

YAESU
The radio

C4FM/FM 144/430MHz
双频段数字电台

FTM-200DR

说明手册
(WIRES-X版)



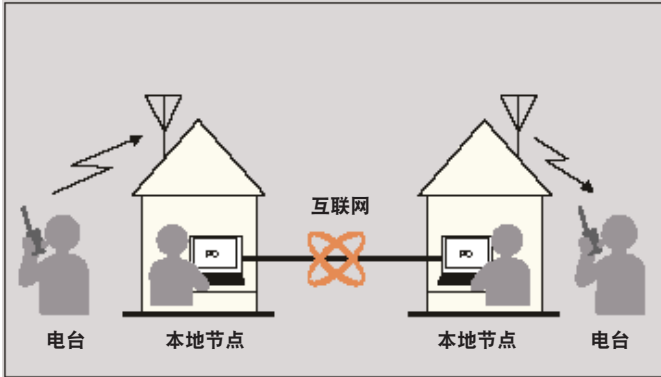
目录

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
解除WIRES-X连接	15
连接模拟节点	15
连接互联网节点或ROOM	16
与对方电台通信	16
从节点或ROOM断开	16
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
使用WIRES-X数字节点的新闻功能	17
浏览信息	17
浏览本地节点的文本数据	17
浏览WIRES-X服务器（INT NEWS）的文本数据	18
浏览互联网节点或ROOM的文本数据	20
导入图片	20
从本地节点导入图片	20
从WIRES-X服务器（INT NEWS）导入图片	20
从互联网节点或ROOM导入数据	21
查看已导入的数据信息	21
删除导入的数据	22
删除文件	22
收听音频信息	22
收听本地节点的紧急信息	22
收听本地节点的常规信息	23
收听WIRES-X服务器（INT NEWS）的常规信息	23
收听互联网节点或ROOM的紧急信息	23
收听互联网节点或ROOM的常规信息	24
发送信息和图片	24
创建信息并发送到本地节点	24
将保存的信息或图片发送到本地节点	25
创建信息并发送到互联网节点或ROOM	25
将保存的信息或图片发送到互联网节点或ROOM	25
发送音频信息	26
将紧急信息发送到本地节点	26
将常规语音信息发送到本地节点	26
将紧急信息发送到互联网节点或ROOM	27
将常规信息发送到互联网节点或ROOM	27
WIRES-X设置菜单	28
WIRES-X设置菜单项列表	28
使用WIRES-X设置菜单	28
设置中继台/WIRES-X的操作频率	28
设置节点和ROOM列表的项目排序	28
编辑类别名称	28
删除已登录的节点和ROOM	29
接入WIRES-X节点电台的DG-ID功能	29
将FTM-200DR电台用作节点电台	30

