

**YAESU**  
The radio

C4FM/FM 144/430MHz  
双频段数字对讲机

**FT5DR**

说明手册 (WIRES-X 版)



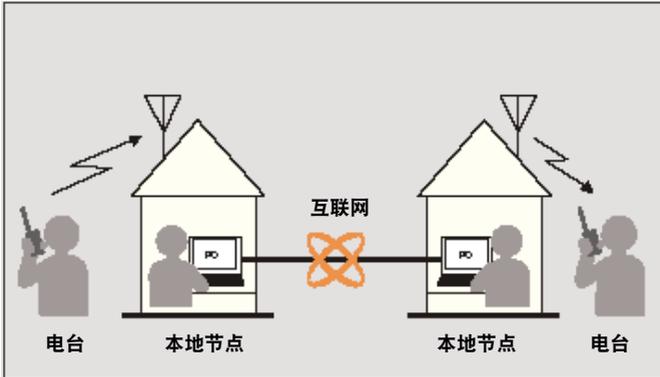
# 目录

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 .....	7
连接WIRES-X数字节点 .....	7
连接其他节点ID或其他ROOM ID .....	8
连接互联网节点或ROOM .....	10
与对方电台通信 .....	13
数字模式的实用功能 .....	14
使用预设信道 .....	14
连接已登录节点或ROOM .....	15
解除WIRES-X连接 .....	17
连接模拟节点 .....	18
连接互联网模拟节点或模拟ROOM .....	18
与对方电台通信 .....	18
从节点或ROOM断开 .....	18
各种显示功能 .....	19
确认本地节点和对方电台的位置 .....	19
确认频率 .....	19
返回到初始画面 .....	19
使用WIRES-X的新闻功能 .....	20
浏览信息 .....	20
浏览本地节点的文本数据 .....	20
浏览WIRES-X服务器 (INT NEWS) 的文本数据 .....	22
浏览互联网节点或ROOM的文本数据 .....	23
导入图片 .....	25
从本地节点导入图片 .....	25
从WIRES-X服务器 (INT NEWS) 导入图片 .....	25
从互联网节点或ROOM导入数据 .....	26
查看已导入的数据信息 .....	26
删除导入的数据 .....	27
删除文件 .....	27
收听音频信息 .....	28
收听本地节点的紧急信息 .....	28
收听本地节点的常规信息 .....	29
收听WIRES-X服务器 (INT NEWS) 的常规信息 .....	29
收听互联网节点或ROOM的紧急信息 .....	30
收听互联网节点或ROOM的常规信息 .....	30
发送信息和图片 .....	31
创建信息并发送到本地节点 .....	31
将保存的信息或图片发送到本地节点 .....	33
创建信息并发送到互联网节点或ROOM .....	33
将保存的信息或图片发送到互联网节点或ROOM .....	33
发送音频信息 .....	34
将紧急信息发送到本地节点 .....	34
将常规语音信息发送到本地节点 .....	34
将紧急信息发送到互联网节点或ROOM .....	35
将常规信息发送到互联网节点或ROOM .....	35
WIRES-X设置模式菜单 .....	36
WIRES-X设置菜单项列表 .....	36
使用WIRES-X设置模式 .....	36
设置中继台/WIRES-X的操作频率 .....	36
设置节点和ROOM列表的项目排序 .....	37
编辑类别名称 .....	37
删除已登录的节点和ROOM .....	37
接入WIRES-X节点电台的DG-ID功能 .....	38

## 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。

对讲机结合使用WIRES-X，可与通信范围外的对讲机进行模拟/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器，可作为接入点对常规业余无线电台进行中继通信。

#### ● 本地节点

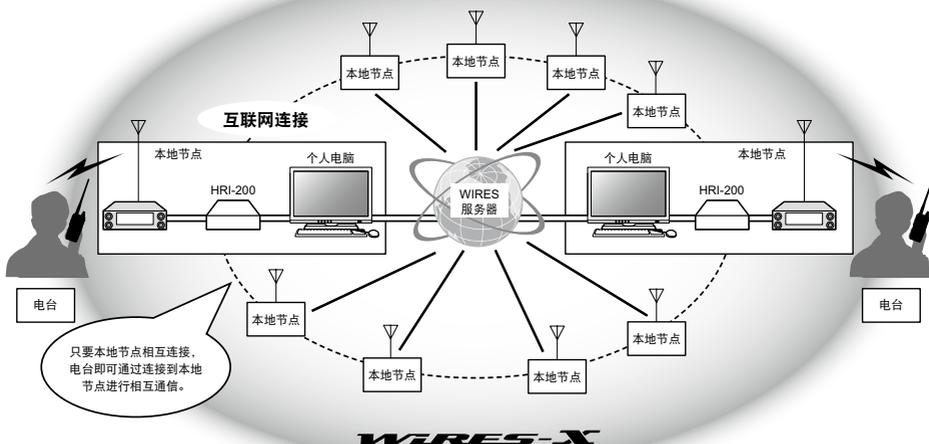
常规业余无线电台通信范围内的节点

#### ● 模拟节点

是一个电台或者中继器，使用常规FM模式且仅可对DTMF（双音多频）代码以及模拟音频发射/接收进行中继通信。

#### ● 数字节点

是一个电台或者中继器，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音频。也可对DTMF代码和模拟音频发射/接收进行中继通信。



