

YAESU

Radio for Professionals

C4FM/FM 144/430MHz
双频段数字电台

FTM-500DR

说明手册
(WIRES-X 版)



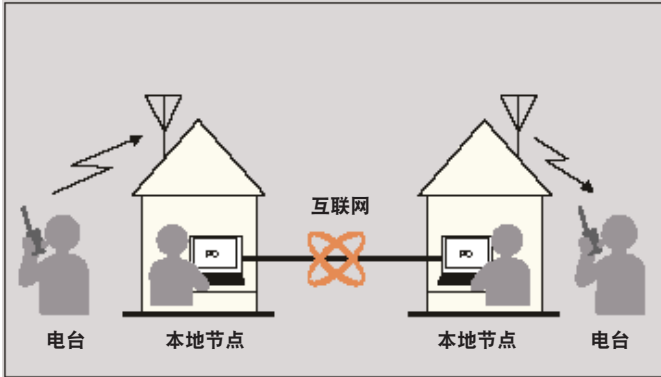
目录

| | |
|-----------------------------------|----|
| 什么是WIRES-X? | 3 |
| 术语 | 4 |
| 使用WIRES-X连接至远方电台 | 7 |
| 发现本地节点 | 7 |
| 在数字模式下连接 | 8 |
| 连接WIRES-X数字节点 | 8 |
| 连接互联网节点或ROOM | 10 |
| 与对方电台通信 | 12 |
| 解除WIRES-X连接 | 12 |
| 数字模式的实用功能 | 13 |
| 使用预设信道 | 13 |
| 连接已登录的节点或ROOM | 14 |
| 各种显示功能（仅数字节点） | 16 |
| 确认本地节点和对方电台的位置 | 16 |
| 连接模拟节点 | 17 |
| 连接互联网节点或ROOM | 17 |
| 与对方电台通信 | 17 |
| 从节点或ROOM断开 | 17 |
| 使用WIRES-X数字节点的新闻功能 | 18 |
| 浏览信息 | 18 |
| 浏览本地节点的文本数据 | 18 |
| 浏览WIRES-X服务器（INT NEWS）的文本数据 | 19 |
| 浏览互联网节点或ROOM的文本数据 | 21 |
| 导入图片 | 21 |
| 从本地节点导入图片 | 21 |
| 从WIRES-X服务器（INT NEWS）导入图片 | 21 |
| 从互联网节点或ROOM导入数据 | 22 |
| 查看已导入的数据信息 | 22 |
| 删除导入的数据 | 23 |
| 删除文件 | 23 |
| 收听音频信息 | 23 |
| 收听本地节点的紧急信息 | 23 |
| 收听本地节点的常规信息 | 24 |
| 收听WIRES-X服务器（INT NEWS）的常规信息 | 24 |
| 收听互联网节点或ROOM的紧急信息 | 24 |
| 收听互联网节点或ROOM的常规信息 | 25 |
| 发送信息和图片 | 25 |
| 创建信息并发送到本地节点 | 25 |
| 将保存的信息或图片发送到本地节点 | 26 |
| 创建信息并发送到互联网节点或ROOM | 26 |
| 将保存的信息或图片发送到互联网节点或ROOM | 26 |
| 发送音频信息 | 27 |
| 将紧急信息发送到本地节点 | 27 |
| 将常规语音信息发送到本地节点 | 27 |
| 将紧急信息发送到互联网节点或ROOM | 28 |
| 将常规信息发送到互联网节点或ROOM | 28 |
| WIRES-X设置菜单 | 29 |
| WIRES-X设置菜单项列表 | 29 |
| 使用WIRES-X设置菜单 | 29 |
| 设置中继台/WIRES-X的操作频率 | 29 |
| 设置节点和ROOM列表的项目排序 | 29 |
| 编辑类别名称 | 29 |
| 删除已登录的节点和ROOM | 30 |
| 接入WIRES-X节点电台的DG-ID功能 | 30 |
| 将FTM-500DR电台用作节点电台 | 31 |
| 将FTM-500DR设置为节点电台模式 | 31 |
| 调节显示屏亮度 | 31 |
| 打开/关闭显示屏 | 31 |

什么是WIRES-X?

WIRES（广域互联网中继增强系统）是一种互联网通信系统，可扩展业余电台通信的范围。通过互联网中转电台信号，可连接无线电波无法到达的电台。

WIRES使用本地节点（通过个人电脑连接到互联网的电台）作为接入点，对常规业余无线电台进行中继通信。本地节点通过互联网相互连接时，只需将常规电台连接到本地节点，全世界的业余电台均可相互通信。



除WIRES功能之外，WIRES-X还支持数字通信。使用WIRES-X，可发射和接收文本、图片数据和音频等数字化数据。

电台结合使用WIRES-X，可与无线电通信范围外的电台进行模拟/数字通信。在数字通信模式下，可通过呼号或关键字搜索电台，并交换消息和位置信息等数据。

术语

■ 节点

通过个人电脑连接到互联网的无线电中继台，可作为互联网WIRES接入点对常规业余无线电台进行中继通信。

● 本地节点

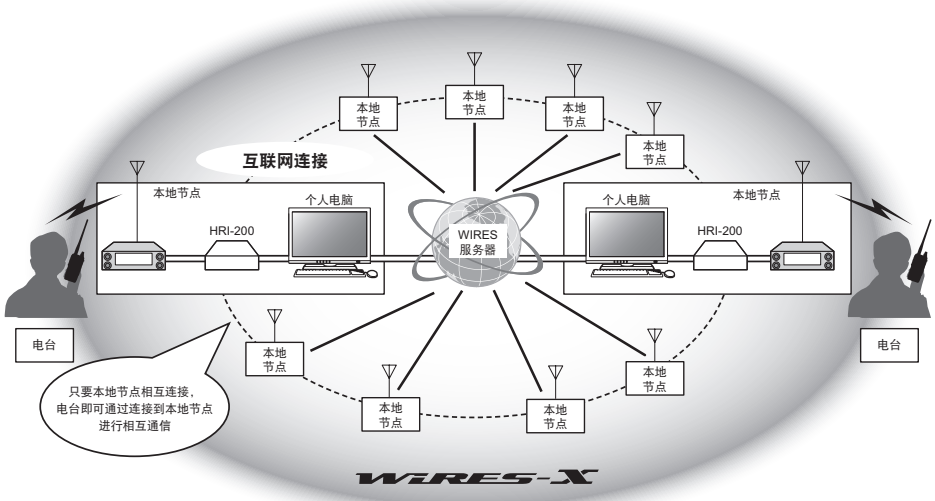
常规业余无线电台通信范围内的节点。

● 模拟节点

模拟节点是一个电台或者中继台，使用常规FM模式且仅可对DTMF（双音多频）编码以及模拟音频发射进行中继通信。

● 数字节点

数字节点是一个电台或者中继台，兼容C4FM（连续包络4级FM）模式下的数字通信。使用此类节点，可发射/接收文本和图片数据以及数字音频。也可对DTMF编码和模拟音频发射进行中继通信。



