

YAESU
The radio

WIRES-X

WIRES-X 连接器 HRI-200

操作手册

八重洲无线株式会社

日本东京品川区东品川 2-5-8 号天王洲 PACKSIDE BUILDING

邮编：140-0002

八重洲电子设备科技（上海）有限公司

中国上海自由贸易试验区西里路 55 号 5F1007B

八重洲（美国）有限公司

美国加利福尼亚州赛普拉斯菲利斯大道（Phyllis Drive）6125 号

邮编：90630

八重洲（英国）有限公司

英国汉普郡温切斯特 Unit 12/Sun Valley Business Park, Winnall

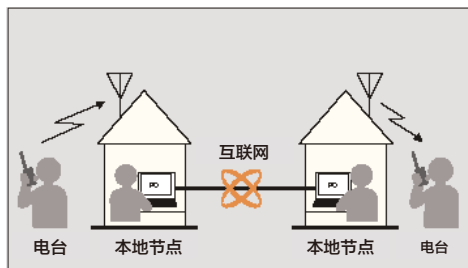
Close, SO23 0LB

目录

前言	1	远程操作WIRES-X软件	46
什么是WIRES-X?	1	利用远程监听功能可以做什么?	46
WIRES-X是如何工作的	2	远程操作WIRES-X软件	46
打开—WIRES-X节点站	3	启动远程控制前操作	47
建立一个WIRES-X节点站	3	WIRES-X软件远程操作	49
设置并运行—WIRES-X节点站	3	调整模拟模式的音量	50
关于WIRES-X连接器	4	模拟模式音量的调节	50
使用前须知	4	有用的功能	52
包装清单	6	使用新闻（消息）功能	52
选配件	6	什么是新闻（消息）功能?	52
关于本手册	6	管理您的新闻（消息）站	53
使用前准备	7	浏览互联网上节点或聊天室的新闻（消息）数据	58
在WIRES-X服务器上注册（申请ID号码）	7	浏览WIRES-X服务器上的新闻（消息）数据	59
设备连接	8	显示QSL卡片图像	60
HRI-200的接口	8	显示QSL卡片图像	60
前面板	8	发送您的QSL卡片图像	61
后面板	8	WIRES-X软件	63
HRI-200与电脑的连接	9	主界面	63
HRI-200与对讲机的连接	10	活跃的清单信息	62
WIRES-X软件安装	11	状态指示器	67
为HRI-200安装USB接口驱动程序	11	用户监控窗口	68
安装WIRES-X软件	11	日志窗口	69
准备网络环境	13	聊天窗口	69
电脑和路由器的设置	13	功能窗口	70
为什么需要设置?	13	主菜单	71
在电脑上设置IP地址	13	“File” 菜单	71
打开路由器端口	15	导出/导入设置	71
安全措施	17	初始化设置和用户信息更新	72
如何使用	18	对讲机设置	73
基本操作	18	更新活跃的清单信息	74
启动WIRES-X软件	18	节点信息设置	75
设置网络安全接入	18	退出WIRES-X软件	86
获得WIRES-X服务器认证	18	“View” 菜单	87
WIRES-X软件主界面	20	活跃清单使用的字体选择	87
设置WIRES-X节点信息	21	显示操作指令	88
配置对讲机设置	21	显示连接到聊天室的节点	88
基本设置	23	改变窗口显示的内容	89
音量调节	25	您的节点设置	89
使用WIRES-X连接	27	检查连接到您的聊天室的节点列表	90
与互联网上节点的连接	27	更改日志窗口显示的内容	91
与互联网上聊天室的连接	27	调节输入/输出的音量	91
节点操作注意事项	28	管理电台的新闻（消息）数据	92
有用的功能	29	检查使用您的电台的电台	92
关闭WIRES-X软件	30	“Connect” 菜单	93
高级操作	31	给互联网上的节点/聊天室发送连接请求	93
使用预设搜索频道	31	直接指定连接的目的地	93
什么是预设搜索频道?	31	断开连接	93
预设搜索频道的设置	31	自动连接到GM聊天室	93
预设搜索频道的设置	32	“Tool” 菜单	95
建立一个聊天室	33	确认互联网连接	95
什么是聊天室（QSO聊天室）?	33	确认插件工具	95
建立一个聊天室	33	“Help” 菜单	96
聊天室的设置	34	显示在线帮助	96
退出运行的聊天室	36	快速访问WIRES-X网站	97
聊天室操作的重要注意事项	37	WIRES-X软件信息	97
便利的功能	37	卸载WIRES-X软件	98
使用群组监听（GM）功能	40	附录	100
什么是群组监听（GM）功能	40	和WIRES-II的区别	100
GM模式操作前须知	40	DTMF指令清单	101
开始GM节点操作	40	HRI-200参数	102
在电台上建立和管理一个GM聊天室	43	咨询	102
退出GM操作	45		

WIRES（宽覆盖互联网中继增强系统）是用于拓展业余无线电通信范围的网络通信系统。WIRES-X使用本地节点（通过电脑接入网络的电台）作为常规业余无线电中继通信的接入点。移动电台或对讲机使用WIRES-X能够利用本地节点和世界各地的业余无线电台在业余频段范围内进行通联。

WIRES-X支持新的C4FM数字通信模式，C4FM的数字信号可反复使用且通信质量不会恶化。同时有几个数字模式下的新功能可供使用。



●功能

- 支持C4FM数字通信功能
- 采用字母数字字符的用户ID系统
- 支持用户ID搜寻和利用数字通信系统的连接功能
- 存储和阅读数字通信数据，例如文本、图像和音频数据（新闻（消息）功能）
- 允许建立专用通道以搜索本地节点（预设搜索通道功能）
- 在GM（群组监听）功能下操作时可重复来自电台的操作信号
- 支持FM模拟通信，类似于WIRES-II（使用DTMF指令）
- 支持C4FM数字对讲机和FM模拟对讲机之间进行通联
- 跟WIRES-II相比更多的有用功能和附加功能

连接器（HRI-200）和您的电脑可以通过USB连接线连接。通过用电脑的USB给该装置供电。通过几个简单步骤就可以安装。

连接器（HRI-200）已经内置音频装置，优化模拟音频电平和声音的质量。

连接器配备有端口检查功能，验证网络连接状态。例如，端口开放状态。

注意

WIRES-X和WIRES-II是两种不同的网络系统，因此这两个系统之间不能进行连接或通信。

什么是WIRES-X?

WIRES-X是如何工作的

WIRES-X系统由下列部分组成：

- WIRES-X服务器

构成WIRES-X系统的互联网连接并管理用户（节点）的WIRES-X服务器由八重洲管理运行。

- WIRES-X节点

即作为接入点的电台，通过WIRES-X连接器连接电脑和互联网。

用户可选择设置C4FM数字模式或模拟模式的电台。

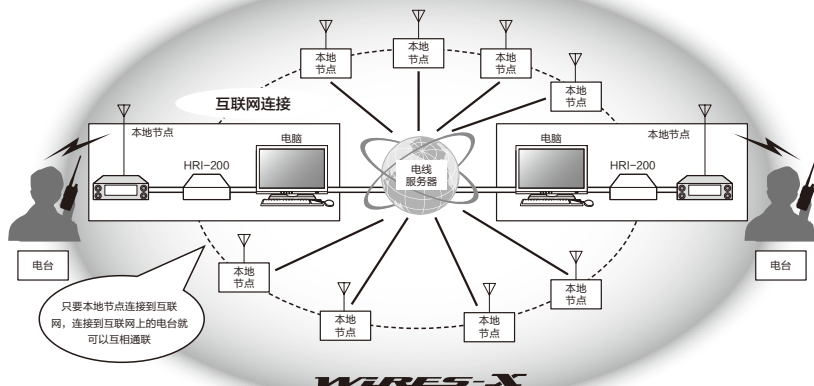
用户还可通过节点建立一个通联空间（聊天室）加以使用，从而同时连接多个节点。

此外，如果使用的是数字对讲机，用户可以在节点和聊天室间实现数据交换（新闻（消息）功能）

- 电台（移动或者固定）

电台可以访问通信范围内的本地节点，并通过互联网上WIRES-X节点和世界各地的电台建立通联。

- 为了访问C4FM数字操作节点电台，数字对讲机需要兼容WIRES-X系统。
- 为了访问模拟FM操作节点电台，FM模拟对讲机必须能够传送DTMF信号。



利用WIRES-X系统进行语音通信，步骤如下：

- 1 设置业余无线电台和WIRES-X节点。
- 2 使用移动或固定电台搜索节点电台。
- 3 移动或者固定电台在线选择目标电台，并建立连接。
- 4 移动或者固定电台传送音频信号。
- 5 WIRES-X节点接收传送的信号并转发到目标电台连接的节点。
- 6 目标电台连接的节点利用业余无线电对讲机转发数据。
- 7 移动或者固定的目标电台在接收频点接收数据。

提示

关于如何在移动或固定电台上使用WIRES-X的详细介绍，参考八重洲各产品（FTM-400DR/DE, FT1DR/DE）WIRES-X版本的操作手册（如需下载请浏览八重洲网站）。

WIRES-X节点操作

■ 建立一个WIRES-X节点

要求如下：

●对讲机

- 建立C4FM模式的数字节点
 - 含有10针Mini-DIN数据口的C4FM数字对讲机（FTM-400DR（截至2014年6月）
- 建立FM模拟模式节点
 - 10针Mini-DIN数据口的C4FM数字对讲机或6针Mini-DIN数据口的FM模拟对讲机（建议使用C4FM数字对讲机FTM-400DR）
- 电台相关配件，如天线、电源等

●电脑

- 操作系统：Microsoft Windows Vista7/8/8.1
- 处理器时钟频率：不低于2.0 GHz
- 硬盘：可用空间不少于1 GB
- 内存：不少于2 GB
- USB接口：高速USB
- 显示分辨率：不低于1366×768
 - 16位高彩色或更高版本（建议使用32位真彩色）
- 网络端口：100BASE-TX/1000BASE-T

●互联网连接

- ADSL传输率不低于8 Mbps（建议使用高速连接）
- 全球IP地址（可用的动态或静态地址）
 - 每个无线节点需要唯一的IP地址
- 以下6个UDP（用户数据报协议）端口必须打开：
 - 46100, 46110, 46112, 46114, 46120 及 46122
 - 使用路由器时：配置网络地址端口转换（NAPT）
- 其中一个TCP端口必须打开（使用遥控功能时）
 - 使用路由器时：配置网络地址端口转换（NAPT）

注意

- 当路由器上层有防火墙时，必须打开上面的端口，允许用WIRES-X服务器通信
- 多个应用程序同时连接互联网可能导致声音中断或者WIRES-X连接不稳定。

●WIRES-X连接器

即本产品

■ 设置并运行一个WIRES-X节点电台

步骤如下：

●在WIRES-X服务器注册节点（申请获得ID号码）

向八重洲注册WIRES-X节点。一旦注册完成，八重洲将发送给您一个ID号码。详细内容，参阅第9页。

●WIRES-X软件安装

用附带的光盘在您的电脑上安装软件。详细内容，参阅第13页。

关于WIRES-X连接器

使用前须知

WIRES-X软件只能是接受最终用户许可协议的购买者使用。
规格、功能、内容和本手册的信息，若有变更，恕不另行通知。

WIRES™是YAESU MUSEN 的商标。

Microsoft®, Windows® 以及 Windows Vista® 均为微软公司在美国或其他国家的注册商标或商标。
本手册中提及的所有其他产品和公司名称均为其各自所有者的注册商标。

注意

WIRES-X软件受版权法和国际著作权条约的保护。未经授权，严禁全部或部分复制或分销此软件和本手册。

安全注意事项（务必阅读）

本公司对因错误使用本产品造成的任何故障，或客户或第三方在使用本产品过程中遭受的损坏不承担任何责任，除非法律另有规定，敬请理解。

类型和标记的含义

**危险**

该符号表示如果指令被忽略且产品被误操作，可能导致用户及周围的人死亡或严重的伤害。

**警告**

该符号表示如果指令被忽略而且产品使用不当，可能导致用户及周围的人死亡或严重的伤害。

**小心**

该符号表示如果指令被忽略而且产品使用不当，可能导致用户及周围的人受到伤害。

符号类型及含义



为了安全使用本产品而必须禁止的行为。

例如， 该产品不得拆解。



为了安全使用本产品而必须采取的预防措施。

例如， 表示电源插头应该拔出。







**危险**

请勿在“禁止使用本产品的区域、飞行器和车辆上”使用本产品。例如医院和飞机。
否则可能影响电子和医疗设备的使用。















请勿在产生易燃气体的地方使用本产品
否则可能导致火灾和爆炸。







注意

-  请勿使用规定以外的电压。
否则可能造成火灾或触电。
-  请勿拆解或改装本产品。
否则可能造成受伤、触电或设备故障。
-  请勿用潮湿的手触摸插头、连接头等。
否则可能造成受伤、触电或设备故障。
- 如果发现设备冒烟或显示异味，请关闭和设备相连的电脑，并拔出连接电缆。
 这表明可能是火灾、漏液、过热、损坏、着火或设备故障。请与八重洲的技术支持或者您购买设备的零售商联系。
-  请勿将本设备放到可能会弄湿的地方。（例如靠近加湿器）
否则可能造成火灾、触电或设备故障。
-  请勿以任何不合理的方式弯折、扭曲、拉伸、加热和改装连接电缆。
否则电缆可能断裂或损坏，造成火灾、触电或设备故障。

小心

-  请勿将本产品放置于加热设备附近或者阳光直射的位置。
否则可能导致设备变形和变色。
-  请勿将本产品放置于灰尘和潮湿的环境中。
否则可能导致火灾或设备损坏。
-  请勿用稀释液和苯等擦拭本产品外壳。
只能用柔软的干布擦拭外壳的污渍。
-  为了安全起见，长时间不使用该设备时拔下连接电缆。
切断电源可以防止触电、火灾或者过热等危险。
-  请勿扔掷设备或让设备遭受外力撞击。
否则可能导致设备故障。
-  请勿将磁卡或磁带靠近该设备。
否则可能导致磁卡或磁带上的数据被删除。
-  请将此物放在儿童触及不到的地方。
放置不当可能导致儿童受伤。

-  插入和拔出连接电缆时，请勿拽动电缆。
拔下时，请握住插头或连接头。拽动电缆可能造成火灾、触电或设备故障。
-  连接电缆损坏或不能紧紧插入连接盒时请勿使用本设备。
请与八重洲的技术支持或者您购买设备的零售商联系，否则可能造成火灾、触电或设备故障。
-  请勿让金属物体，例如导线，或者液体，例如水进入产品内部。
否则可能导致火灾、触电或设备故障。
-  避免在高音量时使用头戴式耳机或耳塞。
连续的高音量会导致听力受损。
-  请在打雷或闪电时关闭连接到设备上的电脑，并从插座上拔下电源插头。
否则可能导致火灾、触电或设备故障。

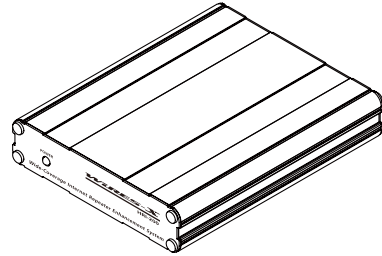
-  请勿重物压在连接电缆上。
否则可能导致连接电缆损坏，引起火灾或触电。
-  请勿在收音机或者电视机附近操作该设备。
否则可能导致电磁干扰。
-  请勿使用非八重洲公司指定的产品。
使用非指定产品可能导致设备故障或损坏。
-  请勿将该设备放在摇晃或者倾斜设备的表面，或者强烈震动的地方。
否则可能导致该设备翻到或滑落，引起火灾、人身伤害或设备故障。
-  请勿在该产品上站立、放置重物或者在里面插入异物。
否则可能导致该设备损坏或设备故障。
-  请勿打开产品外壳。
否则可能导致人身伤害、触电或设备故障。

什么是WIRES-X?

