

# YAESU

Radio for Professionals

C4FM/FM 144/430MHz  
双频段数字电台

## FTM-500DR

高级手册

 Bluetooth®



## 目录

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| <b>数字个人ID (DP-ID) 功能</b> ..... | <b>6</b>  |
| 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         |
| <b>在模拟FM模式下与指定电台通信</b> .....   | <b>9</b>  |
| <b>选择模拟FM模式的静噪类型</b> .....     | <b>9</b>  |
| <b>音频静噪功能</b> .....            | <b>10</b> |
| 设置CTCSS音频频率 .....              | 10        |
| 搜索对方电台发射的CTCSS音频 .....         | 10        |
| <b>数字编码静噪 (DCS) 功能</b> .....   | <b>11</b> |
| 设置DCS编码 .....                  | 11        |
| 搜索对方电台发射的DCS编码 .....           | 11        |
| <b>双CTCSS音频新寻呼功能</b> .....     | <b>12</b> |
| 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        |
| <b>用铃声功能提示来自其他电台的呼叫</b> .....  | <b>13</b> |
| <b>常规存储功能</b> .....            | <b>14</b> |
| <b>可编程存储信道扫描 (PMS)</b> .....   | <b>14</b> |
| 登录可编程存储信道 .....                | 14        |
| 执行可编程存储信道扫描 .....              | 14        |
| <b>接收气象广播信道</b> .....          | <b>15</b> |
| 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        |
| <b>DTMF操作</b> .....            | <b>16</b> |
| 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        |
| <b>使用GPS功能</b> .....           | <b>17</b> |
| <b>用GPS定位</b> .....            | <b>17</b> |
| <b>智能导航功能</b> .....            | <b>18</b> |
| 实时导航功能 .....                   | 18        |
| 回溯功能 .....                     | 18        |
| <b>保存GPS信息 (GPS日志功能)</b> ..... | <b>20</b> |
| 在PC上查看足迹信息 .....               | 20        |
| <b>GPS画面信息和操作</b> .....        | <b>21</b> |
| <b>测量海拔高度</b> .....            | <b>22</b> |
| <b>必要时使用的功能</b> .....          | <b>23</b> |

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| <b>计时器/时钟功能</b> .....      | <b>23</b> |
| 使用单圈计时功能.....              | 23        |
| 使用倒计时功能 .....              | 24        |
| <b>使用语音导向装置FVS-2</b> ..... | <b>25</b> |
| 安装语音导向装置“FVS-2” .....      | 25        |
| <b>使用语音存储</b> .....        | <b>26</b> |
| 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        |
| <b>语音播报操作频率</b> .....      | <b>28</b> |
| 设置播报功能操作.....              | 28        |
| 语音播报操作频率.....              | 29        |
| <b>将电台数据复制到其他电台中</b> ..... | <b>30</b> |
| <b>连接外部设备</b> .....        | <b>31</b> |
| <b>连接电脑</b> .....          | <b>31</b> |
| 发射GPS位置信息 .....            | 32        |
| <b>使用电台进行封包通信</b> .....    | <b>33</b> |
| 更新电台固件 .....               | 35        |
| <b>使用设置菜单</b> .....        | <b>36</b> |
| <b>设置菜单操作</b> .....        | <b>36</b> |
| <b>设置菜单操作一览表</b> .....     | <b>37</b> |
| <b>设置菜单操作</b> .....        | <b>45</b> |
| <b>设置菜单：DISPLAY</b> .....  | <b>45</b> |
| 1 FREQUENCY INPUT .....    | 45        |
| 2 LCD BRIGHTNESS.....      | 45        |
| 3 FREQUENCY COLOR .....    | 45        |
| 4 BAND SCOPE.....          | 45        |
| 5 LOCATION INFO.....       | 45        |
| 6 COMPASS.....             | 46        |
| 7 DISPLAY MODE.....        | 46        |
| <b>设置菜单：TX</b> .....       | <b>47</b> |
| 8 TX POWER .....           | 47        |
| 9 AMS TX MODE.....         | 47        |
| 10 MIC GAIN .....          | 47        |
| 11 VOX.....                | 47        |
| 12 AUTO DIALER.....        | 47        |
| 13 TOT .....               | 48        |
| 14 DIGITAL VW .....        | 48        |
| <b>设置菜单：RX</b> .....       | <b>49</b> |
| 15 FM BANDWIDTH .....      | 49        |
| 16 RX MODE.....            | 49        |
| 17 SUB BAND .....          | 49        |

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| 18 AUDIO BAND .....               | 50        |
| <b>设置菜单: MEMORY.....</b>          | <b>51</b> |
| 19 HOME CH .....                  | 51        |
| 20 MEMORY LIST .....              | 51        |
| 21 MEMORY LIST MODE .....         | 51        |
| 22 PMG .....                      | 51        |
| <b>设置菜单: CONFIG.....</b>          | <b>52</b> |
| 23 BEEP .....                     | 52        |
| 24 BAND SKIP .....                | 52        |
| 25 RPT ARS .....                  | 52        |
| 26 RPT SHIFT .....                | 52        |
| 27 RPT SHIFT FREQ .....           | 52        |
| 28 RPT REVERSE .....              | 53        |
| 29 MIC PROGRAM KEY .....          | 53        |
| 30 DATE&TIME ADJUST .....         | 53        |
| 31 DATE&TIME FORMAT .....         | 53        |
| 32 TIME ZONE .....                | 53        |
| 33 STEP .....                     | 53        |
| 34 CLOCK TYPE .....               | 54        |
| 35 UNIT .....                     | 54        |
| 36 APO .....                      | 54        |
| 37 GPS DATUM .....                | 54        |
| 38 GPS DEVICE .....               | 55        |
| 39 GPS LOG .....                  | 55        |
| <b>设置菜单: AUDIO.....</b>           | <b>56</b> |
| 40 RECORDING .....                | 56        |
| 41 REC/STOP .....                 | 56        |
| 42 FRONT SP MUTE .....            | 56        |
| <b>设置菜单: SIGNALING.....</b>       | <b>57</b> |
| 43 DTMF .....                     | 57        |
| 44 DTMF MEMORY .....              | 57        |
| 45 SQL TYPE .....                 | 57        |
| 46 TONE SQL FREQ / DCS CODE ..... | 57        |
| 47 SQL EXPANSION .....            | 57        |
| 48 PAGER CODE .....               | 57        |
| 49 PR FREQUENCY .....             | 57        |
| 50 BELL RINGER .....              | 58        |
| 51 WX ALERT .....                 | 58        |
| <b>设置菜单: SCAN .....</b>           | <b>59</b> |
| 52 SCAN .....                     | 59        |
| 53 DUAL RCV MODE .....            | 59        |
| 54 DUAL RX INTERVAL .....         | 59        |
| 55 PRIORITY REVERT .....          | 59        |
| 56 SCAN RESUME .....              | 59        |

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| <b>设置菜单：DIGITAL</b> .....     | <b>60</b> |
| 57 DIGITAL POPUP .....        | 60        |
| 58 LOCATION SERVICE.....      | 60        |
| 59 STANDBY BEEP .....         | 60        |
| <b>设置菜单：GM菜单操作</b> .....      | <b>61</b> |
| <b>设置菜单：WIRES-X菜单操作</b> ..... | <b>61</b> |
| <b>设置菜单：DATA</b> .....        | <b>62</b> |
| 69 COM PORT .....             | 62        |
| 70 DATA BAND.....             | 63        |
| 71 DATA SPEED .....           | 64        |
| 72 DATA SQL.....              | 65        |
| <b>设置菜单：APRS</b> .....        | <b>66</b> |
| <b>设置菜单：SD CARD</b> .....     | <b>67</b> |
| 107 BACKUP.....               | 67        |
| 108 MEMORY INFO.....          | 67        |
| 109 FORMAT.....               | 67        |
| <b>设置菜单：OPTION</b> .....      | <b>68</b> |
| 111 Bluetooth.....            | 68        |
| 112 VOICE MEMORY .....        | 68        |
| 113 FVS REC .....             | 68        |
| 114 TRACK SELECT.....         | 68        |
| 115 FVS PLAY.....             | 68        |
| 116 FVS STOP .....            | 68        |
| 117 FVS CLEAR .....           | 68        |
| 118 VOICE GUIDE .....         | 68        |
| <b>设置菜单：CLONE</b> .....       | <b>68</b> |
| <b>设置菜单：RESET</b> .....       | <b>69</b> |
| 121 CALLSIGN.....             | 69        |
| 122 MEMORY CH RESET .....     | 69        |
| 123 APRS RESET.....           | 69        |
| 124 CONFIG SET.....           | 69        |
| 125 CONFIG RECALL.....        | 69        |
| 126 SOFTWARE VERSION .....    | 70        |
| 127 FACTORY RESET.....        | 70        |
| <b>附录</b> .....               | <b>71</b> |
| <b>microSD存储卡的文件夹结构</b> ..... | <b>71</b> |
| <b>维护</b> .....               | <b>72</b> |
| <b>保养和维护</b> .....            | <b>72</b> |
| <b>更换保险丝</b> .....            | <b>72</b> |
| <b>故障排除</b> .....             | <b>73</b> |
| 无电源.....                      | 73        |
| 无声音.....                      | 73        |
| 无发射.....                      | 73        |
| 按键或旋钮无法操作 .....               | 73        |

## 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**FUNC**旋钮 → [60 DP-ID LIST] → 按下**FUNC**旋钮。

- 显示DP-ID列表。
- 如果登录了数个DP-ID，转动**FUNC**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**FUNC**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**FUNC**旋钮选择“CANCEL”，然后按下**FUNC**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。

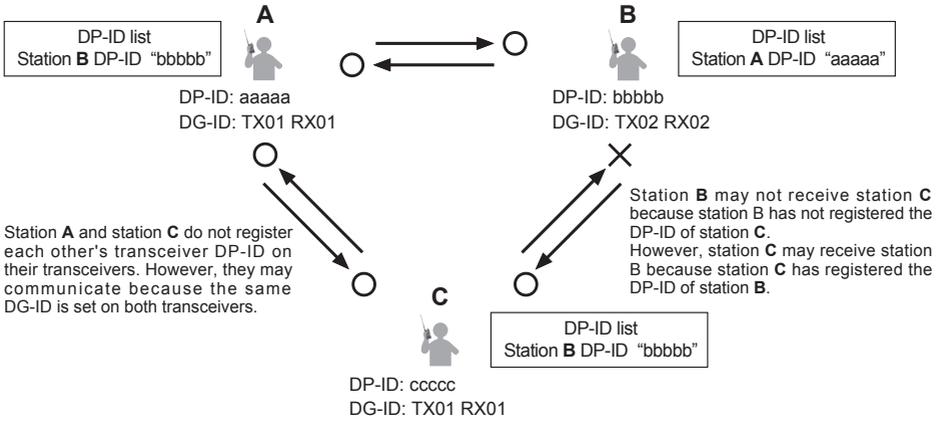
#### 4. 按下**DIAL**旋钮，**SUB DIAL**旋钮或**PTT**键可保存设置，并返回到正常操作画面。

- 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。

The transceivers may communicate even if the Digital Group ID (DG-ID) is a different setting because Station A and station B have registered each other's DP-IDs on both transceivers.