■ WIRES-X用户ID

YAESU为WIRES-X节点设置识别名称。对每个节点都提供一个DTMF ID（5位编码）和用户ID（包含最多10个字母数字字符）。

如果知道要连接的节点ID，可从电台发射DTMF编码，或通过数字字符搜索直接指定要连接的节点（仅限数字节点）。

● ID列表

YAESU网站上列举并公布了当前使用WIRES的节点和ROOM。我们提供ID、呼号和操作频率等信息（根据所有者的意愿，部分节点可能未公布）。

■ ROOM（QSO交流空间）

WIRES系统搭建社区空间QSO ROOM，可同时连接多个节点。除语音通信外，还可在用作本地节点的个人电脑上使用文本信息进行聊天。

● 开放式ROOM

所有节点均可连接的ROOM

● 封闭式ROOM

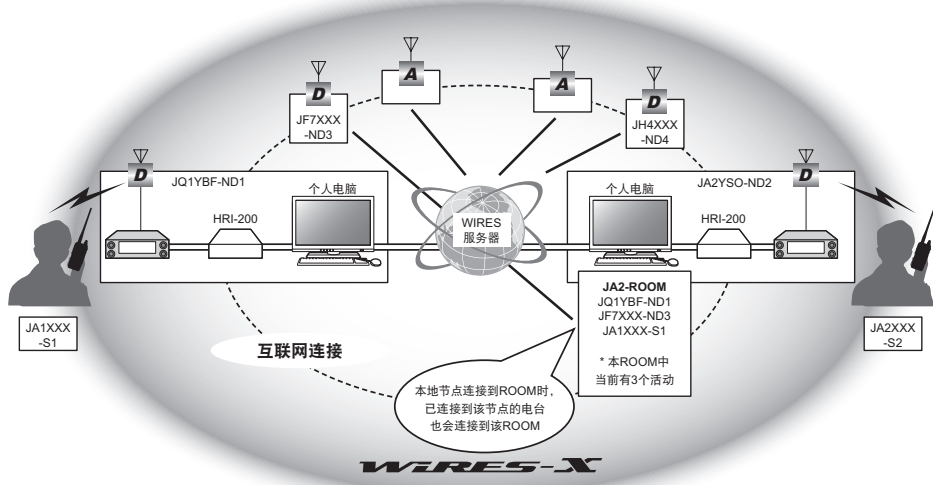
仅已登录节点可连接的ROOM

● 数字ROOM

仅数字节点可连接的ROOM

● 活动

当前连接至指定ROOM的节点



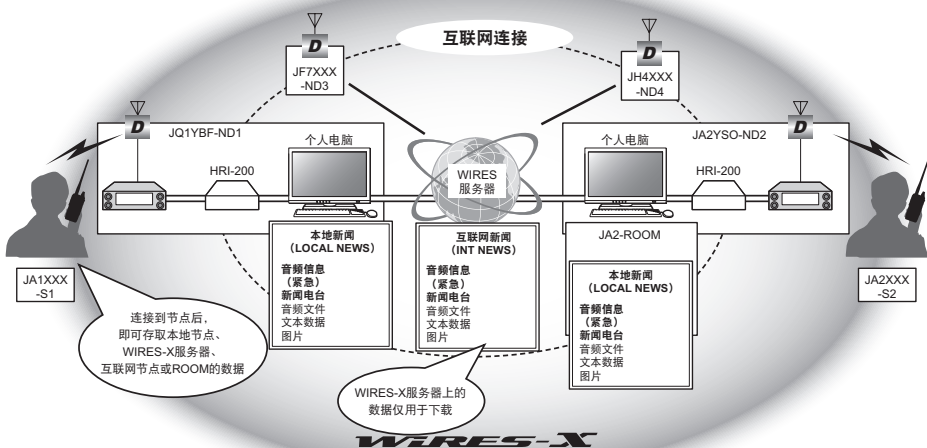
提示：在插图中，**D** 指示数字节点，**A** 指示模拟节点。

■ 新闻功能

通过本功能可在用作本地节点的个人电脑保存文本、图片和音频等数字数据。可从连接的数字电台存取数据。

可从连接到本地节点或ROOM的数字电台进入本地节点（LOCAL NEWS）以及数据保存区域（新闻电台），导入（上传）和导出（下载）数据。

节点或ROOM的所有者可通过个人电脑从自己的电台导入/导出数据。所有者还可删除数据以及更改名称和属性等信息。WIRES-X服务器还拥有自己的新闻电台（INT NEWS），在此可读取YAESU提供的信息和数据。



■ 预设搜索功能

如果在电台中编程（预设）了连接本地节点的首选信道，在启动WIRES-X时可自动扫描该信道。

该功能应用如下：

- 提前预设常用的本地节点频率，可快速连接到该节点。
- 预设常用节点共享信道频率，即使外出也可快速将电台连接至本地节点。

可使用两个电台作为节点，一个用于预设搜索信道（仅接收信道），另一个用于语音信道（操作信道）。

使用WIRES-X连接至远方电台

发现本地节点

如需使用WIRES-X进行通信，必须在用户电台的无线电通讯范围内建立WIRES-X节点电台（本地节点）。

WIRES-X节点是用户自愿登录至YAESU的电台。其位置和操作方式等信息均列在YAESU网站上：

<https://www.yaesu.com/jp/en/wires-x/index.php>

首先使用此列表搜索附近的本地WIRES-X节点，然后找到要与之通信的人使用的互联网上的节点；记下节点名称和频率。由于数字电台和模拟电台之间的连接方法不同，所以请确认节点是模拟电台还是数字电台。

- 本地节点是数字电台时：
在数字模式下从本电台连接。
（互联网节点可连接数字和模拟电台。）
- 本地节点是模拟电台时：
在模拟模式下从本电台连接。
（互联网节点可连接模拟和数字电台。）

在数字模式下连接

- 确定WIRES X节点电台的DSQ代码或DG-ID设置。连接WIRES-X节点时，需要根据WIRES X节点电台上设置的DSQ代码或DG-ID代码设置电台DG-ID。
- 确认WIRES-X节点的操作模式已设为C4FM数字模式。
- 使用WIRES-X之前，将通信调制模式设为C4FM。