## ■ 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个字符的字母数字字符）。

如果知道要连接的节点ID，可从对讲机发射DTMF编码，并通过字符搜索直接指定要连接的节点（仅限数字节点）。

### ● ID列表

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，部分信息可能未公布）。

## ■ ROOM（QSO交流空间）

WIRES系统社区空间，可同时连接多个节点。

跟语音通信一样，也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

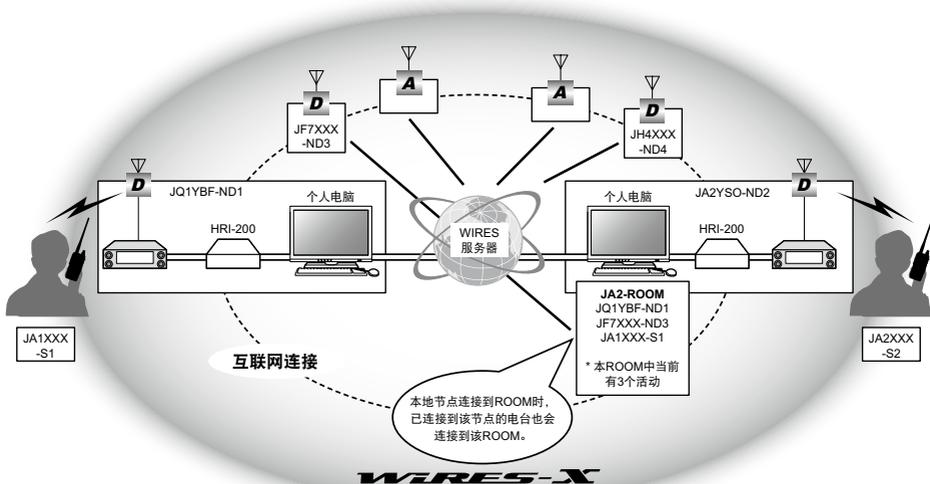
仅已登录节点可连接的ROOM

### ● 所有者

开放并管理一个ROOM的节点

### ● 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。

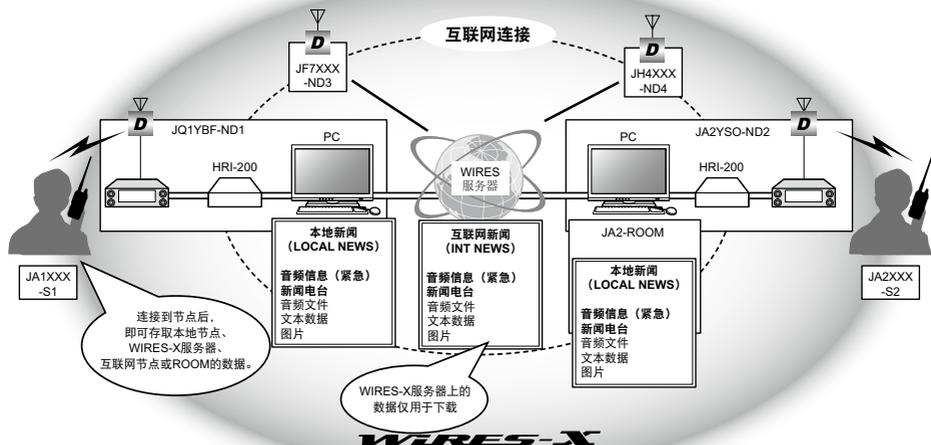
## ■ 新闻功能

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

可从数字对讲机进入本地节点（LOCAL NEWS）以及已连接节点或ROOM的数据保存区域（新闻电台），导入（上传）并导出（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

如果在对讲机中编程（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对讲机连接到本地节点。

可使用两个对讲机作为节点，一个用于预设搜索信道（仅接收），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，必须在用户对讲机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电台。其位置和操作方式等信息均列在我们的网站上：

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

首先使用此列表搜索附近的本地节点，以及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：  
在数字模式下从本对讲机连接。  
(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：  
在模拟模式下从本对讲机连接。  
(互联网节点可连接模拟和数字电台。)

## 在数字模式下连接

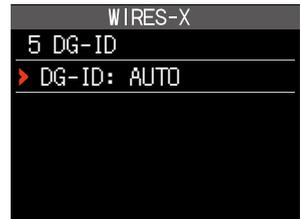
- 确定WIRES-X节点电台的DG-ID设置。连接WIRES-X节点时，需要根据WIRES-X节点电台上设置的DG-ID代码设置对讲机DG-ID。
- 确认WIRES-X节点的操作模式已设为C4FM数字模式。
- 使用WIRES-X之前，将通信模式（调制模式）设为C4FM。