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

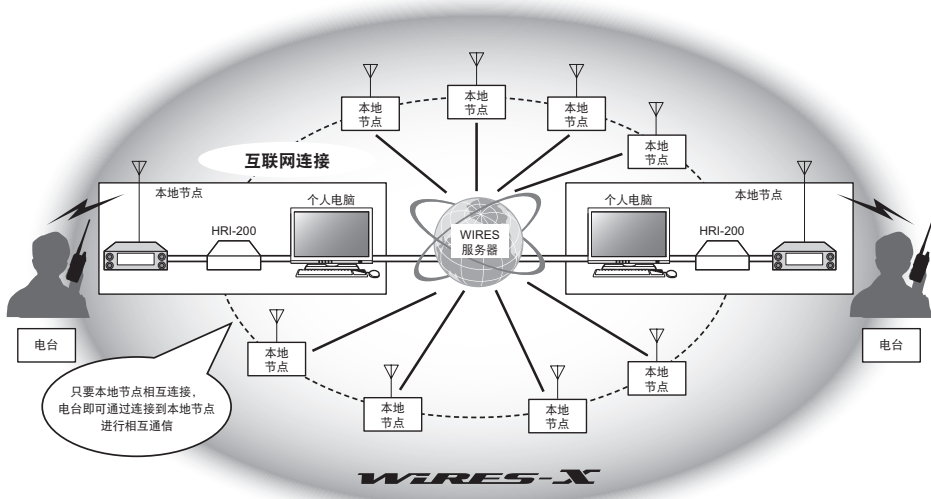
常规业余无线电台通信范围内的节点。

● 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

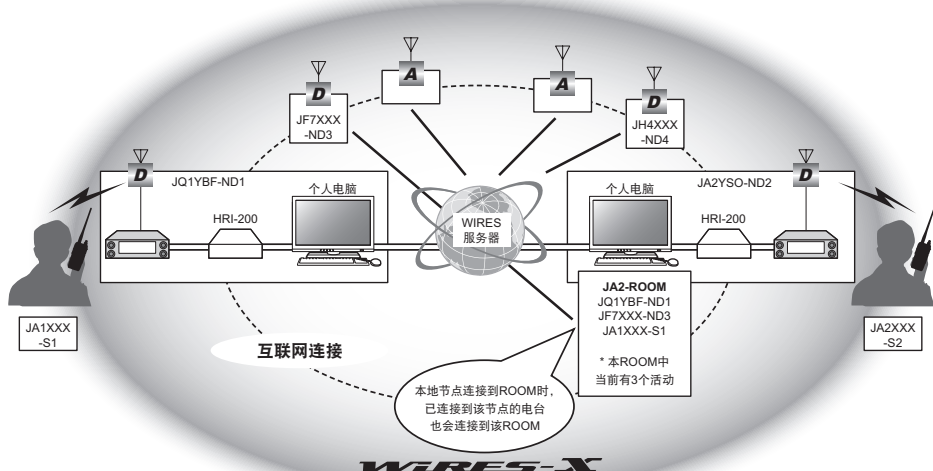
仅已登录节点可连接的ROOM

● 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



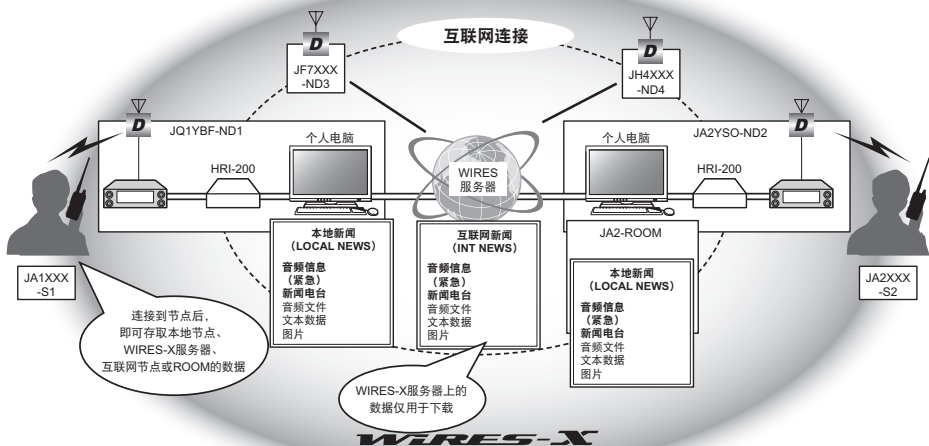
提示：在插图中，**D** 指示数字节点，**A** 指示模拟节点。

■ 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-200DR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 [65 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 [F MENU] 键 → [65 WIRES DG-ID] → 按下DIAL旋钮。

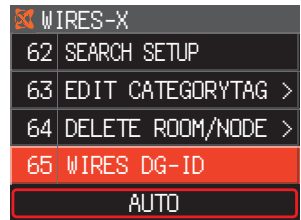
将显示WIRES-X DG-ID设置画面。

2. 转动DIAL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 [DISP] 键或PTT键可保存设置，并返回到正常操作画面。
4. 将A频段设为所需本地节点的频率。

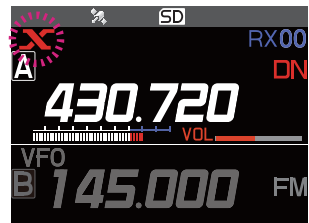


- 仅可在A频段上使用WIRES-X。
- 如果B频段（显示在屏幕下方）为操作频段，按住 [D X] 键自动将操作频段切换为A频段（显示在屏幕上方）。

5. 按住 [D X] 键。
“X” 在显示屏的左侧闪烁。



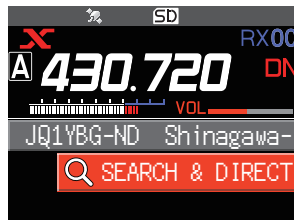
- “X” 闪烁时，短按 [D X] 键可重新与本地节点建立连接。
- 无法找到本地节点时，“X” 将在20秒内消失。