连接WIRES-X数字节点

1. 将发射/接收DG-ID设为与节点电台相同的ID代码。
关于详细信息，请参考FTM-500DR操作手册。



本连接方式设置的DG-ID代码是通过按住 [GM] 键设置的标准DG-ID代码。请注意，这并不是使用设置菜单项 [68 WIRES DG-ID] 设置的WIRES-X DG-ID代码。

2. 在相应的节点发射/接收频率上发射。
 - 如果从节点接收信号，则原样发射。
 - 如果未从节点接收信号，可能该节点未连接到互联网，如果是这样，进入下一步“连接其他节点ID或其他ROOM ID”。

■ 连接其他节点ID或其他ROOM ID

1. 按住FUNC旋钮 → [68 WIRES DG-ID] → 按下FUNC旋钮。

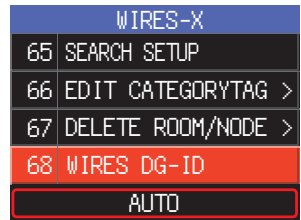
将显示WIRES-X DG-ID设置画面。

2. 转动FUNC旋钮，将WIRES-X DG-ID设为与节点电台相同的ID代码。

AUTO: 仅可连接设为DG-ID代码“00”的开放式节点。

01至99: 仅可连接匹配预设DG-ID代码的节点。

默认设置为“AUTO”



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。
4. 将主频段设为所需本地节点的频率。

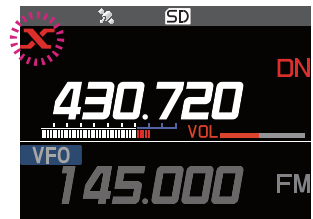


- 仅可在主频段上使用WIRES-X。
- 如果次频段（显示在屏幕下方）为操作频段，按住 [D X] 键自动将操作频段切换为主频段（显示在屏幕上）。

5. 按住 [D X] 键。
“X” 在显示屏的左侧闪烁。



- “X” 闪烁时，短按 [D X] 键可重新与本地节点建立连接。
- 无法找到本地节点时，“X” 将在20秒内消失。



6. 找到本地节点时，“X”点亮，且屏幕下方显示节点名称和城市名称。
根据连接状态，画面上将显示如下四种显示型式中的一种。

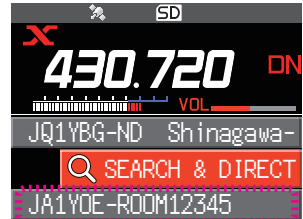
示例#1:

连接到本地节点，但是无法连接互联网节点或ROOM
(从未与互联网节点或ROOM建立连接)



示例#2:

连接到本地节点，但是无法连接互联网节点或ROOM
(曾经与互联网节点或ROOM建立连接)
按下PTT键可连接闪烁的节点或ROOM进行互联网通信。



示例#3:

连接到本地节点，成功连接到互联网节点或ROOM
(与最近使用的互联网节点或ROOM相同)
按下PTT键进行互联网通信。



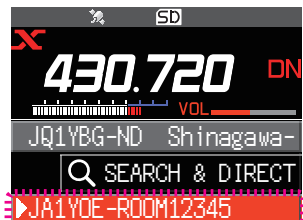
示例#4:

连接到本地节点，成功连接到互联网节点或ROOM
(与最近使用的互联网节点或ROOM不同)
如需使用当前连接目标，按下PTT键并继续进行互联网通信。



显示“▶”时，转动FUNC旋钮。先前连接的互联网节点和ROOM的呼号闪烁。

此时按下FUNC旋钮或按下PTT键可连接所选的互联网节点或ROOM，并开始互联网通信。



连接互联网节点或ROOM

通过下列方法之一连接所需节点或ROOM:

- 从列表中选择可接入的节点或ROOM
- 指定节点名称或ROOM名称
- 选择最近连接的节点或ROOM
- 指定需连接的节点或ROOM的DTMF ID

● 从节点或ROOM列表搜索

1. 显示本地节点时，转动**FUNC**旋钮选择 [SEARCH & DIRECT]，然后按下**FUNC**旋钮。

显示类别列表。



2. 转动**FUNC**旋钮选择 [ALL]，然后按下**FUNC**旋钮。
 - 显示可接入的节点或ROOM列表。
 - 连接目标从ROOM列表开始显示，然后显示节点列表。
 - 在连接目标ROOM栏，右侧显示活动数量（连接到各ROOM的节点数量）。



3. 转动**FUNC**旋钮选择需连接的节点或ROOM，然后按下**FUNC**旋钮。

转动**FUNC**旋钮选择需连接的节点或ROOM，然后按下**PTT**键建立连接。



- 成功建立连接时，将出现已连接的节点（ROOM）的菜单列表。
- 如果未成功建立连接，将出现错误信息并返回到节点和ROOM列表画面。



● 通过节点或ROOM名称搜索

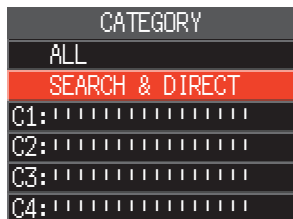
1. 显示本地节点时，转动**FUNC**旋钮选择 [SEARCH & DIRECT]，然后按下**FUNC**旋钮。

显示类别列表。

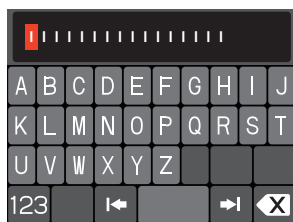


2. 转动**FUNC**旋钮选择 [SEARCH & DIRECT]，然后按下**FUNC**旋钮。

显示字符输入画面。

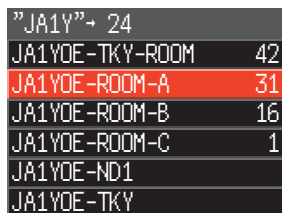


3. 输入全部或部分ROOM或节点名称，然后按住**FUNC**旋钮。



如果连接目标名称的第一部分与输入的名称部分匹配，则连接目标将列表显示。

- 如果没有与输入名称相匹配的连接目标，将显示“No Data”，然后返回到字符输入画面。
 - 如果找到输入的名称，电台立即建立连接。
 - 画面显示ROOM列表搜索结果，然后显示节点列表搜索结果。
 - 在ROOM的搜索结果上，右侧显示连接到各ROOM的节点数量。
4. 转动**FUNC**旋钮选择需连接的节点或ROOM，然后按下**FUNC**旋钮。



