2 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。
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

3 数字模式下的本电台位置发送设置

设置是否在数字模式下发送本电台位置。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [TX/RX] → [2 DIGITAL] → [3 LOCATION SERVICE] 。
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

4 设置待机提示音

设置是否在其他电台完成发射后发出待机提示音。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [TX/RX] → [2 DIGITAL] → [4 STANDBY BEEP] 。
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

5 打开或关闭VW模式选择

设置数字语音VW（语音FR）模式选择。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [TX/RX] → [2 DIGITAL] → [5 DIGITAL VW] 。
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

3 AUDIO

1 设置次频段静音

主频段接收到信号时，次频段接收到的音频可自动静音。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [TX/RX] → [3 AUDIO] → [1 SUB BAND MUTE] 。
2. 按下DIAL旋钮，选择所需设置。

OFF	主频段接收到信号时，次频段音频不会被静音。
ON	主频段接收到信号时，次频段音频将被静音。

默认设置：OFF

2 设置麦克风的灵敏度

可调节麦克风的灵敏度（增益）。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [TX/RX] → [3 AUDIO] → [2 MIC GAIN] 。
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

3 设置VOX（声控发射）功能

打开/关闭VOX功能并设置VOX延迟时间。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [TX/RX] → [3 AUDIO] → [3 VOX] 。

关于详细信息，请参考操作手册。

4 设置录音功能

设置录音功能。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [TX/RX] → [3 AUDIO] → [4 RECORDING] 。

关于详细信息，请参考操作手册。

设置菜单：MEMORY

1 存储列表设置

设置存储列表的显示方法：转动DIAL旋钮，确认存储内容，然后调用存储信道。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [MEMORY] → [1 MEMORY LIST] 。

关于详细信息，请参考操作手册。

设置菜单：SIGNALING

1 设置DTMF编码的发射方法

设置已登录DTMF编码的发射方法（自动或手动）。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [SIGNALING] → [1 AUTO DIALER] 。

关于详细信息，请见“发射已登录的DTMF编码”（第16页）。

2 仅呼叫指定电台

使用新寻呼编码可仅呼叫指定电台。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [SIGNALING] → [2 PAGER CODE] 。

关于详细信息，请见“设置本电台的编码”（第12页）。

3 启用非通信静噪功能（PR FREQUENCY功能）

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(SETUP)] 键 → [SIGNALING] → [3 PR FREQUENCY] 。

2. 转动DIAL旋钮选择所需的CTCSS音频频率。

300 Hz至3000 Hz（100 Hz/步）

4 其他电台呼叫提示

可设置为在接到其他电台的呼叫时发出提示音。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [SIGNALING] → [4 BELL RINGER] 。

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）。

5 为发射和接收分别设置静噪类型

发射和接收可分别设置静噪类型。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [SIGNALING] → [5 SQL EXPANSION] 。
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

6 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(SETUP)] 键 → [SIGNALING] → [5 WX ALERT] 。
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

1 设置扫描重启时间（SCAN RE-START功能）

设置扫描期间接收信号完毕后重启扫描的时间间隔。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [SIGNALING] → [1 SCAN RESUME] 。
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：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-300DR 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-300DR WIRES-X说明手册》。

设置菜单：CONFIG

1 设置时钟时间

设置FTM-300DR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(SETUP)] 键 → [CONFIG] → [1 DATE&TIME ADJUST] 。
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。

2 设置日期和时间的显示格式

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [CONFIG] → [2 DATE&TIME FORMAT] 。
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

3 设置时区

FTM-300DR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(SETUP)] 键 → [CONFIG] → [3 TIME ZONE] 。
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

4 设置自动中继异频

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [CONFIG] → [4 RPT ARS] 。
2. 按下DIAL旋钮，选择所需设置。

ON	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：OFF

5 设置中继异频的方向

设置中继发射异频的方向。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [CONFIG] → [5 RPT SHIFT] 。
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