## 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。有关详情，请参考FT5DR操作手册。

2 根据发射/接收频率发射。

- 提示**
- 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 ➡ 转至步骤“连接其他节点ID或其他ROOM ID”。



## 连接其他节点ID或其他ROOM ID

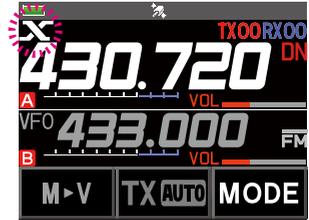
- 1 长按 [F MENU] 键 → 触按 [WIRES-X] → [5 DG-ID]。  
将显示WIRES-X DG-ID设置画面。
- 2 转动DIAL旋钮，将WIRES-X DG-ID设为与节点电台相同的ID代码。  
AUTO： 仅可连接设为DG-ID代码“00”的开放式节点。  
01至99： 仅可连接匹配预设DG-ID代码的节点。
- 3 按下PTT键。  
屏幕返回频率显示画面。
- 4 转动DIAL旋钮设置A频段上所需本地节点的频率。

### 警告

仅可在A频段上使用WIRES-X。

如果当前在使用B频段（显示在画面底部）操作，按下 [X] 键将操作频段自动切换为A频段（显示在画面顶部）。

- 5 长按 [GM/X] 键。  
[X] 在频率显示的左侧闪烁。



**提示** • [X] 闪烁时，短按 [GM/X] 键可重新与本地节点建立连接。

- 长按 [GM/X] 键可取消连接，并返回到原始画面。
- 无法找到任何本地节点时，[X] 在30秒内消失。

找到本地节点时，[X] 点亮，且画面底部显示节点名称和城市名称。

**提示** 根据连接状态，画面上将显示如下四种显示型式中的一种。

- (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)



- (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)



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



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



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。



## 连接互联网节点或ROOM

可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，触按 [SEARCH & DIRECT]。  
显示类别列表。

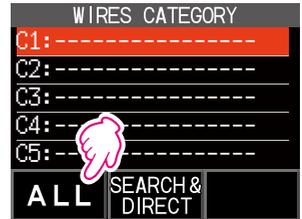


- 2 触按 [ALL]。

显示可接入的节点或ROOM列表。

**提示** • 从ROOM列表显示连接目标，然后显示节点列表。

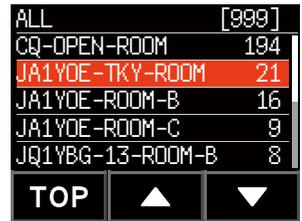
- 在连接目标ROOM栏，右侧显示活动数量（连接到各ROOM的节点数量）。



- 3 触按需连接的节点或ROOM。

开始连接。

**提示** 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，将出现已连接节点（ROOM）的菜单列表。

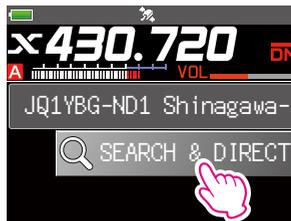
**提示** 如果未成功建立连接，将出现错误信息并返回到节点和ROOM列表画面。



● 通过节点或ROOM名称搜索

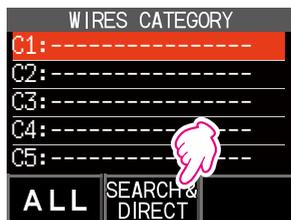
1 显示本地节点时，触控 [SEARCH & DIRECT]。

显示类别列表。



2 触控 [SEARCH & DIRECT]。

显示字符输入画面。



3 输入全部或部分ROOM或节点名称。

刚刚输入的字符显示在画面上。



4 触控 [ENT]。

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。

- 提示**
- 如果没有与输入名称相匹配的连接目标，将显示“**No Matches**”，然后返回到字符输入画面。
  - 如果找到输入的名称，对讲机立即建立连接。
  - 画面显示ROOM列表搜索结果，然后显示节点列表搜索结果。
  - 在搜索结果的ROOM栏，右侧显示活动数量（连接到各ROOM的节点数量）。