- 转动**FUNC**旋钮选择需连接的节点或ROOM，然后按下**PTT**键建立连接。

成功建立连接时，将出现已连接的节点（ROOM）的菜单列表。

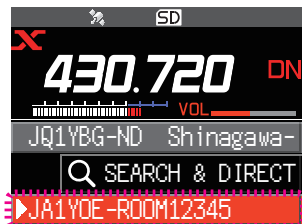
- 如果未成功建立连接，将出现错误信息并返回到节点和ROOM列表画面。

● 连接最近连接的节点或ROOM

先前连接到互联网的节点或ROOM将出现在屏幕下方并闪烁。

转动**FUNC**旋钮选择闪烁的节点或ROOM，然后按下**FUNC**旋钮或**PTT**键开始连接，建立连接时，将显示已连接节点（ROOM）的菜单列表。

- 如果屏幕下方的节点名称左侧出现“▶”，转动**FUNC**旋钮可显示最近连接的节点。
- 如果未成功建立连接，将出现错误信息并返回到节点和ROOM列表画面。



● 指定需连接的节点或ROOM的DTMF ID

1. 显示WIRES-X连接画面时，按住麦克风上的“#”键。“#”显示在频率显示区域。



2. 在麦克风上输入DTMF ID，然后按下“#”键。

- 开始连接且DTMF ID闪烁。
- 建立连接时，将出现已连接的节点（ROOM）的菜单列表。
- 如需终止输入，按下麦克风上的“*”键。
- 如果未成功建立连接，将出现错误信息且显示再次闪烁。



与对方电台通信

1. 显示当前连接的电台时，按下**PTT**键。

电台切换为发射。

2. 松开**PTT**键。

电台返回接收模式。



● 从节点或ROOM断开

1. 按住 [*] 键。

解除WIRES-X连接

按住 [D X] 键断开并切换为频率显示画面，频率显示左侧的“X”消失。

如果未执行断开连接的操作，则本地节点或ROOM保持连接。

数字模式的实用功能

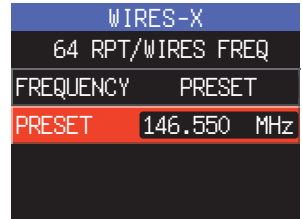
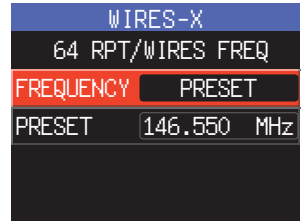
使用预设信道

通过编程（预设）信道频率可轻松连接本地节点。

与其他节点共享信道频率，即使外出时也可将电台连接到本地节点。对于群组操作很实用。

● 预设信道

1. 按住**FUNC**旋钮 → [**64 RPT/WIRES FREQ**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 按下**FUNC**旋钮选择 [**PRESET**]。
 - [**PRESET**] 可用。
 - 默认设置为“**MANUAL**”。
3. 转动**FUNC**旋钮选择 [**PRESET**]，然后按下**FUNC**旋钮。
4. 转动**FUNC**旋钮选择频率。
 - 按下 [**BAND M>V**] 键切换预设频段。
 - 默认设置为146.550 MHz，446.500 MHz。



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。

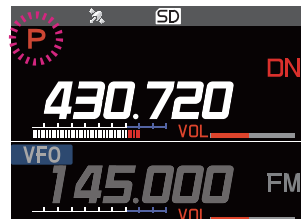
● 停止使用预设信道

将上文步骤2的选项设为“**MANUAL**”。

● 连接到预设信道

1. 按照上文“预设信道”中的步骤操作，预先设置预设信道。
2. 按住 [**DX**] 键。

调用预设频率，且“**P**”和“**X**”图标在频率显示的左上角交替闪烁。



3. 找到本地节点时，“**X**”点亮，且屏幕下方显示节点名称和城市名称。

无法找到本地节点时，“**P**”和“**X**”在20秒内消失。



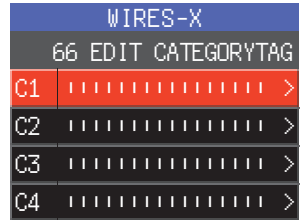
如果检测到的本地节点频率与预设信道不同，则自动切换为节点频率。

连接已登录的节点或ROOM

登录互联网节点和ROOM名称，并分为5大类。每个类别可最多登录20个节点和ROOM。

● 登录类别名称

1. 按住**FUNC**旋钮 → [66 EDIT CATEGORYTAG] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**旋钮，选择 [C1] 至 [C5] 中的一个项目，然后按下**FUNC**旋钮。
显示字符输入画面。



3. 输入类别名称。
4. 按住**FUNC**旋钮可设置类别名称，并返回到上一画面。
重复步骤2至4设置更多类别名称。
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。

● 登录节点或ROOM

1. 转动**FUNC**旋钮选择需连接的节点或ROOM，然后按下**FUNC**旋钮。
显示已连接节点（ROOM）的菜单列表。



2. 按下**SUB DIAL**旋钮。
3. 转动**SUB DIAL**旋钮选择 [ADD]，然后按下**SUB DIAL**旋钮。
显示类别列表。



4. 转动**FUNC**旋钮，选择 [C1] 至 [C5] 中的一个项目，然后按下**FUNC**旋钮。
将当前连接节点或ROOM的名称添加到已登录节点和ROOM的列表中。
5. 按下 [BACK] 键。
返回到列表画面。



● 连接已登录节点或ROOM

1. 转动**FUNC**旋钮选择 [SEARCH & DIRECT]，然后按下**FUNC**旋钮。
显示类别列表。



2. 转动**FUNC**旋钮，选择 [C1] 至 [C5] 中的一个项目，然后按下**FUNC**旋钮。
 - 显示节点和ROOM列表。
 - 在ROOM列表上，右侧显示连接到各ROOM的节点数量。



3. 转动**FUNC**旋钮选择节点或ROOM，然后按下**FUNC**旋钮。
转动**FUNC**旋钮选择需连接的节点或ROOM，然后按下**PTT**键建立连接。