包装清单

请确认包装内包含以下物品。如有物品缺失请联系经销商。

- HRI-200装置
- USB 电缆 (A型 - B型)
- Mini-DIN 10Pin到10Pin数据控制线CT -174
- Mini-DIN 10Pin到6Pin数据控制线CT -175
- WIRES-X 软件安装光盘
- WIRES-X 用户注册指南
- 保修卡



[HRI-200 装置]

选配件

- CT-174..... Mini-DIN 10Pin到10Pin数据控制线
- CT-175..... Mini-DIN 10Pin到6Pin数据控制线

关于本手册

- 本手册针对Windows 7操作系统编写。
屏幕截图中的名称、出现位置以及描述功能的术语和操作（例如“单击”）可能因操作系统版本不同出现差异。
- 本手册中使用以下符号
[GM], [Close].....表示设备按键和旋钮或电脑屏幕上的按钮。
“Setting”, “Basic Operational Information”表示在电脑屏幕上的标题和菜单选项名称。
- 请注意：由于产品升级，本手册的内容，包括插图，可能与产品有所不同。

- 1 进入WIRES-X网站（ <https://www.yaesu.com/jp/en/wires-x/index.php> ）
- 2 单击 “新会员注册”
- 3 输入您的电子邮件地址，并提交
您将立即收到一封附有完成会员注册的网站地址的电子邮件。
- 4 访问该网站，然后选择 “申请WIRES-X新的ID号码（会员注册）”
- 5 单击屏幕上 “WIRES-X最终用户许可协议” 的[I Agree]。
- 6 填写必要的字段并提交

一旦注册完成后，您会收到一封包含获得一个ID的详细信息的电子邮件。

提示 处理注册的流程大概需要2-3天的时间。

注意

将来，如果因技术改进或政策法规的修正使八重洲WIRES-X服务器无法继续运行，八重洲的管理者可能终止WIRES-X服务器的运行。

设备连接

HRI-200 接口

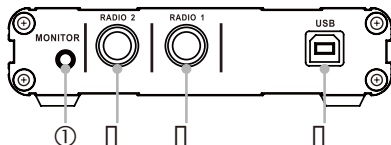
前面板



① 电源指示灯

接通电源时灯发绿光

后面板



① 监听接口

接入一副耳机或者扬声器可以监听该节点发送的声音。

② RADIO 2接口（只在C4FM数字模式操作中使用）

接入10Pin到10Pin的Mini-DIN数据控制线插头。用于连接C4FM兼容数字模式的对讲机的预设搜索频道。

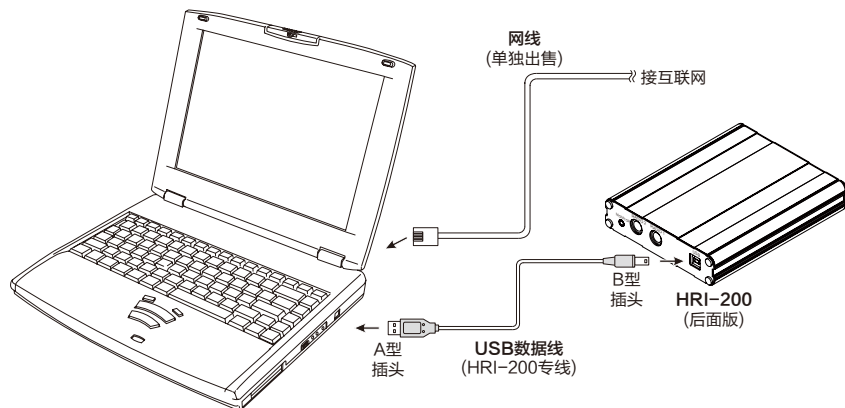
③ RADIO 1 接口

接入10Pin到10Pin的Mini-DIN数据控制线插头（用于C4FM兼容数字对讲机）或者10Pin到6Pin的Mini-DIN数据控制线插头（用于FM模拟对讲机）

④ USB接口

连接附带的USB数据线B型插头。用于和电脑的连接。

HRI-200与电脑的连接



按照上图：HRI-200和电脑正确连接，电脑开机后，HRI-200自动开启电源。

提示

当使用路由器将电脑接入互联网时，参阅随路由器提供的操作手册，连接电脑和路由器并使用网线将路由器接入互联网。
另外，参阅路由器配置的说明书，完成路由器初始化配置。用户通过web浏览器访问路由器的IP地址，配置路由器各种设置。

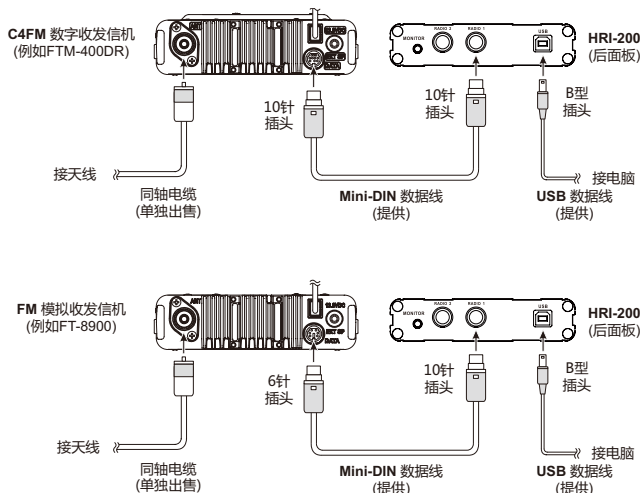
设备连接

HRI-200与对讲机的连接

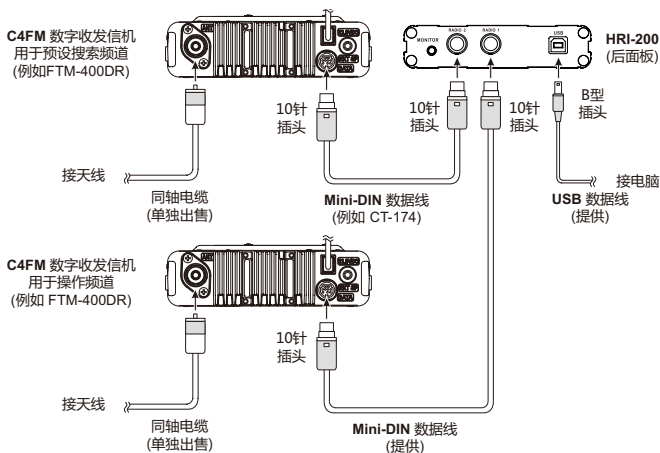
注意

- 连接电缆前关闭对讲机。
- 单独为对讲机提供13.8V的直流电源。

●与一台对讲机的连接



●与两台对讲机的连接



提示

- 使用FM模拟对讲机时，在对讲机上设置数据通讯端口速率为1200bps。有关详细信息，请参阅该对讲机提供的使用说明书。
- 使用YAESU FTM-400DRDE对讲机作为一个节点时，同时按下[D/X]和[GM]键打开对讲机，以设置对讲机进入连接的唯一模式，并且不需进行菜单设置，包括端口速率设置。FTM-400DR / DE屏幕将显示[HRI-200]。

为HRI-200安装USB接口驱动

- 1 启动电脑，使用有系统管理员权限的用户名登录。

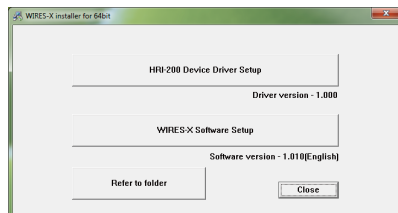
提示 安装前请关闭其他应用程序。

- 2 浏览附带的CD光盘，找到并执行“Install.exe”程序。弹出“WIRES-X installer”窗口。

- 3 单击[HRI-200 Device Driver Setup]

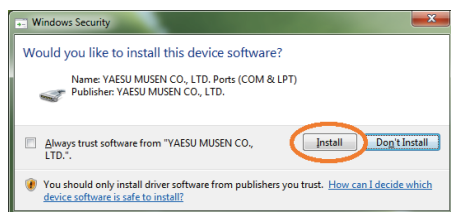
显示“Command Prompt”窗口，启动USB设备驱动安装程序。

提示 如果显示“Connect HRI-200 to USB”的对话框，将HRI-200 USB数据线重新连接到USB端口，然后单击[OK]。



- 4 如果显示“Windows security Alert”窗口，单击[install]，进入程序安装。

安装完成后，将弹出“Ready to use the device”的信息，关闭“Command Prompt”窗口。



安装WIRES-X软件

- 1 浏览附带的CD光盘，执行“Install.exe”程序。

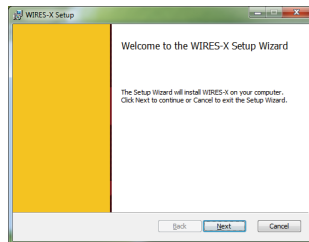
弹出“WIRES-X installer”窗口

- 2 单击[WIRES-X Software Setup]

弹出“Welcome to the WIRES-X Setup Wizard”窗口

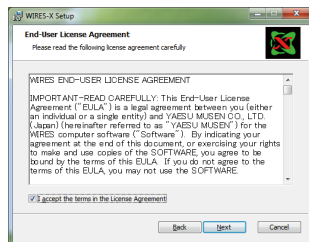
- 3 单击[Next]

弹出“License”窗口



- 4 选择“I accept the terms in the License Agreement”复选框，单击[Next] “Destination Folder”窗口弹出

提示 若不选中“I accept the terms in the License Agreement”复选框，安装程序将中止。



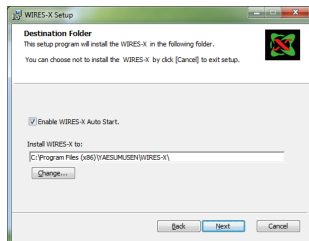
设备连接

5 选择WIRES-X软件的安装位置，然后单击[Next]。

弹出“Ready to install WIRES-X”窗口。

提示 如果选择“Enable WIRES-X Auto Start”复选框，启动Windows时软件将自动运行。

即使WIRES-X软件由于某种原因被终止，它仍会自动重启。



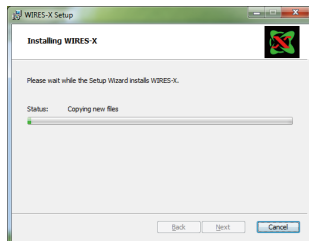
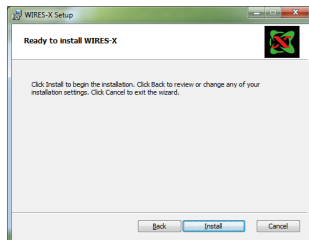
6 单击[Install]

程序开始安装

提示 如需更改安装设置，请单击[Back]。

• 要退出向导，请单击[Cancel]。

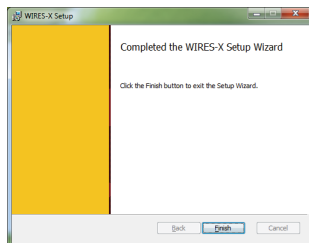
安装完毕后，弹出“Completed the WIRES-X Setup Wizard”窗口。



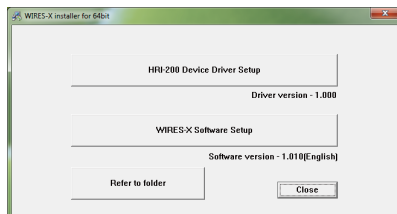
7 单击[Finish]

关闭“Completed the WIRES-X Setup Wizard”窗口。

WIRES-X软件正确安装后，Windows桌面上将显示[WIRES-X]图标。



8 单击“WIRES-X Installer”窗口上的[Close]。



由于WIRES-X在互联网通信时将使用UDP协议（用户数据报协议），某些菜单设置需基于互联网连接的方式进行调整。

电脑和路由器的设置

为什么需要设置？

● 打开通信端口

WIRES-X服务器和作为节点电台的电脑需要通过指定的端口（46100，46110，46112，46114，46120及46122）进行通信。

当电脑通过路由器连接到互联网时，UDP端口也必须在路由器打开，但在路由器的默认设置中，这些端口通常是禁止的。

因此，如果您使用路由器接入互联网，要确保在通过UDP通信时，UDP的端口是“打开”的。

提示

如果不使用路由器，则不需要此设置。安装完WIRES-X软件后，完成互联网访问权限的设置（参阅第20页），即可使用WIRES-X。

● 配置静态IP地址

通常情况下，路由器的DHCP（动态主机配置协议）功能会自动分配一个IP地址。因为在默认情况下Windows系统中Internet的连接配置为自动获取。在这种情况下，每次只要电脑开机，就会获取到一个新的IP地址。

开机时，作为节点的电脑自动获取的新IP地址可能和路由器所指定的IP地址不一样。它将禁止和WIRES-X服务器通信。

另一方面，当路由器的端口打开时，通信目的端口（一台电脑）会被指定一个IP地址。

为确保通信顺畅，打开路由器端口时，请为节点电脑设置相应的静态IP地址。

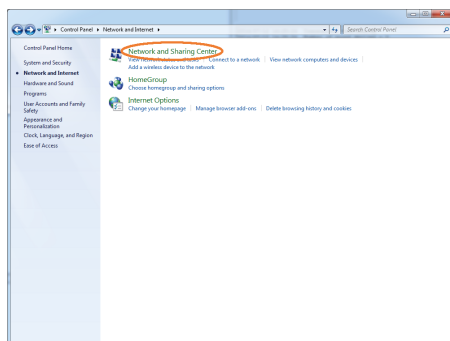
在电脑上设置IP地址

● 配置一个IP地址

节点电脑的IP地址的设置随路由器的不同而有所不同。

步骤如下：

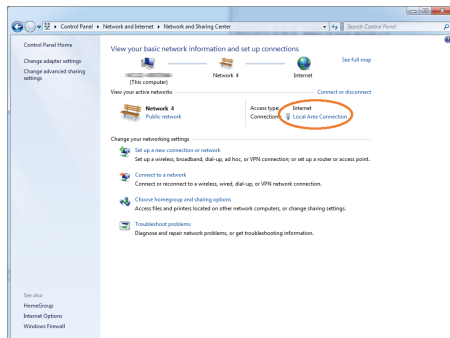
- 1 单击Windows开始按钮
- 2 单击[Control Panel]
- 3 单击[Network and Internet]，然后选择[Network and Sharing Center]



设备连接

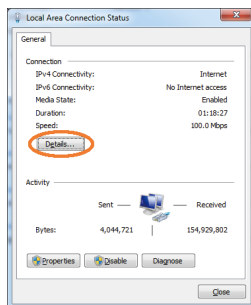
4 单击[Local Area Connection]

提示 因操作系统版本和网络连接环境不同，也可能显示为“Ethernet”。
弹出“Local Area Connection Status”对话框。



5 单击 [Details]

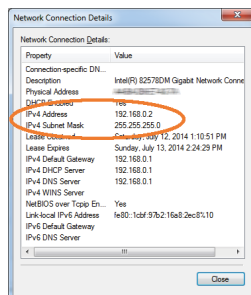
弹出“Network Connection Details”对话框。



6 记下“IPv4 Address”和“IPv4 Subnet Mask”的数值 “IPv4 Address”的数字即您为电脑设置的IP地址。

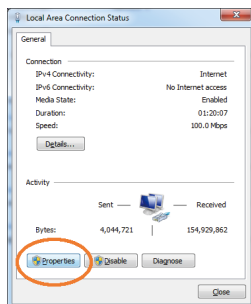
7 单击[Close]

弹出“Local Area Connection Properties”对话框。

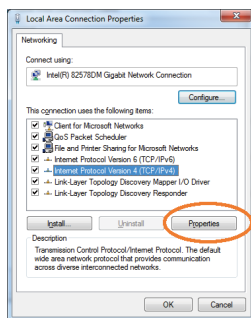


●更改IP地址

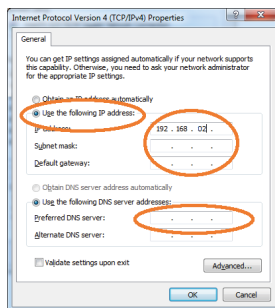
- 1 在“Local Area Connection Status”对话框中，单击[Properties]
弹出“Local Area Connection Properties”对话框。



- 2 选择“Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)”，单击[Properties]
弹出Internet协议属性设置对话框。



- 3 选择“Use the following IP address”。
- 4 输入在步骤6中记下的“Selecting an IP address”中的数值。
- 5 输入“255.255.255.0”作为子网掩码。
- 6 输入路由器的IP地址作为默认网关地址。
- 7 输入路由器的IP地址为首选DNS服务器地址。



- 8 在每个对话框中单击[OK]和[Close]。

提示

- IP地址的ddd部分（aaa.bbb.ccc.ddd）可根据路由器的范围配置。参见路由器配置界面。
- 当多个设备和路由器相连时，确保该IP地址没有相互重叠。

■ 打开路由器端口

首先，请查阅随路由器附带的使用说明书，确保路由器具有UPnP（通用即插即用）功能。

在具有UPnP功能的路由器上，端口可以被WIRES-X软件打开。

在没有UPnP功能的路由器上，端口必须通过路由器的设置才能被打开。

设备连接

如果通过WIRES-X软件不能打开具有UPnP功能的路由器端口，您可以通过路由器的设置打开端口

●路由器没有UPnP功能时

预先在路由器设置的“NAT”或“Port mapping”中，在“Setting an IP address on the PC”（第15页）中配置地址作为局域网地址，注册下面6个端口：

46100, 46110, 46112, 46114, 46120和46122（用户数据报协议端口）

有关详细步骤，请参阅随设备提供的使用说明书。

●路由器有UPnP功能时

1 在路由器的设置界面上，确保UPnP功能在路由器上启用

提示 有关详细信息，请参阅随路由器附带的使用说明书

2 在Windows桌面上，双击[WIRES-X]图标

WIRES-X软件开始运行

提示 可以先单击Windows开始按钮，再单击“WIRES-X”

根据Windows系统的设置和安装的防火墙软件，将显示互联网安全警报。（请参阅“设定网络安全设置”了解详细信息（第20页））。

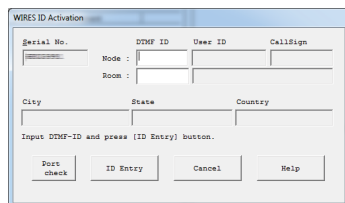
3 单击[Allow access]

提示 根据系统不同版本或防火墙软件，可单击[Unblock]取代

显示“WIRES ID Activation”窗口

4 单击 [Port check]

显示“Port check”窗口



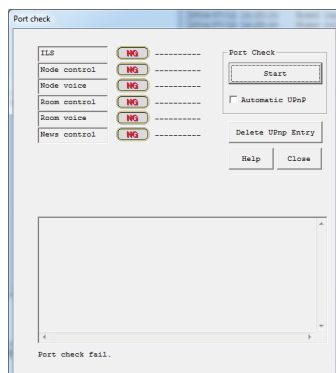
5 在“Port Check”界面中，选中“Automatic UPnP”复选框。

6 在“Port Check”界面中，单击[Start]

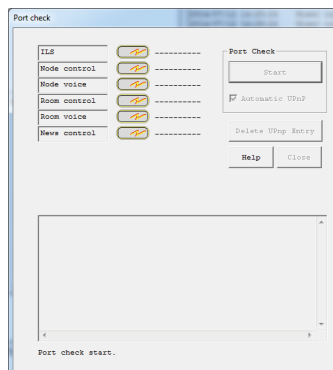
6个端口中的每个端口的通信状态将被检测。

检测完成后，每个端口的右侧将显示“OK”或“NG” 如果有一个或者多个“NG”信息，6个端口将重新注册。

提示 检测的同时，WIRES-X软件的运行状态信息（如注册）将显示在“Port check”窗口下半部分。



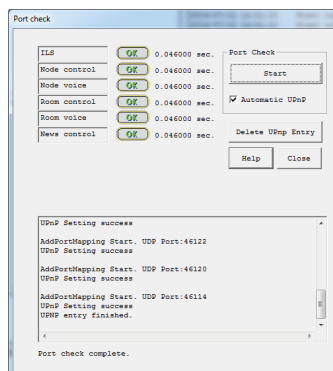
当端口注册完成后，将再次检查通信状态。



检测完成后，各端口右侧将显示“OK”或“NG”。

- 当每个端口右侧显示“OK”时，单击[关闭]再次显示“WIRES-X ID激活”窗口。

注意 如果显示“NG”，WIRES-X软件将无法打开端口



提示

利用远程监听功能远程控制节点电台时，TCP端口46190（默认值）必须打开。请参阅“Operating the WIRES-X software remotely”（第48页）