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)

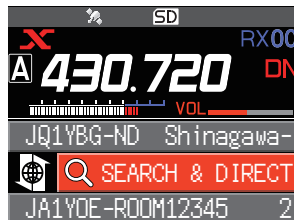
按下PTT键可连接闪烁的节点或ROOM进行互联网通信。



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:

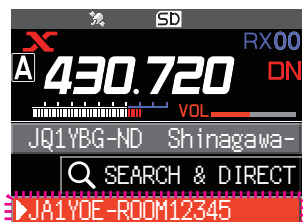
连接到本地节点，成功连接到互联网节点或ROOM
(与最近使用的互联网节点或ROOM不同)

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DIAL旋钮。先前连接的互联网节点和ROOM的呼号闪烁。

此时按下DIAL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**DIAL**旋钮选择 [**SEARCH & DIRECT**]，然后按下**DIAL**旋钮。

显示类别列表。



2. 转动**DIAL**旋钮选择 [**ALL**]，然后按下**DIAL**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**DIAL**旋钮选择需连接的节点或ROOM，然后按下**DIAL**旋钮。

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



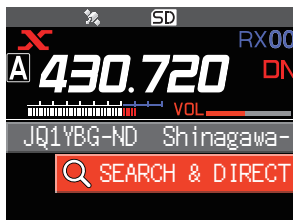
- 成功建立连接时，将出现已连接的节点（ROOM）的菜单列表。
- 如果未成功建立连接，将出现错误信息并返回到节点和ROOM列表画面。



● 通过节点或ROOM名称搜索

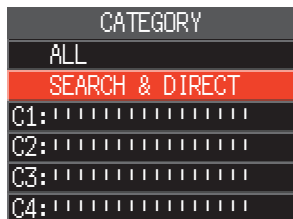
1. 显示本地节点时，转动**DIAL**旋钮选择 [SEARCH & DIRECT]，然后按下**DIAL**旋钮。

显示类别列表。

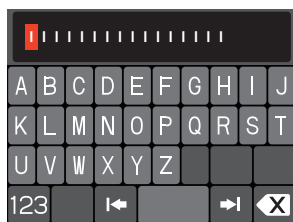


2. 转动**DIAL**旋钮选择 [SEARCH & DIRECT]，然后按下**DIAL**旋钮。

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**DIAL**旋钮。

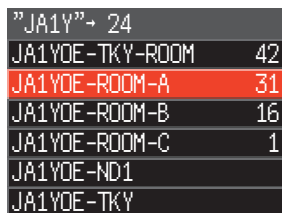


如果连接目标名称的第一部分与输入的名称部分匹配，则连接目标将列表显示。

- 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**DIAL**旋钮选择需连接的节点或ROOM，然后按下**DIAL**旋钮。

- 转动**DIAL**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。



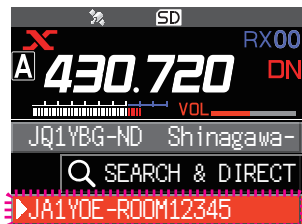
- 如果未成功建立连接，将出现错误信息并返回到节点和ROOM列表画面。

● 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**DIAL**旋钮选择闪烁的节点或ROOM，然后按下**DIAL**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**DIAL**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。



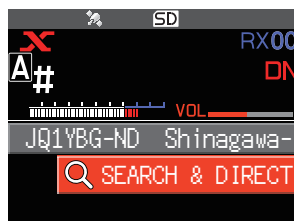
● 指定需连接的节点或ROOM的DTMF ID

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。



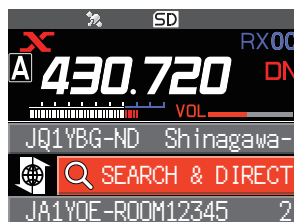
与对方电台通信

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

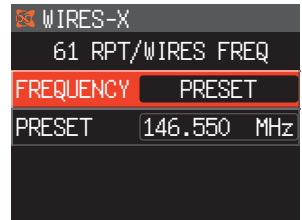
使用预设信道

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 [F MENU] 键 → [61 RPT/WIRES FREQ] → 按下DIAL旋钮。
2. 按下DIAL旋钮选择 [PRESET] 。
 - [PRESET] 可用。
 - 默认设置为“MANUAL”。
3. 转动DIAL旋钮选择 [PRESET]，然后按下DIAL旋钮。
4. 转动DIAL旋钮选择频率。
 - 按下 [BAND GRP] 键切换预设频段。
 - 默认设置为146.550 MHz，446.500 MHz。
5. 按下 [DISP] 键或PTT键可保存设置，并返回到正常操作画面。