5 触控需连接的节点或ROOM。

开始连接。

- 提示**
- 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

如果先前曾连接到互联网节点或ROOM，该节点或ROOM将出现在画面底部并闪烁。

触按闪烁的节点或ROOM即开始连接，成功建立连接时，将出现已连接的节点（ROOM）的菜单列表。

如果画面底部的节点名称左侧出现 ▶，转动DIAL旋钮可显示最近连接的节点。

**提示** 如果未成功建立连接，将出现错误信息且名称再次闪烁。



### ● 指定需连接的节点或ROOM的DTMF ID

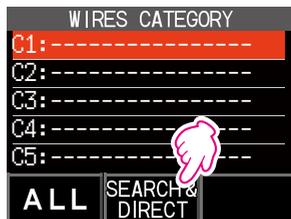
1 显示本地节点时，触控 [SEARCH & DIRECT]。

显示类别列表。



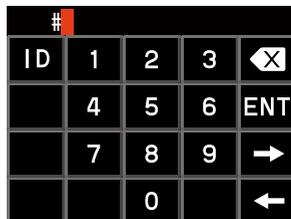
2 触控 [SEARCH & DIRECT]。

显示字符输入画面。



3 触控 [ID]。

显示DTMF输入画面。



4 输入5位DTMF ID。

5 触控 [ENT]。

**提示** 连接开始且“Waiting”闪烁。

- 成功建立连接时，将出现已连接节点（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。



### 与对方电台通信

1 显示当前连接的电台时，按下PTT键。

对讲机切换为发射模式。

2 对着MIC讲话。

3 松开PTT键。

对讲机切换为接收模式。



### 提示

即使在数字模式下使用新闻功能浏览互联网节点或ROOM的数据（第20页），只要按下PTT键就可与已连接的节点或ROOM进行通信。

## 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，即使外出时也可将对讲机连接到本地节点。对于群组操作很实用。

#### ● 预设信道

1 长按 [F MENU] 键。

2 触按 [WIRES-X]。

显示菜单列表。

3 触按 [1 RPT/WIRES FREQ]。

4 转动DIAL旋钮，选择 [PRESET]。

**提示** • 每次转动DIAL旋钮，设置在 [MANUAL] 和 [PRESET] 之间切换。

• 默认设置为MANUAL。

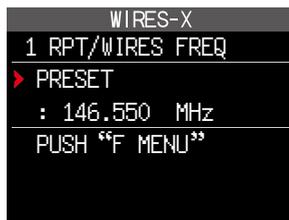
5 按下 [F MENU] 键。

6 转动DIAL旋钮选择频率。

**提示** • 触按 [BAND] 切换预设频段。

7 按下PTT键。

设置频率并返回到频率显示画面。

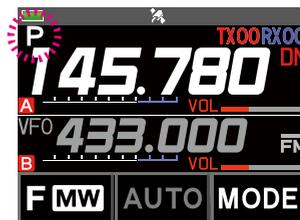


#### ● 连接到预设信道

1 按照第14页的“预设信道”中的步骤操作，预先设置预设信道。

2 长按 [GM/X] 键。

[P] 在频率显示的左侧闪烁。



找到本地节点时，[X] 点亮，且画面底部显示节点名称和城市名称。

**提示** 无法找到任何本地节点时，[P] 将在30秒内消失。



## 提示

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。

### ● 停止预设信道搜索

1 按照第14页的“预设信道”中的步骤1至3操作，显示 [1 RPT/WIRES FREQ] 的选项。

2 转动DIAL旋钮，显示 [MANUAL]。

**提示** · 每次转动DIAL旋钮，设置在 [MANUAL] 和 [PRESET] 之间切换。

3 按下PTT键。

返回到频率显示画面。

### ■ 连接已登录节点或ROOM

可以登录互联网节点和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 长按 [F MENU] 键。

2 触按 [WIRES-X]。

显示菜单列表。

3 触按 [3 EDIT CATEGORY TAG]。

显示类别名称设置画面。

4 转动DIAL旋钮，选择 [C1] 至 [C5] 中的一个项目，然后按下 [F MENU] 键。

显示字符输入画面。



5 输入类别名称。

刚刚输入的字符显示在画面上。

6 按下 [BACK] 键。

返回到列表画面。

**提示** 重复步骤3至6设置更多类别名称。

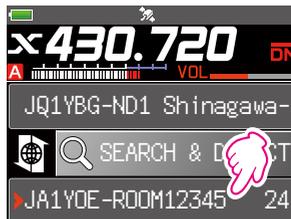
7 按下PTT键。

设置类别名称并返回到频率显示画面。

● 将已连接节点或ROOM保存在类别列表中

1 触按需连接的节点或ROOM。

显示需连接的节点（ROOM）的菜单列表。



2 触按 [ADD]。

显示类别列表。



3 触按所需类别。

当前连接的节点或ROOM名称添加到已登录节点和ROOM的列表中。



4 按下 [BACK] 键。

返回到菜单列表画面。

● 连接已登录节点或ROOM

1 触按 [SEARCH & DIRECT]。

显示类别列表。