安全措施

请确保路由器和电脑使用互联网供应商或防火墙程序提供的安全服务，防止拦截和非法接入。

基本操作

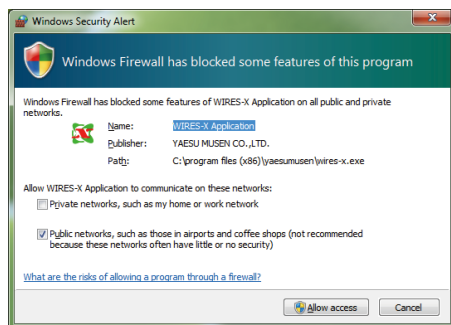
启动WIRES-X软件

- 1 在Windows系统的电脑桌面上，双击[Wires-X]图标

提示 也可以先单击Windows开始按钮，再单击[Wires-X]启动软件

设置网络安全访问

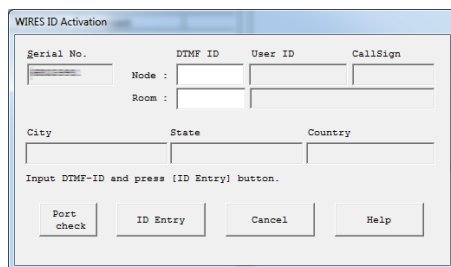
WIRES-X软件开始运行时，根据Windows系统设置和防火墙软件，可能会显示右侧图示的网络安全警报窗口。此时，解除限制，允许WIRES-X软件访问互联网。



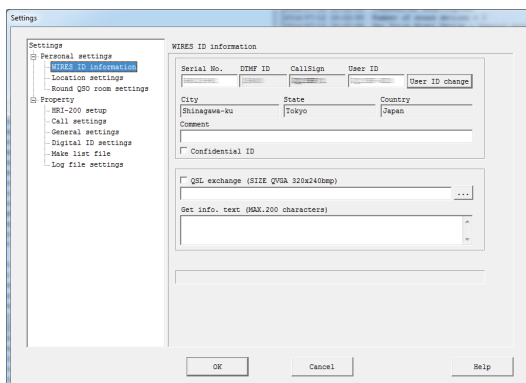
获取WIRES-X服务器证书

第一次运行WIRES-X软件时，将显示“WIRES ID Activation”窗口

- 1 按照“打开路由器端口”（第17页）的步骤，检测WIRES-X通信端口
- 2 输入提供的节点和聊天室的DTMF（双音多频）号码（均为5位数字）
- 3 单击[ID Entry]
如果输入的是获得授权的ID号码，“WIRES ID Activation”窗口将显示申请ID时注册的所有信息，包括“用户ID”，“城市”，“州”，“国家”。



- 4 单击[OK]确认
WIRES-X的用户信息将被保存在电脑中，现在电脑可以被作为一个合法的节点使用。
显示“Settings”（设置）窗口。



提示 此处可以输入注释和其他节点设置的配置。有关详细信息，请参阅“基本设置”（第25页）

5 单击[OK]确认

关闭“Settings”窗口，显示WIRES-X软件的主窗口。

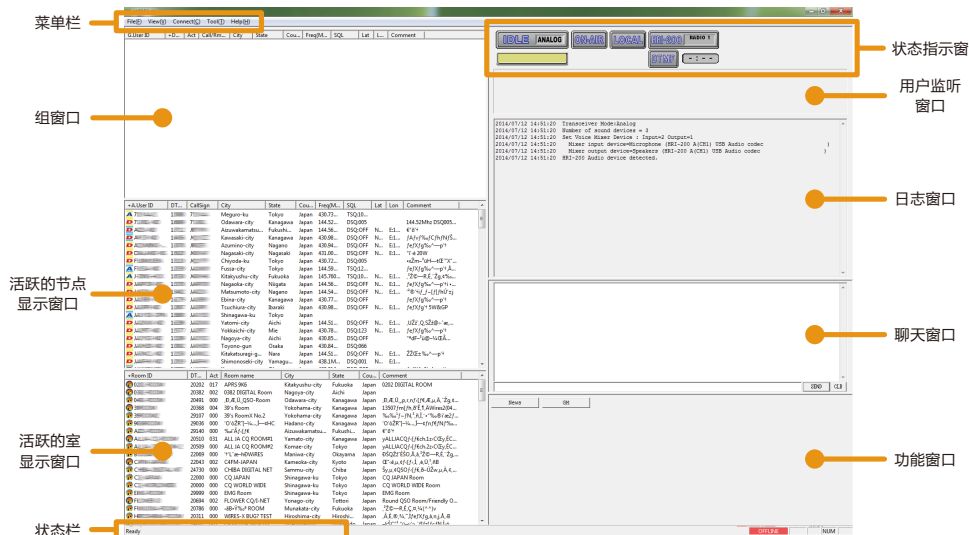
提示

第二次打开该软件后，将不再显示“WIRES ID Activation”窗口。
如果进行重新认证，“WIRES ID Activation”窗口将再次显示。

基本操作

WIRES-X软件主界面

网上的主要节点和聊天室的名单显示在界面的左侧，您的节点状态和工作状态显示在界面的右侧。



- 菜单栏.....调用WIRES-X程序的主要功能
- 组窗口.....根据设置显示活跃的节点和聊天室的名单
- 活跃节点的窗口.....列出活跃的WIRES-X节点名单
- 活跃聊天室的窗口.....列出活跃的WIRES-X聊天室的名
- 状态栏.....显示信息，如WIRES-X程序状态和被光标选中的菜单说明
有关详细信息，请参阅“显示操作说明”（第90页）。
- 状态指示窗.....用图标显示您的节点状态
- 用户监听窗口.....显示目前访问的数字节点的信息（移动或固定）
- 日志窗口.....显示WIRES-X软件运行状态的信息
- 聊天窗口.....显示与节点的文字聊天记录（包括通过聊天室的节点）。输入框在底部。
- 功能窗口.....显示使用高级功能按钮

提示

除了菜单栏和状态栏外，每个屏幕界面的详细信息，请参阅“主屏幕”（第65页）

设置WIRES-X节点信息

第一次使用WIRES-X软件，用该软件设置基本信息并配置节点。

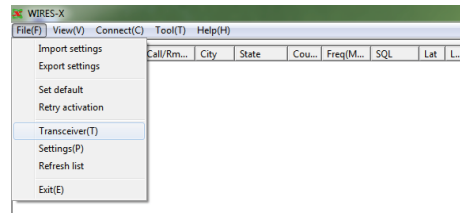
注意

- 如果您的对讲机支持HRI-200工作模式（如FTM-400DR/DE），这些设置将自动反馈给您的对讲机。
- 如果您的对讲机不支持HRI-200工作模式（用10针到6针数据连接线），这些设置无法自动反馈给您的对讲机。您需要在对讲机上手动配置相同的设置。

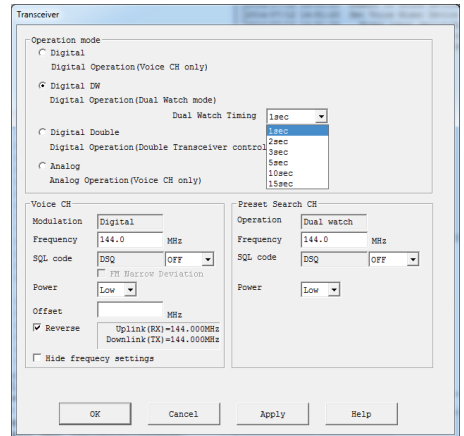
配置对讲机设置

首先配置WIRES-X节点对讲机设置

- 1 从“File”菜单中，单击“Transceiver”
显示“Transceiver”窗口



- 2 在“Operation mode”界面，选择操作模式
提示 选择“Digital DW”或“Digital Double”，可以在“Preset Search CH”（预设搜索频道）界面内配置设置
- 3 在“Voice CH”界面内，配置语音频道设置
提示 详细信息，请参阅下一页
注意 配置所有的设置项目，否则节点不能工作。
- 4 在“Preset Search CH”框，选择预设搜索频道操作。
提示 详细信息，请参阅“预设搜索频道设置”（第34页）
- 5 单击[OK]或[Apply]
保存设置



基本操作

操作模式

根据对讲机的配置，可从下列4种WIRES-X模式中任选一种。

提示 默认模式是模拟模式。

- Digital.....1台数字对讲机仅在语音频段操作
- Digital DW1台对讲机，语音频道和预设搜索频道双频段操作
 - 提示** 双频显示定时设置：语音频道和预设搜索频道之间切换监控的时间可以设置为1秒至15秒，以1秒递增。通常情况下设置为1秒。
 - 注意** 在进行GM模式操作时，不能选择该模式
- Digital Double.....2台对讲机，1台在语言频道操作，另1台在预设搜索频道操作
 - 注意** 在进行GM模式操作时，不能选择该模式
- Analog1台模拟对讲机仅在语音频道操作
 - 注意** 在进行GM模式操作时，不能选择该模式

语音频道

语音频道操作信息的设置

调制.....根据“工作模式”的设置，显示“Digitai”或“Analog”

频率.....输入以MHz为单位的频率

SQL编码.....输入SQL信息。根据“调制”的设置，可选择值不同。

<对于模拟模式的操作>

NoTone.....不使用任何类型的静噪的音频，例如CTCSS和DCS

ToneSQL.....使用CTCSS音频静噪功能

DCS.....使用数字编码静噪功能

FM Narrow Deviation....窄带调频偏差

<对于数字模式的操作>

显示“DSQ”，可以选择OFF或者001到126的编码

Power.....设置在语音频道中发信机的输出功率

提示 该设置只适用于兼容HRI-200控制模式的对讲机

Offset.....输入以MHz为单位的差频值

提示 如果您的对讲机支持HRI-200控制模式，这些信息会自动映射到对讲机。

Reverse.....选中复选标记后，在操作频率发射，在差频接收（默认值）

取消选中复选标记后，在操作频率接收，在差频发射（通常情况下和对讲机的设置相同）

提示 该设置只适用于兼容HRI-200控制模式的对讲机

• 对于中继台操作要选中复选标记，因为中继台的接收/发射关系和移动对讲机相反。

Hide frequency settings.....选中复选标记，从WIRES-X服务器上的节点列表上

暂时隐藏您的节点操作信息

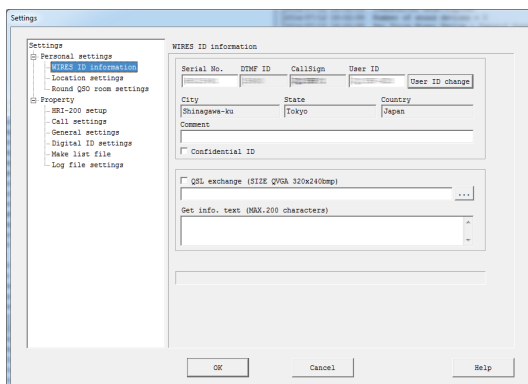
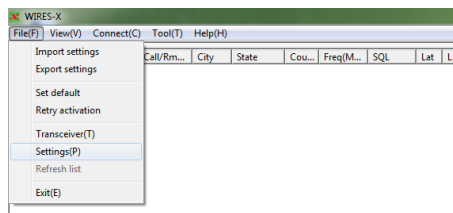
基本设置

接下来，设置WIRES-X节点用户信息

●基本操作信息

确定您节点的用户信息以及其他补充信息

- 1 从“File”菜单中，单击“Setting”
显示“Settings”窗口
- 2 单击“Personal Settings” - “WIRES ID information”
在“Settings”窗口中，显示“WIRES ID information”屏幕
- 3 输入或者选择下列所需项目



- Serial No.HRI-200的序列号
- DTMF ID模拟电台访问节点的编码
- CallSign节点的电台呼号
- User ID数字电台访问节点的编码
- [User ID change]单击后可以更改用户注册信息
- 提示** 有关详细信息，请参阅下页
- City/State/Country节点所在地（城市/省/国家）
- Comment输入的注释会显示在WIRES-X服务器的节点名单的“Comment”界面中
- Confidential ID选中复选框，在WIRES-X服务器的节点名单中隐藏您的节点
- QSL exchange选中复选框，显示连接目的地（节点或聊天室）的QSL卡片图像，发送您节点的QSL卡片图像到连接目的地。单击[...]指定您节点QSL卡片的图像文件
- Get info. text利用WIRES-X程序中节点名单里的“Get info”功能，会显示输入的文本

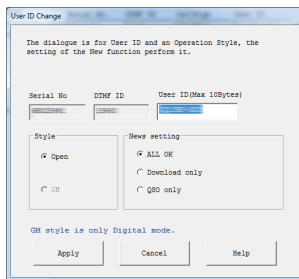
- 4 单击[OK]
保存设置，关闭“Setting”窗口。

提示

关于QSL卡片图像的详细信息，请参阅“显示QSL卡片图像”（第62页）

基本操作

在“WIRES ID information”中的“Setting”窗口中，单击[User ID change]，显示“User ID change”窗口



Serial NoHRI-200序列号（不可改变）

DTMF ID模拟电台访问节点的编码（不可改变）

User ID数字电台访问节点的编码

编码可使用多达10个字符来改变。更改后，单击[Apply]，将新的访问编码发送到WIRES-X服务器，节点名单将被更新。

提示 如果输入的新的访问编码已经被使用，单击[Apply]后会显示一个错误信息，则重新输入另一个字符串。

类型

可以从下列操作形式中选择一个：

提示 默认设置是公开的。

• Open选择要操作的节点作为一个公开的节点，不限制连接目的地

• GM选择要操作的节点作为群组监听中继节点

提示 当在“Transceiver”窗口 → “Operation MODE”选项中选择“Digital”设置时，此选项方可设定。

新闻（消息）设置

可选择一下三种类型，设置数字电台和其他节点如何利用节点的新闻（消息）站

提示 • 默认设置是ALL OK

• 有关详细信息，请参阅“使用新闻（消息）功能”（第54页）

• ALL OK允许连接的目的地从您的节点下载/上传新闻（消息）数据

• Download only允许连接的目的地从您的节点下载新闻（消息）数据

• QSO only禁止连接的目的地访问您的节点上的新闻（消息）数据

提示 任何时候EMG Voice（紧急通告语音数据）都可以上传/下载

●您的节点位置信息

为数字模式操作提供节点位置信息，可以详细标出节点的经纬度和纬度。

1 在“File”菜单中，单击“Settings”

显示“Settings”窗口

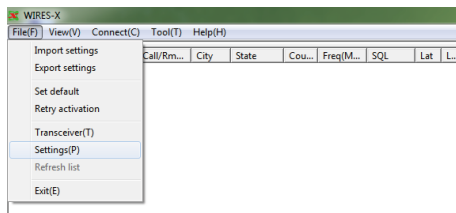
2 单击“Personal Settings” — “Location Settings”

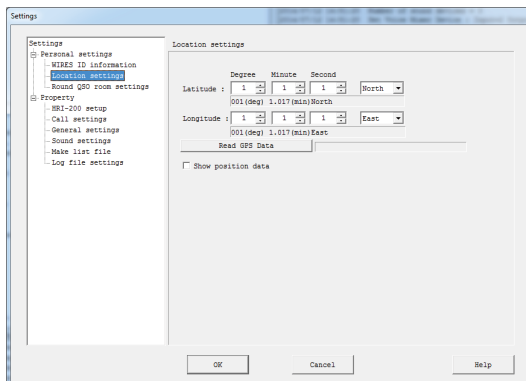
在“Settings”窗口中显示“Location Settings”界面

3 输入或者选择所需项目

4 单击[OK]

保存设置，关闭“Settings”窗口。





Latitude/Longitude您的节点位置（经纬度）信息

提示 输入依据世界大地坐标系统的位置信息数据（WGS-84）

[Read GPS data]使用兼容HRI-200控制模式的对讲机时，可获取GPS信息。可从对讲机中读出GPS位置信息。单击此选项，可以从对讲机中获得GPS位置信息，取代节点设置中的位置信息。

Show position data选中复选框，可以显示您的节点在WIRES-X服务器的节点名单中时显示节点位置信息。位置信息也会被发送到和您节点连接的其他数字节点上。

音量调节

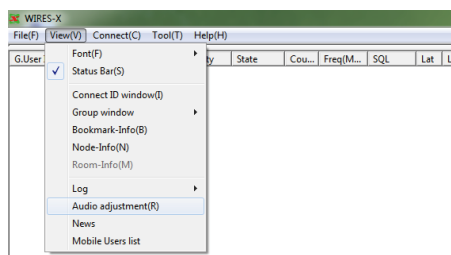
当操作一个模拟节点或连接到一个模拟节点时，为了获得适当的音量，必须进行音量调节。

提示

对于数字节点间的通信则不需要进行音量调节。以下的音量设置不影响数字通信。

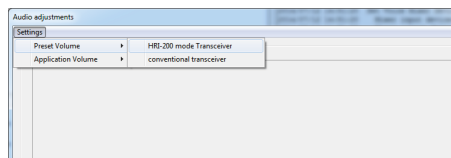
●使用HRI-200模式兼容C4FM数字对讲机（FTM-400DR）

- 1 在“View”菜单中，单击“Audio adjustment”显示“Audio adjustment”窗口。



- 2 在“Settings”菜单中，单击“Preset Volume” → “HRI-200 mode Transceiver”。

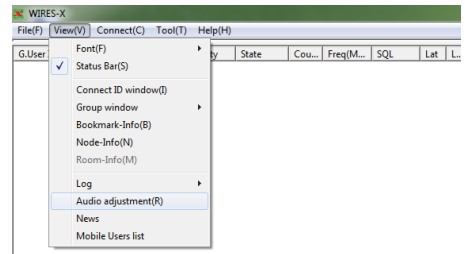
- 3 单击[Close]
设置适合的音量并保存设置。



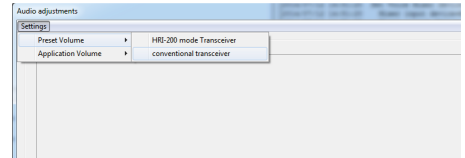
基本操作

●使用传统的FM模拟对讲机（FTM-350 等）

- 1 在“View”菜单中，单击“Audio adjustment”
显示“Audio adjustment”窗口。



- 2 在“Settings”菜单中，单击“Preset Volume” →
“conventional transceiver”。
- 3 单击[Close]
设置适合的音量并保存设置。