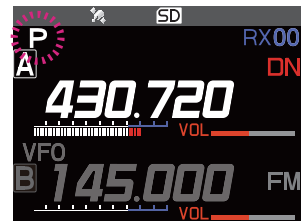


● 停止使用预设信道

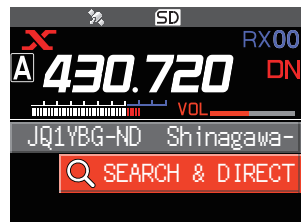
将上文步骤2的选项设为“MANUAL”。

● 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。

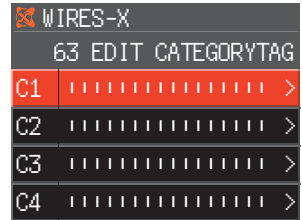
连接已登录的节点或ROOM

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 [F MENU] 键 → [63 EDIT CATEGORYTAG] → 按下DIAL旋钮。

2. 转动DIAL旋钮，选择 [C1] 至 [C5] 中的一个项目，然后按下 [DISP] 键。
显示字符输入画面。



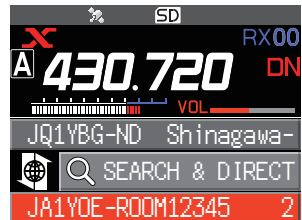
3. 输入类别名称。

4. 按住DIAL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PTT键可设置类别名称，并返回到频率显示画面。

● 登录节点或ROOM

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



2. 按下 [F MENU] 键。

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



4. 转动DIAL旋钮，选择 [C1] 至 [C5] 中的一个项目，然后按下 [DISP] 键。
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 [SQL BACK] 键。
返回到列表画面。

● 连接已登录节点或ROOM

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



2. 转动**DIAL**旋钮，选择 [**C1**] 至 [**C5**] 中的一个项目，然后按下**DIAL**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**DIAL**旋钮选择节点或ROOM，然后按下**DIAL**旋钮。
转动**DIAL**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 [62 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。



● 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。

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

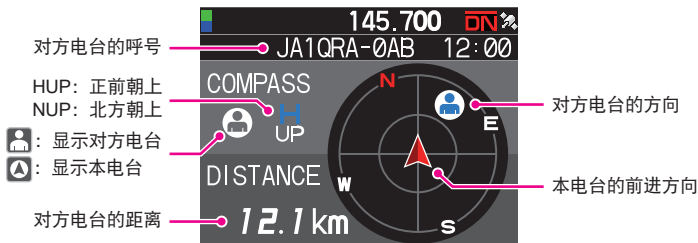
1. 按住麦克风上的PTT键时，同时按下“#”和“99999”（DTMF断开连接指令）。
2. 断开节点或ROOM。

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。

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。



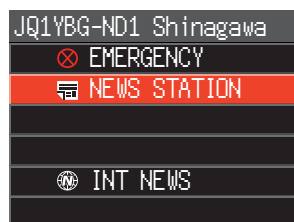
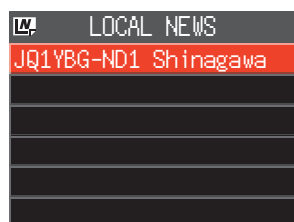
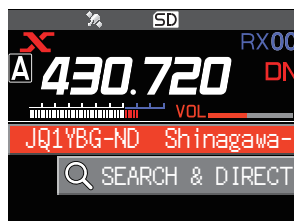
使用新闻功能前，将microSD存储卡插入电台。有关详情，请参考基本操作手册中的“使用microSD存储卡”。