6 设置中继异频的频差

设置中继发射异频的频差。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [CONFIG] → [6 RPT SHIFT FREQ] 。
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。

默认设置：因频率而异

7 设置频率调谐步进

设置转动调谐旋钮或按下按键时的频率步进。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [CONFIG] → [7 STEP] 。
- 关于详细信息，请参考操作手册。

8 设置提示音量

调节按下按键时发出的提示音量。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [CONFIG] → [8 BEEP] 。
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

9 CPU的时钟位移设置

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(SETUP)] 键 → [CONFIG] → [9 CLOCK TYPE] 。
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

10 设置麦克风可编程键

可为随附麦克风（SSM-85D）的编程键（P2至P4）配置功能。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [CONFIG] → [10 MIC PROGRAM KEY]。
关于详细信息，请参考操作手册。

11 扩大接收范围

设置接收频率范围。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [CONFIG] → [11 RX COVERAGE]。
2. 按下DIAL旋钮，选择所需设置。

WIDE	接收航空频段和信息无线频段。
NORMAL	仅接收144 MHz和430 MHz频段。

默认设置：WIDE

12 设置显示单位

设置海拔高度、距离以及速度的显示单位。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [CONFIG] → [12 UNIT]。
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

13 自动关机

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(SETUP)] 键 → [CONFIG] → [13 APO]。
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

14 限制连续发射时间（TOT功能）

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(SETUP)] 键 → [CONFIG] → [14 TOT]。
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。


15 设置GPS大地坐标系

设置GPS定位标准大地坐标系。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [CONFIG] → [15 GPS DATUM] 。
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”。

16 选择内置GPS接收器或外接GPS设备

选择是否使用内置GPS或外接GPS设备。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [CONFIG] → [16 GPS DEVICE] 。
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。

17 设置GPS位置信息记录时间间隔


设置GPS位置信息记录到microSD存储卡的时间间隔。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [CONFIG] → [17 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

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：DATA

1 设置COM端口

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(SETUP)] 键 → [DATA] → [1 COM PORT SETTING]。
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]。
2. 按下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]。
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

设置APRS和数据通信操作频段

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(SETUP)**] 键 → [**DATA**] → [**2 DATA BAND SELECT**]。

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。
A=TX / B=RX	使用上部频段发射，使用下部频段接收。
A=RX / B=TX	使用上部频段接收，使用下部频段发射。

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。
A=TX / B=RX	使用上部频段发射，使用下部频段接收。
A=RX / B=TX	使用上部频段接收，使用下部频段发射。

默认设置：B-BAND FIX

设置APRS和数据通信的波特率

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(SETUP)**] 键 → [**DATA**] → [**3 DATA SPEED**]。
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

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

设置静噪检测和静噪端子的输出条件

可设置APRS（内置调制解调器）操作时的静噪检测条件以及数据通信（使用主机背面的DATA插孔时）的静噪端子输出条件。

1. 按住 [**F(SETUP)**] 键 → [**DATA**] → [**4 DATA SQUELCH**]。
将显示参数设置画面。

APRS

设置APRS操作时的静噪检测条件。

1. 转动**DIAL**旋钮选择 [**APRS**]。
2. 按下**DIAL**旋钮选择APRS操作时的静噪检测条件。

RX BAND	接收频段的静噪打开时不能发射。
TX/RX BAND	接收频段或发射频段的静噪打开时不能发射。

默认设置：RX BAND

DATA

设置DATA插孔静噪端子的输出条件（接收时）。

1. 转动**DIAL**旋钮选择 **[DATA]**。
2. 按下**DIAL**旋钮，选择所需设置。

RX BAND	接收频段的静噪打开时SQL端子启动。
TX/RX BAND	接收频段或发射频段的静噪打开时SQL端子启动。

默认设置：RX BAND

TX

设置DATA插孔静噪端子的输出条件（发射时）。

1. 转动**DIAL**旋钮选择 **[TX]**。
2. 按下**DIAL**旋钮，选择所需设置。

ON	发射时SQL端子启动。
OFF	发射时SQL端子不启动。

默认设置：ON

- 设置使用DATA设置菜单上的 [2 DATA BAND SELECT] → [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

