


YAESU
The radio

VHF/UHF
双频段FM对讲机

FT-4XR

高级手册



任何时候点击当前浏览页左下角的 ，将返回目录页。

目录

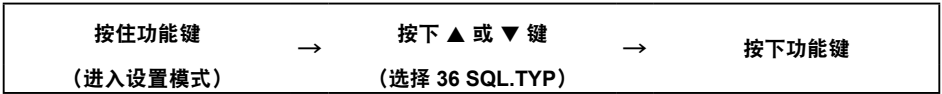
与指定的对方电台通信	4
选择静噪类型	4
音频静噪功能	5
设置CTCSS音频频率	5
数字编码静噪 (DCS) 功能	6
设置DCS编码	6
双CTCSS音频新寻呼功能	7
使用寻呼功能	7
设置本电台的编码	7
呼叫指定的电台	8
接收其他电台的“寻呼编码”呼叫 (待机操作)	8
使用寻呼功能应答	8
用铃声功能提示来自其他电台的呼叫	9
便捷功能	10
VOX操作	10
VFO异频模式	10
异频存储	10
使用存储标签	11
切换名称标签显示或频率显示 (存储调谐)	11
纯存储信道模式	12
取消纯存储模式	12
使用存储库	13
登录存储库	13
存储库调用	14
从存储库操作返回存储模式	14
从存储库中删除存储信道	14
如何在存储扫描操作过程中跳过 (省略) 一个信道	14
可编程存储信道扫描 (PMS)	15

目录

登录可编程存储信道	15
执行可编程存储信道扫描	15
双频接收 (DW) 功能	16
启动双频接收 (DW) 功能	16
优先返回模式	17
ARTS (通讯范围自动应答系统)	18
基本ARTS设置和操作	18
ARTS轮询时间选项	19
ARTS提示音选项	19
CW标识符设置	19
DTMF操作	20
设置DTMF存储	20
发射已登录的DTMF编码	21
手动发射DTMF编码	21
定制菜单设置和用户偏好 (设置模式)	22
设置模式设定	22
设置模式操作一览表	23
复制	33
故障排除	34

与指定的对方电台通信

选择静噪类型



1. 按下 [▲] 或 [▼] 键，选择下述模式之一。

静噪类型	图标指示	说明
OFF (默认值)	-	停用音频静噪功能并关闭DCS功能，然后返回到正常静噪操作。
R-TONE	 (显示)	启动仅接收音频静噪功能。
T-TONE	 (显示)	启动仅发射音频静噪功能。
TSQL	 (显示)	启动音频静噪接收功能。
REV TN	 (闪烁)	启动反向音频静噪功能。 基于静噪控制系统监听通讯，接收到包含所选音频的信号时将静音，只能收听不包含所选音频的信号。
DCS	 (显示)	启动数字编码静噪功能。 可从104个编码中选择DCS编码（从023至754）。
PAGER	 (显示)	启动双CTCSS新寻呼功能。 通过对讲机与朋友通信时，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。

2. 按下PTT键可保存新设置，并返回到正常操作模式。



- 每个频段（BAND）均可设置静噪类型。
- 在扫描过程中，也将启用CTCSS和DCS静噪设置。如果在CTCSS和DCS静噪功能启用的情况下执行扫描，仅当接收到包含指定CTCSS音频或DCS编码的信号时，扫描才会停止。
- 按下MONI/T-CALL开关，可以听到不包含音频或DCS编码、带不同音频或DCS编码的信号。

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。

设置CTCSS音频频率

可从50个音频频率中选择（从67.0 Hz至254.1 Hz）。

按住功能键
(进入设置模式)

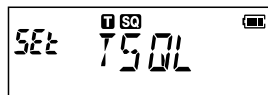


按下 ▲ 或 ▼ 键
(选择“36 SQL.TYP”)



按下功能键

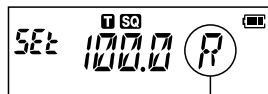
1. 按下 [▲] 或 [▼] 键，选择“TSQL”。
2. 按下功能键。



3. 按下 [▲] 或 [▼] 键，选择“38 TN FRQ”。
4. 按下功能键。

- 将显示接收 (R) 音频频率设置画面。

5. 按下 [▲] 或 [▼] 键，选择接收 (R) 音频频率。
 - 按下 [*V/M] 键切换至发射 (T) 音频频率，然后按下 [▲] 或 [▼] 键选择发射 (T) 音频频率。



6. 按下PTT键可保存设置，并返回到正常操作模式。

接收



- 音频频率设置与静噪类型通用，如下所示：
R-TONE、T-TONE、TSQL、RV TN
- 默认设置为“100.0Hz”。

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）。

设置DCS编码

按住功能键
(进入设置模式)



按下 ▲ 或 ▼ 键
(选择 “36 SQL.TYP”)



按下功能键

1. 按下 [▲] 或 [▼] 键，选择 “DCS”。
2. 按下功能键。



3. 按下 [▲] 或 [▼] 键，选择 “10 DCS.COD”。
4. 按下功能键。

- 将显示接收 (R) DCS编码设置画面。

5. 按下 [▲] 或 [▼] 键，选择接收 (R) DCS编码。

- 按下 [*V/M] 键切换至发射 (T) DCS编码，然后按下 [▲] 或 [▼] 键选择发射 (T) DCS编码。



接收

6. 按下PTT键可保存设置，并返回到正常操作模式。



默认DCS编码为 “023”。

双CTCSS音频新寻呼功能

使用FT-4XR对讲机与多人通信时，通过设定双CTCSS音频个人编码可仅呼叫指定电台。
使用寻呼功能

按住功能键 (进入设置模式) → 按下 ▲ 或 ▼ 键 (选择 “36 SQL.TYP”) → 按下功能键

1. 按下 [▲] 或 [▼] 键，选择 “PAGER”。



2. 按下PTT键可保存设置，并返回到正常操作模式。
 - 新寻呼功能已启用。

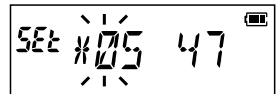


设置本电台的编码

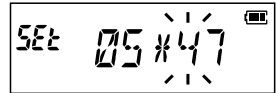
设置可被其他电台呼叫的“寻呼编码”。

按住功能键 (进入设置模式) → 按下 ▲ 或 ▼ 键 (选择 “23 PAG.CDR”) → 按下功能键

1. 按下数字键，输入编码的第一部分（从01至50）。
 - 图标移至编码的第二部分。



2. 按下数字键，输入编码的第二部分（从01至50）。
 - 第一部分与第二部分不能设置为相同编码。
 - 按下 [▲] 或 [▼] 键，图标在第一部分和第二部分之间切换。