浏览信息

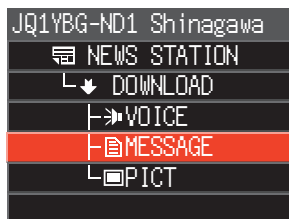
可在电台上读取通过本地节点或互联网节点/ROOM发射/接收的文本信息和数据。

浏览本地节点的文本数据

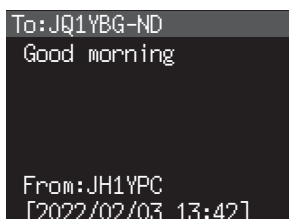
1. 在已连接目标画面上，转动**DIAL**旋钮选择本地节点，然后按下**DIAL**旋钮。
2. 转动**DIAL**旋钮选择 [LOCAL NEWS] 中显示的本地节点名称，然后按下**DIAL**旋钮。
如果成功接收数据，则显示本地节点的菜单列表。
3. 转动**DIAL**旋钮选择 [NEWS STATION]，然后按下**DIAL**旋钮。
将显示上传/下载选择画面。
4. 转动**DIAL**旋钮选择 [DOWNLOAD]，然后按下**DIAL**旋钮。
将显示数据类型选择画面。



5. 转动**DIAL**旋钮选择 [MESSAGE]，然后按下**DIAL**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**DIAL**旋钮选择需浏览的信息，然后按下**DIAL**旋钮。
下载数据并显示信息内容。



7. 按下 [SQL BACK] 键。
返回到数据列表画面。



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

浏览WIRES-X服务器 (INT NEWS) 的文本数据

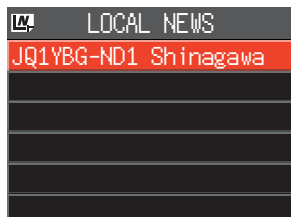
在电台上可读取YAESU在WIRES-X服务器上提供的文本信息。

1. 转动**DIAL**旋钮选择本地节点，然后按下**DIAL**旋钮。



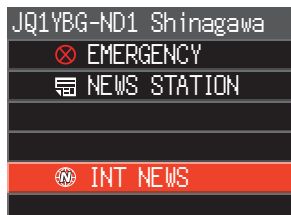
2. 转动**DIAL**旋钮选择 [LOCAL NEWS] 中显示的本地节点名称，然后按下**DIAL**旋钮。

如果成功接收数据，则显示本地节点的菜单列表。



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

显示WIRES-X服务器的菜单。



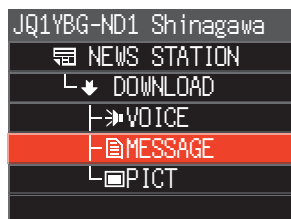
4. 转动**DIAL**旋钮选择 [NEWS STATION]，然后按下**DIAL**旋钮。

显示数据类型选择画面。



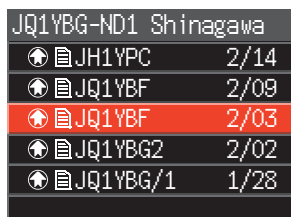
5. 转动**DIAL**旋钮选择 [MESSAGE]，然后按下**DIAL**旋钮。

- 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**DIAL**旋钮选择需浏览的信息，然后按下**DIAL**旋钮。

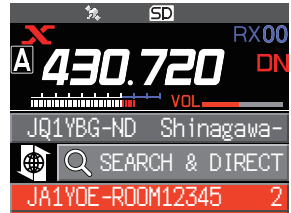
- 下载数据并显示信息内容。
- 显示信息时，按下**DIAL**旋钮，可显示呼号以及信息上传时的日期/时间。



7. 按下 [SQL 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**DIAL**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“浏览本地节点的文本数据”（第17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17页）中的步骤1至4操作，显示数据类型选择画面。
2. 转动**DIAL**旋钮选择 [**PICT**]，然后按下**DIAL**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**DIAL**旋钮选择需下载的图片，然后按下**DIAL**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 [**SQL BACK**] 键。
返回到数据列表画面。

从WIRES-X服务器（INT NEWS）导入图片

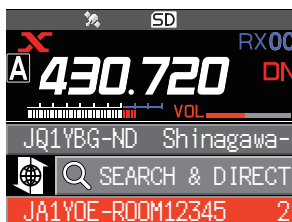
可将YAESU在WIRES-X服务器上提供的图片导入电台。

1. 按照“浏览WIRES-X服务器（INT NEWS）的文本数据”（第18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**DIAL**旋钮选择需连接的节点或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“从本地节点导入图片”（第20页）中的步骤2至5操作，导入数据。