1 保存/载入数据至/自microSD存储卡

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(SETUP)] 键 → [SD CARD] → [1 BACKUP] 。
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”。

2 显示microSD存储卡信息

显示microSD存储卡的信息。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [SD CARD] → [2 MEMORY INFO] 。
- 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

3 初始化microSD存储卡

初始化新的microSD存储卡。

关于详细信息，请参考操作手册。

设置菜单：OPTION

1 使用带摄像头的选配件麦克风

设置带摄像头的选配件麦克风（MH-85A11U）的图片大小和质量。

关于详细信息，请参考操作手册。

2 蓝牙

进行蓝牙®设置并连接蓝牙耳机。

关于详细信息，请参考操作手册。

3 蓝牙设备列表

显示已登录或已搜索到的蓝牙®设备列表。可选择并连接蓝牙耳机。

关于详细信息，请参考操作手册。

4 蓝牙节电

设置本项可降低蓝牙®耳机的耗电量。

关于详细信息，请参考操作手册。

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。

1 恢复默认设置

将电台全部设置和存储内容恢复为出厂默认值。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [RESET] → [1 FACTORY RESET] 。
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。

2 预设登录

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(SETUP)] 键 → [RESET] → [2 PRESET] 。
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”。

3 调用预设设置

可从设置菜单调用已登录的预设值。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [RESET] → [3 RECALL PRESET] 。
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。

4 从存储信道删除已登录的数据

从存储信道删除已登录的数据。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [RESET] → [4 MEMORY CH RESET] 。
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。

5 复位APRS

复位APRS设置。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [RESET] → [5 APRS RESET] 。
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。

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-300DR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30页）。

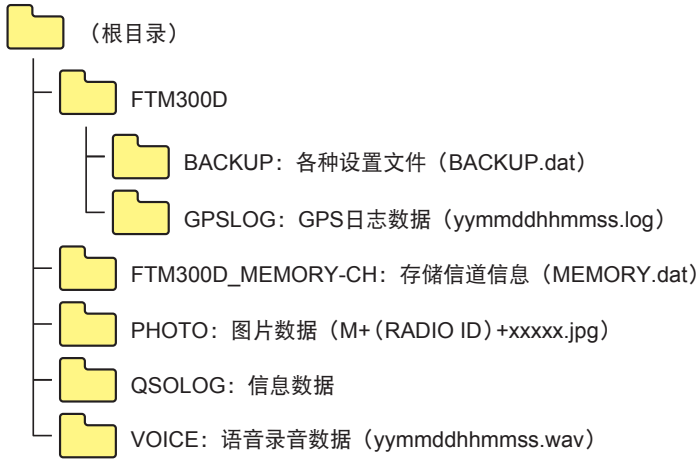
设置菜单：CALLSIGN

使用设置菜单可更改登录到电台中的呼号ID。

1. 按住 [F(SETUP)] 键 → [CALLSIGN] 。
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。

microSD存储卡的文件夹结构

可将市售microSD存储卡插入FTM-300DR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。

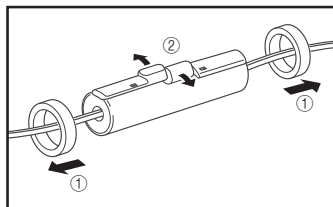
● 更换直流电源线的保险丝

1. 准备新保险丝。
使用额定安培值为15A的保险丝。

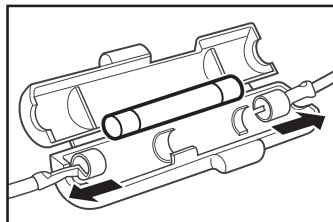


严禁使用规定以外的保险丝

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 2020
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

2007-A