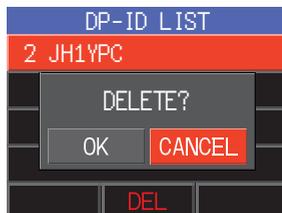


## 删除已登录的DP-ID

1. 按住**FUNC**旋钮 → [60 DP-ID LIST] → 按下**FUNC**旋钮。  
显示DP-ID列表。



2. 转动**FUNC**旋钮选择对方电台的呼号，然后按下**SUB DIAL**旋钮。
3. 按下**SUB DIAL**旋钮。  
显示确认画面“DELETE?”。



4. 按下**SUB DIAL**旋钮选择 [OK]，然后按下**SUB 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**SUB DIAL**旋钮。
  - 如需删除多个DP-ID，按下**SUB DIAL**旋钮，然后重复步骤2和3。
5. 按下**DIAL**旋钮，**SUB DIAL**旋钮或**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. 按下**FUNC**旋钮 → [**SQL**] → 按下**FUNC**旋钮或按住**FUNC**旋钮 → [**45 SQL TYPE**]。
2. 转动**FUNC**旋钮选择静噪类型，请参见下表。
3. 按下**DIAL**旋钮，**SUB DIAL**旋钮或**PTT**键可保存设置，并返回到正常操作画面。

|         |            |
|---------|------------|
| KEYPAD  | HOME CH    |
| SCAN    | TXPMR 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<br>(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<br>(TONE SQL)  | 在模拟FM接收时启动CTCSS音频静噪功能。                                       |
| REV-T<br>(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<br>(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*<br>(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*<br>(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*<br>(DCS TSQ)  | 发射时发送DCS编码，接收时仅接收匹配的亚音频信号。                                   |

\* 按住**FUNC**旋钮 → [**47 SQL EXPANSION**] → 按下**FUNC**旋钮。设为“ON”，“D-ENC (DCS ENC)”、“T-DCS (TONE DCS)”和“D-TSQL (DCS TSQ)”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**FUNC**旋钮 → [SQL] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**旋钮选择 [T-SQL]，然后按下**FUNC**旋钮。
3. 转动**FUNC**旋钮选择 [TONE]，然后按下**FUNC**旋钮。
4. 转动**FUNC**旋钮选择音频频率。
5. 按下**FUNC**旋钮键，并返回到正常操作画面。

|           |            |
|-----------|------------|
| KEYPAD    | HOME CH    |
| 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**FUNC**旋钮 → [56 SCAN RESUME] → 按下**FUNC**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**FUNC**旋钮 → [SQL] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**旋钮选择 [T-SQL]，然后按下**FUNC**旋钮。
3. 转动**FUNC**旋钮选择 [TONE]，然后按下**FUNC**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**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**FUNC**旋钮 → [SQL] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**旋钮选择 [DCS]，然后按下**FUNC**旋钮。
3. 转动**FUNC**旋钮选择 [DCS]，然后按下**FUNC**旋钮。
4. 转动**FUNC**旋钮选择DCS编码。
5. 按下**FUNC**旋钮可保存设置，并返回到正常操作画面。

| KEYPAD  | HOME CH    |
|---------|------------|
| 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**FUNC**旋钮 → [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**FUNC**旋钮 → [SQL] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 按下**FUNC**旋钮选择 [DCS]，然后按下**FUNC**旋钮。
3. 按下**FUNC**旋钮选择 [DCS]，然后按下**FUNC**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**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-500DR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FUNC旋钮 → [SQL] → 按下FUNC旋钮。
2. 转动DIAL旋钮选择 [PAGER]，然后按下FUNC旋钮。
3. 按下DIAL旋钮，SUB DIAL旋钮或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FUNC旋钮 → [48 PAGER CODE] → 按下FUNC旋钮。
3. 转动FUNC旋钮选择 [RX CODE 1]，然后按下FUNC旋钮。

| SIGNALING     |    |
|---------------|----|
| 48 PAGER CODE |    |
| RX CODE 1     | 05 |
| RX CODE 2     | 47 |
| TX CODE 1     | 05 |
| TX CODE 2     | 47 |

4. 转动FUNC旋钮，选择RX CODE 1的编码（01至50）。
5. 按下FUNC旋钮。

| SIGNALING     |    |
|---------------|----|
| 48 PAGER CODE |    |
| RX CODE 1     | 05 |
| RX CODE 2     | 47 |
| TX CODE 1     | 05 |
| TX CODE 2     | 47 |

6. 转动FUNC旋钮选择 [RX CODE 2]，然后按下FUNC旋钮。
7. 转动FUNC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     |    |
|---------------|----|
| 48 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FUNC旋钮选择 [TX CODE 1]，然后按下FUNC旋钮。
9. 转动FUNC旋钮，选择TX CODE 1的编码（01至50）。
10. 按下FUNC旋钮。

11. 转动**FUNC**旋钮选择 [TX CODE 2]，然后按下**FUNC**旋钮。
12. 转动**FUNC**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**DIAL**旋钮，**SUB DIAL**旋钮或**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**FUNC**旋钮 → [50 BELL RINGER] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**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

| SIGNALING |               |
|-----------|---------------|
| 47        | SQL EXPANSION |
| 48        | PAGER CODE >  |
| 49        | PR FREQUENCY  |
| 50        | BELL RINGER   |
| OFF       |               |

- 如果设置为“CONTINUOUS”，铃声保持鸣响直到执行了操作。

3. 按下**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:
  - 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旋转变动的方向继续向上或向下扫描频率。

如果扫描因接收到信号停止, 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 [P1] 至 [P4] 时使用。

### 将“WX”功能配置到麦克风的可编程键上

1. 按住**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**旋钮选择 [27 MIC PROGRAM KEY]，然后按下**FUNC**旋钮。
3. 转动**FUNC**旋钮选择 [P1]，[P2]，[P3] 或 [P4] 以配置功能，然后按下**FUNC**旋钮。
4. 转动**FUNC**旋钮选择 [WX]，然后按下**FUNC**旋钮。
5. 按下**DIAL**旋钮，**SUB DIAL**旋钮或**PTT**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 [51 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**FUNC**旋钮 → [**44 DTMF MEMORY**] → 按下**FUNC**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**FUNC**旋钮。显示DTMF存储信道输入画面。
3. 使用**FUNC**旋钮或麦克风上的数字键输入DTMF编码，最多16位。
4. 按住**FUNC**旋钮。
5. 按下**DIAL**旋钮，**SUB DIAL**旋钮或**PTT**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**FUNC**旋钮 → [**12 AUTO DIALER**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**旋钮选择“ON”。
3. 按下**DIAL**旋钮，**SUB DIAL**旋钮或**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**FUNC**旋钮 → [**DTMF**] → 按下**FUNC**旋钮。
3. 转动**FUNC**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。

### 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-500DR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-500DR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：

- 高层建筑物之间
- 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。

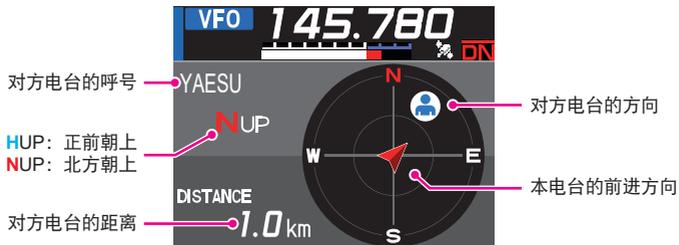
## 智能导航功能

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**FUNC**旋钮 → [5 LOCATION INFO] 并设为“NUMERIC”。（出厂设置为“COMPASS”）

## 实时导航功能

1. 按住**FUNC**旋钮 → [7 DISPLAY MODE] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**旋钮选择 [BACKTRACK]，然后按下**FUNC**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。

## 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**SUB DIAL**旋钮。
2. 转动**SUBDIAL**旋钮选择 [MEM]，然后按下**SUBDIAL**旋钮。

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



3. 转动**SUB DIAL**旋钮，选择要登录位置信息的标记。
4. 按下**SUB DIAL**旋钮。  
位置信息登录到所选标记上，并开始导航。
5. 按下 [BACK] 键，可返回到正常操作画面。

## ● 使用回溯功能

1. 在实时导航画面，按下**SUB DIAL**旋钮。
2. 转动**SUB 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**SUB 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 [BACK] 键可结束导航，并返回到正常操作画面。

## ● 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**FUNC**旋钮 → [6 COMPASS] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**旋钮，选择 [HEADING UP] 或 [NORTH UP] 。
3. 按下**DIAL**旋钮，**SUB DIAL**旋钮或**PTT**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**FUNC**旋钮 → [**39 GPS LOG**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**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**DIAL**旋钮，**SUB DIAL**旋钮或**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-500DR**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“FTM500D”文件夹。
5. 打开“GPSLOG”文件夹。
  - 数据保存为“GPSymmddhhmmss.log”
  - 文件名中的 [ymmddhhmmss] 包括年 (yy)、月 (mm)、日 (dd)、小时 (hh)、分钟 (mm) 和秒 (ss)。

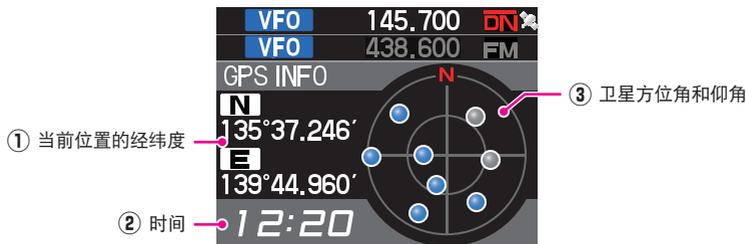


- 将数据导入市售地图软件后，可在地图上显示足迹信息。
  - 关于导入操作的信息，请参考所用地图软件的操作手册。
-

## 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**FUNC**旋钮 → [**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。