提示

关于高级设置，请参阅“模拟模式音量调整”（第52页）。

用WIRES-X连接

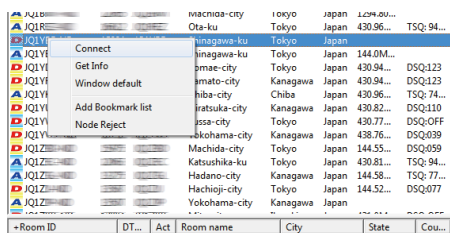
与互联网上节点的连接

从您节点的电脑连接到其他节点

- 1 从活跃节点的窗口中，选择一个您想连接的节点
- 2 将光标移动到选择的节点上，右击将显示操作菜单
- 3 单击[Connect]

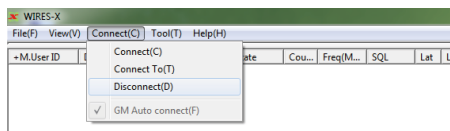
提示 也可以从“Connect”菜单中单击“Connect”。

启动连接成功后，[IDLE]指示灯变成[NET]指示灯。
连接状态也将日志窗口内显示。



断开连接

在“Connect”菜单中，单击“Disconnect”。



提示

也可以在移动或者固定电台上断开和PC节点的连接。

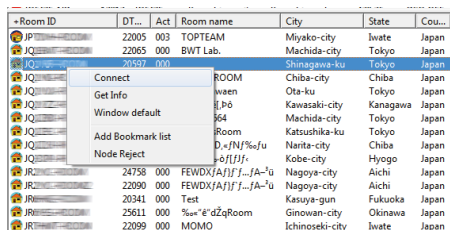
与互联网上聊天室的连接

从您节点的电脑连接到网上的聊天室

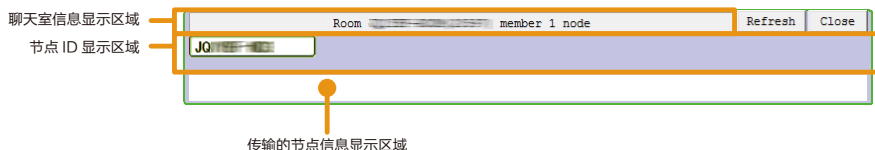
- 1 从窗口活跃的节点中，选择一个您想连接的聊天室。
- 2 将光标移动到选择的聊天室上，然后右击显示操作菜单
- 3 单击[连接]

提示 也可以从“Connect”菜单中单击“Connect”。

启动连接成功后，[IDLE]指示灯变成[NET]指示灯。
同时会弹出一个窗口，显示聊天室的工作状态。



基本操作



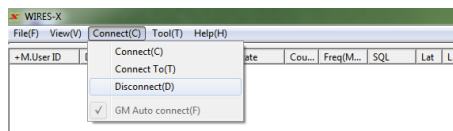
- (Room information display area) 显示聊天室的用户名、DTMF ID和连接到聊天室的节点数量
 [Refresh] 单击，更新主屏幕上的活跃聊天室的窗口列表
 [Close] 单击，关闭弹出窗口
 (Node ID display area) 列出连接到聊天室的节点的ID。正在信息传输的节点显示成绿色。将光标移动到节点，右击，显示该节点信息。
 (Transmission node information display area) 显示节点信息或正在传输的数字节点

提示

关闭弹出窗口后，只要该节点和聊天室相连，弹出的窗口可再次通过“View”菜单，单击“Connect ID window”显示。

●断开连接

在“connet”菜单中，点击“Disconnet”



提示

也可以在移动或者固定的对讲机上断开与PC节点的连接，详细参考对讲机的节点操作手册。

●自定义连接到聊天室的方法

从WIRES-X程序的“File”菜单中，选择“Settings” — “Call Settings” 设置连接到聊天室的方法。有关详细信息，请参阅第80页。

●用语音信息公布节点和聊天室的连接状态

从WIRES-X程序的“File”菜单中，选择“Settings” — “General Settings”，设置是否当一个节点进入或离开聊天室时发送语音信息（仅适用于模拟操作）。有关详细信息，请参阅第81页。

■节点操作注意事项

- 请告知连接到您的节点电台的用户，一次持续的发射不能超过3分钟。HRI -200连接器有3分钟计时器，如果接入节点的连续的发射超3分钟，即使是正在发送，定时器将强制中断语音通信。
- 请告知连接到您的节点电台的用户，通过节点进行通联，每次QSO通联的间隔时间要比普通的通联长。因为语音通过互联网中继，会有一个时间延迟。如果另一个电台发送信息后，您过早回复，而由于网络延迟，您的节点仍在发射状态。

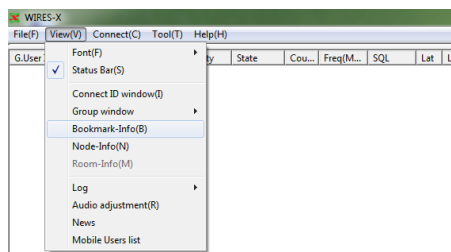
有用的功能

●连接到节点和聊天室的常用书签

在节点电台的电脑上用书签标记经常连接的节点和聊天室。

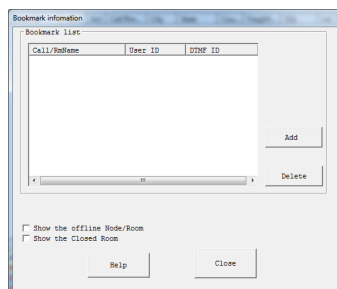
1 从“View”菜单中，单击“Bookmark-Info”

显示“Bookmark-information”窗口



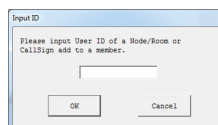
2 在“Bookmark”界面中，单击[Add]

显示“Input ID”窗口



3 在文本输入框内，输入要书签标记的节点或聊天室的编码或者用户名

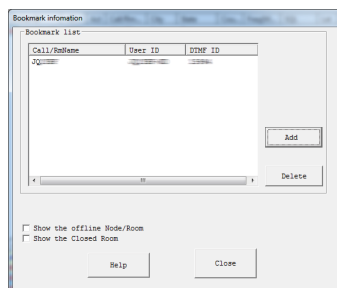
提示 无论是节点或聊天室都可以在这里指定



4 单击[OK]

在“Bookmark”界面内，加入您选择的节点或聊天室的名单。

5 单击[Close]



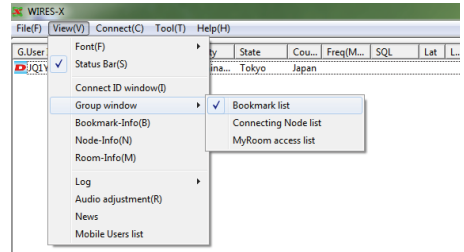
基本操作

●检查书签的节点和聊天室间的状态

- 1 从“View”菜单中，单击“Group window” — “Bookmark list”

提示 默认设置中已选择“Bookmark list”

如果书签标记的节点或聊天室处于活跃状态，他们将在组窗口中列出。



提示

在“Bookmark information”窗口中，单击“Show the offline Node/Room”，组群窗口中列出非活跃状态的节点和聊天室。

●通过互联网与节点所有者进行文字聊天

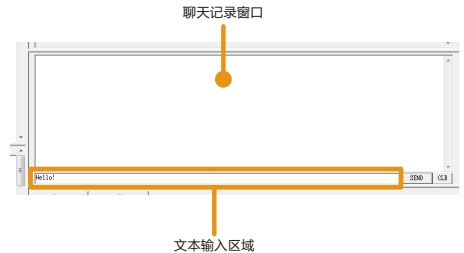
在连接到另一个节点或聊天室时，您可以和另一个节点的所有者进行文字聊天。

- 1 在互联网上连接到一个节点或聊天室
- 2 在聊天室窗口下面的文本框中，输入文字消息
- 3 单击右侧的[SEND]

该消息将被发送到所连接的目的地节点或聊天室。

所发送的消息将被添加到在聊天窗口的顶部。发送的时间和日期，源主机和目标主机也将被显示。

提示 当光标在文本输入界面内时，按下键盘上的回车键，也可以发送信息。



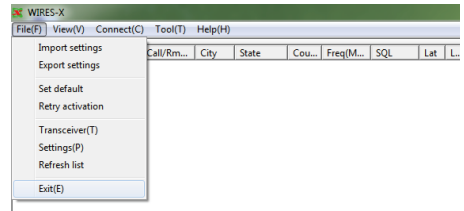
提示

- 单击[CLR]可从删除聊天窗口中的聊天记录。
- 关闭“WIRES-X”程序时，聊天记录会被删除。要保存聊天记录，从“File”菜单中选择“Settings”，显示“Log file Settings”界面，然后单击“Node log-file save”，选中复选标记。有关详细信息，请参阅第88页。

关闭WIRES-X软件

- 1 从“File”菜单中，选择“Exit”

提示 也可以通过单击主界面右上角的(X)关闭程序。



提示

如果在安装WIRES-X软件时选择了“Enable WIRES-X Auto Start”，软件关闭后会立刻重启。

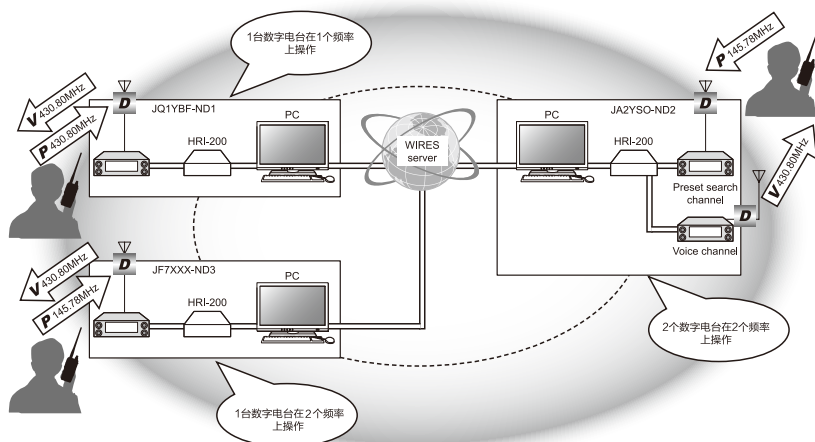
如果不想自动重启软件，单击Windows任务栏的右侧部分的WIRES-X图标（或隐藏的清单），然后选择“Quit”或“Auto Start”，取消复选标记。

使用预设搜索频道

什么是预设搜索频道？

在搜索WIRES-X节点时，移动或固定电台可利用预设搜索频道进行搜索。通过给移动电台的对讲机注册（预设）频道的频率快速找到本地节点。

在新的地点，通过移动或固定电台使用预设搜索频道，您也可以找到最近的本地节点。



注意

预设搜索频道功能只适用兼容C4FM模式的数字通信。

预设搜索频道的设置

有两种方法使用预设搜索频道功能操作WIRES-X节点

●用1台对讲机操作

将C4FM数字模式对讲机连接到HRI-200的RADIO 1接口（参见第12页）。

在待机状态下，交替监听预设搜索频道和语音频道。

当节点与另一个节点或聊天室连接时，暂停预设搜索频道的监听，仅执行语音频道的发送/接收。

●用2台对讲机操作

将用于语音频道的C4FM数字模式对讲机连接到HRI-200的RADIO 1接口，将用于预设搜索频道的C4FM数字模式对讲机连接到RADIO 2接口（参见第12页）。

在待机状态下，预设搜索频道和语音频道在准备接收状态下持续监听。

当预设搜索频道接收到信号时，语音频道的信息被发送给移动或者固定电台的发送者。

即使节点连接到另一个聊天室或频道，预定搜索信道将继续进行监听。

基本操作

预设搜索频道的设置

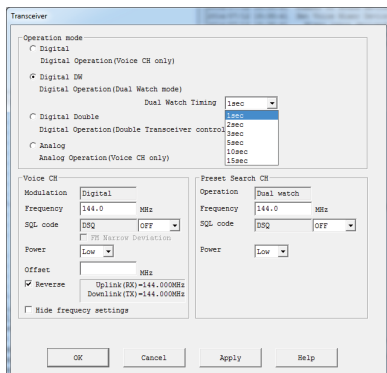
通过在WIRES-X软件中对操作方式的设置，选择本地节点的操作方法（参见第23页）。

●用1台对讲机操作

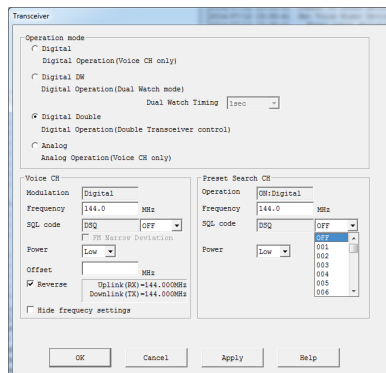
选择“Digital DW”，可以设置“Dual Watch Timing”和“Preset Search CH”

●用2台对讲机操作

选择“Digital Double”。可以设置“Preset Search CH”



【用1台对讲机操作】



【用2台对讲机操作】

Dual Watch Timing.....可以设置预置搜索频道监听时间间隔

预设搜索频道

Operation根据“Operation mode”所选择的操作方式，相应显示“Dual watch”或“ON: Digital”

Frequency输入以MHz为单位的预设搜索频道的频率

SQL code设置为“OFF”

提示 使用静噪编码时，在001~126范围中选择

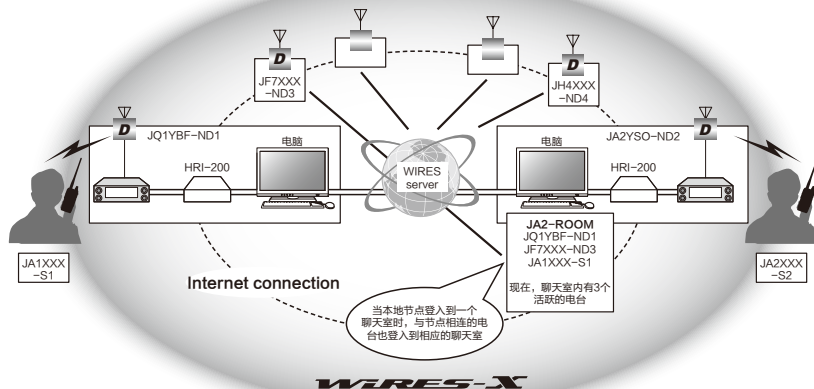
Power发信机的功率。可以选择“High”，“Mid”或“Low”

建立一个聊天室

什么是聊天室（QSO通联聊天室）？

这是指WIRES系统中可以有多个节点和电台同时接入的一个通联社区。多个电台的操作者可以自由地进行交谈，就像面对面开会或聚会。可以允许所有的访问者接入的公开的聊天室，也可以只允许注册电台接入封闭的聊天室。

聊天室可以通过WIRES-X节点的所有者建立。节点所有者有责任来管理和控制该聊天室。每个节点都可以建立一个聊天室。

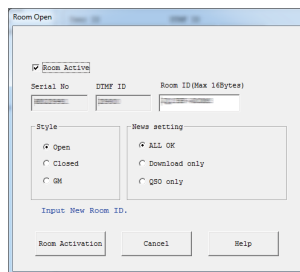


建立一个聊天室

在WIRES-X服务器上注册的操作者被分配一个节点ID和聊天室ID。

只要在电脑上安装WIRES-X软件，不需要特殊的工具，您就建立了一个节点，也可以建立一个聊天室。

- 1 打开WIRES-X软件
- 2 从“File”菜单中，单击[Settings]
显示“Settings”窗口
- 3 单击“Round QSO room settings”
在“Settings”窗口中显示“Round QSO room settings”界面
- 4 单击[Setup]
显示“Room Open”窗口
- 5 选中“Room Active”复选框
- 6 单击[Room Activation]
聊天室的信息被发送到WIRES-X服务器上。
一经认证，聊天室将被激活。
- 7 单击[OK]
保存设置，再次显示“Settings”窗口



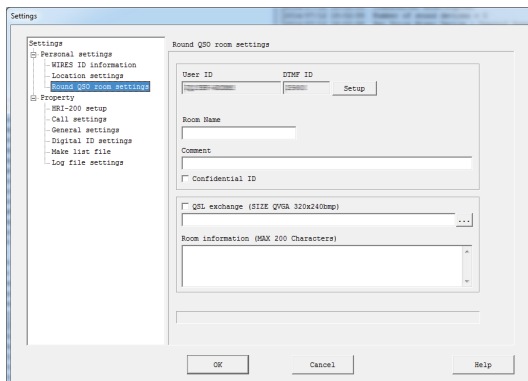
基本操作

聊天室的设置

根据需要设置聊天室的每个参数

●设置基本信息

- 1 在“File”菜单中，单击“Settings”
显示“Settings”窗口
- 2 单击“Round QSO room Settings”
在“Settings”窗口中显示“Round QSO room Settings”界面
- 3 输入或选择必要选项
- 4 单击[OK]
保存设置，关闭“Settings”窗口。



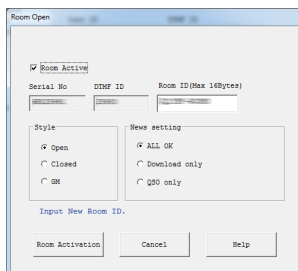
- User ID 数字电台接入聊天室的访问编码 (Room ID)
- DTMF ID 模拟电台接入聊天室的访问编码
- [Setup] 单击后允许更改Room ID和操作模式
- Room Name 输入的文本将显示在WIRES-X服务器的“Room name”一栏中
- Comment..... 输入的聊天室名称显示在WIRES-X服务器节点名单的“Comment”界面中
- Confidential ID..... 选中复选框后将在WIRES-X服务器的聊天室名单中隐藏
- QSL exchange 选中复选框，显示连接目的地（节点或聊天室）的QSL卡片图像，发送您的节点的QSL卡片图像到连接目的地。单击[...]指定您节点QSL卡片的图像文件
- Room information..... 通过WIRES-X服务器名单列表中的“Get Info”功能，显示输入的文本