## 2 触按 [C1] 至 [C5] 中的一个项目。

显示节点和ROOM列表。

**提示** 在ROOM栏，右侧显示活动数量（连接到各ROOM的节点数量）。



## 3 触按需连接的节点或ROOM。

开始连接。

**提示** 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。



- 如果成功建立连接，将出现已连接的节点或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。



### 提示

可通过设置菜单项 [WIRES-X] → [2 SEARCH SETUP]，根据活动数量或接入历史记录按顺序排列项目。

### ● 从节点或ROOM断开

#### 1 长按 [BAND] 键。

如果成功断开连接，将返回到本地节点连接画面。

### 解除WIRES-X连接

按住 [GM/X] 键一秒以上切换为频率显示画面，频率显示左侧的 [X] 消失。

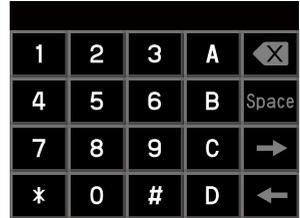
**提示** 如果未执行断开连接的操作，则本地节点或ROOM保持连接。

## 连接模拟节点

需连接的节点为模拟电台时，请使用对讲机的DTMF功能。有关如何使用DTMF功能的详情，请参考高级手册中的“DTMF操作”。

### 连接互联网模拟节点或模拟ROOM

- 1 将主频段频率设为本地节点频率。
- 2 触控 [MODE] 切换为模拟FM模式。  
**提示** 有关详情，请参考基本操作手册中的“选择通信模式”。
- 3 按下PTT键时，触控画面上显示的 [DTMF]。  
显示数字键盘。
- 4 触控需连接的ROOM或节点的DTMF ID键 (#)，然后输入5位编码。



- 5 松开PTT键，并将对讲机保持接收模式约10秒。  
建立连接后即可接收音频。  
**注意** 不会显示连接目标画面。

#### 提示

可在对讲机上保存10个信道的DTMF编码，每个编码最多可包含16个字符。如果预先登录了常用的连接目标编码，则在按下PTT键的同时，按下编码的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 按下PTT键。  
对讲机切换为发射模式。
- 2 对着 [MIC] 讲话。
- 3 松开PTT键。  
对讲机切换为接收模式。

### 从节点或ROOM断开

- 1 按下PTT键时，触控画面上显示的 [DTMF]。
- 2 按下#99999（DTMF断开连接指令）键。  
断开节点或ROOM。

## 各种显示功能

### 确认本地节点和对方电台的位置

当连接本地节点的信号包含位置信息时，您可以在屏幕上显示其位置信息。

按下 [F MENU] 键，然后在WIRES-X的任一画面上触按 [DISP] 切换为罗盘画面，显示对方电台的名称以及相对于本电台的方向和距离。



### 提示

通过设置菜单项 [DISPLAY] → [1 TARGET LOCATION] 选择“NUMERIC”时，则显示纬度和经度画面，而非罗盘画面。

### 确认频率

在WIRES-X画面上，按下 [V/M] 键切换为使用WIRES-X之前的频率显示画面。再次按下 [V/M] 键，返回到WIRES-X画面。

### 返回到初始画面

在WIRES-X画面上，按住 [A/B] 键显示频率显示画面。

在频率显示画面上，按住 [A/B] 键返回到WIRES-X启动画面（初始画面）。

## 使用WIRES-X的新闻功能

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

### 警告

如需使用新闻功能，提前将microSD存储卡插入对讲机。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

可在对讲机上读取通过本地节点或互联网节点/ROOM发射/接收的信息（文本数据）。

### 浏览本地节点的文本数据

#### 1 触按本地节点。

显示本地节点的菜单列表。



#### 2 触按 [LOCAL NEWS] 中显示的本地节点名称。

如果成功接收数据，则显示本地节点的菜单列表。



#### 3 触按 [NEWS STATION]。

显示UPLOAD（发射）/DOWNLOAD（接收）选择画面。



#### 4 触按 [DOWNLOAD]。

显示数据类型选择画面。



## 5 触按 [MESSAGE]。

如果成功接收数据，则显示数据列表。

**提示** 列表按照时间倒序显示已登录数据。



## 6 触按需浏览的信息。

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。

### 提示

- 在数据内容显示画面上，按下 [F MENU] 键 → 触按 [DISP] 可显示数据发送时的发信人位置信息。
- 在各画面上，按下 [BACK] 键均可返回上一画面。