3. 按下PTT键可保存设置，并返回到正常操作模式。



- 编码的两个部分前后颠倒视为同一编码，例如“05 47”与“47 05”相同。
- 如果为所有人指定相同的编码，可以同时呼叫所有人。
- 默认编码为“05 47”。
- 接收信号时，可能会间歇性的略微听到音频信号。

呼叫指定的电台

可设定“寻呼编码”呼叫指定电台。



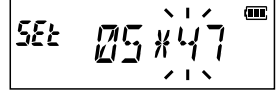
1. 按下数字键，输入编码的第一部分（从01至50）。

- 图标移至编码的第二部分。



2. 按下数字键，输入编码的第二部分（从01至50）。

- 第一部分与第二部分不能设置为相同编码。
- 按下 [▲] 或 [▼] 键，图标在第一部分和第二部分之间切换。



3. 按下PTT键可保存设置，并返回到正常操作模式。

4. 按下PTT键，可呼叫指定电台。

接收其他电台的“寻呼编码”呼叫（待机操作）

启动寻呼功能后，接收到含匹配编码的呼叫时，“PAGING”闪烁并接收到音频。

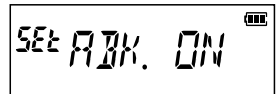
并且，启用铃声提示功能（□□9）后，接收到其他电台的呼叫时，铃声鸣响，♥ 图标闪烁。

使用寻呼功能应答

如果应答功能打开，接收到含匹配的寻呼编码的其他电台呼叫时，对讲机自动设置在发射模式（大约2.5秒）以提示对方电台，本电台准备就绪。



1. 按下 [▲] 或 [▼] 键，选择“ABK.ON”。



2. 按下PTT键可保存设置，并返回到正常操作模式。

用铃声功能提示来自其他电台的呼叫

接收到含其他匹配音频、DCS或寻呼编码的其他电台呼叫时，铃声功能发出提示。发出提示音时，LCD上的“🔔”图标闪烁。

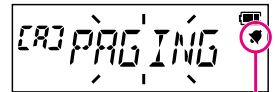


1. 按下 [▲] 或 [▼] 键，选择所需的铃声鸣响次数（1-8次，或持续）。

... ⇄ OFF ⇄ 1T ⇄ 3T ⇄

⇄ 5T ⇄ 8T ⇄ CONT (持续) ⇄ ...

2. 按下PTT键可保存设置，并返回到正常操作模式。



BELL图标

新寻呼功能示例



- 默认设置是“OFF”。
- 如果设为“CONT”（持续），铃声会持续鸣响，直至进行某项操作。
- 如果将设置菜单项“5 BEEP”设为“OFF”，铃声不响。

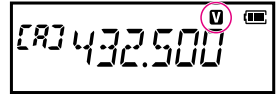
便捷功能

VOX操作

VOX（声控发射）系统根据语音输入自动切换发射/接收，无需按下PTT键进行发射。支持选购件VOX耳塞式麦克风SSM-512B。



1. 按下 [▲] 或 [▼] 键，选择 “VOX ON”。
2. 按下PTT键可保存设置，并返回到正常操作模式。
 - VOX系统启用时，显示屏上会出现 “V” 图标。



连接VOX耳塞式麦克风SSM-512B时，请参见随附的SSM-512B说明书。

VFO异频模式

可设置两个不同的频率用于接收（VFO-A）和发射（VFO-B），还可互换两个频率。



1. 按下 [▲] 或 [▼] 键，选择 “VSP. ON”。





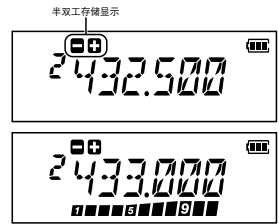
2. 按下PTT键可保存设置，并返回到正常操作模式。
3. 将VFO-A设置为所需的接收（下行）频率。
4. 按下 [*V/M] 键可将VFO-B设置为所需的发射（上行）频率。
5. 按下 [*V/M] 键两次，可将VFO-A重设为“主”（接收）VFO。
6. 按下PTT键进行发射时，VFO-A和VFO-B将互换位置。松开PTT键，将取消互换位置。



异频存储

可为每个存储信道登录两个不同的频率（接收和发射）。

1. 首先登录存储信道的接收频率。
请参见“登录存储信道”（操作手册）。
2. 将对讲机设置为所需的发射频率。
3. 按下 [*V/M] 键。
 - 将自动显示空白的存储信道。

- 按下 [▲] 或 [▼] 键，选择步骤1中登录的存储信道编号。
- 按下 [P2] 键。
 - 提示音鸣响，异频存储信道登录完成。
 - 调用异频存储信道时，将显示 “” 和 “”。
- 按下PTT键可保存设置，并返回到正常操作模式。



操作异频存储时，按下功能键，然后按下 [P2] 键可暂时互换发射和接收频率。互换频率时，“” 和 “” 闪烁。

使用存储标签

可对存储信道和PMS存储信道指定或更改存储名称标签（最多6个字符）。

- 按下 [*V/M] 键调用需指定名称标签的存储信道。
- 按住功能键，然后按下 [▲] 或 [▼] 键选择设置菜单项 “21 MEM.TAG”。
- 按下功能键。
 - 显示字符输入画面。
- 使用数字键输入字符。
 - 输入字符
 - 示例 快速按下 [2] 键，依次切换如下字符：
2 → A → B → C → a → b → c → 2 → …
 - 移动光标
 - [▲] 键：向右移动光标
 - [▼] 键：向左移动光标
- 按住功能键。
 - 将存储标签登录至存储信道，并返回上一设置菜单项。
- 按下PTT键，可返回到存储信道模式。



自动显示存储名称标签登录的信道并显示存储标签。

切换名称标签显示或频率显示（存储调谐）

存储标签显示可暂时切换为频率显示以及暂时关闭（存储调谐）。

- 调用需更改的存储信道。
- 按下 [#BAND] 键。
 - 将显示 “tun”，且 [#BAND] 键将切换存储标签和频率显示。在频率显示期间，按下 [▲] 或 [▼] 键可调至所需频率。