提示

关于QSL卡片图像的详细信息，请参阅“显示QSL卡片图像”（第62页）

●建立聊天室的步骤

- 1 在“Settings”窗口的“Round QSO room settings”界面上单击[Setup]
显示“Room Open”窗口。
- 2 输入或选择必要选项。
- 3 单击[Room Activation]
填写后的信息将被发送到WIRES-X服务器。
- 4 单击[OK]
保存设置，再次显示“Settings”窗口。



- Room Active选中复选框，激活您的聊天室
若不选中复选框，停止建立聊天室（默认设置）
- Serial No您的HRI-200的序列号（不可改变）
- DTMF ID模拟电台访问节点的编码（不可修改）
- Room ID数字电台访问您的聊天室的编码
最多可以更换到16个字母数字字符，更改后，单击[Room Activation]，将更改后的聊天室的编码发送到WIRES-X服务器，并更新聊天室的列表。
- 提示** 如果更改后的聊天室的编码已被使用，单击[Room Activation]会导致出现错误消息。如果发生这种情况，请使用不同的字母数字字符串重新输入。

类型

可以从下列三种方式中选择一个聊天室的操作

提示 默认设置是“OPEN”。

- Open选择该类型将建立一个开放的聊天室
- Closed选择该类型将建立一个封闭的聊天室，只有注册会员的节点或电台可以使用
注意
 - 只有注册成会员的数字节点可以接入封闭的聊天室。接入模拟节点，要选择开放的聊天室类型。
 - 封闭聊天室的通联，中转“DN”音频（同时发送音频和数据的模式）。要中转“VW音频”（全速率传递数字音频模式），请选择开放的聊天室
- GM设置一个GM专用的聊天室，只有注册成GM会员的节点和电台可以使用。此类型只有在节点操作模式设置为“Digital”（1个电台配置）时才可以被选择。
注意 在GM聊天室中，操作模式仅限于“DN”音频或者“DW”（仅传送数据）的数字数据（图像除外）

基本操作

新闻（消息）设置

下面三个可选项用于数字电台和其他节点，设置如何使用聊天室的新闻（消息）站功能。

提示 • 默认设置是上传/下载

• 有关详细信息，请参阅“使用新闻（消息）功能”（第54页）

- ALL OK允许连接目的地从您的聊天室下载/上传新闻（消息）数据
- Download only允许连接目的地从您的聊天室，下载新闻（消息）数据
- QSO only禁止连接目的地访问您的聊天室，上的新闻（消息）数据

提示 任何时候EMG Voice（紧急通告语音数据）都可以上传/下载

提示

- 建立聊天室的人可以连接
- 聊天室系统在建立者WIRES-X软件的电脑上运行

●注册节点成为聊天室的成员（作为封闭的聊天室运行时）

1 在主界面活跃的节点窗口，将光标放在该节点，单击鼠标右键显示命令列表。

2 单击“My Room member”

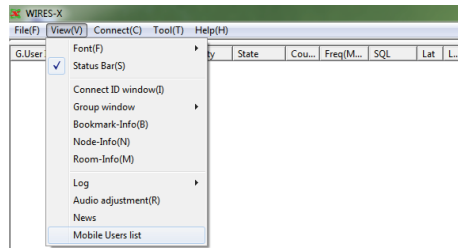
该节点被加入，成为聊天室的会员。

- 提示** • 从“View”菜单，单击“Room-Info”，从显示的“My Room information”窗口，注册成为会员
- 会员注册程序和群组监听聊天室程序相同（参见第45页）

+A>User ID	DT...	CallSign	City	State	Cou...	Freq(M...	SQL	Lu
JA...		Yatomi-city	Aichi	Japan	144.51...	DSQ-OFF	N	
JA...		Yokkaichi-city	Mie	Japan	430.78...	DSQ-OFF	N	
JA...		Kitakatsuragi-g...	Nara	Japan	144.51...	DSQ-OFF	N	
JA...		seki-city	Yamagu...	Japan	438.67...	DSQ-OFF	N	
JA...		in	Okayama	Japan	430.80...	DSQ-OFF	N	
JA...		ito-city	Kumam...	Japan	432.04...	DSQ-OFF	N	
JA...		city	Fukuoka	Japan	430.94...	DSQ-OFF	N	
JA...		ty	Miyagi	Japan	430.90...	TSQ-67...	N	
JA...		ha-city	Fukushi...	Japan	430.77...	DSQ-OFF	N	
JA...			Hokkaido	Japan	144.52...	TSQ-82...	N	
JA...		city	Ishikawa	Japan	145.88...	DSQ-OFF	N	
JA...		Fukui-city	Fukui	Japan	430.82...	DSQ-OFF	N	
JA...		Kanazawa-city	Ishikawa	Japan	144.59...	DSQ-OFF	N	
JA...		Kanazawa-city	Ishikawa	Japan	430.76...	DSQ-OFF	N	

●注册电台成为聊天室的成员（作为封闭的聊天室运行时）

1 从“View”菜单总，单击“Mobile User list”
显示“Mobile User list”窗口。

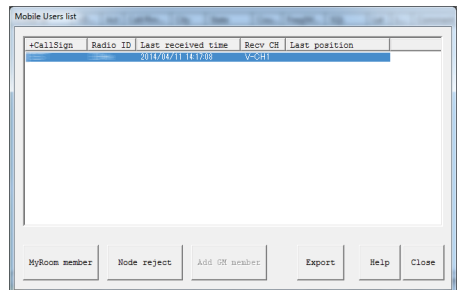


2 选择电台

3 单击[MyRoom member]

选择的电台将成为您的聊天室的会员

- 提示** • 从“View”菜单中，单击“Room-Info”，从显示的“Room-Info”窗口可以确认成为注册会员。
- 会员注册程序和群组监听聊天室程序相同（参见第45页）。



退出运行的聊天室

从[Room Open]界面，取消“Room Active”复选框，然后单击[OK]。

聊天室操作的重要注意事项

- 请告知使用您节点的电台用户，一次连续的发送时间不能超过3分钟。HRI -200连接器有3分钟计时器，如果连续发送超3分钟，即使正在发送，定时器会强制中断语音通信。
- 请告知使用您节点的电台用户，每次QSO通联的间隔时间要比普通的通联长，因为通过互联网中转，会有一个时间延迟。如果您在其他的节点发出信息后迅速作出回复，但是由于网络延迟，节点仍在发射状态。
- 当节点电台的静噪打开时，或者WIRES-X运行中接收到一个本地未知电台的信号，所有接入到该聊天室的节点将会保持发射状态；这会影响到用户。如果发生这种情况，节点的所有者可以暂时中断产生干扰的节点的连接。（参见第41页）。
- 在进行聊天室操作时，聊天室的所有者应该监听聊天室的状态，必要时中断任何造成干扰的节点。
- 互联网连接的质量、接入节点的数量和计算机的疲劳使用可能会造成音频质量下降，造成WIRES-X程序运行不稳定。
- 任何用户之间造成的干扰，八重洲公司不承担任何责任。

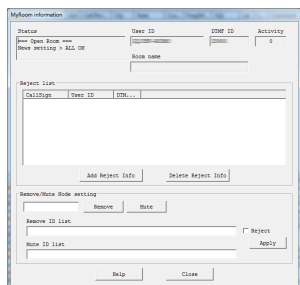
便利的功能

用户可以对WIRES-X软件的聊天室进行各种功能设置

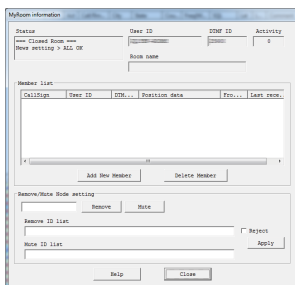
●聊天室的详细设置

在“View”菜单中，单击“Room-Info”，显示“My Room information”

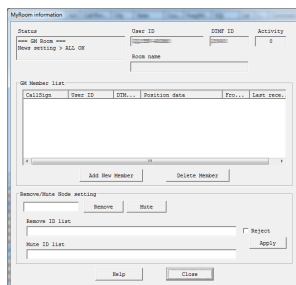
根据聊天室的工作模式，显示的信息有所不同（open/closed/GM）。



【开放的聊天室】



【封闭的聊天室】



【群组监听的聊天室】

<通用>

- Status操作模式（open/closed/GM）和新闻（消息）数据的发布方式
- User ID数字电台访问聊天室的编码
- DTMF ID模拟电台访问聊天室的编码
- Activity目前连接到聊天室的节点数量（活跃的节点数量）
- Room name在“Round QSO room settings”界面上通过“Setting”菜单设置聊天室的名字

基本操作

<开放的聊天室>

黑名单

(List)阻止接入的节点/电台的名单

[Add Reject Info]单击，显示指定列入黑名单的节点/电台对话框

提示 将鼠标移动到活跃列表名单中的节点/电台上，然后右击鼠标，在命令列表选择“**My Room Reject**”，快速添加信息。或者从“**View**”菜单中，选择“**My Room Reject**”，显示“**Mobile Users list**”窗口，在窗口中选择节点/电台，再单击[**My Room Reject**]加入信息。

[Delete Reject Info]选择后单击节点/电台，解除封锁，从黑名单中删除。

<封闭的聊天室>

会员名单

(List)允许接入的节点/电台的名单

[Add New Member]单击，显示列入名单的节点/电台对话框

提示 将鼠标移动到活跃列表名单中的节点/电台上，然后右击鼠标，在命令列表选择“**My Room member**”，快速添加信息。或者行“**View**”菜单中，选择“**My Room member**”，显示“**Mobile Users list**”窗口，在窗口中选择节点/电台，再单击[**My Room member**]加入信息。

[Delete Member]选择后单击要删除有限连接的节点/电台，从节点/电台从名单中删除。

<群组监听的聊天室>

群组监听会员电台信息

(List)群组监听的节点/电台会员的名单

[Add New Member]单击显示指定列入名单的节点/电台对话框

提示 将鼠标移动到主界面活跃列表名单中的节点/电台上，然后右击鼠标，在命令列表选择“**My Room member**”，快速添加信息。或者行“**View**”菜单中，选择“**My Room member**”，显示“**Mobile Users list**”窗口，在窗口中选择节点/电台，再单击[**My Room member**]加入信息。

[Delete Member]选择后单击要禁用的节点/电台，从节点/电台从名单中删除。

<通用>

节点删除/静音设置

(Input field)输入DTMF编码/节点设置确认的用户编码

[Remove]单击后，强行禁止输入的节点ID（聊天室）的连接。输入的ID被添加到“**Remove ID list**”

[Mute]单击后，停止输入的节点通过聊天室中转音频。输入的ID被添加到“**Mute ID list**”

Remove ID list显示被释放的节点ID，移动光标并单击，添加/删除该ID。

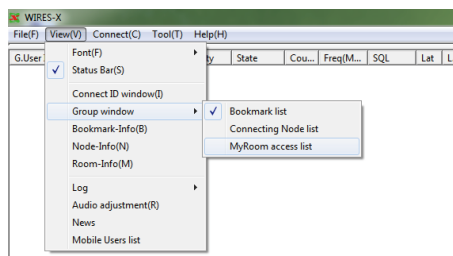
Reject选择此项，禁止ID删除列表中节点的连接，即使节点再次申请重新连接。

Mute ID list显示您想静音的节点ID。移动光标并单击，添加/删除该ID

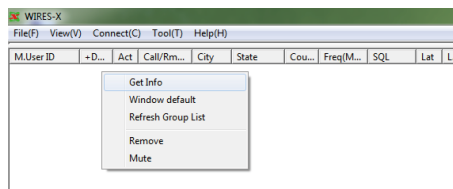
[Apply]单击保存设置，根据设置自动处理聊天室的修改内容。

● 检查与聊天室连接的节点

- 1 从“View”菜单中，单击“Group window”。
- 2 单击“My Room access list”
在主界面的群窗口中，显示与聊天室连接的节点。



- 3 将光标移动到节点，点击鼠标右键，显示命令清单。
- 4 单击“Get Info”
显示每个节点输入的节点信息。



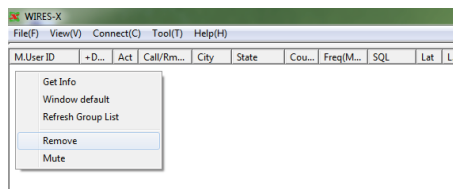
● 暂时断开连接的节点聊天室

- 1 在主菜单中，将光标移至该组窗口，右击显示命令菜单。
- 2 单击“Remove”

光标选中的节点将断开与聊天室的连接

同时，光标选中的节点被添加到MuteID名单中。

- 提示**
- 从“View”菜单中单击“Room-Info”，显示“My Room information”，选定节点ID，再单击[Remove]
 - 从“My Room information”窗口，选择“Reject”菜单项，可阻止反复连接。
 - 要禁用拒绝连接，可从“My Room information”窗口的“Remove ID list”中删除ID。



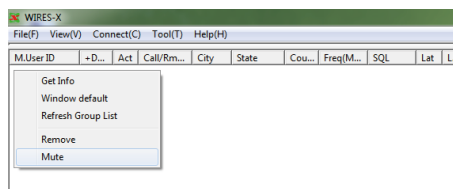
● 与聊天室连接的节点临时静音

- 1 在主界面的组窗口中，将光标移至节点，右击显示命令菜单
- 2 单击“Mute”

被选中的节点将不再转发音频

同时，光标选中的节点被添加到Remove ID名单中

- 提示**
- 可以从“View”菜单中单击“Room-Info”，显示“MyRoom information”，选定节点ID，再单击[Mute]
 - 要禁用静音，可从“My Room information”窗口的“Mute ID list”中删除ID。



● 检索聊天室的日志

在“File”菜单中选择“Setting”菜单项，选择“Log file settings”，允许聊天室的日志保存到您的电脑中。有关详细信息，请参阅第88页。

基本操作

使用群组监听（GM）功能

什么是群组监听功能

GM（群组监听）功能能自动监听通信范围内相同频率上用GM功能操作的电台。FTM-400DR系列和FT1DR支持此功能。

存储同一组内经常通报的电台，利用GM功能方便地发送和接受信息和图像。当群组成员进入通信范围时，该功能会发出通知。其他电台的位置信息也可用于定位和导航。

GM功能也可以用于C4FM数字模式工作的WIRES-X节点。当节点是群组中的成员时，可以从移动或固定电台检查节点的工作状态。这可以让您了解WIRES-X节点是否可用。

使用WIRES-X连接的节点在GM模式下操作时，无论通信范围，都可以使群组成员之间进行通报。

GM模式操作前

●使用C4FM数字对讲机作为节点

节点要在GM模式下工作，需要用兼容HRI-200模式的C4FM数字对讲机。

截至2014年6月，可以在GM模式下作为节点工作的对讲机是八重洲的FTM-400DR和FTM-400DE。将其中一个和HRI-200连接（参见第12页）。

●仅使用1台对讲机作为节点

用GM操作不能使用预设搜索频道。对讲机只能连接到HRI-200的Radio 1 接口。

●用GM模式建立一个聊天室

为了和各个组成员通报，准备一个用WIRES-X GM工作的指定的聊天室

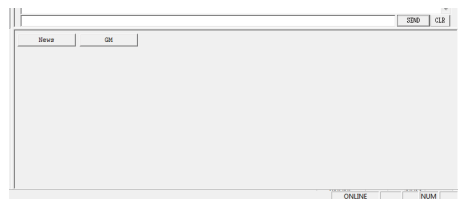
用GM 工作的聊天室必须是开放的节点聊天室，移动、固定和节点电台要注册成为成员。

开始GM节点操作

1 启动WIRES-X软件

2 单击界面右下侧的[GM]

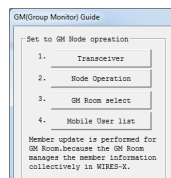
显示“GM Guide”窗口。



3 单击[Transceiver]

显示“Transceiver”窗口

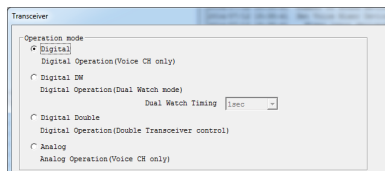
提示 您也可以从“File”菜单中单击“Transceiver”显示该窗口。



4 在 “Operation mode” 界面中选择 “Digital” 。

5 单击[OK]

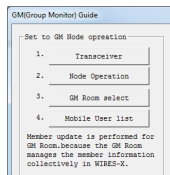
再次显示 “GM Guide” 窗口。



6 单击[Node Operation]

显示[User ID Change]窗口

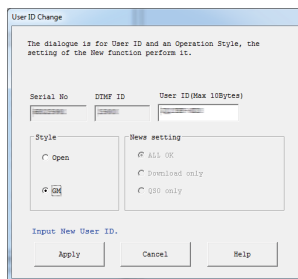
提示 也可以在 “File” 菜单中单击[Settings], 显示 “WIRES ID information” 界面, 然后单击[User ID change]。



7 在 “Style” 界面, 选择 “GM” 。

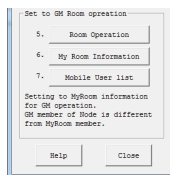
8 单击[Apply], 然后单击[OK]

再次显示 “GM (Group Monitor) Guide” 窗口。



9 单击[Close]

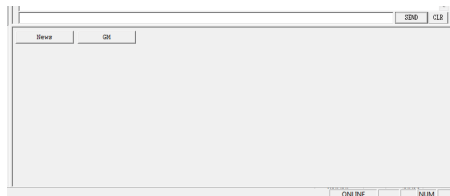
节点以GM节点模式开始工作。



●通过互联网连接到GM聊天室

1 单击WIRES-X界面右下侧的[GM]

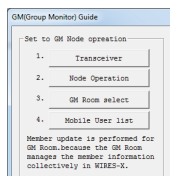
显示 “GM (Group Monitor) Guide” 窗口。



2 单击[GM Room select]