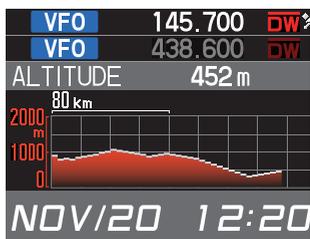


- 使用GPS功能时，从GPS获取精确时间和数据并以24小时制显示在LCD上。该时间数据显示在GPS和APRS画面上。
- 在设置模式下，按住**FUNC**旋钮 → [**37 GPS DATUM**]，可以更改内置GPS装置的大地坐标系（WGS-84 / TOKYO MEAN）。但是，由于APRS使用WGS-84大地坐标系，一般不建议更改。
- 按住**FUNC**旋钮 → [**32 TIME ZONE**]（默认设置：UTC ±0:00），可以30分钟为增量设置时区。
- 按住**FUNC**旋钮 → [**38 GPS DEVICE**]，然后设置“EXTERNAL”，可使用从外接GPS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**FUNC**旋钮 → [**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**SUB DIAL**旋钮。
2. 转动**SUB DIAL**旋钮选择 [**SCALE**]。
3. 每次按下**SUB 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**SUB DIAL**旋钮。
2. 转动**SUB DIAL**旋钮选择 [**CLEAR**]，然后按下**SUB DIAL**旋钮。  
删除图形（历史记录）。

## 计时器/时钟功能

1. 按住**FUNC**旋钮 → [7 DISPLAY MODE] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**旋钮选择 [TIMER/CLOCK]，然后按下**FUNC**旋钮。  
将显示时钟画面。
3. 按下**SUB DIAL**旋钮后，每次按下**SUB 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**SUB DIAL**旋钮。
2. 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**SUB DIAL**旋钮选择 [START]，然后按下**SUB DIAL**旋钮。  
将启动计时器。

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

### ● 单圈计时

1. 计时期间转动**SUB DIAL**旋钮，并选择 [LAP]。
2. 每次按下**SUB 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 | 22:22'22" |        |
| LAP-01   | 22:22'22" |        |
| CURRENT  | 22:22'22" |        |
| MODE     | STOP      | LAP    |
|          |           | RECALL |

### ● 呼叫单圈计时

1. 转动**SUB DIAL**旋钮选择 [RECALL]，然后按下**SUB 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**SUB DIAL**旋钮选择 [▲] 或 [▼]，然后按下**SUB DIAL**旋钮可切换单圈计时。

### ● 停止计时

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

### ● 清除计时结果

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

## 使用倒计时功能

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

### ● 设置计时器

1. 转动SUB DIAL旋钮选择 [SETUP]，然后按下SUB 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SUB DIAL旋钮选择 [-] 或 [+]，然后按下SUB DIAL旋钮设置小时。  
可在00和99之间设置小时。
3. 转动SUB DIAL旋钮选择 [SETUP]，然后按下SUB DIAL旋钮。
4. 转动SUB DIAL旋钮选择 [-] 或 [+]，然后按下SUB DIAL旋钮设置分钟。  
可在00和59之间设置分钟。
5. 转动SUB DIAL旋钮选择 [SETUP]，然后按下SUB DIAL旋钮。

### ● 启动计时器

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



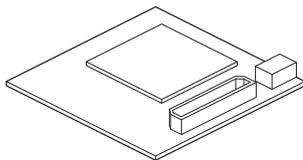
## 使用语音导向装置FVS-2

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

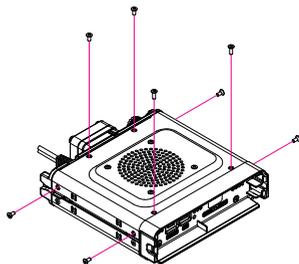


#### ● 安装步骤



- 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。

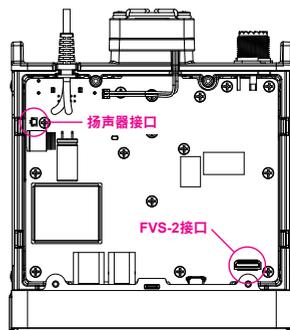
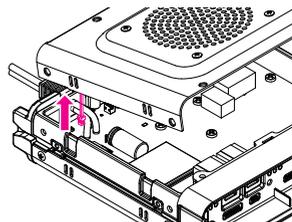
7. 请参考右图安装FVS-2。



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**FUNC**旋钮 → [112 VOICE MEMORY] → 按下**FUNC**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**FUNC**旋钮选择 [PLAY/REC] 。

3. 每次按下**FUNC**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**DIAL**旋钮，**SUB DIAL**旋钮或**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**FUNC**旋钮 → [113 FVS REC] → 按下**FUNC**旋钮。  
将开始录音。
2. 转动**FUNC**旋钮选择 [116 FVS STOP]，然后按下**FUNC**旋钮。  
将停止录音。
3. 按下**DIAL**旋钮，**SUB DIAL**旋钮或**PTT**键可保存设置，并返回到正常操作画面。

## 播放录音

---

1. 按住**FUNC**旋钮 → [115 FVS PLAY] → 按下**FUNC**旋钮。
  - 将开始播放。
  - 所选曲目结束后播放将自动停止。
2. 按住**FUNC**旋钮 → [116 FVS STOP] → 按下**FUNC**旋钮。  
播放将停止。
3. 按下**DIAL**旋钮，**SUB DIAL**旋钮或**PTT**键可保存设置，并返回到正常操作画面。

## 选择曲目

---

1. 按住**FUNC**旋钮 → [114 TRACK SELECT] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**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**DIAL**旋钮，**SUB DIAL**旋钮或**PTT**键可保存设置，并返回到正常操作画面。

## 删除录音

---

1. 按下**FUNC**旋钮 → [117 FVS CLEAR] → 按下**FUNC**旋钮。  
将显示确认画面。
2. 转动**FUNC**旋钮选择 [OK]，然后按下**FUNC**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。

---

3. 按下**DIAL**旋钮，**SUB DIAL**旋钮或**PTT**键可保存设置，并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**FUNC**旋钮 → [**112 VOICE MEMORY**] → 按下**FUNC**旋钮。
  2. 转动**FUNC**旋钮选择 [**ANNOUNCE**]，然后按下**FUNC**旋钮。
  3. 转动**FUNC**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**FUNC**旋钮 → [**114 VOICE GUIDE**] → 按下**DIAL**旋钮。出厂默认值: AUTO
  4. 按下**FUNC**旋钮。
  5. 转动**FUNC**旋钮选择 [**LANGUAGE**]，然后按下**FUNC**旋钮。
  6. 转动**FUNC**旋钮可选择频率播报的语言。
    - “ENGLISH”、“JAPANESE”出厂默认值: ENGLISH
  7. 按下**FUNC**旋钮。
  8. 转动**FUNC**旋钮选择 [**VOLUME**]，然后按下**FUNC**旋钮。
  9. 转动**FUNC**旋钮选择播报音量。
    - “HIGH”、“MID”、“LOW”出厂默认值: HIGH
  10. 按下**FUNC**旋钮。
  11. 转动**FUNC**旋钮选择 [**RX MUTE**]，然后按下**FUNC**旋钮。
  12. 转动**FUNC**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**DIAL**旋钮，**SUB DIAL**旋钮或**PTT**键可保存设置，并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**FUNC**旋钮 → [**118 VOICE GUIDE**] → 按下**FUNC**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-500DR**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**FUNC**旋钮 → [**CLONE**]。
5. 在复制数据的电台上，按住**FUNC**旋钮，然后转动**FUNC**旋钮选择 [**119 This → Other**]，然后按下**FUNC**旋钮。  
显示确认画面。
6. 在接收复制数据的电台上，按住**FUNC**旋钮，然后转动**FUNC**旋钮选择 [**120 Other → This**]，然后按下**FUNC**旋钮。  
显示确认画面。
7. 在接收复制数据的电台上，转动**FUNC**旋钮选择 [**OK**]，然后按下**FUNC**旋钮。
8. 在复制数据的电台上，转动**FUNC**旋钮选择 [**OK**]，然后按下**FUNC**旋钮。  
开始传输数据。
9. 关闭两个电台，然后断开复制电缆。



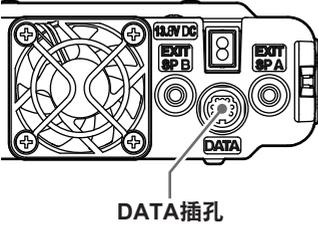
- 复制时，如果屏幕上显示“ERROR”，则操作尚未完成。检查复制电缆连接情况，然后重新开始操作。
  - 数据传输过程中，如果复制操作因断电而终止，接收复制数据的电台将自动复位。检查电源、电缆及连接情况，然后再次重新开始操作。
-

## 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。

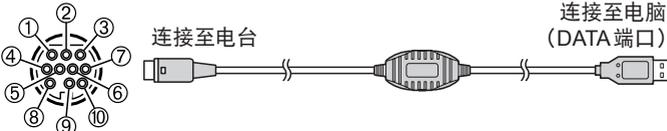


- ① PKD (封包数据输入)
- ② GND
- ③ PKS (PTT)
- ④ RX 9600 (9600 bps封包数据输出)
- ⑤ RX 1200 (1200 bps封包数据输出)
- ⑥ PK SQL (静噪控制)
- ⑦ TXD (串行数据输出 [电台 → PC])
- ⑧ RXD (串行数据输入 [电台 ← PC])
- ⑨ CTS (数据通信控制)
- ⑩ RTS (数据通信控制)

## 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**FUNC**旋钮 → [**69 COM PORT**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**旋钮选择 [**SPEED**]，然后按下**FUNC**旋钮。
3. 转动**FUNC**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**FUNC**旋钮。
5. 转动**FUNC**旋钮选择 [**OUTPUT**]，然后按下**FUNC**旋钮。
6. 转动**FUNC**旋钮选择“**GPS OUT**”，然后按下**FUNC**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**DIAL**旋钮，**SUB DIAL**旋钮或**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。

---

## 使用电台进行封包通信

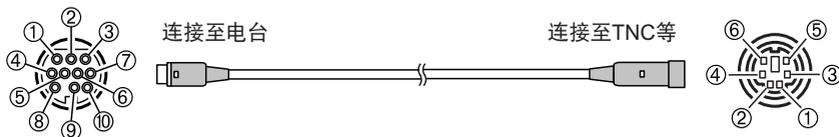
可将TNC（终端节点控制器）连接到电台上启用封包通信。

### ● 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”



① PKD（封包数据输入）

② GND

③ PKS（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

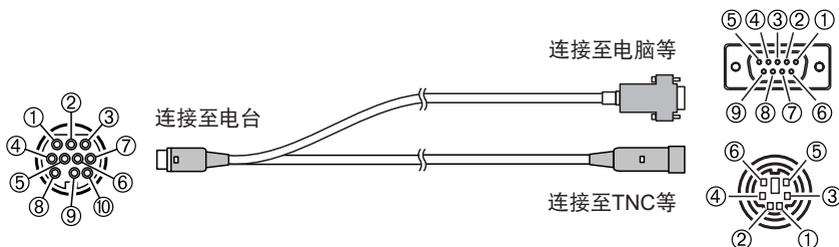
③ PKS（PTT）

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”