纯存储信道模式

可将**FT-4XR**设为仅在已登录的存储信道上操作。

1. 打开对讲机的同时，按住**MONI/T.CALL**键和**PTT**键。
2. 按下 **[▲]** 或 **[▼]** 键，选择 “**F5 M-ONLY**”。
3. 按下功能键。
 - 启用纯存储信道模式，调用上次选择的存储信道。
 - 按下 **[▲]** 或 **[▼]** 键，选择存储信道。
 - 可使用数字键输入存储信道的3位数编码直接调用存储信道。



- 纯存储模式下，无法操作下列功能：
 - 切换VFO模式（按下 **[*V/M]** 键）
 - 存储调谐（按下 **#[BAND]** 键）
 - 可编程存储扫描（按下功能键，然后按下 **#[BAND]** 键）
 - 调用归属信道（Home Channel）
 - 反向功能（按下功能键，然后按下 **[P2]** 键）
 - DTMF自动拨号设置
- 在纯存储模式下，按下功能键可更改静噪等级。
- 在纯存储模式下，按下功能键可更改发射输出电平。

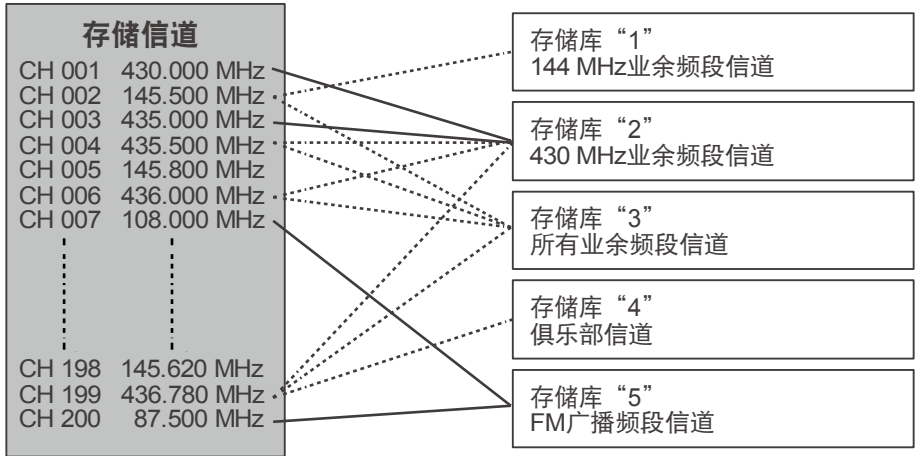
取消纯存储模式

1. 关闭对讲机，然后再次打开对讲机，同时按住**MONI/T.CALL**键和**PTT**键。纯存储信道模式关闭。

使用存储库

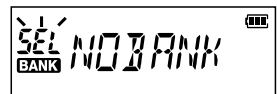
本对讲机可使用最多10个存储库，对存储信道进行分类。根据所需用途，每个存储信道可以登录至两个或更多存储库。

将存储信道登录至存储库的示例：



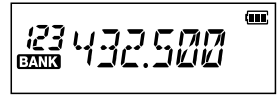
登录存储库

- 按下 [***V/M**] 键，进入存储模式。
- 按下 [**▲**] 或 [**▼**] 键，调用要登录至存储库的存储信道。
- 按住 [**#BAND**] 键。
“SEL” 闪烁。
- 按下 [**▲**] 或 [**▼**] 键，选择要登录存储信道的存储库 (BANK 1至BANK 10)
 - 可指定闪烁的存储库编号。
- 按住功能键。
存储信道登录至存储库，且闪烁的存储库编号停止闪烁。
- 按下PTT键，可返回到存储信道。



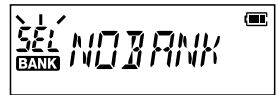
存储库调用

1. 按下 [***V/M**] 键，进入存储模式。
 2. 按住 [**#BAND**] 键，然后按下 [**▲**] 或 [**▼**] 键，选择所需的存储库（“BANK 1”至“BANK 10”）。
 3. 按下 [***V/M**] 键。
 - 仅可使用指定到当前存储库的存储信道。
 - 一个存储库中指定了多个存储信道时，按下 [**▲**] 或 [**▼**] 键，选择所需存储信道。
 - 在存储库内操作时，频率显示的左侧将显示 “**BANK**” 图标。
 - “**BANK**” 图标上方显示存储信道编号。
- 如需切换为其他存储库，按住 [**#BAND**] 键。



从存储库操作返回存储模式

1. 在存储库模式下，按住 [**#BAND**] 键，然后按下 [**▲**] 或 [**▼**] 键选择 “**NO BANK**”。
2. 按下 [***V/M**] 键，返回到存储模式。



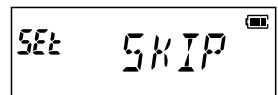
从存储库中删除存储信道

1. 调用要删除存储信道的存储库。
2. 按下 [**▲**] 或 [**▼**] 键选择要删除的存储信道，然后按住 [**#BAND**] 键。
3. 按住功能键删除存储信道。
 - 如果存储库中仍有其他存储信道，显示将返回至存储库信道。
 - 如果存储库中无其他存储信道，显示将返回至存储模式。

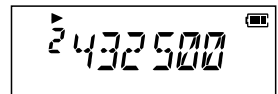
如何在存储扫描操作过程中跳过（省略）一个信道

存储扫描时可以跳过“跳过存储信道”。设置了“跳过存储信道”后，可在存储扫描时跳过指定的存储信道。

1. 调用要指定的存储信道。
2. 按住功能键，然后按下 [**▲**] 或 [**▼**] 键选择设置菜单项 “**35 SKIP**”。
3. 按下功能键。
4. 按下 [**▲**] 或 [**▼**] 键，选择 “**SKIP**”。



5. 按下 **PTT** 键，可返回到正常操作模式。
 - 存储信道编号上方将显示 “**▶**” 图标，表示该信道将在扫描时被跳过。



可编程存储信道扫描 (PMS)

登录可编程存储信道

有10组PMS存储信道 (L01/U01至L10/U10) 可供使用。
将频率范围的上下极限频率登录到可编程存储信道对中，

L□□：下限存储信道

U□□：上限存储信道

有关登录存储信道频率的详细信息，请参见操作手册。



- 确保下限和上限存储信道使用相同编号。
- 设定PMS存储信道，进行如下可编程存储扫描 (PMS)。
 - 上下极限频率的扫描宽度必须至少达到100 kHz。
 - 下限和上限存储信道必须在同一频段内。
 - 不得反向登录上下极限存储信道。