项目按照活动数量或接入时间的顺序列表（取决于设置菜单项 [65 SEARCH SETUP] 的选择）。

- 如果成功建立连接，将出现已连接的节点（ROOM）的菜单列表。
- 如果未成功建立连接，将出现错误信息并返回到节点和ROOM列表画面。



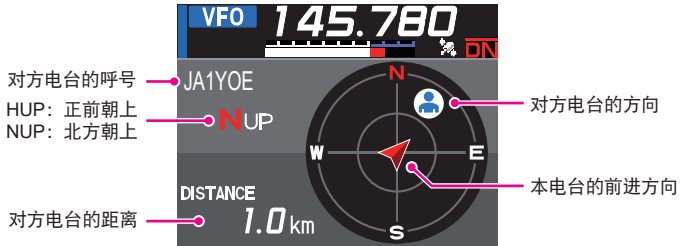
各种显示功能（仅数字节点）

确认本地节点和对方电台的位置

当已连接本地节点的信号包含GPS位置数据时，可在屏幕上显示该位置信息。

1. 在WIRES-X画面上按下 [DISP] 键。

如果对方电台正在使用C4FM数字DN（V/D）模式且信号包含GPS位置信息，则显示该电台距本电台的距离和方向。



2. 再次按下 [DISP] 键，返回到正常操作画面。



通过设置菜单项 [5 LOCATION INFO] 选择“NUMERIC”时，显示经纬度画面，而非罗盘画面。

连接模拟节点

需连接的节点为模拟电台时，请使用电台的DTMF功能。有关使用DTMF功能的详情，请参考高级手册中的“DTMF操作”。

连接互联网节点或ROOM

1. 将主频段频率设为本地节点频率。
2. 按下 [D X] 键切换为模拟FM模式。
有关详情，请参考基本操作手册中的“选择通信模式”。
3. 按下麦克风上的PTT键时，同时按下DTMF ID键“#”和需连接的ROOM或节点的5位代码。
4. 松开麦克风上的PTT键，使电台保持接收模式约10秒。
 - 建立连接后即可接收音频。
 - 不会显示连接目标画面。



可在电台的9个信道中保存DTMF编码，每个编码最多可包含16个字符。预先登录常用的连接目标代码，然后在按住PTT键的同时，按下其缩略编号即可轻松发射。有关详情，请参考高级手册的“DTMF操作”。

与对方电台通信

1. 按住PTT键时对着麦克风讲话。
2. 松开PTT键。
电台切换为接收模式。

从节点或ROOM断开

1. 按住麦克风上的PTT键时，同时按下“#”和“99999”（DTMF断开连接指令）。
2. 断开节点或ROOM。

使用WIRES-X数字节点的新闻功能

在WIRES-X数字模式下，可发射/接收信息（文本数据）和图片，也可录音/播放音频信息。



使用新闻功能前，将microSD存储卡插入电台。有关详情，请参考基本操作手册中的“使用microSD存储卡”。

浏览信息

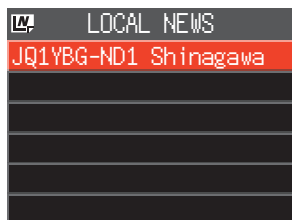
可在电台上读取通过本地节点或互联网节点/ROOM发射/接收的文本信息和数据。

浏览本地节点的文本数据

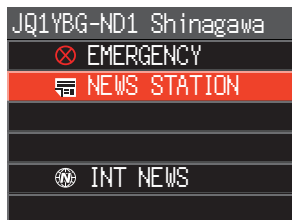
1. 在已连接目标画面上，转动**FUNC**旋钮选择本地节点，然后按下**FUNC**旋钮。



2. 转动**FUNC**旋钮选择 [LOCAL NEWS] 中显示的本地节点名称，然后按下**FUNC**旋钮。
如果成功接收数据，则显示本地节点的菜单列表。



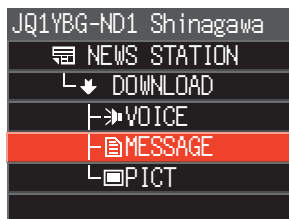
3. 转动**FUNC**旋钮选择 [NEWS STATION]，然后按下**FUNC**旋钮。
将显示上传/下载选择画面。



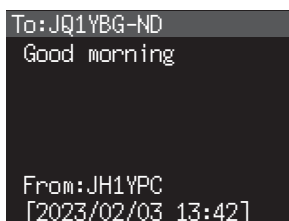
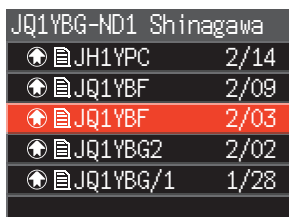
4. 转动**FUNC**旋钮选择 [DOWNLOAD]，然后按下**FUNC**旋钮。
将显示数据类型选择画面。



5. 转动**FUNC**旋钮选择 [MESSAGE]，然后按下**FUNC**旋钮。
- 如果成功接收数据，则显示数据列表。
 - 列表按照时间倒序显示已登录数据。



6. 转动**FUNC**旋钮选择需浏览的信息，然后按下**FUNC**旋钮。
下载数据并显示信息内容。



7. 按下 [BACK] 键。
返回到数据列表画面。

-  • 在内容显示画面上，按下**FUNC**旋钮可显示信息下载时的日期和时间。
• 在各画面上，按下 [BACK] 键均可返回上一画面。

浏览WIRES-X服务器 (INT NEWS) 的文本数据

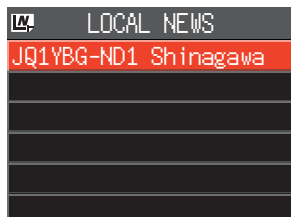
在电台上可读取YAESU在WIRES-X服务器上提供的文本信息。

1. 转动**FUNC**旋钮选择本地节点，然后按下**FUNC**旋钮。



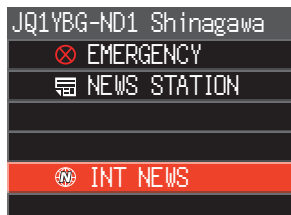
2. 转动**FUNC**旋钮选择 [LOCAL NEWS] 中显示的本地节点名称，然后按下**FUNC**旋钮。

如果成功接收数据，则显示本地节点的菜单列表。



3. 转动**FUNC**旋钮选择 [INT NEWS]，然后按下**FUNC**旋钮。

显示WIRES-X服务器的菜单。



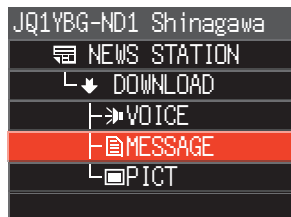
4. 转动**FUNC**旋钮选择 [NEWS STATION]，然后按下**FUNC**旋钮。

显示数据类型选择画面。



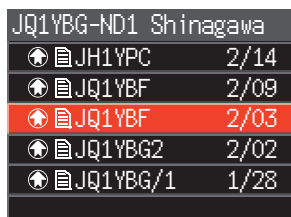
5. 转动**FUNC**旋钮选择 [MESSAGE]，然后按下**FUNC**旋钮。