① PKD（封包数据输入）

② GND

③ PKS（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

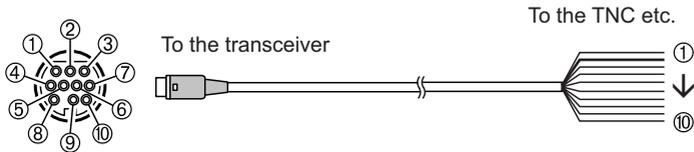
③ PKS（PTT）

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”



- ① PKD (封包数据输入)
- ② GND
- ③ PKS (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)

- ① 褐色 PKD (封包数据输入)
- ② 黑色粗线 GND
- ③ 红色 PKS (PTT)
- ④ 橙色 RX 9600 (9600 bps封包数据输出)
- ⑤ 黄色 RX 1200 (1200 bps封包数据输出)
- ⑥ 绿色 PK SQL (静噪控制)
- ⑦ 蓝色 TXD (串行数据输出 [电台 → PC])
- ⑧ 灰色 RXD (串行数据输入 [电台 ← PC])
- ⑨ 白色 CTS (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**FUNC**旋钮 → **[69 COM PORT]** → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**旋钮选择 **[SPEED]**，然后按下**FUNC**旋钮。
3. 转动**FUNC**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**FUNC**旋钮选择。
5. 转动**FUNC**旋钮选择 **[OUTPUT]**，然后按下**FUNC**旋钮。
6. 按下**FUNC**旋钮选择 **“PACKET”**，然后按下**FUNC**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 **[BACK]** 键两次。
8. 转动**FUNC**旋钮选择 **[70 DATA BAND]**，然后按下**FUNC**旋钮。
9. 转动**FUNC**旋钮选择 **[DATA]**，然后按下**FUNC**旋钮。
10. 转动**FUNC**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 → THIS BAND → OTHER BAND →  
详情请参考“70 DATA BAND”（第63页）。
11. 按下 **[BACK]** 键两次。
12. 转动**FUNC**旋钮选择 **[71 DATA SPEED]**，然后按下**FUNC**旋钮。
13. 转动**FUNC**旋钮选择 **[DATA]**，然后按下**FUNC**旋钮。

14. 转动**FUNC**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 **[BACK]** 键两次。
16. 转动**FUNC**旋钮选择 **[72 DATA SQL]**，然后按下**FUNC**旋钮。
17. 转动**FUNC**旋钮选择 **[DATA]**，然后按下**FUNC**旋钮。
18. 转动**FUNC**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“72 DATA SQL”（第65页）。
  - 出厂默认值：RX BAND
19. 按下 **[BACK]** 键两次。
20. 转动**FUNC**旋钮选择 **[TX]**，然后按下**FUNC**旋钮。
21. 转动**FUNC**旋钮选择封包通信的静噪检测方法。  
每次按下时，设置将在“OFF”和“ON”之间切换。
  - 详情请参考“72 DATA SQL”（第65页）。
  - 出厂默认值：ON
22. 按下**DIAL**旋钮，**SUB DIAL**旋钮或**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。

---

## 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。

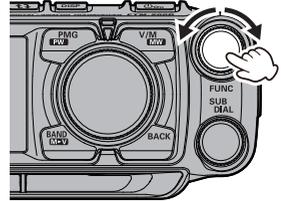
## 使用设置菜单

使用设置模式，可按照个人操作需要及偏好配置各种功能。

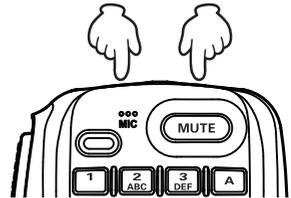
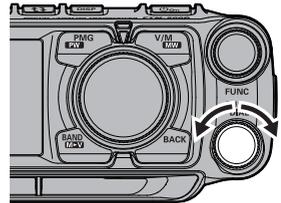
### 设置菜单操作

1. 按住**FUNC**旋钮。  
将显示设置菜单画面。
2. 在设置菜单中触按所需项目。  
或者，转动**FUNC**旋钮选择设置菜单中的所需项目，然后按下**FUNC**旋钮。
  - 具有下一级菜单项目的子菜单右侧显示“>”。
  - 按下 **←** 键可返回上一画面。
  - 转动**SUB DIAL**旋钮，或按下麦克风上的**[UP]/[DWN]**键，滚动显示设置菜单的17个类别（见下文）：

DISPLAY ↔ TX ↔ RX ↔ MEMORY ↔ CONFIG ↔  
↔ AUDIO ↔ SIGNALING ↔ SCAN ↔ DIGITAL ↔  
↔ GM ↔ WIRES-X ↔ DATA ↔ APRS ↔  
↔ SD CARD ↔ OPTION ↔ CLONE ↔ RESET



| DISPLAY |                   |
|---------|-------------------|
| 1       | FREQUENCY INPUT > |
| 2       | LCD BRIGHTNESS    |
| 3       | FREQUENCY COLOR   |
| 4       | BAND SCOPE        |
| >       |                   |



3. 没有下一级菜单项目时，转至步骤4。  
有下一级菜单项目时，转动**FUNC**旋钮选择所需项目，然后按下**FUNC**旋钮。
4. 转动**FUNC**旋钮更改设置值。
5. 按下**DIAL**旋钮、**SUB DIAL**旋钮或**PTT**键可保存设置，并返回到正常操作画面。

## 设置菜单操作一览表

| 菜单编号/项目                    | 说明                         | 可选项<br>(粗体选项为默认设置)   |
|----------------------------|----------------------------|--|
| <b>DISPLAY</b>             |                            |  |
| <b>1 FREQUENCY INPUT</b>   | 直接输入频率或显示存储信道列表。           | -  |
| <b>2 LCD BRIGHTNESS</b>    | 显示屏和按键亮度。                  | MIN / MID / <b>MAX</b>   |
| <b>3 FREQUENCY COLOR</b>   | 设置操作频段的频率字体颜色。             | <b>WHITE</b> / BLUE / RED  |
| <b>4 BAND SCOPE</b>        | 频谱显示宽度设置。                  | NARROW / WIDE  |
| <b>5 LOCATION INFO</b>     | 使用GPS和GM功能时切换罗盘画面和经纬度显示画面。 | <b>COMPASS</b> / NUMERIC   |
| <b>6 COMPASS</b>           | 设置智能导航功能的罗盘显示。             | NORTH UP / <b>HEADING UP</b>   |
| <b>7 DISPLAY MODE</b>      | 回溯、海拔高度、计时器/时钟或GPS信息画面显示。  | <b>BACKTRACK</b> / ALTITUDE /<br>TIMER/CLOCK / GPS INFORMATION   |
| <b>TX</b>                  |                            |  |
| <b>8 TX POWER</b>          | 设置发射功率等级。                  | LOW / MID / <b>HIGH</b>  |
| <b>9 AMS TX MODE</b>       | 设置AMS发射模式。                 | <b>AUTO</b> / TX FM FIXED/ TX DN FIXED   |
| <b>10 MIC GAIN</b>         | 设置麦克风灵敏度。                  | MIN / LOW / <b>NORMAL</b> / HIGH / MAX   |
| <b>11 VOX</b>              | VOX功能设置。                   | VOX: <b>OFF</b> / LOW / HIGH<br>DELAY: <b>0.5s</b> / 1.0s / 1.5s / 2.0s / 2.5s /<br>3.0s<br>VOX MIC: <b>FRONT</b> / REAR |
| <b>12 AUTO DIALER</b>      | 设置DTMF编码自动发射。              | ON / <b>OFF</b>  |
| <b>13 TOT</b>              | 发射超时计时器设置。                 | OFF / 1min / 2min / 3min / <b>5min</b> / 10min /<br>15min / 20min / 30min  |
| <b>14 DIGITAL VW</b>       | 打开或关闭VW模式。                 | ON / <b>OFF</b>  |
| <b>RX</b>                  |                            |  |
| <b>15 FM BANDWIDTH</b>     | 设置FM发射调制电平。                | <b>WIDE</b> / NARROW   |
| <b>16 RX MODE</b>          | 选择接收模式。                    | <b>AUTO</b> / FM / AM  |
| <b>17 SUB BAND</b>         |                            |  |
| SUB BAND                   | 打开/关闭次频段（显示屏下方）。           | OFF / <b>ON</b>  |
| SUBBAND MUTE               | 设置次频段静音                    | <b>OFF</b> / ON  |
| <b>18 AUDIO EQUALIZER</b>  |                            |  |
| FRONT TONE                 | 调整控制头扬声器的音质                | <b>OFF</b> / FLAT / HI PITCH / LO PITCH /<br>BPF   |
| REAR TONE                  | 调整主机扬声器的音质                 | <b>FLAT</b> / HI PITCH / LO PITCH / BPF /<br>1kHz LPF / 700Hz LPF  |
| REAR OUT                   | 主机扬声器的输出电平                 | 0% 至 <b>100%</b>   |
| AESS PHASE                 | 设置控制头扬声器和主机扬声器的音频输出之间的时延。  | OFF / 1.25ms to 20.00ms ( <b>10.00ms</b> )   |
| <b>MEMORY</b>              |                            |  |
| <b>19 HOME</b>             | 调用归属信道（Home Channel）。      | -  |
| <b>20 MEMORY LIST</b>      | 显示存储信道列表画面。                | -  |
| <b>21 MEMORY LIST MODE</b> | 在存储模式下显示存储信道列表。            | ON / <b>OFF</b>  |

| 菜单编号/项目       | 说明                        | 可选项<br>(粗体选项为默认设置)        |
|---------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>22 PMG</b> |                           |                           |
| PMG TIMER     | 同时在PMG模式下接收时，无信号后的扫描重启时间。 | 1sec / <b>2sec</b> / 3sec |
| PMG CLEAR     | 取消登录所有的PMG信道。             | -                         |