### ● 数据列表操作

当存在大量可用数据项时，列表将拆分成几个分表，每个分表包含20个数据项目。在各个分表的末尾，显示以下图标用于移动到上一个/下一个分表。触摸该项目可切换显示。

[TOP] 显示第一个分表的开头。

[▲] 显示上一个分表。

第一个分表上没有该图标。

[▼] 显示下一个分表。

最后一个分表上没有该图标。

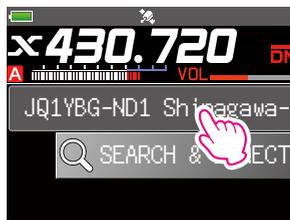


## 浏览WIRES-X服务器 (INT NEWS) 的文本数据

在对讲机上可读取YAESU在WIRES-X服务器上提供的文本信息。

- 1 触按本地节点或需连接的节点/ROOM。

显示本地节点或需连接的节点/ROOM的菜单列表。



- 2 触按 [LOCAL NEWS] 中显示的本地节点名称。

如果成功接收数据，则显示本地节点的菜单列表。



- 3 触按 [INT NEWS]。

显示WIRES-X服务器的菜单。



- 4 触按 [NEWS STATION]。

显示数据类型选择画面。



- 5 触按 [MESSAGE]。

如果成功接收数据，则显示数据列表。

**提示** 列表按照时间倒序显示已登录数据。



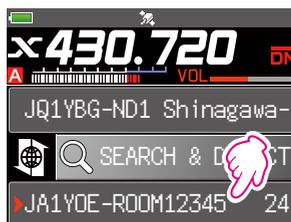
- 6 触按需浏览的信息。  
 下载数据并显示信息内容。



- 7 按下 [BACK] 键。  
 返回到数据列表画面。

## 浏览互联网节点或ROOM的文本数据

- 1 触按需连接的互联网节点或ROOM。  
 显示互联网节点或ROOM的菜单列表。



- 2 触按 [NEWS STATION]。  
 显示UPLOAD（发射）/DOWNLOAD（接收）选择画面。



- 3 触按 [DOWNLOAD]。  
 显示数据类型选择画面。



- 4 触按 [MESSAGE]。  
 如果成功接收数据，则显示数据列表。  
**提示** 列表按照时间倒序显示已登录数据。



- 5 触按需浏览的信息。  
下载数据并显示信息内容。



#### 提示

在内容显示画面上，按下 [F MENU] 键 → 触按 [DISP] 可显示数据发送时的发信人位置信息。

#### 警告

显示类别列表或数据列表时，按下PTT键使对讲机准备就绪，可向当前已连接的互联网节点或ROOM发射音频。

## 导入图片

可通过本地节点或互联网节点/ROOM发射/接收的图片导入对讲机。

### ■ 从本地节点导入图片

- 1 按照第20页的“浏览本地节点的文本数据”中的步骤1至4操作，显示数据类型选择画面。
- 2 触控 [PICT]。  
显示数据列表。  
**提示** 列表按照时间倒序显示已登录数据。
- 3 触控需下载的图片。  
显示确认信息。
- 4 触控 [OK]。  
开始下载并显示“Waiting”。  
数据导入完成后，显示图片。  
**提示** • 如需将数据保存至microSD存储卡，触控 [SAVE]。
  - 无法导入不支持的格式数据。在此情况下，显示“NOT COMPLETED”，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。
- 5 按下 [OK] 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对讲机。

- 1 按照第22页的“浏览WIRES-X服务器（INT NEWS）的文本数据”中的步骤1至4操作，显示数据类型选择画面。
- 2 触控 [PICT]。  
显示数据列表。  
**提示** 列表按照时间倒序显示已登录数据。
- 3 触控需下载的图片。  
显示确认信息。
- 4 触控 [OK]。  
开始下载并显示“Waiting”。  
数据导入完成后，显示图片。  
**提示** • 如需将数据保存至microSD存储卡，触控 [SAVE]。
  - 无法导入不支持的格式数据。在此情况下，显示“NOT COMPLETED”，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。
- 5 触控 [OK]。  
返回到数据列表画面。

## 从互联网节点或ROOM导入数据

- 1 按照第23页的“浏览互联网节点或ROOM的文本数据”中的步骤1至3操作，显示数据类型选择画面。
- 2 触按 [PICT]。  
显示数据列表。  
**提示** 列表按照时间倒序显示已登录数据。
- 3 按照第25页的“从本地节点导入图片”中的步骤3操作，导入数据。

### 提示

在内容显示画面上，按下 [F MENU] 键 → 触按 [DISP] 可显示数据发送时的发信人位置信息。

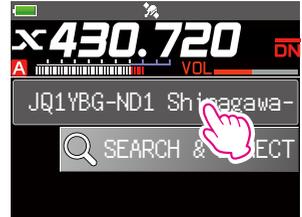
### 警告

显示类别列表或数据列表时，按下PTT键使对讲机准备就绪，可向当前已连接的互联网节点或ROOM发射音频。

## 查看已导入的数据信息

您也可以在此之后查看导入的数据信息。

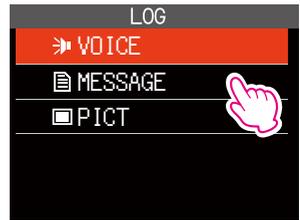
- 1 触按本地节点。  
显示本地节点的菜单列表。
- 2 触按 [LOCAL NEWS] 中显示的本地节点名称。  
如果成功接收数据，则显示本地节点的菜单列表。
- 3 触按 [LOG]。  
显示数据类型选择画面。