执行可编程存储信道扫描

通过可编程存储信道扫描，可在同一个频段内指定频率范围。

1. 按住 [#BAND] 键。
2. 按下 [▲] 或 [▼] 键，选择 “PMS-□”。
 - “PMS-□” 将根据当前所选的PMS频率对更改。
3. 按下PTT键，可返回到正常操作模式。
4. 按下功能键，然后按下 [#BAND] 键。

扫描开始，但仅在预设范围内进行扫描。

 - 扫描时，LCD的左上角显示 “P-□”。
 - 如果扫描因接收到信号停止，背光将点亮，频率显示的 “MHz” 和 “kHz” 数字之间的小数点会闪烁。大约2秒钟后，扫描将重启。
5. 按下PTT键可取消扫描。

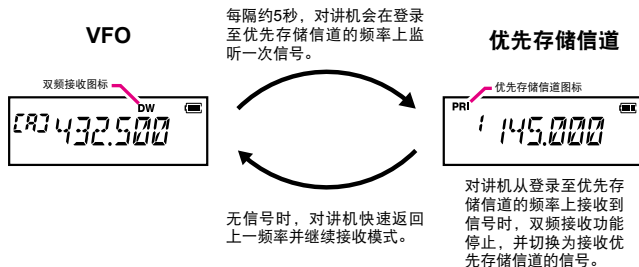
双频接收 (DW) 功能

本对讲机配备以下3种双频接收功能：

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

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

示例：接收“432.500 MHz”时检测优先存储信道“1”（145.000 MHz）。



启动双频接收 (DW) 功能

1. 按下 [***V/M**] 键将存储信道“1”（优先存储信道）设为接收模式。
2. 设置要持续监听的频率和通信模式。
 - 监听频率可设定为VFO模式、存储信道模式或归属信道 (Home Channel) 模式。

VFO双频接收

VFO ⇌ 优先存储信道

存储信道双频接收

存储信道 ⇌ Priority 优先存储信道

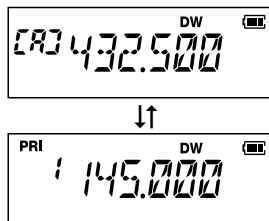
归属信道 (Home Channel) 双频接收

归属信道 (Home Channel) ⇌ 优先存储信道



使用存储信道双频接收时，将优先存储信道登录至存储信道编号“1”。存储库功能也会检查存储信道编号“1”。

3. 按下功能键，然后按下 [***V/M**] 键。
 - 显示“DW”图标并启动双频接收功能。
4. 按下 [***V/M**] 键可取消双频接收功能。

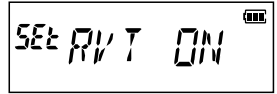


优先返回模式

存储信道双频接收操作期间，按下PTT键可在指定的优先存储信道上发射。



1. 按下 [▲] 或 [▼] 键，选择 “RVT ON”。



2. 按下PTT键可保存设置，并返回到正常操作模式。

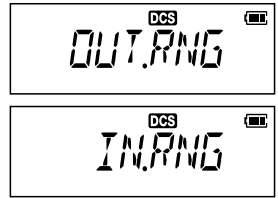
ARTS（通讯范围自动应答系统）

当其他配备ARTS的电台进入通讯范围之内时，ARTS功能使用DCS信令通知双方。在搜索和营救时，这项功能非常有用，能够与同伴保持联系至关重要。

双方电台必须将DCS编码设置为相同编码，然后通过对讲机适用的命令启用其ARTS功能。若有必要，还可启用提示音。

无论何时按下PTT键，或启用ARTS后每15或25秒，对讲机会发出一个时长约为一秒，包括（亚音）DCS编码的信号。如果通讯范围内有其他启用ARTS的对讲机，提示音将鸣响且显示屏上将显示“IN.RNG”。ARTS功能操作时，如果对方电台离开通讯范围，则显示“OUT.RNG”。

无论是否按下PTT键，都可将对讲机设为每10分钟发射一次CW ID。

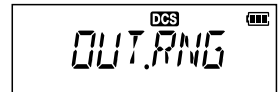


如果用户离开通讯范围一分钟（轮询四次），对讲机发现没有接收到信号，会发出三声提示音，显示屏上将显示“OUT.RNG”。如果返回通讯范围内，对讲机也会再次发出提示音，显示屏上也将再次显示“IN.RNG”标识。

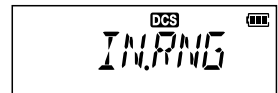
ARTS操作期间，无法更改操作频率或其他设置。如需恢复正常操作，请务必终止ARTS。这项安全措施用于防止因调整频率意外地失去联系等。

基本ARTS设置和操作

1. 根据第6页的说明，将所有对讲机设置为相同的DCS编码。
2. 按住 [2] 键。
 - 将开始ARTS轮询。
 - LCD上将显示“OUT.RNG”。



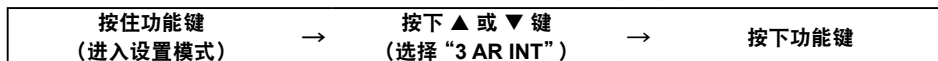
3. 每25秒，对讲机会向其他电台发出一个“轮询”呼叫。
 - 当收到其他电台的ARTS轮询信号应答后，屏幕显示会变为“IN.RNG”，以确认接收了对方电台的轮询编码应答。



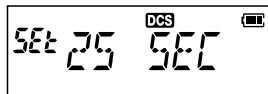
4. 按下功能键（或按住 [2] 键），可退出ARTS操作并恢复为正常对讲机操作。

ARTS轮询时间选项

ARTS功能的轮询时间可以设置为25秒（默认设置）或15秒。默认设置能够尽可能节省电量，因为发送的轮询信号并不频繁。



1. 按下 [▲] 或 [▼] 键，选择所需的轮询间隔（15或25秒）。



2. 按下PTT键可保存新设置，并返回到正常操作模式。

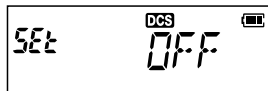
ARTS提示音选项

ARTS功能可选择两种提示音（或关闭提示音）。

显示	描述
OFF (默认设置)	无提示音。
INRANG	只在对讲机初次确认其他电台进入通讯范围时发出提示音，之后不再发出重复确认的提示音。显示与“OFF”时相同。
ALWAYS	每次收到其他电台发射的轮询呼叫时，都会发出提示音。显示与“OFF”时相同。