| <b>CONFIG</b>                  |                        |   |
|--------------------------------|------------------------|---|
| <b>23 BEEP</b>                 | 提示音量设置。                | OFF / <b>LOW</b> / HIGH   |
| <b>24 BAND SKIP</b>            | 设置可选择的频段。              | AIR: <b>ON</b> / OFF<br>VHF: <b>ON</b> / OFF<br>UHF: <b>ON</b> / OFF<br>OTHER: <b>ON</b> / OFF  |
| <b>25 RPT ARS</b>              | 设置自动中继异频。              | OFF / <b>AUTO</b>   |
| <b>26 RPT SHIFT</b>            | 设置中继异频方向。              | <b>AUTO</b> / - / +   |
| <b>27 RPT SHIFT FREQ</b>       | 设置中继发射频差。              | 0.00MHz 至 99.95MHz  |
| <b>28 RPT REVERSE</b>          | 在使用中继台时，发射频率和接收频率进行互换。 | <b>NORMAL</b> / REVERSE   |
| <b>29 MIC PROGRAM KEY</b>      | 设置麦克风P1/P2/P3/P4键功能。   | OFF / 2nd PTT / GM / REC(STOP) / SCAN / HOME CH / RPT SHIFT / REVERSE / TX POWER / SQL OFF / T-CALL / VOICE* / D_X / WX / STN LIST / MSG LIST / REPLY / MSG EDIT / DW<br>(*需要使用选购件FVS-2)<br>P1: <b>2nd PTT</b><br>P2: <b>HOME CH</b><br>P3: <b>D_X</b><br>P4: <b>TX POWER</b> |
| <b>30 DATE&amp;TIME ADJUST</b> | 设置日期和时间。               | -   |
| <b>31 DATE&amp;TIME FORMAT</b> | 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<br>时间: 24hours/12hours  |
| <b>32 TIME ZONE</b>            | 设置时区。                  | UTC -14:00至±0:00至+14:00   |
| <b>33 STEP</b>                 | 频率调谐步进。                | <b>AUTO</b> / 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  |
| <b>34 CLOCK TYPE</b>           | 设置时钟位移。                | <b>A</b> / B  |
| <b>35 UNIT</b>                 | 设置显示单位。                | <b>METRIC</b> / INCH  |
| <b>36 APO</b>                  | 设置自动关机的时间。             | <b>OFF</b> / 0.5hour至12.0hour<br>(以0.5小时为步进)  |
| <b>37 GPS DATUM</b>            | GPS功能定位坐标系选择。          | <b>WGS-84</b> / TOKYO MEAN  |
| <b>38 GPS DEVICE</b>           | GPS接收器选择。              | <b>INTERNAL</b> / EXTERNAL  |
| <b>39 GPS LOG</b>              | 设置GPS接入时间。             | <b>OFF</b> / 1sec / 2sec / 5sec / 10sec / 30sec / 60sec   |

| <b>AUDIO</b>            |                    |   |
|-------------------------|--------------------|---|
| <b>40 RECORDING</b>     | 设置录音功能。            | BAND: <b>MAIN</b> / SUB / MAIN+SUB<br>MIC: <b>ON</b> / <b>OFF</b> |
| <b>41 REC/STOP</b>      | 开始和停止录音。           | -   |
| <b>42 FRONT SP MUTE</b> | 连接外接扬声器时的前扬声器操作设置。 | <b>CONTINUE</b> / AUTO MUTE                                       |

| 菜单编号/项目 | 说明 | 可选项<br>(粗体选项为默认设置) |
|---------|----|--------------------|
|---------|----|--------------------|

## SIGNALING

|                             |                         |   |
|-----------------------------|-------------------------|---|
| 43 DTMF                     | 载入DTMF自动拨号存储。           | -   |
| 44 DTMF MEMORY              | 设置DTMF自动拨号信道和编码(16个字符)。 | 1至9   |
| 45 SQL TYPE                 | 选择静噪类型。                 | <b>OFF</b> / TONE ENC / TONE SQL / REV TONE / DCS / PR FREQ / PAGER / (DCS ENC) / (TONE DCS) / (DCS TSQL)<br>*SQL EXPANSION功能设为ON时, 括号内的选项可用。 |
| 46 TONE SQL FREQ 或 DCS CODE | 设定CTCSS音频或DCS编码。        | CTCSS: 67.0Hz至254.1Hz ( <b>100Hz</b> )<br>DCS: <b>023</b> 至754  |
| 47 SQL EXPANSION            | 为发射和接收分别设置静噪类型。         | ON / <b>OFF</b>   |
| 48 PAGER CODE               | 设置各寻呼编码。                | RX-CODE 1: 01 - <b>05</b> - 50<br>RX-CODE 2: 01 - <b>47</b> - 50<br>TX-CODE 1: 01 - <b>05</b> - 50<br>TX-CODE 2: 01 - <b>47</b> - 50          |
| 49 PR FREQUENCY             | 用户编程的反向音频频率。            | 300Hz - <b>1500Hz</b> - 3000Hz  |
| 50 BELL RINGER              | 匹配呼叫时调用铃声提醒。            | <b>OFF</b> / 1 time / 3 times / 5 times / 8 times / CONTINUOUS  |
| 51 WX ALERT                 | 设置气象警报操作。               | ON / <b>OFF</b>   |

## SCAN

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| 52 SCAN            | 扫描操作。  | -  |
| 53 DUAL RCV MODE   | 设置双频接收操作。  | <b>OFF</b> / PRIORITY SCAN                               |
| 54 DUAL RX INTRVAL | 设置双频接收时间间隔。(仅在“53 DUAL RECEIVE MODE”设为“PRIORITY SCAN”时启用。) | 0.5sec / 1sec / 2sec / 3sec / <b>5sec</b> / 7sec / 10sec |
| 55 PRIORITY REVERT | 双频接收期间的发射操作总是在归属信道 (Home Channel) 上发射。                     | <b>OFF</b> / ON  |
| 56 SCAN RESUME     | 设置扫描到信号停止后的重启操作。   | <b>BUSY</b> / HOLD / 1sec / 3sec / 5sec                  |

## DIGITAL

|                     |                     |   |
|---------------------|---------------------|---|
| 57 DIGITAL POPUP    | 信息画面弹出时间。           | OFF / 2sec / 4sec / 6sec / 8sec / <b>10sec</b> / 20sec / 30sec / 60sec / CONTINUE |
| 58 LOCATION SERVICE | 设置是否在数字模式中发送您的当前位置。 | ON / OFF  |
| 59 STANDBY 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。

|                 |                   |                 |
|-----------------|-------------------|-----------------|
| 60 DP-ID LIST   | 显示DP-ID列表画面。      | -               |
| 61 RANGE RINGER | 设置检查通信范围内的电台时的铃声。 | ON / <b>OFF</b> |
| 62 RADIO ID     | 显示指定的电台ID。        | -<br>(无法编辑)     |

| 菜单编号/项目     | 说明               | 可选项<br>(粗体选项为默认设置) |
|-------------|------------------|--------------------|
| 63 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。

|                     |                     |                                |
|---------------------|---------------------|--------------------------------|
| 64 RPT/WIRES FREQ   | 设置中继台/WIRES-X所用的频率。 | <b>MANUAL</b> / PRESET         |
| FREQUENCY           | 登录WIRES-X预设频率。      | 预设频率: 146.550MHz<br>446.500MHz |
| 65 SEARCH SETUP     | 设置WIRES ROOM选择方法。   | <b>HISTORY</b> / ACTIVITY      |
| 66 EDIT CATEGORYTAG | 编辑类别标签。             | C1至C5                          |
| 67 DELETE ROOM/NODE | 删除已登录的类别。           | C1至C5                          |
| 68 WIRES DG-ID      | 设置WIRES-X的DG-ID代码。  | AUTO / 01至99                   |

## DATA

|               |                   |  |
|---------------|-------------------|--|
| 69 COM PORT   | 设置COM端口。          | SPEED: 4800bps / <b>9600bps</b> / 19200bps / 38400bps / 57600bps<br>OUTPUT: <b>OFF</b> / GPS OUT / PACKET / WAYPOINT<br>WP FORMAT: NMEA 6 / NMEA 7 / NMEA 8 / <b>NMEA 9</b><br>WP FILTER: <b>ALL</b> / MOBILE / FREQUENCY / OBJECT/ITEM / DIGIPEATER / VoIP / WEATHER / YAESU / CALL RINGER / RANGE RINGER |
| 70 DATA BAND  | 设置APRS/DATA频段。    | APRS: MAIN BAND / SUB BAND / THIS BAND / <b>OTHER BAND</b><br>DATA: MAIN BAND / SUB BAND / THIS BAND / <b>OTHER BAND</b>   |
| 71 DATA SPEED | 设置APRS/DATA通信波特率。 | APRS: <b>1200 bps</b> / 9600 bps<br>DATA: <b>1200 bps</b> / 9600 bps   |
| 72 DATA SQL   | 静噪检测设置。           | APRS: <b>RX BAND</b> / TX/RX BAND<br>DATA: <b>RX BAND</b> / TX/RX BAND<br>TX: <b>ON</b> / OFF  |

## APRS

\* 功能的详细信息请参考另外提供的APRS版操作手册。

|                     |               |  |
|---------------------|---------------|--|
| 73 APRS DESTINATION | 显示型号代码（不可编辑）。 | APY500 (FIX)   |
| 74 APRS FILTER      | 筛选功能设置。       | Mic-E: <b>ON</b> / OFF<br>POSITION: <b>ON</b> / OFF<br>WEATHER: <b>ON</b> / OFF<br>OBJECT: <b>ON</b> / OFF<br>ITEM: <b>ON</b> / OFF<br>STATUS: <b>ON</b> / OFF<br>OTHER: <b>ON</b> / <b>OFF</b><br>RANGE LIMIT: ON / <b>OFF</b><br>ALTNET: ON / <b>OFF</b> |
| 75 APRS MSG TXT     | 输入标准信息文本。     | 1至8个信道   |