- 在各画面上，按下 [**SQL 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

您也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17页）中的步骤1至2操作，显示数据类型选择画面。

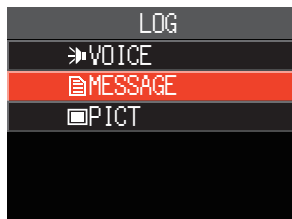
2. 按下 [**F MENU**] 键，转动**DIAL**旋钮选择 [**LOG**]，然后按下**DIAL**旋钮。

显示数据类型选择画面。



3. 转动**DIAL**旋钮选择 [**MESSAGE**] 或 [**PICT**]，然后按下**DIAL**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**DIAL**旋钮选择 [**VOICE**]，然后按下**DIAL**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**DIAL**旋钮选择需浏览的数据，然后按下**DIAL**旋钮。

显示信息或图片的内容。

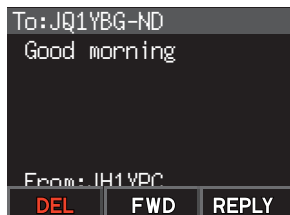
5. 按下 [**SQL BACK**] 键。

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21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 [F MENU] 键，转动DIAL旋钮选择 [DEL]，然后按下DIAL旋钮。
显示确认信息。
3. 转动DIAL旋钮选择 [OK]，然后按下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：

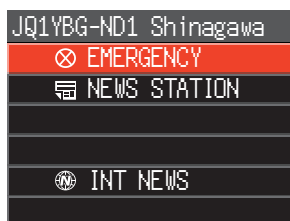
EMERGENCY: 紧急信息。根据节点或ROOM设置，从新闻首次发布时起两小时内，每5分钟针对已连接的节点和ROOM提供强制更新。

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17页）中的步骤1至3操作，显示本地节点的菜单列表。
2. 转动DIAL旋钮选择 [EMERGENCY]，然后按下DIAL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DIAL旋钮选择需播放的音频文件，然后按下DIAL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

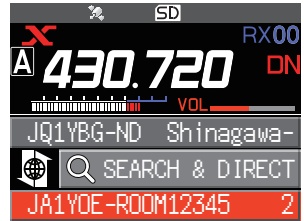
1. 按照“浏览本地节点的文本数据”（第17页）中的步骤1至5操作，显示数据类型选择画面。
2. 转动**DIAL**旋钮选择 [**VOICE**]，然后按下**DIAL**旋钮。
 - 显示数据列表。
 - 列表按照时间倒序显示已登录数据。
3. 转动**DIAL**旋钮选择需播放的音频文件，然后按下**DIAL**旋钮。
 - 音频播放开始，扬声器图标闪烁。
 - 播放结束后，返回到数据列表画面。

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18页）中的步骤1至4操作，显示数据类型选择画面。
2. 转动**DIAL**旋钮选择 [**VOICE**]，然后按下**DIAL**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**DIAL**旋钮选择需播放的音频文件，然后按下**DIAL**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

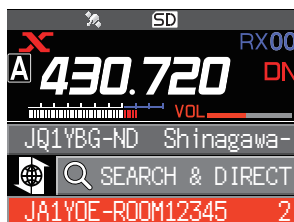
1. 转动**DIAL**旋钮选择需连接的互联网节点或ROOM，然后按下**DIAL**旋钮。
显示互联网节点或ROOM的菜单列表。



2. 按照“浏览本地节点的文本数据”（第17页）中的步骤3至4操作。
3. 转动**DIAL**旋钮选择 [**EMERGENCY**]，然后按下**DIAL**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**DIAL**旋钮选择需播放的音频文件，然后按下**DIAL**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**DIAL**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. 如需播放音频，按照“收听本地节点的常规信息”（第23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）”。

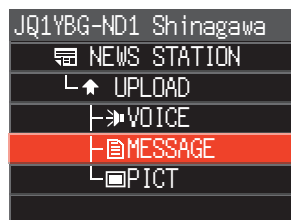
创建信息并发送到本地节点

1. 按照“浏览本地节点的文本数据”（第17页）中的步骤1至4操作，显示**UPLOAD**（发射）/**DOWNLOAD**（接收）选择画面。

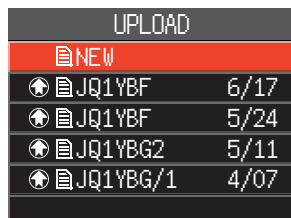
2. 转动**DIAL**旋钮选择 [**UPLOAD**]，然后按下**DIAL**旋钮。
显示数据类型选择画面。