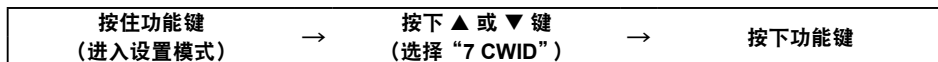
1. 按下 [▲] 或 [▼] 键，选择上述类型。



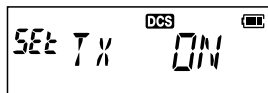
2. 按下PTT键可保存新设置，并返回到正常操作模式。

CW标识符设置

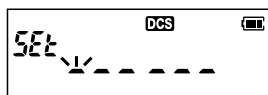
可将对讲机设为每10分钟发射一次CW标识符（例如呼号）。呼号最多可使用6个字符。



1. 按下 [▲] 或 [▼] 键，选择“TX ON”。
2. 按下功能键，然后按下 [▲] 或 [▼] 键选择“8 CW WRT”。



3. 按下功能键两次，光标闪烁可输入呼号。



4. 按下字母/数字键输入呼号。
 - 输入呼号字符后，按下 [▲] 键可将光标移至下一字符处。
 - 如输入有误，重复按下 [▼] 键，直至光标返回到错误字符处。



如需通过监听呼号来检查工作情况，请按下MONI/T.CALL键。

5. 输入完整呼号且呼号不超过6个字符时，按住功能键可保存呼号。
6. 按下PTT键可保存新设置，并返回到正常操作模式。

DTMF操作

DTMF（双音多频）是拨打电话或控制中继台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。

设置DTMF存储



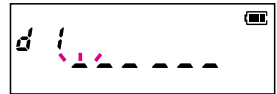
- DTMF存储信道编号闪烁。



1. 按下 [▲] 或 [▼] 键，选择要登录的DTMF存储信道编号。

2. 按下功能键。

显示DTMF存储信道输入画面。



3. 使用数字键或 [▲] / [▼] 键输入DTMF编码，最多16位。

- 数字键：
可直接输入DTMF编码字符（从0至9）。

- [▲] / [▼] 键
可选择以下DTMF编码字符。

… ↔ 0至9 ↔ A至F ↔ …

“*”显示为“E”，“#”显示为“F”。

- 功能键

输入所选字符，光标移至下一字符处。

如输入有误，反复按下功能键（或按住功能键，然后再次按下功能键）直至光标返回到首字符处，然后再次输入DTMF编码。

4. 输入完成时，按住功能键可保存DTMF编码。

5. 按下PTT键可保存新设置，并返回到正常操作模式。

发射已登录的DTMF编码

1. 按下功能键，然后按下 [9] 键可在“**AUTO**”和“**MANUAL**”之间切换。选择“**AUTO**”。

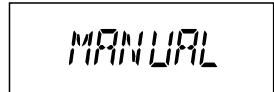


显示	描述
AUTO	将自动发射已登录的DTMF编码。
MANUAL	通过按下各个数字键可手动发射DTMF编码。

2. 按下PTT键时，按照“**设置DTMF存储**”中登录的DTMF存储编码按下数字键 [1] 至 [9]。
 - 自动发射DTMF存储信道中登录的DTMF编码。
 - 即使松开PTT键后，发射仍然继续直至DTMF编码发射完成。对讲机自动返回至接收模式。

手动发射DTMF编码

1. 请参考上述“**发射已登录的DTMF编码**”，设为“**MANUAL**”。



2. 按住PTT键进行发射的同时，按下各相应按键发送DTMF编码。

[0] 至 [9] 键： **0至9**

[▲] 键： **A**

[▼] 键： **B**

[P1] 键： **C**

[P2] 键： **D**

[*V/M] 键： *****

[#BAND] 键： **#**

松开PTT键后，发射可继续两秒。

定制菜单设置和用户偏好（设置模式）

通过设置菜单，可按照用户的个人偏好定制对讲机的各种功能。通过各设置菜单项进行设置或输入，使用更加方便。

设置模式设定

1. 按住功能键。

显示先前选择的设置菜单项。

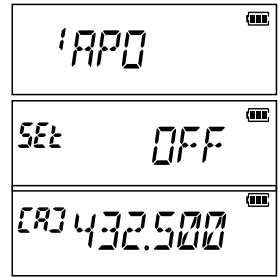


2. 按下 [▲] 键或 [▼] 键，选择所需设置菜单项。

3. 按下功能键，然后按下 [▲] 键或 [▼] 键更改设置。

4. 按下PTT键可保存新设置，并返回到正常操作模式。

- 在有些设置画面上，按下PTT键不会退出设置模式。在此情况下，按住功能键可返回设置模式的上一菜单，然后按下PTT键可返回到正常操作模式。



- 在上述步骤4，按下功能键可保存新设置，并返回步骤2中的设置菜单项。设定其他设置菜单项时会很方便。
- 在某些设置画面上，按键操作与上述步骤的说明有所不同（例如，输入字符等）。请参见“设置模式操作一览表”。