| 菜单编号/项目             | 说明                | 可选选项<br>(粗体选项为默认设置)   |
|---------------------|-------------------|---|
| 76 APRS             | APRS功能开/关操作。      | <b>OFF</b> / ON   |
| 77 APRS MUTE        | 设置APRS频段的音频静音。    | <b>OFF</b> / ON   |
| 78 APRS POPUP       | 设置信标和信息的弹出显示时间。   | BEACON: OFF / 3sec / 5sec / 10sec / HOLD<br>MESSAGE: OFF / 3sec / 5sec / 10sec / HOLD<br>MYPACKET: OFF / ON   |
| 79 APRS RINGER      | 设置接收到信标时的铃声。      | TX BEACON: <b>ON</b> / OFF<br>TX MESSAGE: <b>ON</b> / OFF<br>RX BEACON: <b>ON</b> / OFF<br>RX MESSAGE: <b>ON</b> / OFF<br>MY PACKET: <b>ON</b> / OFF<br>CALL RINGER: <b>ON</b> / <b>OFF</b><br>RANGE RINGER: <b>OFF</b> / 1 / 5 / 10 / 50 / 100 (km / mi)<br>MSG VOICE: <b>ON</b> / <b>OFF</b>                                |
| 80 APRS RINGER (CS) | 设置CALL RINGER的呼号。 | 1 - 8个电台  |
| 81 APRS TX DELAY    | 设置数据传输延迟时间。       | 100ms / 150ms / 200ms / <b>250ms</b> / 300ms / 400ms / 500ms / 750ms / 1000ms   |
| 82 APRS UNITS       | 设置APRS显示单位。       | POSITION: <b>dd°mm.mm'</b> / dd°mm'ss"<br>DISTANCE: <b>km</b> / mile<br>SPEED: <b>km/h</b> / mph / knot<br>ALTITUDE: <b>m</b> / ft<br>BARO: <b>hPa</b> / mb / mmHg / inHg<br>TEMP: <b>°C</b> / °F<br>RAIN: <b>mm</b> / inch<br>WIND: <b>m/s</b> / mph / knot  |
| 83 BEACON INFO      | 设置发射信标信息。         | AMBIGUITY: <b>OFF</b> / 1 digit / 2 digits / 3 digits / 4 digits<br>SPEED/COURSE: <b>ON</b> / OFF<br>ALTITUDE: <b>ON</b> / OFF  |
| 84 BEACON STATUSTXT | 设置状态文本输入。         | SELECT: <b>OFF</b> / TEXT 1 - 5<br>TX RATE: <b>1/1</b> - 1/8 / 1/2(FREQ) - 1/8(FREQ)<br>TEXT 1 - 5: <b>NONE</b> / FREQUENCY / FREQ & SQL & SHIFT  |
| 85 BEACON TX SET    | 信标自动发射/手动发射切换。    | AUTO: <b>OFF</b> / ON / (SmartBeaconing)*<br>INTERVAL:30 sec - <b>5 min</b> - 60 min<br>PROPORTIONAL: <b>ON</b> / OFF<br>DECAY: <b>ON</b> / OFF<br>LOW SPEED:1 - <b>3</b> - 99 (km/mph/knot)<br>RATE LIMIT:5 sec - <b>30 sec</b> - 180 sec<br>**100 SmartBeaconing"为TYPE 1、TYPE 2或TYPE 3且"96 MY POSITION SET"为GPS时, 括号内的选项可用。 |
| 86 DIGI PATH        | 设置数字中继路由。         | OFF / WIDE1-1 / <b>WIDE1-1, WIDE2-1</b> / PATH 1 / PATH 2 / PATH 3 / PATH 4 / FULL 1 / FULL 2   |

| 菜单编号/项目             | 说明            | 可选选项<br>(粗体选项为默认设置)  |
|---------------------|---------------|--|
| 87 DIGI PATH 1      | 设置数字中继路由地址。   | ADDRESS 1:-<br>ADDRESS 2:-   |
| 88 DIGI PATH 2      |               |  |
| 89 DIGI PATH 3      |               |  |
| 90 DIGI PATH 4      |               |  |
| 91 DIGI PATH FULL 1 | 设置数字中继路由地址。   | ADDRESS 1:- 至 ADDRESS 8:-  |
| 92 DIGI PATH FULL 2 |               |  |
| 93 CALLSIGN (APRS)  | 设置本电台呼号。      | *****-**   |
| 94 MESSAGE GROUP    | 设置已接收信息的群组筛选。 | GROUP 1: ALL*****<br>GROUP 2: CQ*****<br>GROUP 3: QST*****<br>GROUP 4: YAESU****<br>GROUP 5: -----<br>GROUP 6: -----<br>BULLETIN 1: BLN?*****<br>BULLETIN 2: BLN?-----<br>BULLETIN 3: BLN?-----  |
| 95 MESSAGE REPLY    | 设置自动回复已接收信息。  | REPLY: <b>OFF</b> / ON<br>CALLSIGN:   *****_**<br>REPLY TEXT: -  |
| 96 MY POSITION SET  | 本电台定位位置。      | <b>GPS</b> / MANUAL  |
| 97 MY POSITION      | 手动设置本电台位置。    | LAT: N 0°00.00' ( ' 00")<br>LON: E 0°00.00' ( ' 00")   |
| 98 MY SYMBOL        | 设置本电台符号。      | <b>ICON 1:</b> [/>] 汽车<br><b>ICON 2:</b> [/R] 休闲车<br><b>ICON 3:</b> [/-/] 房屋QTH (VHF)<br><b>USER:</b> [YY] YAESU电台   |
| 99 POSITION COMMENT | 设置位置备注。       | <b>Off Duty</b> / En Route / In Service /<br>Returning / Committed / Special /<br>Priority / Custom 0至Custom 6 /<br><b>EMERGENCY!</b>  |
| 100 SmartBeaconing  | 设置智能信标。       | <b>STATUS:</b> <b>OFF</b> / TYPE1 / TYPE2 /<br>TYPE3<br>* 关于以下各类型设置项目的详细信息，<br>请参考APRS说明手册。<br>LOW SPD, HIGH SPD, SLOW RATE,<br>FAST RATE, TURN ANGL,<br>TURN SLOP, TURN TIME  |
| 101 SORT FILTER     | 设置排序/筛选功能。    | <b>SORT:</b> <b>TIME</b> / CALLSIGN / DISTANCE<br><b>FILTER:</b> <b>ALL</b> / MOBILE / FREQUENCY<br>/ OBJECT /<br>ITEM / DIGIPEATER / VoIP /<br>WEATHER / YAESU /<br>OTHER PACKET / CALL<br>RINGER / RANGE RINGER /<br>1200 bps / 9600 bps |
| 102 VOICE ALERT     | 设置语音提示功能。     | <b>VOICE ALERT:</b> <b>NORMAL</b> / TONE SQL<br>DCS / RX-TSQL /<br>RX-DCS<br><b>TONE SQL:</b> 67.0Hz - <b>100.0Hz</b> -<br>254.1Hz<br><b>DCS:</b> <b>023</b> - 754   |

| 菜单编号/项目              | 说明             | 可选项<br>(粗体选项为默认设置)   |
|----------------------|----------------|--|
| 103 STATION LIST     | 显示APRS电台列表画面。  | -  |
| 104 MESSAGE LIST     | 显示APRS信息列表画面。  | -  |
| 105 BEACON TX SELECT | 信标自动发射/手动发射切换。 | <b>MANUAL</b> / AUTO / (SmartBeaconing)*<br>**“100 SmartBeaconing”为TYPE 1、<br>TYPE 2或TYPE 3且“96 MY POSITION<br>SET”为GPS时，括号内的选项可用。 |
| 106 BEACON TX        | 手动信标发射（一次）。    | -  |

## SD CARD

| 107 BACKUP             |  |   |
|------------------------|--|---|
| <b>WRITE TO SD</b>     | 将电台设置信息保存至microSD存储卡。                    |   |
| ALL<br>MEMORY<br>SETUP | 复制所有数据。<br>仅复制存储信道及回溯位置信息。<br>仅复制设置菜单设置。 |   |
| <b>READ FROM SD</b>    | 从microSD存储卡载入信息至电台。                      |   |
| ALL<br>MEMORY<br>SETUP | 复制所有数据。<br>仅复制存储信道及回溯位置信息。<br>仅复制设置菜单设置。 |   |
| 108 MEMORY INFO        | 显示microSD存储卡的总容量和剩余空间。                   | - |
| 109 FORMAT             | 初始化microSD存储卡。                           | - |

## OPTION

| 111 Bluetooth（需要选购件Bluetooth®（蓝牙）） |  |                               |
|------------------------------------|--|-------------------------------|
| <b>Bluetooth</b>                   | 蓝牙耳机功能开/关操作。   | <b>OFF</b> / ON               |
| <b>DEVICE</b>                      | 蓝牙设备列表。  | -                             |
| <b>AUDIO</b>                       | 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。 | <b>AUTO</b> / FIX             |
| 112 VOICE MEMORY（需要选购件语音导向装置FVS-2） |  |                               |
| <b>PLAY/REC</b>                    | 录音操作设置。  | <b>FREE 5min</b> / LAST 30sec |
| <b>ANNOUNCE</b>                    | 设置频率播报条件。  | <b>AUTO</b> / OFF / MANUAL    |
| <b>LANGUAGE</b>                    | 设置播报语言。  | <b>ENGLISH</b> / JAPANESE     |
| <b>VOLUME</b>                      | 设置播报音量。  | <b>HIGH</b> / MID / LOW       |
| <b>RX MUTE</b>                     | 播报和播放时的接收音频静音设置。   | <b>ON</b> / OFF               |
| 113 FVS REC                        | 开始录制接收音频。  | -                             |
| 114 TRACK SELECT                   | 选择要播放的音频曲目。  | ALL / 1 - 8                   |
| 115 FVS PLAY                       | 开始播放录音。  | -                             |
| 116 FVS STOP                       | 停止录音/播放。   | -                             |
| 117 FVS CLEAR                      | 删除所有音频。  | -                             |
| 118 VOICE GUIDE                    | 将播报操作频段的频率。  | -                             |

## CLONE

|                  |                     |   |
|------------------|---------------------|---|
| 119 This → Other | 将全部设置发送至其他FTM-500D。 | - |
| 120 Other → This | 接收其他FTM-500D的全部设置。  | - |

| 菜单编号/项目                     | 说明              | 可选项<br>(粗体选项为默认设置)              |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------------|
| <b>RESET</b>                |                 |                                 |
| <b>121 CALLSIGN</b>         | 设置本电台呼号。(10个字符) | *****                           |
| <b>122 MEMORY CH RESET</b>  | 删除已登录的存储信道。     | —                               |
| <b>123 APRS RESET</b>       | 将APRS设置恢复为默认值。  | —                               |
| <b>124 CONFIG SET</b>       | 保存配置。           | —                               |
| <b>125 CONFIG RECALL</b>    | 调用配置。           | —                               |
| <b>126 SOFTWARE VERSION</b> | 显示软件版本。         | Main Ver. / Sub Ver. / DSP Ver. |
| <b>127 FACTORY RESET</b>    | 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FUNC旋钮，可打开存储信道列表画面。

1. 按住FUNC旋钮 → [1 FREQUENCY INPUT] → 按下FUNC旋钮。
2. 转动FUNC旋钮选择一个数字，然后按下FUNC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FUNC旋钮 → [2 LCD BRIGHTNESS] → 按下FUNC旋钮。
2. 转动FUNC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FUNC旋钮 → [3 FREQUENCY COLOR] → 按下FUNC旋钮。
2. 转动FUNC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FUNC旋钮 → [4 BAND SCOPE] → 按下FUNC旋钮。
2. 按下FUNC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