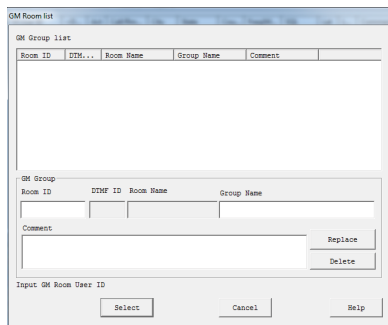
显示 “GM Room list” 窗口

提示 也可以在 “View” 菜单中单击[Node-info], 显示 “My Node information” 窗口, 然后单击[Select change]。

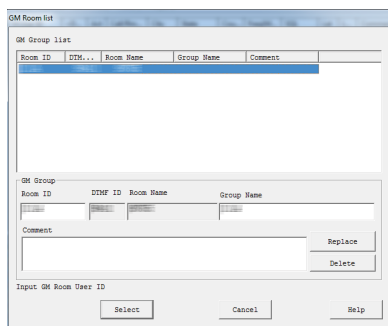


基本操作

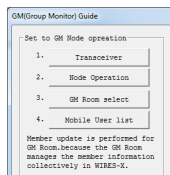
- 3 在“GM Group”界面，在“Room ID”框内输入要连接的GM Group 的名字
这些信息将从WIRES-X服务器上自动导入，显示DTMF ID和聊天室的名字
 - 4 在“Group Name”框内输入想要的名字。
 - 5 单击[Replace]
输入的聊天室的名字会添加到“GM Group list”。
- 提示** • 要添加更多的聊天室，重复步骤3到5。
• 可在“Comment”框内输入如GM聊天室特征等信息。



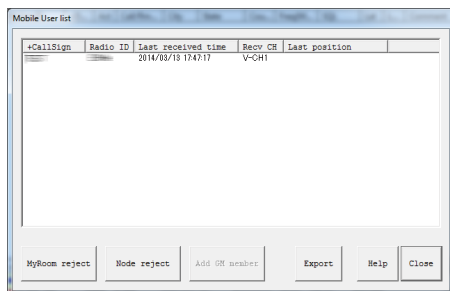
- 6 在“GM Group list”框内，选择想连接到的GM聊天室。
 - 7 单击[Select]
启动选择的GM聊天室的连接，再次显示“GM (Group Monitor) Guide”窗。
- 提示** • 如果在“Connect”菜单中选择“GM Auto connected”菜单项，当选择GM聊天室或者下次启动WIRES-X程序时，会自动连接。
• 如果选择的聊天室处于非活跃状态，将不会进行连接。



- 8 单击[Mobile User list]
显示“Mobile User list”窗口。
- 提示** 也可以在“View”菜单中选择“Mobile User list”来显示该窗口。



- 9 选择加入群组成员的移动电台 member。
 - 10 单击[Add GM member]
与您连接而被选为GM聊天室成员的移动电台将被加入群组成员。
- 提示** 只能在和GM聊天室连接时才能添加群组成员。



- 11 单击[Close]
再次显示“GM (Group Monitor) Guide”窗口。

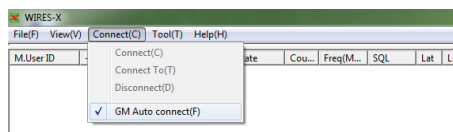
● 禁用与GM聊天室的连接

- 1 从“Connect”菜单中，去除“GM Auto connect”复选框选项。

禁止连接到GM聊天室

提示 再次选中复选框时将重新连接到GM聊天室。

要连接另一个GM聊天室，从“GM Room List”窗口中选择新的GM聊天室，再选中“GM Auto connect”复选框



● 同步功能的使用

利用同步功能，当对讲机以GM模式操作时，每个成员的信息会进行同步更新。

利用WIRES-X，可以在GM聊天室中管理GM成员的信息。节点在GM模式工作时，成员的信息会同步传送到GM聊天室，GM成员信息被更新后，发送到每个和聊天室相连的节点。

• 开始同步

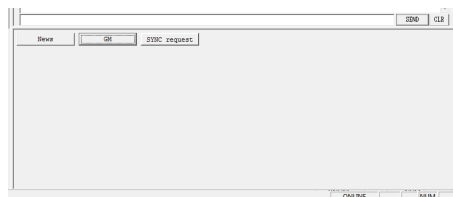
- 1 在WIRES-X软件界面右侧底部，单击[SYNC request]

提示 只有当节点以GM模式连接到GM聊天室时，才会显示[SYNC request]

GM同步请求会发送到每个和GM聊天室连接的节点。

每个聊天室发出的成员信息将被中转到GM聊天室。

会员信息会在GM聊天室更新，然后发送到每个和该聊天室连接的聊天室。您自己的信息也将在这里被更新。



• 回答同步请求

如果您以GM节点模式连接到GM聊天室，此时从一个节点发出GM同步请求，将显示是否发送成员信息的对话框。

单击[Enable SYNC]，发出您接收的成员信息，GM聊天室将发送更新会员信息。您自己的信息也将在此更新。

提示 • 要退出而不发送成员信息，单击[Cancel]，取消发送信息

• GM同步请求将保留20秒。20秒内如果不单击[Enable SYNC]，不会发送成员信息，对话框将关闭。

■ 在电台上建立和管理一个GM聊天室

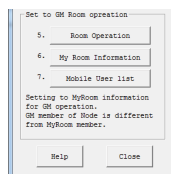
- 1 在WIRES-X软件界面右侧底部，单击[GM]
显示“GM (Group Monitor Guide)”窗口



- 2 单击[Room Operation]

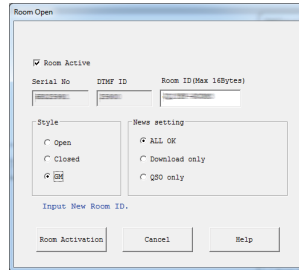
显示“Room Operation”窗口

提示 可以通过在“File”菜单中，单击“Settings”，显示“My Room information”窗口，然后单击[Setup]。



基本操作

- 3 选中“Room Active”复选框。
- 4 在“Style”界面，选择“GM”。
- 5 单击[Room Activation]
WIRES-X服务器信息将被更新。
- 6 单击[OK]
再次显示“GM (Group Monitor) Guide”窗口。



Room Open

☒ Room Active

Serial No. DTMF ID Room ID (Max 16Bytes)

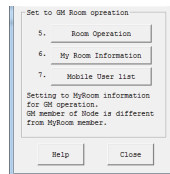
Style: ☐ Open ☒ Closed ☒ GM

News setting: ☒ ALL OK ☐ Download only ☐ QSO only

Input New Room ID.

Room Activation Cancel Help

- 7 单击[My Room Information]
显示“My Room information”窗口
提示 也可以从“View”菜单中，单击“Room-info”，显示该窗口。



Set to GM Room operation

5. Room Operation

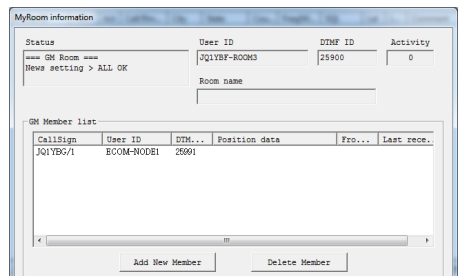
6. My Room Information

7. Mobile User List

Setting to MyRoom information for GM operation.
GM member of Node is different from MyRoom member.

Help Close

- 8 单击[Add New Member]
显示“Input ID”窗口。



MyRoom information

Status: ☒ GM Room == ☒ News setting > ALL OK

User ID: JQ1YBF-ROOM3 DTMF ID: 25900 Activity: 0

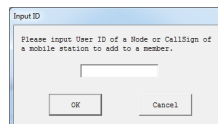
Room name:

GM Member list

CallSign	User ID	DTMF...	Position data	Fro...	Last rece.
JQ1YBF/1	ECOM-MODE1	25901			

Add New Member Delete Member

- 9 输入节点ID或者移动电台的呼号。
- 10 单击[OK]
节点或移动电台将被添加到“GM Member list”界面的名单列表中。

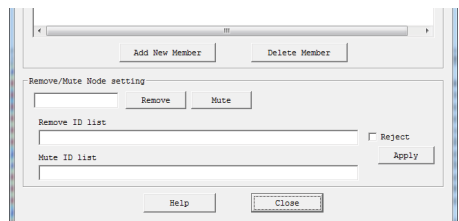


Input ID

Please input User ID of a Node or CallSign of a mobile station to add to a member.

OK Cancel

- 11 单击[Close]
再次显示“GM (Group Monitor) Guide”窗口。



Remove/Mute Node setting

Remove ID list:

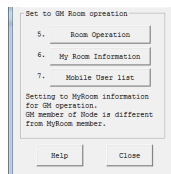
Mute ID list:

Help Close

12单击[Mobile User list]

显示“Mobile User list”窗口。

提示 也可以在“View”菜单中单击“Mobile User list”显示该窗口。



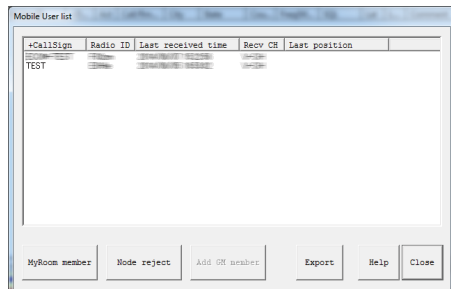
13选择想添加为群组成员的移动电台。

14单击[MyRoom member]

选择的电台将被添加到名单列表中。

15单击[Close]

再次显示“GM (Group Monitor) Guide”窗口。



退出GM操作

1 单击WIRES-X软件屏幕的右下侧的[GM]

显示“GM (Group Monitor) Guide”窗口。

2 单击[Node Operation]

显示“User ID Change”窗口

提示 也可以从“File”菜单中单击“Settings”，显示“WIRES ID information”界面，然后单击[User ID Change]。

3 在“Style”界面，选择“Open”

4 单击[OK]

再次显示“GM (Group Monitor) Guide”窗口

5 单击[Room Operation]

显示“Room Open”窗口

提示 也可以从“File”菜单中单击“Settings”，显示“MyRoom information”界面，然后单击[Setup]。

6 在“Style”界面，选择“Open”或“Closed”。

7 单击[Room Activation]

WIRES-X服务器信息将被更新。

8 单击[OK]

再次显示“GM (Group Monitor) Guide”窗口。

9 单击[Close]

节点将作为正常节点操作，您的聊天室将正常地打开或关闭。

提示

仅仅退出GM聊天室工作，只要去除步骤6中“Room Active”的复选框选择。

此时，下次在非GM模式下开始建立或整理一个聊天室时，只要选中“Room Active”复选框，然后选择“Open”或“Closed”。

基本操作

WIRES-X软件远程操作

可以用另一台电脑（远程监听功能）通过互联网操作WIRES-X软件。

■ 利用远程监听功能可以做什么

- 语音通信监控
当您的节点连接到另一个节点或聊天室时，您可以收听到中转的语音信息。
- PTT控制
停止节点发送/接收功能（ON-AIR LOCK）或解除锁定(UNLOCK)
- 重启WIRES-X软件
- 网络监听功能
利用网络浏览器（如Explorer）确认工作状态和WIRES-X设置。

■ 远程操作WIRES-X软件

远程操作必须使用专用软件和指定的电脑。

● 准备一台用于远程控制操作的电脑

除了节点电脑外，准备一台和网络相连的电脑，建议这台电脑的规格和节点电脑配置相同（参加第5页）

因为用节点电脑和互联网通信，所以要指定UDP端口（46100, 46110和46122）。当通过路由器连接您的电脑与互联网时，通信也必须经过路由器的UDP端口。而市场销售的路由器中这些通信端口的默认设置一般都是禁止。

因此，如果使用路由器，请确保UDP端口的设置为“打开”，以便通过UDP通信。

首先，请参阅“电脑IP地址的设置”（第15页），为用于远程控制通信的电脑设置IP地址。

接着，配置路由器的下列3个端口，如“NAT”或“Port Mapping”：46100, 46110和46112（UDP端口）。

网络接口端使用已经设置的IP地址。

有关详细步骤，请参阅随设备提供的使用说明书。

● 获取远程控制操作软件

专用软件可以从WIRES-X网站上下载。

- 1 将用于远程控制操作的电脑和互联网相连，然后启动电脑
- 2 访问WIRES-X网站：<https://www.yaesu.com/jp/en/wires-x/contact/owner.php>
- 3 单击“Download WIRES-X Remote Control software”
- 4 按照屏幕上的说明下载远程监控软件

注意

WIRES-II远程监听软件“WIRESMON.exe”不能用于WIRES-X系统

启动远程控制操作之前

WIRES-X软件的默认设置不接受远程控制操作，在使用远程控制操作之前必须更改设置。此外，必须事前设定节点电台的网络环境，以接受远程控制操作。

●打开通信端口

使用网络监控功能时，用于远程控制操作的电脑通过指定的TCP端口（46190）和节点电脑进行通讯。电脑经路由器连接到互联网时，必须通过路由器的TCP端口。而市场销售的路由器中这些通信端口的默认设置一般都是禁止。因此，如果使用路由器，请确保TCP端口的设置为“打开”，以便通过TCP通信。

配置路由器的TCP端口46190，如“NAT”或“Port Mapping”。用“Setting an IP on the PC”（第15页）中使用的地址为LAN配置IP地址。

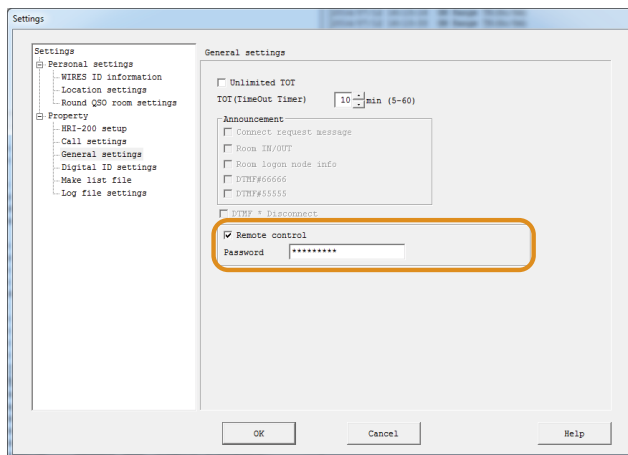
有关详细操作步骤，请参阅随设备提供的使用说明书。

●配置WIRES-X的软件设置

预先为WIRES-X软件设定接受远程控制操作。

- 1 启动WIRES-X软件
- 2 从“File”菜单中，单击“Settings”
显示“Settings”窗口
- 3 在“Settings”窗口中，单击“Property”菜单下的“General settings”
在“Settings”窗口中显示“General settings”界面
- 4 选中“Remote control”复选框
- 5 在“Password”框内输入新的密码
- 6 单击[OK]

WIRES-X软件准备接受远程控制操作。

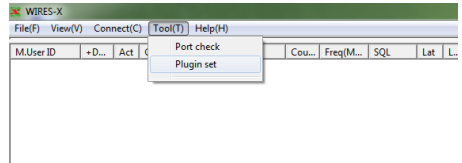


基本操作

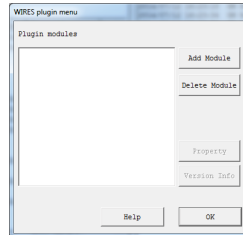
● 设置专用插件

使用网络监控功能，必须事先在WIRES-X软件中安装专用插件。

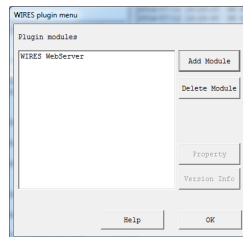
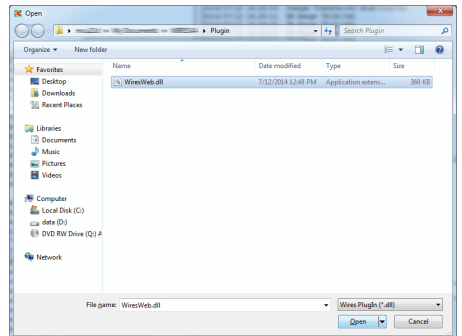
- 1 从“Tool”菜单中，单击“Plugin set”
显示“WIRES plugin menu”窗口。



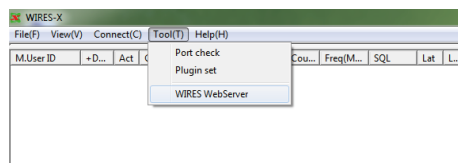
- 2 单击[Add Module]
显示提示选择插件文件的窗口。



- 3 选择“WiresWeb.dll”，然后单击[Open]
再次显示“WIRES plugin menu”窗口，在“Plugin modules”界面上，显示“WIRES WebServer”界面。



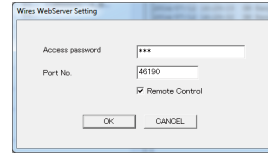
- 4 单击[Close]
- 5 从“Tool”菜单中，单击“WIRES WebServer”
显示“Wires WebServe Settingsr”窗口。



6 确认密码和端口号。

提示 在“Access password”文本框中，会自动插入在“Configuring the WIREs-X software setting”注册的密码。

7 单击[OK]



WIRES-X软件远程操作

- 1 打开节点设备
- 2 开启WIRES-X软件
- 3 启动用于远程控制操作的电脑
- 4 运行远程监听软件“WIRESMON-X.exe”
显示主界面

有关如何使用的详细信息，请参阅远程监控软件的在线帮助。

注意

WIRES-X软件不能用WIRES-II远程监控软件“WIRESMON.exe”远程操作。

基本操作

调整模拟模式的音量

在“Preset Volume”设置中，可以调节点输入/输出的音量。也可根据自己的信号进行微调。调整只适用于模拟模式下的操作。

提示

数字节点之间语音通信的音量以及用于新闻（消息）功能的音频数据的音量不能调整。

模拟模式音量的调整

●设置模拟工作模式的节点

- 1 打开WIRES-X 软件
- 2 从“File”菜单中，单击“Transceiver”
显示“Transceiver”窗口
- 3 在“Operation mode”界面中，选择“Analog”
- 4 单击[OK]