设置模式操作一览表

编号	设置菜单项	描述	可选项 (粗体选项是默认设置)
1	APO	设置对讲机自动关闭前的时长。	OFF / 0.5小时 - 12小时
2	AR BEP	设置ARTS操作期间的提示音。	OFF / INRANG / ALWAYS
3	AR INT	设置ARTS操作期间的轮询间隔。	25 SEC / 15 SEC
4	BCLO	打开/关闭繁忙信道锁定功能。	BCL.OFF / BCL.ON
5	BEEP	设置按下键盘时或停止接收器扫描时的提示音功能。	KEY+SC / KEY / OFF
6	BELL	选择CTCSS/DCS/ PAGER/ARTS铃声的重复次数。	OFF / 1 T / 3 T / 5 T / 8 T / CONT
7	CWID	打开/关闭ARTS操作期间的CW标识符。	TX OFF / TX ON
8	CW WRT	设置ARTS操作期间的CW ID。	ID= - - - - - (6个字符) 默认值: 空白
9	DC VLT	显示电压。	(电压)
10	DCS.COD	设置DCS CODE RX和TX。	104个DCS编码 / OFF 默认值: 023 R / 023 T
11	DT DLY	设置DTMF编码发射延迟时间。	50MS / 250MS / 450MS / 750MS / 1000MS
12	DT SET	选择DTMF自动拨号存储信道并编辑DTMF编码 (最多16位)。	d1 - d9
13	DT SPD	设置DTMF编码发射速率。	50MS / 100MS
14	EDG.BEP	打开/关闭使用 [▲] 或 [▼] 键选择频率时的频段边界 提示音。	BEP.OFF / BEP. ON
15	LAMP	选择LCD/键盘照明模式。	5 SEC / 10 SEC / 30 SEC / CONT / OFF
16	LED.BSY	打开/关闭接收信号时的TX/BUSY指示灯。	BSY ON / BSYOFF
17	LED.TX	打开/关闭发射信号时的TX/BUSY指示灯。	TX ON / TXOFF
18	LOCK	配置锁定模式设置。	LK KEY / LK PTT / LK P+K
19	M/T-CL	选择MONI/T-CALL开关的功能。	MONI* / TC1750* / TC2100 / TC1000 / TC1450
20	MEM.DEL	删除存储信道。	-
21	MEM.TAG	编辑存储信道标签。	-
22	PAG.ABK	打开/关闭寻呼应答功能。	ABK.OFF / ABK. ON
23	PAG.CDR	指定个人编码 (接收)。	01 - 05 - 50, 01 - 47 - 50
24	PAG.CDT	指定个人编码 (发射)。	01 - 05 - 50, 01 - 47 - 50
25	PRI.RVT	打开/关闭优先返回功能。	RVTOFF / RVT ON
26	PSWD	打开或关闭密码功能。	PWD.OFF / PWD. ON
27	PSWDWT	输入密码。	(4位)
28	RF SQL	调整射频静噪阈值等级。	OFF / S-1 / S-2 / S-3 / S-4 / S-5 / S-6 / S-8 / S-FULL
29	RPT.ARS	打开/关闭ARS功能。	ARS.ON / ARS.OFF
30	RPT.FRQ	设置中继异频宽度。	OFF / 0.025MHz - 99.975MHz
31	RPT.SFT	设置中继异频方向。	SIMPLX / +RPT / -RPT

32	RXSAVE	选择接收模式下的省电模式间隔 (“睡眠”比)	200 MS - 2 SEC / OFF
33	SCN.LMP	打开/关闭暂停时的扫描灯。	ON / OFF
34	SCN.RSM	配置扫描停止模式的设置。	BUSY / HOLD / TIME
35	SKIP	打开/关闭存储扫描“跳过”信道的选择模式。	OFF / SKIP
36	SQL.TYP	选择音频编码器或/或解码器模式。	OFF / R-TONE / T-TONE / TSQL / REV TN / DCS / PAG- ER
37	STEP	设置频率步进。	AUTO / 5.0 / 10.0 / 12.5 / 15.0 / 20.0 / 25.0 / 50.0 / 100.0 k
38	TN FRQ	设置音频频率。	OFF / 67.0 R – 100.0 R – 254.1 R OFF / 67.0 T – 100.0 T – 254.1 T
39	TOT	设置发射超时定时器。	OFF / 1MIN – 3MIN – 30MIN
40	TX PWR	选择发射功率。	HIGH (5W) / MID (2.5W) / LOW (0.5W)
41	TX SAVE	打开/关闭发射电池省电模式。	SAVOFF / SAV ON
42	VFO.SPL	打开/关闭“VFO异频”操作。	VSP.OFF / VSP. ON
43	VOX	打开/关闭VOX功能。	VOXOFF / VOX ON
44	WFM.RCV	启用/禁用宽带调频 (WFM) 功能。	WFM.ON / WFM.OFF
45	W/N.DEV	设置FM模式的发射调制电平。	WIDE / NARROW
46	WX ALT	打开/关闭气象警报扫描。	ALT.OFF / ALT. ON

(*)：本功能显示取决于电台版本。

1 APO

设置对讲机自动关闭前的时长。

OFF	自动关机 (APO)
0.5 H – 12 H (小时)	LCD上显示“🕒”图标；规定时间内未执行任何操作时，对讲机自动关闭。 关机前，提示音鸣响约60秒。

2 AR BEP

选择ARTS操作期间的提示音。

OFF	无提示音。
INRANG	只有当对讲机初次侦测到用户进入范围时才发出提示音。
ALWAYS	每次接收到其他电台的轮询发射时都发出提示音（在范围内时每15或25秒）。

详细信息请参见“ARTS提示音选项”。

3 AR INT

选择ARTS操作期间的轮询间隔。

25 SEC	25秒轮询间隔
15 SEC	15秒轮询间隔

详细信息请参见“ARTS轮询时间选项”。

4 BCLO

启用/停用繁忙信道锁定功能。

防止在接收信道繁忙时发射。

BCL.OFF	接收信号时允许开始发射。
BCL.ON	接收信号时禁止发射。

5 BEEP

设置按下键盘时或停止接收扫描时的提示音功能。

KEY+SC	按下任意键或扫描停止时，都会发出提示音。
KEY	按下任意键时都会发出提示音。
OFF	关闭提示音。

6 BELL

选择CTCSS/DCS/ PAGER/ARTS铃声的重复次数。

OFF	不发出提示音。
1 T – 8 T	可将铃声鸣响次数设为1至8次。
CONT	铃声持续鸣响直至进行按键操作。

7 CWID

打开/关闭ARTS操作期间的CW标识符。

TX OFF	CW ID不发射。
TX ON	CW ID发射。

8 CW WRT

编辑并启用CW标识符（ARTS操作期间使用）。

详细信息请参见“CW标识符设置”。

9 DC VLT

显示电池直流电压。

10 DCS.COD

设置发射和接收DCS编码。

104个标准DCS编码。默认设置为023 R（接收）/023（发射）。

详细信息请参见“设置DCS编码”。

11 DT DLY

设置DTMF编码发射延迟时间。

设置设为“**AUTO**”时的已登录DTMF编码的发射延迟时间。

50MS / 250MS / 450MS / 750MS / 1000MS (msec)	按住PTT键时，按下数字键，设置已登录的DTMF编码延迟时间。
-----------------------------------------------------------	---------------------------------