- 如果成功接收数据，则显示数据列表。
- 列表按照时间倒序显示已登录数据。



6. 转动**FUNC**旋钮选择需浏览的信息，然后按下**FUNC**旋钮。

- 下载数据并显示信息内容。
- 显示信息时，按下**FUNC**旋钮，可显示呼号以及信息上传时的日期/时间。

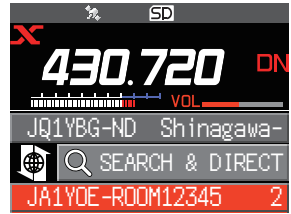


7. 按下 [BACK] 键。

返回到数据列表画面。

浏览互联网节点或ROOM的文本数据

1. 转动**FUNC**旋钮选择需连接的互联网节点或ROOM，然后按下**FUNC**旋钮。
显示互联网节点或ROOM的菜单列表。



2. 按照“浏览本地节点的文本数据”（第18页）中的步骤3至7操作，导入数据。

导入图片

可将图片从本地节点或互联网节点/ROOM导入（发射/接收）到电台。

从本地节点导入图片

1. 按照“浏览本地节点的文本数据”（第18页）中的步骤1至4操作，显示数据类型选择画面。
2. 转动**FUNC**旋钮选择 [PICT]，然后按下**FUNC**旋钮。
 - 显示数据列表。
 - 列表按照时间倒序显示已登录数据。
3. 转动**FUNC**旋钮选择需下载的图片，然后按下**FUNC**旋钮。
 - 开始下载并显示“Receiving”。
 - 数据导入完成后，显示图片。
 - 无法导入不支持的格式数据。在此情况下，显示“Pict RX Error”，然后返回到数据类型选择画面。
 - microSD存储卡空间不足时，无法导入数据。在此情况下，显示“Memory is full”，然后返回到数据列表画面。
4. 按下 [BACK] 键。
返回到数据列表画面。

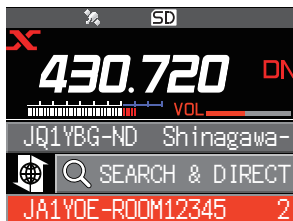
从WIRES-X服务器（INT NEWS）导入图片

可将YAESU在WIRES-X服务器上提供的图片导入电台。

1. 按照“浏览WIRES-X服务器（INT NEWS）的文本数据”（第19页）中的步骤1至4操作，显示数据类型选择画面。
2. 按照上文“从本地节点导入图片”中的步骤2至6操作，显示或保存图片数据。

从互联网节点或ROOM导入数据

1. 转动**FUNC**旋钮选择需连接的节点或ROOM，然后按下**FUNC**旋钮。
显示互联网节点或ROOM的菜单列表。



2. 按照“从本地节点导入图片”（第21页）中的步骤2至5操作，导入数据。



- 在各画面上，按下 [**BACK**] 键均可返回上一画面。
- 显示类别列表或数据列表时，可按下**PTT**键可向已连接的互联网节点或ROOM发送音频，进行通信。

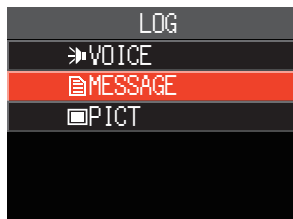
查看已导入的数据信息

您可以在之后查看导入的数据信息。

1. 按照“浏览本地节点的文本数据”（第18页）中的步骤1至2操作，显示数据类型选择画面。
2. 按下**SUB DIAL**旋钮。
显示数据类型选择画面。



3. 转动**FUNC**旋钮选择 [**MESSAGE**] 或 [**PICT**]，然后按下**FUNC**旋钮。
 - 显示数据列表。
 - 列表按照时间倒序显示已登录数据。



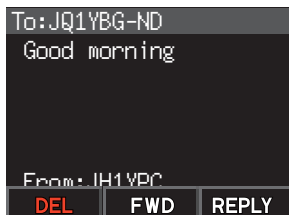
- 在此画面上，转动**FUNC**旋钮选择 [**VOICE**]，然后按下**FUNC**旋钮在电台上播放microSD存储卡上录制的音频文件。
- 新闻功能的语音数据无法导入至电台。

4. 转动**FUNC**旋钮选择需浏览的数据，然后按下**FUNC**旋钮。
显示信息或图片的内容。
5. 按下 [**BACK**] 键。
返回到数据列表画面。

删除导入的数据

删除文件

1. 按照“查看已导入的数据信息”（第22页）中的步骤1至5操作，显示信息或图片数据的内容。
2. 按下**SUB DIAL**旋钮，转动**SUB DIAL**旋钮选择 [DEL]，然后按下**SUB DIAL**旋钮。
显示确认信息。
3. 转动**SUB DIAL**旋钮选择 [OK]，然后按下**SUB DIAL**旋钮。
删除数据并返回到数据列表画面。



收听音频信息

可以播放和收听本地节点或互联网节点/ROOM发射/接收的音频文件。

音频文件分为以下两个类别：

EMERGENCY: 紧急信息。根据节点或ROOM设置，从新闻首次发布时起两小时内，每5分钟针对已连接的节点和ROOM提供强制更新。

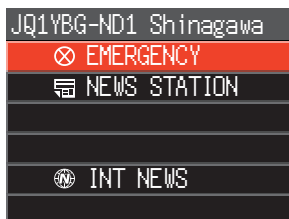
NEWS STATION: 常规信息。只要未从节点或ROOM上删除信息，可选择任意时间收听。



新闻功能的语音数据无法导入至电台。

收听本地节点的紧急信息

1. 按照“浏览本地节点的文本数据”（第18页）中的步骤1至3操作，显示本地节点的菜单列表。
2. 转动**FUNC**旋钮选择 [EMERGENCY]，然后按下**FUNC**旋钮。
 - 显示数据列表。
 - 列表按照时间倒序显示已登录数据。
 - 过去2小时内登录的数据闪烁。
3. 转动**FUNC**旋钮选择需播放的音频文件，然后按下**FUNC**旋钮。
 - 音频播放开始，扬声器图标闪烁。
 - 播放结束后，返回到数据列表画面。



收听本地节点的常规信息

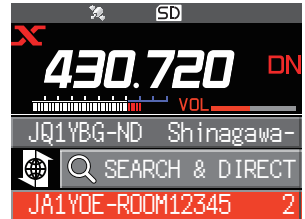
1. 按照“浏览本地节点的文本数据”（第18页）中的步骤1至5操作，显示数据类型选择画面。
2. 转动**FUNC**旋钮选择 [VOICE]，然后按下**FUNC**旋钮。
 - 显示数据列表。
 - 列表按照时间倒序显示已登录数据。
3. 转动**FUNC**旋钮选择需播放的音频文件，然后按下**FUNC**旋钮。
 - 音频播放开始，扬声器图标闪烁。
 - 播放结束后，返回到数据列表画面。