关于详细信息，请参考操作手册。

#### 5 LOCATION INFO

设置智能导航画面上的显示内容。

1. 按住FUNC旋钮 → [5 LOCATION INFO] → 按下FUNC旋钮。
2. 转动FUNC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**FUNC**旋钮 → [**DISPLAY**] → [**6 COMPASS**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**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**FUNC**旋钮 → [**7 DISPLAY MODE**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**旋钮选择要显示的功能，然后按下**FUNC**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  
默认设置：BACKTRACK

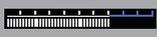
## 设置菜单：TX

### 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**FUNC**旋钮 → [**8 TX POWER**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**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**FUNC**旋钮 → [**9 AMS TX MODE**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 按下**FUNC**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**FUNC**旋钮 → [**10 MIC GAIN**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**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**FUNC**旋钮 → [**11 VOX**] → 按下**FUNC**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**FUNC**旋钮 → [**12 AUTO DIALER**] → 按下**FUNC**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**FUNC**旋钮 → [**13 TOT**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**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**FUNC**旋钮 → [**14 DIGITAL VW**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 按下**FUNC**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**FUNC**旋钮 → [15 FM BANDWIDTH] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**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**FUNC**旋钮 → [16 RX MODE] → 按下**FUNC**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

### 17 SUB BAND

可隐藏次频段显示（屏幕的下部）。

此外，在主频段上接收信号时，次频段音频可自动静音。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [17 RX MODE] → 按下**FUNC**旋钮。  
显示参数设置画面。

#### SUB BAND

隐藏次频段显示。

1. 转动**FUNC**旋钮选择 [SUB BAND]，然后按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**旋钮，选择所需设置，然后按下**FUNC**旋钮。

|     |                |
|-----|----------------|
| OFF | 不显示次频段（屏幕的下部）。 |
| ON  | 显示次频段（屏幕的下部）。  |

默认设置：ON

#### SUBBAND MUTE

在主频段上接收信号时，次频段音频可自动静音。

1. 转动**FUNC**旋钮选择 [SUBBAND MUTE]，然后按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**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

## 18 AUDIO BAND

设置同时使用前扬声器和主机扬声器的AESS双扬声器系统。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [18 AUDIO EQUALIZER] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 按下**FUNC**旋钮。
3. 转动**FUNC**旋钮，设置前扬声器的音质。

|          |               |
|----------|---------------|
| OFF      | 标准音质，不使用AESS  |
| FLAT     | 使用AESS，但不改变音质 |
| HI PITCH | 强调高频          |
| LO PITCH | 强调低频          |
| BPF      | 衰减高频和低频       |

4. 按下**FUNC**旋钮。
5. 同样，转动**FUNC**旋钮选择“REAR TONE”，“REAR OUT”和“AESS PHASE”的各个项目，然后按下**FUNC**旋钮。

### FRONT TONE

|          |  |
|----------|--|
| OFF      | 标准音质，不使用AESS<br>(设为OFF时，只有“REAR OUT”无法设置。) |
| FLAT     | 使用AESS，但不改变音质                              |
| HI PITCH | 强调高频                                       |
| LO PITCH | 强调低频                                       |
| BPF      | 衰减高频和低频                                    |

### REAR TONE

|          |               |
|----------|---------------|
| FLAT     | 使用AESS，但不改变音质 |
| HI PITCH | 强调高频          |
| LO PITCH | 强调低频          |
| BPF      | 衰减高频和低频       |
| 1kHz     | 切割1kHz以上的高频   |
| 700Hz    | 切割700Hz以上的高频  |

### REAR OUT

|           |            |
|-----------|------------|
| 0% - 100% | 主机扬声器的输出电平 |
|-----------|------------|

### AESS PHASE

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| OFF              | 使用AESS，但不更改时延             |
| 1.25ms - 20.00ms | 设置控制头扬声器和主机扬声器的音频输出之间的时延。 |

## 设置菜单：MEMORY

### 19 HOME CH

调用当前频段的归属信道（Home Channel）。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [**19 HOME CH**] → 按下**FUNC**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。

### 20 MEMORY LIST

显示存储信道列表画面。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [**20 MEMORY LIST**] → 按下**FUNC**旋钮。

### 21 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**FUNC**旋钮 → [**21 MEMORY LIST MODE**] → 按下**FUNC**旋钮。  
关于详细信息，请参考操作手册。

### 22 PMG

取消所有登录至PMG的频率。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [**20 PMG**] → 按下**FUNC**旋钮。  
显示参数设置画面。

#### PMG TIMER

同时在PMG模式下接收时，无信号后的扫描重启时间。

1. 转动**FUNC**旋钮选择 [**PMG TIMER**]，然后按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**旋钮，选择所需设置。

1sec / 2sec / 3sec

默认设置：2sec

#### PMG CLEAR

取消所有登录至PMG的频率。

1. 转动**FUNC**旋钮选择 [**PMG CLEAR**]，然后按下**FUNC**旋钮。  
将显示确认画面。
2. 转动**FUNC**旋钮选择 [**OK**]，然后按下**FUNC**旋钮。

## 设置菜单：CONFIG

### 23 BEEP

调节按下按键时发出的提示音量。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [23 BEEP] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 按下**FUNC**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

### 24 BAND SKIP

设置按下[BAND M>V]键时的所选频段。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [24 BAND SKIP] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**旋钮选择要设置的频段，然后按下**FUNC**旋钮。
3. 转动**FUNC**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)

### 25 RPT ARS

设置自动中继异频功能。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [25 RPT ARS] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 按下**FUNC**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。

### 26 RPT SHIFT

设置中继发射异频的方向。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [26 RPT SHIFT] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 按下**FUNC**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

### 27 RPT SHIFT FREQ

设置中继发射异频的频差。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [27 RPT SHIFT FREQ] → 按下**FUNC**旋钮。
  2. 转动**FUNC**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。

## 28 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**FUNC**旋钮 → [**28 RPT REVERSE**] → 按下**FUNC**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。

## 29 MIC PROGRAM KEY

可为随附麦克风（SSM-85D）的编程键（P1至P4）配置功能。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [**29 MIC PROGRAM KEY**] → 按下**FUNC**旋钮。  
关于详细信息，请参考操作手册。

## 30 DATE&TIME ADJUST

设置**FTM-500DR**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**FUNC**旋钮 → [**30 DATE&TIME ADJUST**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 按下**FUNC**旋钮，更改年 → 月 → 日 → 小时 → 分钟。
3. 转动**FUNC**旋钮更改设置。
4. 设置了“minute”并按下**FUNC**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。

## 31 DATE&TIME FORMAT

1. 按住**FUNC**旋钮 → [**31 DATE&TIME FORMAT**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**旋钮，选择 [DATE] 或 [TIME] 。
3. 按下**FUNC**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

## 32 TIME ZONE

**FTM-500DR**的时钟时间可与GPS的时间数据（通用协调时间）同步。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [**30 TIME ZONE**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**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

## 33 STEP

设置转动调谐旋钮或按下按键时的频率步进。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [**33 STEP**] → 按下**FUNC**旋钮。  
关于详细信息，请参考操作手册。

### 34 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**FUNC**旋钮 → [**34 CLOCK TYPE**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 按下**FUNC**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

### 35 UNIT

设置海拔高度、距离以及速度的显示单位。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [**35 UNIT**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 按下**FUNC**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

### 36 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**FUNC**旋钮 → [**36 APO**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**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

### 37 GPS DATUM

设置GPS定位标准大地坐标系。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [**37 GPS DATUM**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 按下**FUNC**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”。

## 38 GPS DEVICE

---

选择是否使用内置GPS或外接GPS设备。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [**38 GPS DEVICE**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 按下**FUNC**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。

---

## 39 GPS LOG

---

设置GPS位置信息记录到microSD存储卡的时间间隔。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [**39 GPS LOG**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**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

### 40 RECORDING

设置录音功能。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [40 RECORDING] → 按下**FUNC**旋钮。  
关于详细信息，请参考操作手册。

### 41 REC/STOP

开始或停止录音。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [41 REC/STOP] → 按下**FUNC**旋钮。  
关于详细信息，请参考操作手册。

### 42 FRONT SP MUTE

连接外接扬声器时的前扬声器操作设置。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [42 FRONT SP MUTE] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 按下**FUNC**旋钮，选择所需设置。

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| CONTINUE  | 连接外接扬声器时，前扬声器音频不会被静音。 |
| AUTO MUTE | 连接外接扬声器时，前扬声器音频将被静音。  |

默认设置：CONTINUE

## 设置菜单： SIGNALING

### 43 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**FUNC**旋钮 → [43 DTMF] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**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。

### 44 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**FUNC**旋钮 → [44 DTMF MEMORY] → 按下**FUNC**旋钮。  
关于详细信息，请见“设置DTMF存储”（第16页）。

### 45 SQL TYPE

选择模拟FM模式的静噪类型。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [45 SQL TYPE] → 按下**FUNC**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。

### 46 TONE SQL FREQ / DCS CODE

设定音频或DCS编码。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [46 TONE SQL FREQ] \* 或 [46 DCS CODE] → 按下**FUNC**旋钮。

\*该项目名称根据“45 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。

### 47 SQL EXPANSION

发射和接收可分别设置静噪类型。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [47 SQL EXPANSION] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 按下**FUNC**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

### 48 PAGER CODE

使用新寻呼编码可仅呼叫指定电台。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [48 PAGER CODE] → 按下**FUNC**旋钮。  
关于详细信息，请见“设置本电台的编码”（第12页）。

### 49 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**FUNC**旋钮 → [49 PR FREQUENCY] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**旋钮选择所需的CTCSS音频频率。  
300 Hz至3000 Hz（100 Hz/步）

## 50 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**FUNC**旋钮 → [**50 BELL RINGER**] → 按下**FUNC**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）。

## 51 WX ALERT

---

打开或关闭通知暴风雨和飓风的气象警报功能。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [**51 WX ALERT**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 按下**FUNC**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

### 52 SCAN

在VFO模式或存储模式下启动或停止信道扫描。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [**52 SCAN**] → 按下**FUNC**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。

### 53 DUAL RCV MODE

启动优先扫描功能或A-B双频接收功能。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [**53 DUAL RCV MODE**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**旋钮，选择所需设置。

OFF / PRIORITY SCAN

默认设置：OFF

关于详细信息，请参考操作手册。

### 54 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**FUNC**旋钮 → [**54 DUAL RX INTERVAL**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**旋钮，选择所需设置。

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

默认设置：5.0sec

关于详细信息，请参考操作手册。

### 55 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**FUNC**旋钮 → [**55 PRIORITY REVERT**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**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

### 56 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**FUNC**旋钮 → [**56 SCAN RESUME**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**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