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



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



5. 按下 [F MENU] 键，转动DIAL旋钮选择 [EDIT]，然后按下DIAL旋钮。
6. 使用DIAL旋钮输入最多80个字符的信息。
7. 按住DIAL旋钮。
显示已输入信息的确认画面。
8. 按下 [F MENU] 键，转动DIAL旋钮选择 [UPLOAD]，然后按下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DIAL旋钮选择 [MTXT]，然后按下DIAL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

1. 按照“创建信息并发送到本地节点”（第24页）中的步骤1至2操作，显示数据类型选择画面。
2. 转动DIAL旋钮选择 [MESSAGE] 或 [PICT]，然后按下DIAL旋钮。
显示数据列表。
3. 转动DIAL旋钮选择需发送的信息或图片，然后按下DIAL旋钮。
4. 按下 [F MENU] 键，转动DIAL旋钮选择 [UPLOAD]，然后按下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

1. 转动DIAL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. 转动DIAL旋钮选择 [NEWS STATION]，然后按下DIAL旋钮。
显示UPLOAD（发射）/DOWNLOAD（接收）选择画面。
3. 转动DIAL旋钮选择 [UPLOAD]，然后按下DIAL旋钮。
显示数据类型选择画面。
4. 按照“创建信息并发送到本地节点”（第24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

1. 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。
2. 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。

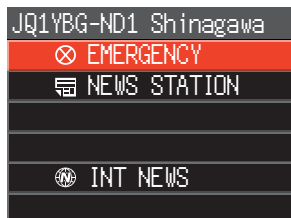
音频文件分为以下两个类别：

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

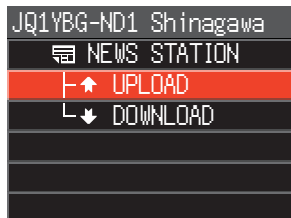
1. 按照“浏览本地节点的文本数据”（第17页）中的步骤1至3操作，显示本地节点的菜单列表。
2. 转动**DIAL**旋钮选择 [**EMERGENCY**] 。



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17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**DIAL**旋钮选择 [**UPLOAD**]，然后按下**DIAL**旋钮。显示数据类型选择画面。
3. 转动**DIAL**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**DIAL**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26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25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26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)
61 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。
62 SEARCH SETUP	设置节点和ROOM列表的项目排序	HISTORY / ACTIVITY
63 EDIT CATEGORYTAG	编辑类别名称	C1至C5
64 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)
65 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）。

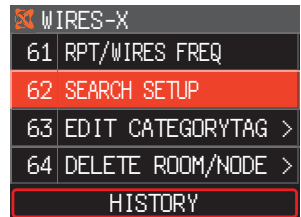
设置节点和ROOM列表的项目排序

可更改互联网连接目标的列表排序方式：

- 按住 [F MENU] 键 → [62 SEARCH SETUP] → 按下DIAL旋钮。
- 按下DIAL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。



- 按下 [DISP] 键或PTT键完成设置。

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 [F MENU] 键 → [64 DELETE ROOM/NODE] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL旋钮选择所需类别，然后按下DIAL旋钮。



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



4. 转动DIAL旋钮选择 [OK]，然后按下DIAL旋钮。
删除所选的节点或ROOM。
5. 按下 [DISP] 键或PTT键可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 [F MENU] 键 → [65 WIREs DG-ID] → 按下DIAL旋钮。
2. 转动DIAL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”。



3. 按下 [DISP] 键或PTT键完成设置。

将FTM-200DR电台用作节点电台

将FTM-200DR设置为节点电台模式

按照以下步骤操作，将**FTM-200DR**电台用作节点电台。

1. 将**FTM-200DR**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-200DR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**DIAL**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。



版权所有 2022
八重洲无线株式会社
保留所有权利

未经八重洲无线
株式会社允许，
禁止复制本手册的任何部分。

八重洲无线株式会社

日本国东京都品川区东品川 2-5-8 天王洲 PARKSIDE BUILDING, 140-0002

八重洲电子设备科技(上海)有限公司 <http://www.yaesu.com.cn>

中国上海自由贸易试验区西里路 55 号 5F1007 B

2205-A