#### 4 触按 [MESSAGE] 或 [PICT]。

显示数据列表。

**提示** 列表按照时间倒序显示已登录数据。



#### 5 触按需浏览的数据。

显示信息或图片的内容。

#### 6 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 按照第26页的“查看已导入的数据信息”中的步骤1至5操作，显示信息或图片数据的内容。

2 触按 [DEL]。  
显示确认信息。



3 触按 [OK]。  
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。

### 警告

可使用对讲机播放和收听音频文件，但是无法将音频文件保存到对讲机上。

## 收听本地节点的紧急信息

1 按照第20页的“浏览本地节点的文本数据”中的步骤1至2操作，显示本地节点的菜单列表。

2 触按 **[EMERGENCY]**。

显示数据列表。

**提示** • 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 触按需播放的音频文件。

开始播放音频。显示“DOWNLOAD”并闪烁。

播放结束后，返回到数据列表画面。

### 提示

在音频播放画面上，按下 **[F MENU]** 键 → 触按 **[DISP]** 键可显示音频文件录音时的发信人位置信息。

## 收听本地节点的常规信息

- 1 按照第20页的“浏览本地节点的文本数据”中的步骤1至4操作，显示数据类型选择画面。
- 2 触按 [VOICE]。  
显示数据列表。

**提示** 列表按照时间倒序显示已登录数据。



- 3 触按需播放的音频文件。  
开始播放音频。显示“DOWNLOAD”并闪烁。  
播放结束后，返回到数据列表画面。

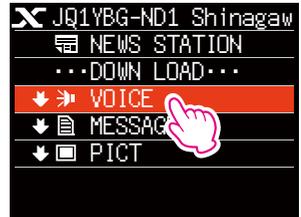
### 提示

在音频播放画面上，按下 [F MENU] 键可显示音频文件录音时的发信人位置信息。

## 收听WIRES-X服务器 (INT NEWS) 的常规信息

- 1 按照第22页的“浏览WIRES-X服务器 (INT NEWS) 的文本数据”中的步骤1至4操作，显示数据类型选择画面。
- 2 触按 [VOICE]。  
显示数据列表。

**提示** 列表按照时间倒序显示已登录数据。



- 3 触按需播放的音频文件。  
开始播放音频。显示“DOWNLOAD”并闪烁。  
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 按照第23页的“浏览互联网节点或ROOM的文本数据”中的步骤1操作，显示需连接的节点或ROOM的菜单列表。
- 2 触按 [EMERGENCY]。  
显示数据列表。  
**提示** · 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 触按需播放的音频文件。  
开始播放音频。显示“DOWNLOAD”并闪烁。  
播放结束后，返回到已连接的节点或ROOM的菜单列表画面。

### 提示

在音频播放画面上，按下 [F MENU] 键 → 触按 [DISP] 键可显示音频文件录音时的发信人位置信息。

## 收听互联网节点或ROOM的常规信息

- 1 按照第23页的“浏览互联网节点或ROOM的文本数据”中的步骤1至3操作，显示数据类型选择画面。
- 2 触按 [VOICE]。  
显示数据列表。  
**提示** 列表按照时间倒序显示已登录数据。
- 3 触按需播放的音频文件。  
开始播放音频。显示“DOWNLOAD”并闪烁。  
播放结束后，返回到数据列表画面。

### 提示

在音频播放画面上，按下 [F MENU] 键 → 触按 [DISP] 键可显示音频文件录音时的发信人位置信息。

## 发送信息和图片

可以将插入对讲机的microSD存储卡中保存的信息（文本数据）和图片等数据发送到本地节点或互联网节点/ROOM。也可创建新信息并发送。

### 提示

- 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扬声器麦克风“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 按照第20页的“浏览本地节点的文本数据”中的步骤1至3操作，显示UPLOAD（发射）/DOWNLOAD（接收）选择画面。

2 触按 [UPLOAD]。

显示数据类型选择画面。



3 触按 [MESSAGE]。

显示数据列表。



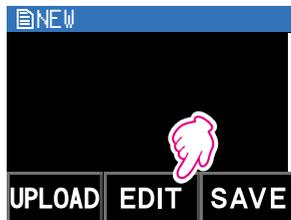
4 触按 [NEW]。

显示字符输入画面。



5 触按 [EDIT]。

6 输入信息。



刚刚输入的字符显示在画面顶部。

7 按住 [BACK] 键一秒以上。

显示确认已输入信息的画面。

8 触控 [UPLOAD]。

开始发送信息。

信息发送结束后，返回到数据列表画面。



### 提示

在字符输入画面上，触控 [MTXT] 可从19条标准信息中选择。

1	QRM	8	Good job (干得好)	15	wait for you (等你)
2	QRP	9	Good day (美好的一天)	16	Pick me up (来接我)
3	QRT	10	Good evening (晚上好)	17	Thank you (谢谢)
4	QRX	11	Good night (晚安)	18	OK
5	QRZ	12	Send messages (发送信息)	19	urgent (紧急)
6	QSY	13	Send pictures (发送照片)		
7	Good morning (早上好)	14	on my way (在路上)		

## ■ 将保存的信息或图片发送到本地节点

- 1 按照第31页的“创建信息并发送到本地节点”中的步骤1至2操作，显示数据类型选择画面。
- 2 触按 **[MESSAGE]** 或 **[PICT]**。  
显示数据列表。
- 3 触按需发送的信息或图片。
- 4 对于MESSAGE，请触按 **[UPLOAD]**。对于PICT，请触按 **[FWD]**。  
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 显示互联网节点或ROOM的菜单列表。
- 2 触按 **[NEWS STATION]**。  
显示UPLOAD（发射）/DOWNLOAD（接收）选择画面。
- 3 触按 **[UPLOAD]**。  
显示数据类型选择画面。
- 4 按照第31页的“创建信息并发送到本地节点”中的步骤3至7操作，创建信息并发送。