收听WIRES-X服务器（INT NEWS）的常规信息

1. 按照“浏览WIRES-X服务器（INT NEWS）文本数据”（第19页）中的步骤1至4操作，显示数据类型选择画面。
2. 转动**FUNC**旋钮选择 [VOICE]，然后按下**FUNC**旋钮。
 - 显示数据列表。
 - 列表按照时间倒序显示已登录数据。
3. 转动**FUNC**旋钮选择需播放的音频文件，然后按下**FUNC**旋钮。
 - 音频播放开始，扬声器图标闪烁。
 - 播放结束后，返回到数据列表画面。

收听互联网节点或ROOM的紧急信息

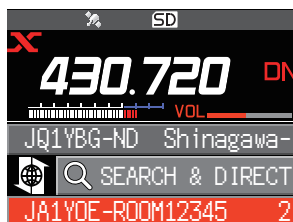
1. 转动**FUNC**旋钮选择需连接的互联网节点或ROOM，然后按下**FUNC**旋钮。
显示互联网节点或ROOM的菜单列表。



2. 按照“浏览本地节点的文本数据”（第18页）中的步骤3至4操作。
3. 转动**FUNC**旋钮选择 [EMERGENCY]，然后按下**FUNC**旋钮。
显示数据列表。
 - 列表按照时间倒序显示已登录数据。
 - 过去2小时内登录的数据闪烁。
4. 转动**FUNC**旋钮选择需播放的音频文件，然后按下**FUNC**旋钮。
 - 音频播放开始，扬声器图标闪烁。
 - 播放结束后，返回到已连接的节点或ROOM的菜单列表画面。

收听互联网节点或ROOM的常规信息

1. 转动**FUNC**旋钮选择需连接的互联网节点或ROOM，然后按下**FUNC**旋钮。
显示互联网节点或ROOM的菜单列表。



2. 如需播放音频，按照“收听本地节点的常规信息”（第24页）中的步骤2至3操作。

发送信息和图片

可以将插入电台的microSD存储卡中保存的信息（文本数据）和图片发送到本地节点或互联网节点/ROOM。也可创建新信息并发送。



- 有关microSD存储卡的详情，请参考基本操作手册中的“使用microSD存储卡”。
- 也可发送使用带摄像头的麦克风“MH-85A11U”（选购件）拍摄的照片。有关拍摄照片的详情，请参考基本操作手册中的“拍摄照片（快照功能）”。

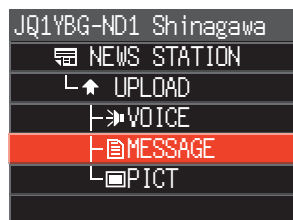
创建信息并发送到本地节点

1. 按照“浏览本地节点的文本数据”（第18页）中的步骤1至4操作，显示UPLOAD（发射）/DOWNLOAD（接收）选择画面。

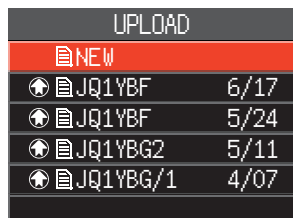
2. 转动**FUNC**旋钮选择 [**UPLOAD**] ，然后按下**FUNC**旋钮。
显示数据类型选择画面。



3. 转动**FUNC**旋钮选择 [**MESSAGE**] ，然后按下**FUNC**旋钮。
显示数据列表。



4. 转动**FUNC**旋钮选择 [**NEW**] ，然后按下**FUNC**旋钮。



- 按下SUB DIAL旋钮，转动SUB DIAL旋钮选择 [EDIT]，然后按下SUB DIAL旋钮。
- 使用FUNC旋钮输入最多80个字符的信息。
- 按住FUNC旋钮。
显示已输入信息的确认画面。
- 按下SUB DIAL旋钮，转动SUB 旋钮选择 [UPLOAD]，然后按下SUB DIAL旋钮。
 - 开始发送信息。
 - 信息发送结束后，返回到数据列表画面。

在字符输入画面上，转动FUNC旋钮选择 [MTXT]，然后按下FUNC旋钮从19条标准信息中选择。

| | | | |
|-----|-----------------------|-------------------------|---------------------|
| QRM | QSY | Good night (晚安) | Pick me up (来接我) |
| QRP | Good morning (早上好) | Send Messages (发送信息) | Thank you (谢谢) |
| QRT | Good job (干得好) | Send pictures (发送照片) | OK |
| QRX | Good day (美好的一天) | on my way (在路上) | urgent (紧急) |
| QRZ | Good evening (晚上好) | wait for you (等你) | |



将保存的信息或图片发送到本地节点

- 按照“创建信息并发送到本地节点”（第25页）中的步骤1至2操作，显示数据类型选择画面。
- 转动FUNC旋钮选择 [MESSAGE] 或 [PICT]，然后按下FUNC旋钮。
显示数据列表。
- 转动FUNC旋钮选择需发送的信息或图片，然后按下FUNC旋钮。
- 按下SUB DIAL旋钮，转动SUB DIAL旋钮选择 [UPLOAD]，然后按下SUB DIAL旋钮。
数据发送完成后，显示“Completed”，然后返回到数据类型选择画面。

创建信息并发送到互联网节点或ROOM

- 转动FUNC旋钮选择需连接的互联网节点或ROOM，然后按下FUNC旋钮。
显示互联网节点或ROOM的菜单列表。
- 转动FUNC旋钮选择 [NEWS STATION]，然后按下FUNC旋钮。
显示UPLOAD（发射）/DOWNLOAD（接收）选择画面。
- 转动FUNC旋钮选择 [UPLOAD]，然后按下FUNC旋钮。
显示数据类型选择画面。
- 按照“创建信息并发送到本地节点”（第25页）中的步骤3至7操作，创建并发送信息。

将保存的信息或图片发送到互联网节点或ROOM

- 按照上文“创建信息并发送到互联网节点或ROOM”中的步骤1至3操作，显示数据类型选择画面。
- 按照上文“将保存的信息或图片发送到本地节点”中的步骤2至4操作，选择并发送数据。

发送音频信息

可对着麦克风讲话并将该音频信息发送到本地节点或互联网节点/ROOM。

音频文件分为以下两个类别：

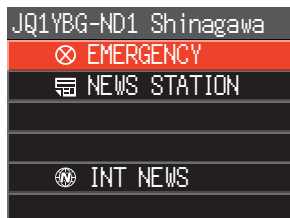
EMERGENCY: 紧急信息。根据节点或ROOM设置，从新闻首次发布时起两小时内，每5分钟针对已连接的节点和ROOM提供强制更新。