●监听模拟声音

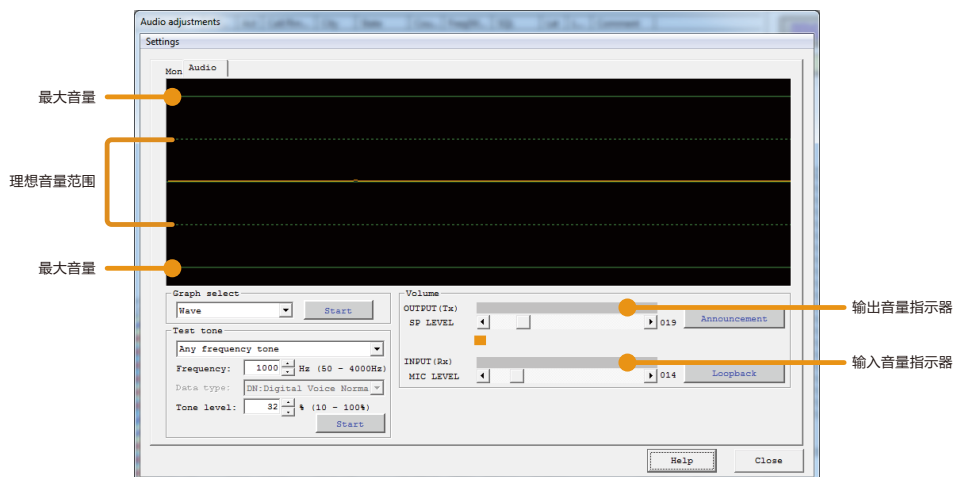
从WIRES-X软件的“View”菜单上，选择“Audio adjustment”，显示“Audio adjustment”窗口，在这个窗口中，声音以波形图显示。

这个“声音”由实线和虚线来显示输入的音量。

实线显示的是HRI-200能接受的最大和最小的音量。

虚线显示的是理想音量的最大值和最小值。

在“音量”界面中，指示栏显示目前输入/输出音量的大小。



●输入音量的调整

- 1 从“View”菜单中，单击“Audio adjustment”
显示“Audio adjustment”窗口
- 2 在“Graph select”区域，单击[Start]
[Start]将切换到[Displaying]
接收到声音时，在“Audio”界面显示声音的波形图
- 3 用音量可调的FM模拟对讲机（如VX-8D和FT1DR）发送一个FM模式的DTMF声音。
节点对讲机接收到声音后，DTMF声音的波形图将在“Audio”界面中显示。

- 4 在“Volume”界面，单击“MIC LEVEL”中的[◀]或[▶]。

在“Audio”界面中，波形图的峰值可能会变大或变小。

调整时，确保波形图的振幅范围在实线范围内。

提示 也可通过拖动滑块来调整音量。

●输出音量的调整

- 1 从“View”菜单中，单击“Audio adjustment”
显示“Audio adjustment”窗口
- 2 在“Graph select”界面，单击[Start]
[Start]将切换到[Displaying]
接收到声音时，在“Audio”界面显示声音的波形图
- 3 用另一个FM模拟对讲机（如VX-8D和FT1DR）发送一个DTMF音频。
节点对讲机接收到这个声音后，声音的波形图将在“Audio”界面中显示。
- 4 在节点对讲机上，检测输入的声音
- 5 在“Test tone”界面单击[Start]
从节点的对讲机发送一个测试音频，在“Volume”界面上，显示“OUTPUT”音量指示器。
[Start]将切换到[Transmitting]
- 6 在“Volume”，界面单击“SP LEVEL”中的[◀]或[▶]。
调整音量，和步骤4中检测的声音音量大小，确保没有失真或杂音。
提示 也可通过拖动滑块来调整
- 7 在“Test tone”界面，单击[Transmitting]
节点对讲机将停止发送。
[Transmitting]将切换到[Start]

有用的功能

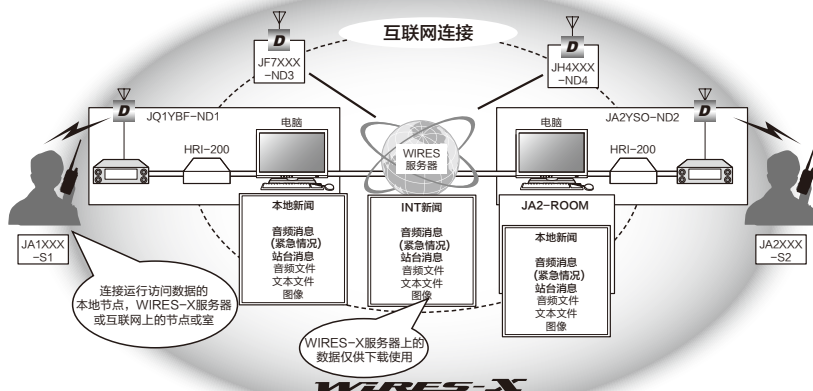
使用新闻（消息）功能

什么是新闻（消息）功能？

该功能允许将数字数据的文本、图像和音频数据保存在WIRES-X节点电脑中。而这些数据可以被连接的数字电台和与其连接的其他节点读取。

数字电台和节点可以访问连接的节点或聊天室的数据存储区（新闻（消息）站），上传/下载各种类型的数据。可以共享文本信息，图像或音频数据。在紧急情况下，音频消息可以被发送到各个群组成员。

WIRES-X服务器还自己的新闻（消息）站，您可以阅读由八重洲提供的数字数据（INT新闻（消息））。



通过WIRES-X节点或聊天室存储或发布的数据称为“新闻（消息）”。新闻（消息）可分为3种类型。

LOCAL NEWS.....	您的电台（节点/聊天室）存储和发布的数据从其他数字电台或节点访问您的节点或聊天室的数据，可有三种许可选择：上传和下载，仅供下载或拒绝访问。
NEWS STATION	和互联网相连的节点或聊天室存储和发布的数据根据数据发布者的设置，数据可以被上传和下载，或者仅供下载。
INT NEWS.....	八重洲管理和发布的数据 仅供下载

可以使用下列类型的数据：

Text	80个字母以内的TXT格式
Picture.....	分辨率不超过320x 240，或大小不超过40kB的JPEG格式
Voice/EMG Voice	WAV格式的数据 建议使用16-bit单声道，长度不超过1分钟，大小不超过1MB的数据

提示

“EMG”紧急情况信息是一个音频数据，和日常音频数据分开存储。在“EMG”上传后的第1个2小时内，每隔5分钟，“EMG”会自动发送给相连接的节点或聊天室。2小时后，该数据会被自动删除。

管理您的新闻（消息）站点

可以从节点电脑添加/删除本地新闻（消息），也可以为新闻（消息）存储的备份。

● 检查您的新闻（消息）数据

- 1 在WIRES-X软件主屏上，单击屏幕右下角的[News] 显示“News list”窗口

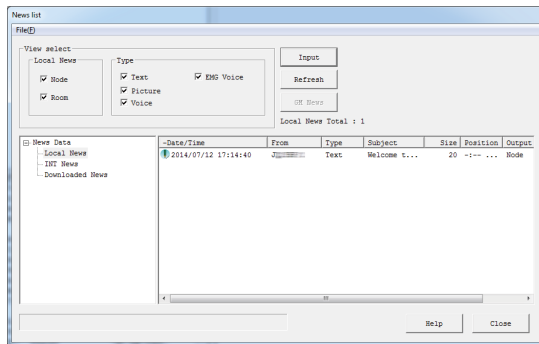
提示 也可以通过从“View”菜单中，单击“News”，进入News list窗口。



- 2 在树状图示中，展开后单击“Local News”

新闻（消息）数据将显示在右侧的列表显示区。

提示 显示为所有从“View select”→“Local News”中选择存储在本地（节点/聊天室）的数据。

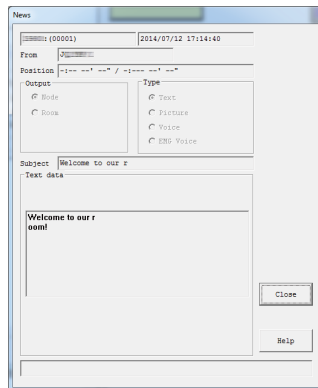


- 3 从列表中选择数据，并双击。

显示“News”窗口，其数据将在下方显示。

提示 也可以通过在列表中选择数据，右键单击，显示命令列表，再选择“Display details”来显示这个窗口。

注意 音频数据被选择后，在“News”窗口中会显示[Play]，单击后，从节点发送音频。播放时单击[Stop]，停止发送。



- 4 单击[Close]

再次显示“News list”窗口

基本操作

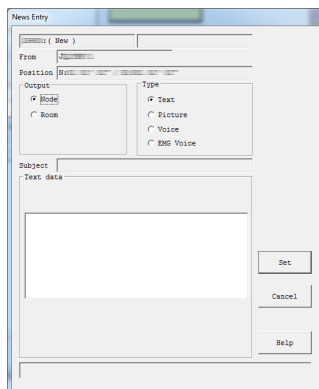
提示

- 从“News list”窗口中的“View select”界面中，可以在列表中选择和排序显示的数据类型
- 单击列表显示区中的列标题（如“Date/Time”，“Type”或“From”）可以根据所点击的列标题内容排列顺序。

●注册文本新闻（消息）数据

- 在“News list”窗口中，单击[Input]
显示“News Entry”窗口
- 在“Output”界面中，选择“Node”或“Room”
- 在“Type”界面中，选择“Text”
在窗口的底部，显示“Text data”输入界面
- 在输入区域内输入文本

提示 输入的文本不能超过80个字。



5 单击[Set]

数据将作为“Local News”存储起来。

注册的数据将被添加到“News list”窗口的列表显示区中

提示 数据的前16个字母将被显示在列表的“Title”列中。

●注册图像新闻（消息）数据

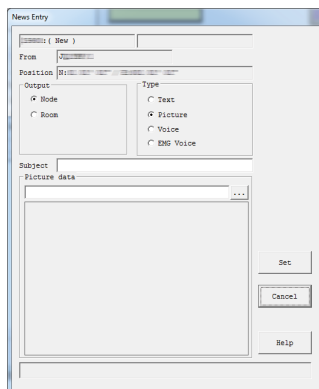
- 准备一张JPEG格式的图片
- 在“News list”窗口中，单击[Input]
显示“News Entry”窗口
- 在“Output”界面中，选择“Node”或“Room”
- 在“Type”界面中，选择“Picture”
在窗口的底部，显示“Subject”和“Picture data”界面
- 在“Subject”界面输入文本

提示 输入的文本不能超过16个字。

6 单击[...]

显示指定文件的窗口

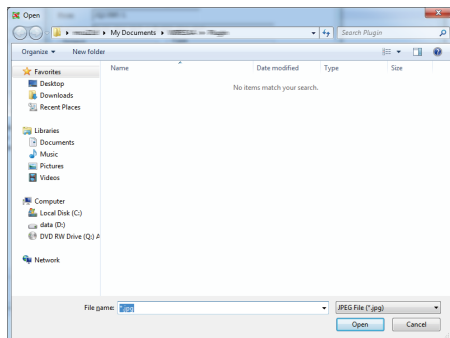
提示 也可以直接输入文件的路径



7 选择文件，并单击[Open]

再次显示“News Entry”窗口，显示指定文件的路径。

提示 指定的图像必须是JPEG格式，分辨率不超过320x 240，或大小不超过40kB。



8 单击[Set]

数据将存储在“Local News”。

注册的数据被添加到“News list”窗口的列表显示区中

●注册音频新闻（消息）数据

1 准备一个WAV格式的音频文件

2 在“News list”窗口中，单击[Input]

显示“News Entry”窗口

3 在“Output”界面中，选择“Node”或“Room”

4 在“Type”界面中，选择“Voice”或“EMG Voice”在窗口的底部，显示“Subject”和“Voice data”界面

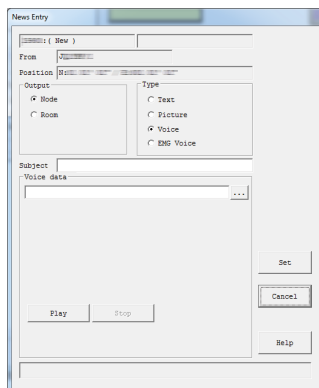
5 在“Subject”界面输入文本

提示 输入的文本不能超过16个字。

6 单击[...]

显示您连接文件的窗口

提示 也可以直接输入文件的路径

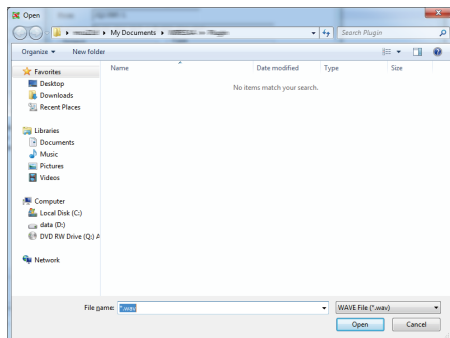


7 选择文件，并单击[Open]

再次显示“News Entry”窗口，显示指定文件的路径

提示

- 可以指定WAV格式的数据。建议使用16-bit单声道，长度不超过1分钟，大小不超过1MB的数据。
- 单击[Play]播放从节点发送的音频消息，播放时单击[Stop]，停止发送。



基本操作

8 单击[Set]

数据将存储在“Local News”。

注册的数据将被添加到“News list”窗口的列表显示区中。

提示

节点和聊天室总共可以注册不超过5000个新闻（消息）数据文件。

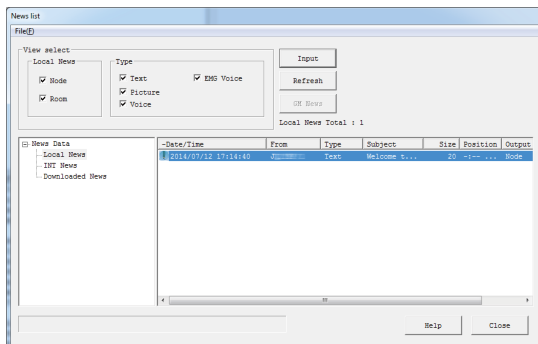
●删除新闻（消息）数据

1 显示“News list”窗口

2 在树状图示中，单击“Local News”

新闻（消息）数据将被列入右侧列表显示区中

3 将光标移动到要删除的数据上，右击显示命令列表。



4 单击“Delete”

选中删除的数据从列表中删除

●管理新闻（消息）数据

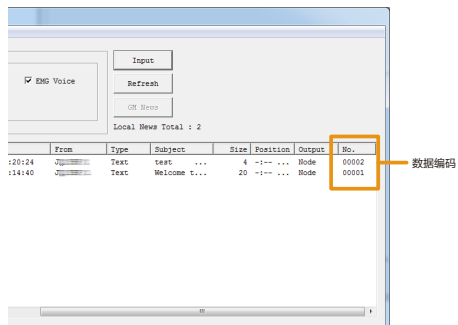
WIRES-X软件自动给在“Local News”注册的新闻（消息）数据分配编号。而注册的数据文件不能超过60000个。由于删除的数据的编号不会重新分配给其他数据，即使当数据少于60000个时，列表中显示的编号可达60000个。按照下面的步骤，可以在编号超过50000个时重新分配编号。

1 显示“News list”窗口

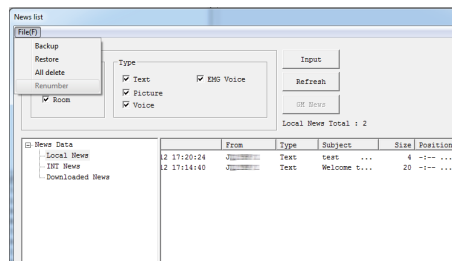
2 向右滚动列表，直到显示最右侧列表

3 在“No.”栏，确认最大编号超过50000。

提示 单击“No.”可按序号排列数据。



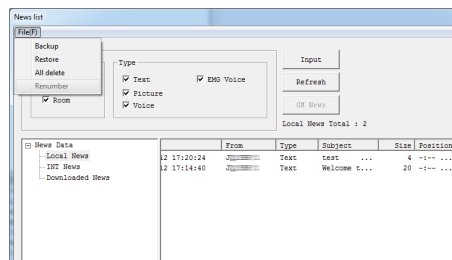
- 4 在“News list”窗口中的“File”菜单栏上，选择“Renumber”“Renumber”
提示 在数据数量不超过50000时，此项不可选择
 显示对话框，提示重启WIRES-X软件
- 5 单击[OK]
 关闭WIRES-X软件
- 6 启动WIRES-X软件
- 7 在“News list”窗口的右端，显示重新分配了编号的列表。



●有用的功能

在“News list”窗口中的“File”菜单栏上，可以保存和删除新闻（消息）数据。

- “备份”
 所有新闻（消息）站都可以保存在节点电脑指定的位置。
 在更换新的节点电脑时，这很有帮助。
- “恢复”
 复制备份非常重要
 在更换新的节点电脑时，这很有帮助。
注意 如果导入的DTMF ID和节点不同，不能进行恢复。
- “全部删除”
 在“Local News”列表中显示的数据可以立刻全部删除。
提示 “INT News”和“Downloaded News”数据不能被删除。



基本操作

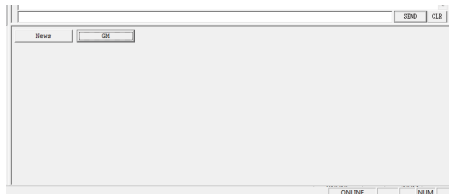
浏览互联网上节点或聊天室的新闻（消息）数据

通过互联网浏览或收听那些可被数字电台访问的节点或聊天室的新闻（消息）消息。

1 单击WIRES-X软件主屏右下角的[News]

显示“News list”窗口

提示 也可以从“View”菜单中单击“News”显示“News list”窗口

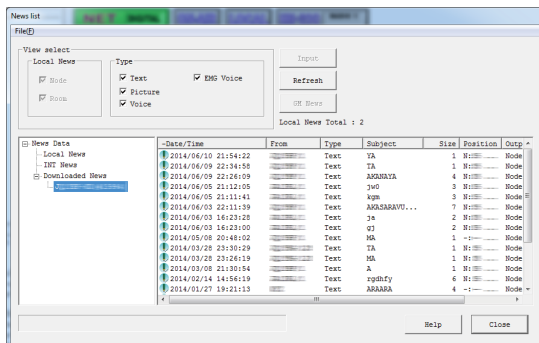


2 在树状图示中，双击“Download News”