## ■ 将保存的信息或图片发送到互联网节点或ROOM

- 1 按照第33页的“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 按照第31页的“创建信息并发送到本地节点”中的步骤3至7操作，选择数据并发送。

## 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 按照第20页的“浏览本地节点的文本数据”中的步骤1至2操作，显示本地节点的菜单列表。
- 2 触按 [EMERGENCY]。



- 3 按住PTT键，同时对着 [MIC] 讲话。

**提示** 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 按照第20页的“浏览本地节点的文本数据”中的步骤1至3操作，显示UPLOAD（发射）/DOWNLOAD（接收）选择画面。
- 2 触按 [UPLOAD]。

显示数据类型选择画面。



- 3 触按 [VOICE]。
- 4 按住PTT键，同时对着 [MIC] 讲话。

**提示** 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，发出提示音，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 显示互联网节点或ROOM的菜单列表。



- 2 按照第34页的“将紧急信息发送到本地节点”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 按照第33页的“创建信息并发送到互联网节点或ROOM”中的步骤1至2操作，显示UPLOAD（发射）/DOWNLOAD（接收）选择画面。
- 2 按照第34页的“将常规语音信息发送到本地节点”中的步骤2至5操作，发送信息。

# WIRES-X设置模式菜单

## WIRES-X设置菜单项列表

菜单/项目	功能	设置项目 (粗体选项为默认设置)
1 RPT/WIRES_FREQ	设置中继台/WIRES-X的操作频率 设置预设频率	<b>MANUAL</b> /PRESET 取决于对讲机的版本
2 SEARCH_SETUP	设置节点和ROOM列表的项目排序	<b>HISTORY</b> / ACTIVITY
3 EDIT_CATEGORY_TAG	删除已登录的节点/ROOM	C1至C5
4 REMOVE_ROOM/NODE	删除已登录的节点/ROOM	C1至C5 每个类别中1至20 (最多)
5 DG-ID	设置DG-ID代码	<b>AUTO</b> / 01至99

## 使用WIRES-X设置模式

### ■ 设置中继台/WIRES-X的操作频率

连接至本地节点时，选择手动设置频率或使用预设（预先登录）频率。

1 长按 [F MENU] 键 → 触控 [WIRES-X] → [1 RPT/WIRES\_FREQ]。

2 转动DIAL旋钮，选择 [MANUAL] 或 [PRESET]。  
每次转动DIAL旋钮，设置在 [MANUAL] 和 [PRESET] 之间切换。

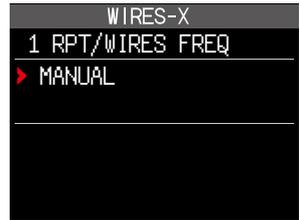
MANUAL：每次搜索本地节点时均手动设置频率。

PRESET：预设搜索本地节点时使用的频率。

3 选择 [PRESET] 并按下 [F MENU] 键显示频率显示画面。

4 转动DIAL旋钮，选择需预设的频率。

**提示** • 转动DIAL旋钮，按照设置模式中指定的步进切换频率。  
• 触控 [BAND] 切换预设频率的频段。



5 按下PTT键。

设置频率并返回到频率显示画面。

## ■ 设置节点和ROOM列表的项目排序

可以选择互联网连接目标的列表排序方式。

1 长按 [F MENU] 键 → 触按 [WIRES-X] → [2 SEARCH SETUP]。

2 转动DIAL旋钮，选择 [HISTORY] 或 [ACTIVITY]。

每次转动DIAL旋钮，设置在 [HISTORY] 和 [ACTIVITY] 之间切换。

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。



3 按下PTT键。

设置频率并返回到频率显示画面。

## ■ 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，请参考第15页的“登录类别名称”。

## ■ 删除已登录的节点和ROOM

可以删除登录在5个类别中的节点和ROOM。

1 长按 [F MENU] 键 → 触按 [WIRES-X] → [4 REMOVE ROOM/NODE]。

2 转动DIAL旋钮，选择所需类别，然后按下 [F MENU] 键。

显示节点和ROOM列表。



3 转动DIAL旋钮，选择需删除的节点或ROOM，然后按下 [F MENU] 键。

显示确认信息。

4 触按 [OK]。

删除所选的节点或ROOM。



5 按下PTT键。

设置频率并返回到频率显示画面。

## 接入WIRES-X节点电台的DG-ID功能

接入WIRES-X节点电台时，可能根据节点电台的DG-ID设置选择连接的节点电台。

1 长按 [F MENU] 键 → 触按 [WIRES-X] → [5 DG-ID]。

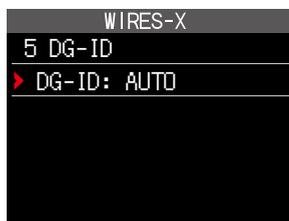
2 转动DIAL旋钮，选择WIRES-X的DG-ID设置。

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。

**提示** • 默认设置是“AUTO”。

• 建议正常操作时将 [5 DG-ID] 设置为“AUTO”。



3 按下PTT键。

设置频率并返回到频率显示画面。



版权所有 2021  
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