### 57 DIGITAL POPUP

设置在LCD上显示其他电台信息（如呼号）的时长。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [**57 DIGITAL POPUP**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**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

### 58 LOCATION SERVICE

设置是否在数字模式下发送本电台位置。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [**58 LOCATION SERVICE**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**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

### 59 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**FUNC**旋钮 → [**59 STANDBY BEEP**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**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-500DR 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-500DR WIRES-X说明手册》。

## 设置菜单：DATA

### 69 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**FUNC**旋钮 → [**69 COM PORT SETTING**] → 按下**FUNC**旋钮。  
显示参数设置画面。

#### SPEED

设置通信速率。

1. 转动**FUNC**旋钮选择 [**SPEED**]，然后按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**旋钮选择所需通信速率，然后按下**FUNC**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**FUNC**旋钮选择 [**OUTPUT**]，然后按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**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**FUNC**旋钮选择 [**WP FORMAT**]，然后按下**FUNC**旋钮。
2. 按下**FUNC**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**FUNC**旋钮选择 [**WP FILTER**]，然后按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**旋钮选择要输出的信标类型，然后按下**FUNC**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 [80 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 [79 APRS RINGER] 范围振铃功能判断为接近电台的信息。  |

默认设置：ALL

## 70 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**FUNC**旋钮 → [**70 DATA BAND SELECT**] → 按下**FUNC**旋钮。

## APRS

设置APRS操作频段

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

|            |  |
|------------|--|
| MAIN BAND  | 始终在主频段（屏幕的上部区域）上操作。  |
| SUB BAND   | 始终在次频段（屏幕的下部区域）上操作。  |
| THIS BAND  | 设置本菜单项，将APRS操作固定在屏幕上部显示的频段上。<br>按下[ <b>↑↓</b> ]键，即可交换上部和下部频段。<br>APRS操作频段也会交换，并且本设定值的显示变为“OTHER BAND”。 |
| OTHER BAND | 设置本菜单项，将APRS操作固定在屏幕下部显示的频段上。<br>按下[ <b>↑↓</b> ]键，即可交换上部和下部频段。<br>APRS操作频段也会交换，并且本设定值的显示变为“THIS BAND”。  |

默认设置：OTHER BAND

## DATA

设置数据通信操作频段

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

|            |   |
|------------|---|
| MAIN BAND  | 始终在主频段（屏幕的上部区域）上操作。   |
| SUB BAND   | 始终在次频段（屏幕的下部区域）上操作。   |
| THIS BAND  | 设置本菜单项，将DATA操作固定在屏幕上部显示的频段上。<br>按下[↑↓]键，即可交换上部和下部频段。<br>DATA操作频段也会交换，并且本设定值的显示变为“OTHER BAND”。 |
| OTHER BAND | 设置本菜单项，将DATA操作固定在屏幕下部显示的频段上。<br>按下[↑↓]键，即可交换上部和下部频段。<br>DATA操作频段也会交换，并且本设定值的显示变为“THIS BAND”。  |

默认设置：OTHER BAND

## 71 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**FUNC**旋钮 → **[71 DATA SPEED]** → 按下**FUNC**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**FUNC**旋钮选择 **[APRS]**，然后按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**旋钮选择APRS通信速率，然后按下**FUNC**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**FUNC**旋钮选择 **[DATA]**，然后按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**旋钮选择数据通信速率，然后按下**FUNC**旋钮。  
设置如下切换：

1200 bps / 9600 bps

默认设置：1200 bps

## 72 DATA SQL

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**FUNC**旋钮 → [72 DATA SQL] → 按下**FUNC**旋钮。  
将显示详细设置的画面。

### APRS

设置APRS操作时的静噪检测条件。

1. 转动**FUNC**旋钮选择 [APRS]，然后按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**旋钮，选择所需设置。，然后按下**FUNC**旋钮。

|            |                      |
|------------|----------------------|
| 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**FUNC**旋钮选择 [DATA]，然后按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**旋钮，选择所需设置。，然后按下**FUNC**旋钮。

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| 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）。

设置正在传输菜单项“70 DATA BAND”中设置的“DATA”时是否启动SQL端子。  
设为“ON”时，如果本机正在数据频段上传输，则可能会限制从TNC等外接设备的传输。

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

|     |              |
|-----|--------------|
| 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

### 107 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**FUNC**旋钮 → [**107 BACKUP**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**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**FUNC**旋钮。  
将显示复制方向选择画面。
4. 转动**FUNC**旋钮选择要复制的文件，然后按下**FUNC**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**FUNC**旋钮选择 [**OK**]，然后按下**FUNC**旋钮。  
复制完将显示“Completed”。

### 108 MEMORY INFO

显示microSD存储卡的信息。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [**108 MEMORY INFO**] → 按下**FUNC**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

### 109 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**FUNC**旋钮 → [**109 FORMAT**] → 按下**FUNC**旋钮。  
将显示确认画面。
2. 转动**FUNC**旋钮选择 [**OK**]，然后按下**FUNC**旋钮。  
关于详细信息，请参考操作手册。

## 设置菜单：OPTION

### 111 Bluetooth

进行Bluetooth®（蓝牙）设置并连接到选购的蓝牙耳机SSM-BT10。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [**111 Bluetooth**] → 按下**FUNC**旋钮。  
关于详细信息，请参考操作手册。

### 112 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**FUNC**旋钮 → [**112 VOICE MEMORY**] → 按下**FUNC**旋钮。  
关于详细信息，请见“使用语音存储”（第26页）。

### 113 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**FUNC**旋钮 → [**113 FVS REC**] → 按下**FUNC**旋钮。  
关于详细信息，请见“接收音频录音”（第27页）。

### 114 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**FUNC**旋钮 → [**114 TRACK SELECT**] → 按下**FUNC**旋钮。  
关于详细信息，请见“选择曲目”（第27页）。

### 115 FVS PLAY

播放（选购件）FVS-2语音导向装置录制的音频。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [**115 PLAY**] → 按下**FUNC**旋钮。  
关于详细信息，请见“播放录音”（第27页）。

### 116 FVS STOP

停止（选购件）FVS-2语音导向装置的播放或录音。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [**116 STOP**] → 按下**FUNC**旋钮。

### 117 FVS 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**FUNC**旋钮 → [**117 CLEAR**] → 按下**FUNC**旋钮。  
关于详细信息，请见“删除录音”（第27页）。

### 118 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**FUNC**旋钮 → [**118 VOICE GUIDE**] → 按下**FUNC**旋钮。  
关于详细信息，请见“语音播报操作频率”（第28页）。

## 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-500DR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：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。

### 121 CALLSIGN

使用设置菜单可更改登录到电台中的呼号ID。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [121 CALLSIGN] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 按下**FUNC**旋钮。  
呼号ID的第一个字母闪烁。
3. 转动**FUNC**旋钮选择所需字母，然后按下**FUNC**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**FUNC**旋钮。

### 122 MEMORY CH RESET

从存储信道删除已登录的数据。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [122 MEMORY CH RESET] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 按下**FUNC**旋钮。  
将显示确认画面。
3. 转动**FUNC**旋钮选择 [OK]，然后按下**FUNC**旋钮。  
删除所有存储信道且电台将重启。

### 123 APRS RESET

复位APRS设置。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [123 APRS RESET] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 按下**FUNC**旋钮。  
将显示确认画面。
3. 转动**FUNC**旋钮选择 [OK]，然后按下**FUNC**旋钮。  
删除所有APRS设置并自动重启。

### 124 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**FUNC**旋钮 → [124 CONFIG SET] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 按下**FUNC**旋钮。  
将显示确认画面。
3. 转动**FUNC**旋钮选择 [OK]，然后按下**FUNC**旋钮。  
预设登录完毕后将显示“Completed”。

### 125 CONFIG RECALL

可从设置菜单调用已登录的预设值。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [125 CONFIG RECALL] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 按下**FUNC**旋钮。  
将显示确认画面。
3. 转动**FUNC**旋钮选择 [OK]，然后按下**FUNC**旋钮。  
将调用已登录的预设值，并返回上一画面。

## **126 SOFTWARE VERSION**

---

显示软件版本。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [**126 SOFTWARE VERSION**] → 按下**FUNC**旋钮。  
显示“主 (Main)”、“副 (Sub)”和“DSP”的软件版本。

## **127 FACTORY RESET**

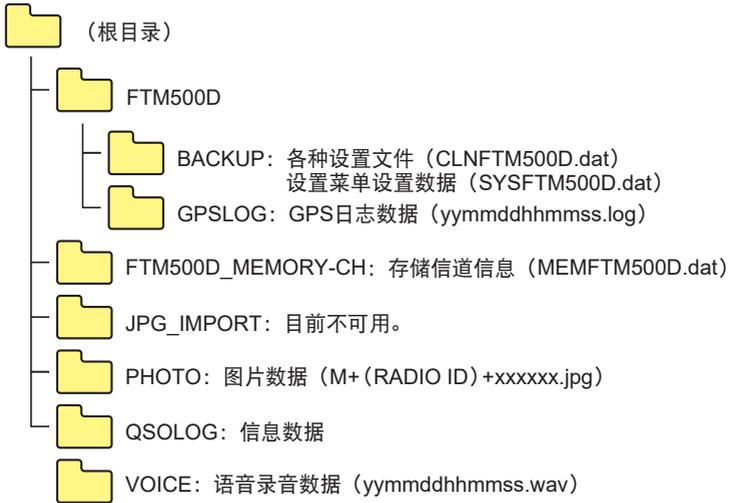
---

将电台全部设置和存储内容恢复为出厂默认值。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [**127 FACTORY RESET**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 按下**FUNC**旋钮。  
将显示确认画面。
3. 转动**FUNC**旋钮选择 [**OK**]，然后按下**FUNC**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-500DR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。

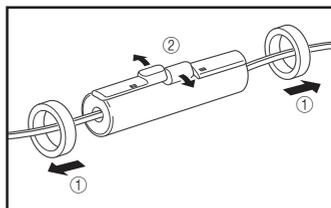
#### ● 更换直流电源线的保险丝

1. 准备新保险丝。  
使用额定安培值为15A的保险丝。

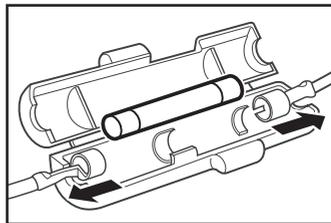


严禁使用规定以外的保险丝

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/SQL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  $\Omega$  至16  $\Omega$  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13.8V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。

# ***YAESU***

***Radio for Professionals***

版权所有 2023  
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南大井 6-26-3 大森 Bellport Building D-3F, 140-0013

**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

2306-A