12 DT SET

选择并编辑DTMF自动拨号存储信道。

可保存最多9个16位DTMF音频编码的存储信道。

详细信息请参见“DTMF操作”。

13 DT SPD

设置DTMF自动拨号发送速度。

50MS	高速
100MS	低速

14 EDG.BEP

打开/关闭使用 [▲] 或 [▼] 键选择频率时的频段边界提示音。

BEP.OFF	关闭频段边界提示音
BEP. ON	打开频段边界提示音

15 LAMP

选择LCD/键盘照明模式。

OFF	LCD和键盘不点亮。
5 SEC - 10 SEC - 30 SEC	按下按键时，LCD和按键灯点亮预设时间。
CONT	LED灯持续点亮。

16 LED.BSY

打开/关闭接收信号时的TX/BUSY指示灯。

BSY ON	打开TX/BUSY指示灯。
BSYOFF	关闭TX/BUSY指示灯。

17 LED.TX

打开/关闭发射信号时的TX/BUSY指示灯。

TX ON	打开TX/BUSY指示灯。
TX OFF	关闭TX/BUSY指示灯。

18 LOCK

配置锁定模式设置。

LK KEY	锁定前面板按键。
LK PTT	锁定前面板按键和PTT键。
LK P+K	锁定前面板按键、PTT键和DIAL旋钮。

19 M/T-CL

选择MONI/T-CALL开关的功能。

MONI*	按下该开关打开静噪。
TC1750* / TC2100 / TC1000 / TC1450	按下该开关启动音频呼叫 (1750 Hz/2100 Hz/1000 Hz/1450 Hz) , 以访问中继台。

(*)：本功能显示取决于电台版本。

20 MEM.DEL

删除存储信道。

详细信息请参考操作手册。

21 MEM.TAG

编辑存储信道标签。

详细信息请参见“使用存储标签”。

22 PAG.ABK

打开/关闭寻呼应答功能

接收到含匹配的寻呼编码的其他电台呼叫时，对讲机自动设置在发射模式（大约2.5秒）以提示对方电台，本电台准备就绪。

ABK.OFF	不自动发射。
ABK.ON	自动发射。

详细信息请参见“使用寻呼功能应答”。

23 PAG.CDR

指定接收用的个人强化CTCSS寻呼编码。

设置可被其他电台呼叫的寻呼编码（接收）。

01 - 05 - 50, 01 - 47 - 50	设置可被其他电台呼叫的接收“寻呼编码”。
-------------------------------	----------------------

详细信息请参见“设置本电台的编码”。

24 PAG.CDT

指定发射用的个人强化CTCSS寻呼编码。

设置呼叫其他电台的寻呼编码（发射）。

01 - 05 - 50, 01 - 47 - 50	设置呼叫其他电台的寻呼编码。
-------------------------------	----------------

详细信息请参见“呼叫指定的电台”。

25 PRI.RVT

打开/关闭优先返回功能。

RVTOFF	关闭优先返回功能。
RVT ON	打开优先返回功能。

详细信息请参见“优先返回模式”。

26 PSWD

打开或关闭密码功能。

可设置4位数的密码，防止未经允许操作对讲机。

PWD.OFF	停用密码功能。
PWD.ON	启用密码功能。



- 必须先使用设置菜单项“27 PSWDWT”设置4位数的密码，否则设置菜单项“26 PSWD”无法设为“PWD.ON”。
- 如果忘记密码，不进行全部复位则无法停用密码。如果执行全部复位，会对所有设定进行初始化。不要忘记密码。

27 PSWDWT

输入4位数密码（仅限4位数）。

1. 按下功能键可启用光标。
2. 按下数字键输入4位数密码。
 - [▲] 键：向右移动光标。
 - [▼] 键：向左移动光标。
3. 按下PTT键可保存设置，并返回到正常操作模式。

28 RF SQL

可对特殊的射频静噪功能进行设置，仅当信号超过某一信号强度等级时才会打开静噪。

OFF	正常静噪操作。射频静噪关闭。
S-1 – S-FULL	仅在信号超过预设信号强度等级时才会打开静噪。

29 RPT.ARS

设置ARS（自动中继异频）。

启用或停用自动中继异频操作ARS（通过调谐至中继台频率启动中继台操作）。

ARS.ON	设置中继异频的频差。
ARS.OFF	停用ARS功能。

详细信息请参考操作手册。

30 RPT.FRQ

设置中继异频的频差。

0.025M – 99.975M	设置中继异频的频差。
------------------	------------

31 RPT.SFT

设置中继异频方向。

SIMPLX	无发射频差。
-RPT	将发射移至较低频率。
+RPT	将发射移至较高频率。

详细信息请参考操作手册。

32 RXSAVE

选择接收模式下的节电模式间隔（“睡眠”比）

200 MS - 2 SEC	启用节电功能。自动关闭接收并持续预设时间，听不到任何信号。
OFF	停用节电功能。

33 SCN.LMP

打开/关闭暂停时的扫描灯。

ON	暂停扫描时，背光点亮。
OFF	扫描停止时背光不点亮。

34 SCN.RSM

配置扫描停止模式的设置。

BUSY	一旦发现信号，扫描立刻停止。对方电台停止发射信号2秒后，扫描将重启。在这种情况下，如果出现连续载波，例如气象基站广播，扫描将永久停留在此频率上。
HOLD	一旦发现信号，扫描立刻停止。仅手动操作才可重启扫描。
TIME	一旦发现信号，扫描立刻停止，即使该频率上一直有信号，5秒钟后扫描也将重启。如需取消扫描，按下PTT键、[▲]或[▼]键。

详细信息请参考操作手册。

35 SKIP

选择存储扫描“跳过”信道的选择模式。

OFF	扫描所有存储信道（忽略“旗标”）。
SKIP	扫描时“跳过”标识信道。

36 SQL.TYP

选择音频编码和/或解码模式。

详细信息请参见“选择静噪类型”。

37 STEP

设置频率步进。

AUTO	根据操作频率自动切换步进。
5.0 / 10.0 / 12.5 / 15.0 / 20.0 / 25.0 / 50.0 / 100.0 k	根据预设步进进行调整。

38 TN FRQ

设置音频频率。

OFF / 67.0 R - 100.0 R - 254.1 R	设置接收音频频率。
OFF / 67.0 T - 100.0 T - 254.1 T	设置发射音频频率。