NEWS STATION: 常规信息。只要未从节点或ROOM上删除信息，可选择任意时间收听。

将紧急信息发送到本地节点

1. 按照“浏览本地节点的文本数据”（第18页）中的步骤1至3操作，显示本地节点的菜单列表。

2. 转动**FUNC**旋钮选择 [EMERGENCY] 。



3. 按下**PTT**键，发出提示音并显示确认画面“EMERGENCY Upload?”。发送紧急信息时，按住**PTT**键，三声提示音后，画面显示将切换为“EMERGENCY UPLOADING”大约5秒，然后开始倒计时。按住**PTT**键，同时对着麦克风讲话。录音时间最长为一分钟。

4. 音频发送完成后，松开**PTT**键。
信息发送完成后，显示“**Completed**”，然后返回到本地节点的菜单列表画面。

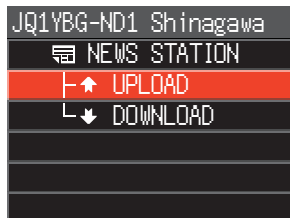
将常规语音信息发送到本地节点

1. 按照“浏览本地节点的文本数据”（第18页）中的步骤1至4操作，显示UPLOAD（发射）/DOWNLOAD（接收）选择画面。

2. 转动**FUNC**旋钮选择 [UPLOAD]，然后按下**FUNC**旋钮。

显示数据类型选择画面。

3. 转动**FUNC**旋钮选择 [VOICE] 。



4. 按住**PTT**键，同时对着麦克风讲话。
录音时间最长为一分钟。

5. 音频发送完成后，松开**PTT**键。
信息发送完成后，显示“**Completed**”，然后返回到数据类型选择画面。

将紧急信息发送到互联网节点或ROOM

1. 转动**FUNC**旋钮选择需连接的互联网节点或ROOM，然后按下**DIAL**旋钮。
显示互联网节点或ROOM的菜单列表。
2. 按照“将紧急信息发送到本地节点”（第27页）中的步骤2至5操作，发送信息。

将常规信息发送到互联网节点或ROOM

1. 按照“创建信息并发送到互联网节点或ROOM”（第26页）中的步骤1至2操作，显示**UPLOAD**（发射）/**DOWNLOAD**（接收）选择画面。
2. 按照“将常规语音信息发送到本地节点”（第27页）中的步骤2至5操作，发送信息。

WIRES-X设置菜单

WIRES-X设置菜单项列表

| 设置菜单编号/项目 | 说明 | 可选项 (粗体选项为默认设置) |
|---------------------|--------------------|---------------------------|
| 64 RPT/WIRES FREQ | 设置中继台/WIRES-X的操作频率 | MANUAL / PRESET |
| | 设置预设频率 | 取决于电台的版本。 |
| 65 SEARCH SETUP | 设置节点和ROOM列表的项目排序 | HISTORY / ACTIVITY |
| 66 EDIT CATEGORYTAG | 编辑类别名称 | C1至C5 |
| 67 DELETE ROOM/NODE | 删除已登录的节点/ROOM | C1至C5 每个类别中1至20 (最多) |
| 68 WIRES DG-ID | 设置DG-ID代码 | 01至99 / AUTO |

使用WIRES-X设置菜单

设置中继台/WIRES-X的操作频率

可将 [D X] 键设置为搜索本地节点时始终使用预设频率。
有关详情，请参考“使用预设信道”（第13页）。

设置节点和ROOM列表的项目排序

可更改互联网连接目标的列表排序方式：

- 按住FUNC旋钮 → [65 SEARCH SETUP] → 按下FUNC旋钮。
- 按下FUNC旋钮，选择“HISTORY”或“ACTIVITY”。

HISTORY: 按照时间顺序显示列表，从最近连接的目标开始。

ACTIVITY: 按照降序显示列表，从连接节点最多的ROOM开始。节点排在ROOM后面。

| WIRES-X | |
|---------------------|---|
| 64 RPT/WIRES FREQ | |
| 65 SEARCH SETUP | |
| 66 EDIT CATEGORYTAG | > |
| 67 DELETE ROOM/NODE | > |
| HISTORY | |

- 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。

编辑类别名称

可对登录节点和ROOM命名5个类别。每个类别名称可包含最多16个字母数字字符。
有关详情，请参考“登录节点或ROOM”（第14页）。

删除已登录的节点和ROOM

可删除登录在5个类别中的节点和ROOM。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [**67 DELETE ROOM/NODE**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**旋钮选择所需类别，然后按下**FUNC**旋钮。

| WIRES-X | |
|---------|------------------|
| 67 | DELETE ROOM/NODE |
| 1 | TOKYO ······ > |
| 2 | FISHING ······ > |
| 3 | ····· > |
| 4 | ····· > |

3. 转动**FUNC**旋钮选择需删除的节点或ROOM，然后按下**FUNC**旋钮。
显示确认信息。

| WIRES-X | |
|---------|-----------------|
| C1 | TOKYO |
| | CQ-JAPAN |
| | JA1YOE-TKY-ROOM |
| | ····· |
| | ····· |

4. 转动**FUNC**旋钮选择 [**OK**]，然后按下**FUNC**旋钮。
删除所选的节点或ROOM。
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。

接入WIRES-X节点电台的DG-ID功能

设置按下 [**D X**] 键连接本地节点电台时使用的WIRES-X DG-ID代码。

1. 按住**FUNC**旋钮 → [**68 WIRES DG-ID**] → 按下**FUNC**旋钮。
2. 转动**FUNC**旋钮，选择WIRES-X的DG-ID设置。

AUTO: 仅可连接设为DG-ID代码“00”的开放式节点。

01至99: 仅可连接匹配预设DG-ID代码的节点。

默认设置为“**AUTO**”。

| WIRES-X | |
|---------|--------------------|
| 65 | SEARCH SETUP |
| 66 | EDIT CATEGORYTAG > |
| 67 | DELETE ROOM/NODE > |
| 68 | WIRES DG-ID |
| | AUTO |

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。

将FTM-500DR电台用作节点电台

将FTM-500DR设置为节点电台模式

按照以下步骤操作，将**FTM-500DR**电台用作节点电台。

1. 将**FTM-500DR**连接至**HRI-200**，然后在PC上启动**WIRES-X**软件。
请参考**HRI-200**说明手册。
2. 同时按下 **[GM]** 和 **[DX]** 时，按住电源（锁定）开关以打开电源。
FTM-500DR将设置为节点电台模式，显示屏上将显示“**WIRES-X**”。
再次按照步骤2操作可取消节点电台模式。

调节显示屏亮度

转动**FUNC**旋钮，从下列7个亮度等级中选择其一。

打开/关闭显示屏

按住 **[DISP]** 键可隐藏屏幕上的所有显示（按键照明也会关闭）。

按下任意键（电源开关除外）可取消隐藏显示。

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