详细信息请参见“设置CTCSS音频频率”。

39 TOT

可将对讲机设置为持续发射一段时间后自动返回到接收模式。TOT功能限制非必要信号的意外发射，以及多余的电池电量消耗（超时计时器功能）。

1MIN - 3MIN - 30MIN	可将对讲机设置为持续发射预设时间后自动返回到接收模式。
OFF	停用TOT功能。

在自动返回到接收模式之前约10秒钟，发出提示音。

40 TX PWR

选择发射功率。

HIGH	5 W输出功率
MID	2.5 W输出功率
LOW	0.5 W输出功率

详细信息请参考操作手册。

41 TX SAVE

打开/关闭发射电池节电模式。

SAVOFF	打开发射电池节电模式。
SAV ON	关闭发射电池节电模式。

42 VFO.SPL

与收发异频的中继台或太空中绕轨道运行的航空设备通信时，接收和发射频率需要使用非标准的收发异频。如果这项应用使用的次数非常有限，无需为其安排专用的存储信道，可使用“VFO异频”模式。

VSP.OFF	关闭“VFO异频”操作。
VSP.ON	打开“VFO异频”操作。

43 VOX

VOX系统可以根据兼容VOX的耳机或内置/外接麦克风的语音输入而自动切换发射/接收。启用VOX系统后，发射时无需按下PTT键。

VOXOFF	关闭VOX功能。
VOX ON	打开VOX功能。

44 WFM.RCV

启用/禁用宽带调频（WFM）功能。

WFM.ON	打开宽带调频功能。
WFM.OFF	关闭宽带调频功能。

45 W/N.DEV

设置发射调制电平。正常操作时选择“WIDE”。

WIDE	正常发射调制电平（ ± 5 kHz）。
NARROW	电平是正常发射调制电平的一半（ ± 2.5 kHz）。

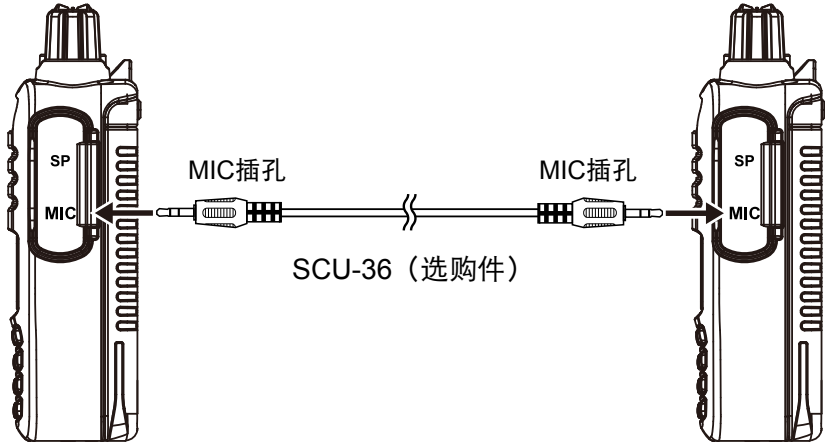
46 WX ALT

将用于通知暴风雨和飓风的气象警报扫描功能设置为打开或关闭。

ALT.OFF	停用气象警报扫描功能。
ALT.ON	启用气象警报扫描功能。

复制

FT-4XR具有方便的“复制”功能，可以将对讲机中的存储和配置数据传输到另一个**FT-4XR**对讲机中。配置多个对讲机用于公共服务操作时，此项功能将发挥重要作用。以下是将一个对讲机中的数据复制至另一对讲机的步骤：



1. 关闭两个对讲机。
2. 用选配件复制电缆SCU-36连接两个对讲机的MIC插孔。
3. 打开对讲机的同时，按住**MONI/T.CALL**键和**PTT**键。
 - 对两个对讲机进行同样操作（先后顺序没有关系）。
4. 按下各对讲机上的[▲]或[▼]键选择“F6 : CLONE”，然后短按功能键。
 - 如果在本步骤成功启动复制模式，则两个对讲机的显示屏上都将显示“CLONE”信息。
5. 按下传输侧对讲机上的**PTT**键。
 - 传输侧对讲机上将显示“- - TX - -”，该对讲机中的数据将传输至目标对讲机。
 - 目标对讲机上将显示“- - RX - -”。
 - 数据传输开始时，LCD上显示数据传输进度条。
6. 如果数据传输成功，两个对讲机的显示屏上都会显示“CLONE”。
7. 关闭两个对讲机并断开复制电缆。



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

故障排除

如果发现故障，在维修前请先确认以下内容。

● 对讲机未打开。

- 电池电量是否耗尽？
- 购买后以及对讲机长时间闲置时，请对电池组进行充电。
- 是否正确安装电池组？

请参见操作手册中的“安装电池组”并牢固安装电池组。

● 无声音。

- 静噪（或信号强度静噪）等级是否设置过高？
按下MONI/T.CALL开关，确认可以听到白噪音。
接收微弱信号时，调整静噪（或信号强度静噪）等级。
- 音量是否太低？
顺时针转动PWR/VOL旋钮可增大音量。
- 音频静噪或DCS是否打开？
音频静噪或DCS打开时，在对讲机接收到的信号包含已设置的相同音频频率或DCS编码前不输出声音。

● 没有发射无线电波。

- 是否正确按下PTT键？
- PTT锁定是否打开？
- 繁忙发射拥塞（繁忙信道锁定功能）是否打开？
繁忙发射拥塞（繁忙信道锁定功能）打开时，接收到信号时即使按下PTT键也无法进行发射。等待直至正在接收的信号停止，然后按下PTT键。
- 发射频率是否在业余电台频段？
- 电池组的电压是否正确？
检查电池组的剩余电量。

● 按键或PTT键无反应。

- 按键锁定或PTT键锁定是否打开？

● 电池组不能充电，或充电后电量立即耗尽。

- 是否使用YAESU指定的充电器对电池组进行充电？
使用附件电池充电器（SAD-20B）或快速充电器（SBH-22）对电池组进行充电。
- 所用电池组是否电量耗尽？
充电时，如果快速充电器指示灯以红色闪烁（“充电错误”），则可能电池组过度放电。电池组充电几次后，如果反复显示错误，则电池组可能使用寿命到期或出现故障。电池组属于易耗品。请立即更换新电池组。电池组可重复充电使用约300次。
- 应在周围温度为+5°C至+35°C的情况下对电池组进行充电。

由于内部振荡器的频率太高，某些特定信号组合可能会导致内部拍频（“小鸟”）。这不是故障。

（请参见以下计算公式：“n”为任意整数）。根据同步接收信号的不同组合，可能会出现接收灵敏度的波动。

- 接收频率 = 13 MHz × n倍
- 接收频率 = 19.2 MHz × n倍



版权所有 2018
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

1805-A