浏览的新闻（消息）数据节点和聊天室的ID以树状结构显示。

3 单击节点或聊天室的ID，浏览数据。

节点或聊天室的新闻（消息）数据被列在右侧的列表显示区内。



4 单击[Refresh]

如果选择的节点或聊天室在线，列表将被更新到最新。

注意 如果选择的节点或聊天室离线，列表不会被更新。

5 从列表中选择数据，然后双击。

显示“News”窗口，可以浏览数据内容。

提示 如果选择的数据没有被您下载过，而节点或聊天室在线，数据将被下载并显示。

提示

- 从“News list”窗口中的“View select”界面中，可以在列表中选择和排序显示的数据类型
- 通过单击列表显示区中的列标题（如“Date/Time”，“Type”或“From”）可以根据列标题内容重新排序。

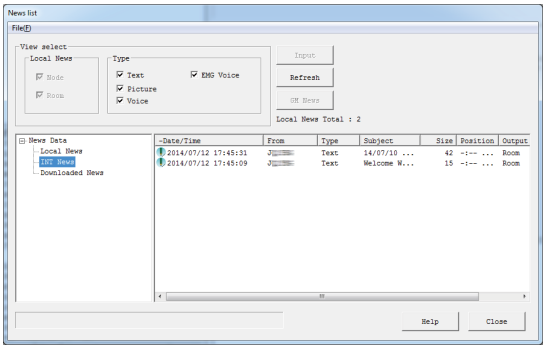
浏览WIRES-X服务器上的新闻（消息）数据

通过节点电脑，浏览或收听八重洲服务器上的新闻（消息）数据。

- 1 单击WIRES-X软件主屏右下角的[News]显示“News list”窗口
- 提示 也可以从“View”菜单中单击“News”显示“News list”窗口



- 2 在树状图示中，双击“INT News”八重洲服务器的数据将被列在右侧的列表显示区内。



- 3 单击[Refresh]
- 列表内容将被更新到最新。
- 4 从列表中选择数据，然后双击。
- 显示“News”窗口，可以浏览数据内容。

提示

- 从“News list”窗口中的“View select”界面中，可以在列表中选择和排序显示的数据类型
- 通过单击在列表显示区中的列标题（如“Date/Time”，“Type”或“From”）可以根据列标题内容重新排序。

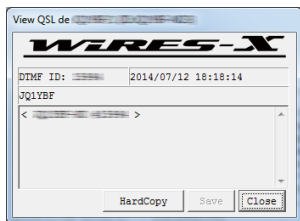
基本操作

显示QSL卡片图像

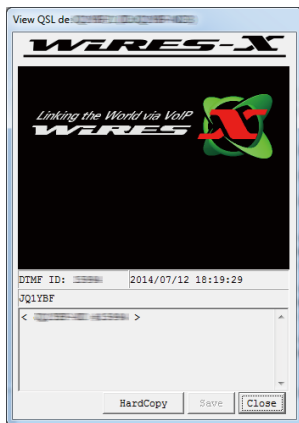
连接到互联网上节点/聊天室时，会弹出“View QSL”窗口。

您可以通过这个窗口确认到连接目的地的ID和呼号，连接目的地的文本信息，连接的数据和时间。

此外，当设置为显示连接目的地和本地节点的图像时，图像显示区域将打开，显示从节点/聊天室发送的图像。为您的节点/聊天室选择图像，该图像会在连接的节点屏幕上显示。



[设置不显示图像]



[设置显示图像]

提示

以下操作可在弹出的“View QSL”窗口中选择：

- 单击[HardCopy]，弹出窗口作为电脑图像缓冲区，导入图像。打开图像编辑程序，编辑位图文件，并粘贴图像，并以您希望的格式保存。
- 单击[Save]，打开可以指定名称和位置的窗口，保存文件。在弹出的窗口中显示的QSL卡片的图像可以保存为位图格式。ID和呼号等信息将会保存在同一个位置下相同的TXT格式文件名中。
- 单击[Close]，关闭弹出窗口。这不会断开连接。

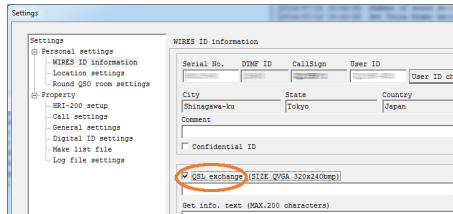
显示QSL卡片图像

●显示节点的QSL卡片图像

- 1 从“File”菜单中，单击“Settings”
显示“Settings”窗口
- 2 单击“Personal Settings” — “WIRES ID information”
在“Settings”窗口中，显示“WIRES ID information”界面
- 3 选中“QSLexchange”复选框
- 4 单击[OK]

保存设置，关闭“Settings”窗口。

现在，包含QSL卡片图像的节点一旦连接到互联网，卡片图像会显示在“View QSL”弹出窗口中。



提示

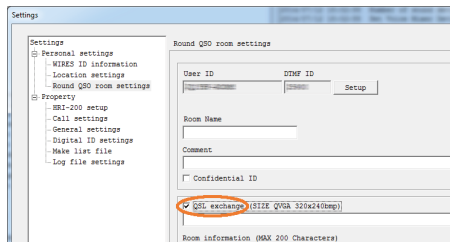
如果连接的节点没有设置QSL卡片图像，则会显示“Setting to display an image (设置显示图像)”界面。

● 显示聊天室的QSL卡片图像

- 1 从“File”菜单中，单击“Settings”
显示“Settings”窗口
- 2 单击“Personal Settings” — “Round QSO Room Setting”
在“Settings”窗口中，显示“Round QSO Room Setting”界面
- 3 选中“QSL exchange”的复选框
- 4 单击[OK]

保存设置，关闭“Settings”窗口。

现在，包含QSL卡片图像的节点一旦连接到互联网，卡片图像会显示在“View QSL”弹出窗口中。



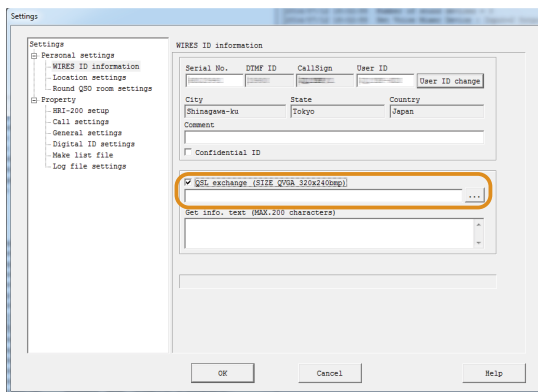
提示

如果连接的聊天室没有设置QSL卡片图像，则会显示“Setting to display an image”界面。

■ 发送您的QSL卡图像

● 发送您节点的QSL卡图像

- 1 在“Settings”窗口，显示“WIRES ID information”界面
- 2 单击“QSL exchange”右下侧的[...]
显示指定文件的窗口。



- 3 选择需要的文件，然后单击[Open]
再次显示“WIRES ID information”界面。文件路径显示在“QSL exchange”下。

提示 可以直接输入文件路径

- 4 单击[OK]

保存设置，关闭“Settings”窗口。

现在，互联网上的节点一旦和您的节点连接，指定的图像将作为您的卡片图像发送出去。

基本操作

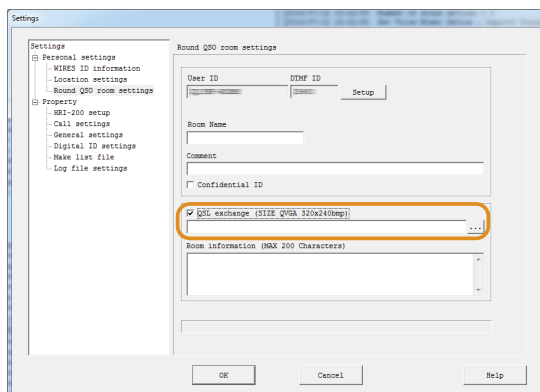
提示

QSL卡片图像必须满足下列条件

- 格式：位图（BMP）
- 分辨率：320 ×240

●发送您聊天室的QSL卡图像

- 1 在“Settings”窗口中，显示“Round QSO Room Setting”界面。
- 2 单击“QSL exchange”右下侧的[...]
显示指定文件的窗口



- 3 选择需要的文件，然后单击[Open]

再次显示“WIRES ID information”界面。文件路径显示在“QSL exchange”下。

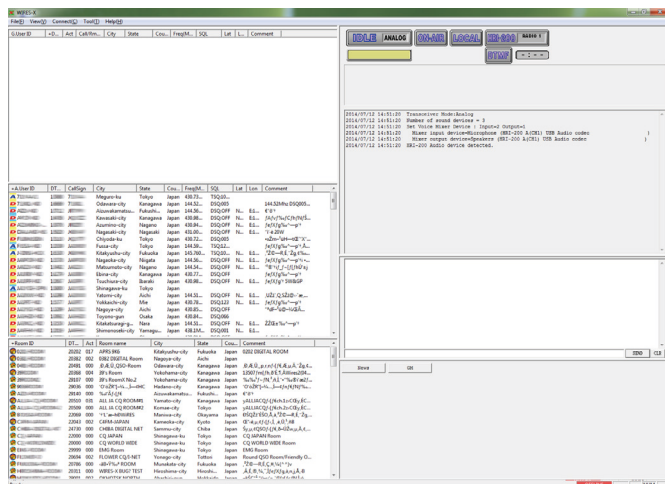
提示 也可以直接输入文件路径

- 4 单击[OK]

保存设置，并关闭“Settings”窗口

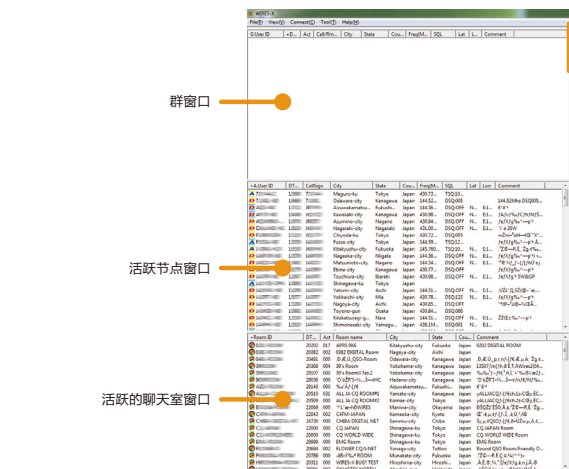
现在，互联网上的节点一旦和您的聊天室连接，指定的图像将作为您的QSL卡片图像发送出去。

WIRES-X软件主屏幕分为两部分，左侧显示互联网上的节点和聊天室的实时信息，右侧显示的节点的实时信息。



活跃的名单

左侧的界面分为3个窗口，分别显示活跃的WIRES-X群、节点和聊天室。



显示的信息会定期自动更新。如果要立即更新最新的信息，请单击[File]菜单中的“Refresh list”。

提示

- 将鼠标光标移到窗口边框并拖动，可以改变窗口宽度和高度。
- 将鼠标光标放到一个窗口中，右击显示命令列表，然后选择“窗口默认”，可使3个窗口的高度相等。

主界面









■ 活跃节点窗口

窗口中列出活跃节点

列表中的每项信息如下：

● 图标

图标显示在每个列的左侧，表示该节点的工作模式和连接状态。

-  数字节点，空运行
-  数字节点，正和其他节点或聊天室相连
-  模拟节点，空运行
-  模拟节点，正和其他节点或聊天室相连
-  GM节点，空运行
-  GM节点，正和其他节点或聊天室相连
-  离线节点（只出现在选择了“Bookmark list”的群窗口）
-  静音节点（只出现在选择了“My Room access list”的群窗口）

● 信息项

节点信息项包含11个项目













- A.UserID 节点用户的ID（最多10个字母数字符号），用于数字操作的访问编码
提示 在群窗口，显示“G.UserID”
- DTMF 节点DTMF编码（5个数字）。用于模拟操作的访问编码
- CallSign 节点呼号
提示 在群窗口，显示“Call/RmName”
- City 节点地址。如果节点在日本，显示城市、区、镇和村的名称，在日本以外的节点，显示城市的名称。
- State 节点地址。如果节点在日本，显示县的名称，在日本以外的节点，显示州的名称
提示 根据地点，也可能是空白。
- Country 节点所在地的国家名称
- Frequency 节点操作的频率（语音频道）
- SQL 节点操作的频率上设置的SQL编码
- Lat, Lon 节点位置（纬度/经度）
- Comment 节点信息以及显示节点所有者设置的信息

提示

通过单击在列表顶部点的击项目，该列表可以被排序。出现“+”时，项目按升序排序，出现“-”时，项目按降序排序。

● 快捷操作

将光标放在窗口，右击，显示常用的功能命令列表，而无需返回到主菜单。

+A.UserID	DT...	CallSign	City	State	Cou...	Freq(M...	SQL
 Connect			Oita-ku	Tokyo	Japan	430.96...	TSQ: 94...
 Get Info			awa-ku	Tokyo	Japan	430.94...	DSQ: OFF
 Window default			-city	Tokyo	Japan	430.94...	DSQ: 123
 Add Bookmark list			-city	Kanagawa	Japan	430.94...	DSQ: 123
 Node Reject			city	Chiba	Japan	430.96...	TSQ: 74...
 MyRoom Reject			ka-city	Kanagawa	Japan	430.82...	DSQ: 110
			ity	Tokyo	Japan	430.77...	DSQ: OFF
			ama-city	Kanagawa	Japan	438.76...	DSQ: 039
			Machida-city	Tokyo	Japan	144.55...	DSQ: 059
			Katsushika-ku	Tokyo	Japan	430.81...	TSQ: 94...
			Hadano-city	Kanagawa	Japan	144.58...	TSQ: 77...
			Hachioji-city	Tokyo	Japan	144.52...	DSQ: 077







Connect.....	选择一个节点单击右键，选择此命令，启动与选择的节点的进行连接 提示 当该节点正在与另一个节点连接，您有可能无法与所选节点进行连接。
Get Info	选择一个节点单击右键，选择此命令，在弹出的窗口中，显示所选节点的信息（如ID和呼号）。如果是一个已经连接过的节点，并接收了它的QSL卡片图像，则会显示他的QSL卡片的图像。
Window default.....	选择该命令，将左侧的屏幕分成三个相等大小的窗口。
Add Bookmark list.....	选择一个节点单击右键，选择此命令，书签标记选择的节点。 设置群窗口为“Bookmark list”，在列表中显示书签标记的节点。
Node Reject.....	选择一个节点单击右键，选择该命令，将所选节点登记在拒绝连接的列表中，将拒绝来自所选节点的连接请求。
MyRoom Reject	建立一个开放的聊天室时，显示此项目。单击右键并选择一个节点，选择此命令，所选节点将添加到拒绝连接列表中。
MyRoom member	当建立一个封闭的聊天室或GM聊天室时，显示此项目。 选择一个节点单击右键，选择此命令可以将选定的节点添加到您的聊天室的成员列表中。
Add GM member	当您的节点作为GM节点操作，并连接到另一个GM聊天室时，显示此项目。 选择一个节点单击右键并，选择此命令，选定的节点将添加到连接的GM聊天室的成员列表中。

■ 活跃聊天室的窗口

窗口中列入活跃的聊天室
各项信息如下：

● 图标

图标显示在每个列的左侧，表示该节点的工作模式和连接状态。

-  开放的聊天室，没有节点相连
-  开放的聊天室，有节点相连
-  封闭的聊天室，没有节点相连
-  封闭的聊天室，有节点相连
-  GM聊天室，没有节点相连
-  GM聊天室，有节点相连

● 信息项

节点信息项包含8个项目

Room ID	聊天室用户的ID（最多16个字母数字符号），用于数字操作的访问编码。
DTMF.....	聊天室的DTMF编码（5个数字）。用于模拟操作的访问编码。
Act.....	活跃成员的数量（连接到聊天室的数量）
Room name	聊天室的所有者设置的聊天室的名称 提示 在群窗口中，显示显示“Call/RmName”
City.....	聊天室的地址。如果地址在日本，显示城市、区、镇和村的名称，在日本以外的聊天室，显示城市的名称。
State	聊天室的地址。如果聊天室在日本，显示县的名称，在日本以外的聊天室，显示省份的名称 提示 根据不同地点，也可能是空白。
Country	聊天室所在地的国家名称
Comment.....	聊天室的信息以及显示聊天室的所有者设置的信息

提示

通过单击在列表顶部节点的击项目，该列表可以被排序。出现“+”时，项目按升序排序，出现“-”时，项目按降序排序。

主界面

●快捷操作

将光标放在窗口，右击，显示常用的功能命令列表，而无需返回到主菜单。

Room ID	DT...	Act	Room name	City	State	Cou...
02	203055	000	4PRS 9K6	Kitakyushu-city	Fukuoka	Japan
03			82 DIGITAL Room	Nagoya-city	Aichi	Japan
04			Æ U QSO-Room	Odawara-city	Kanagawa	Japan
09			's Room	Yokohama-city	Kanagawa	Japan
39			's RoomX No.2	Yokohama-city	Kanagawa	Japan
90			6ZRT-V4-J-4HC	Hadano-city	Kanagawa	Japan
AL			6ZRT-V4-J-4HC	Aizuwakamatsu...	Fukushi...	Japan
AL			IL JA CQ ROOM#1	Yamato-city	Kanagawa	Japan
AL	20509	000	ALL JA CQ ROOM#2	Komae-city	Tokyo	Japan
BO	22069	000	V1'e-HiWIRES	Maniwa-city	Okayama	Japan
C4	22043	003	C4FM-JAPAN	Kameoka-city	Kyoto	Japan
CH	24730	000	CHIBA DIGITAL NET	Sammu-city	Chiba	Japan

- Connect.....选择一个聊天室单击右键，选择此命令，启动和所选择的聊天室的连接
- Get Info选择一个聊天室单击右键，选择此命令，在弹出的窗口中，显示所选择聊天室的信息（如ID和呼号）。如果是一个已经连接过的聊天室，并接收了它的QSL卡片图像，则会显示他的QSL卡片的图像。
- Add Bookmark list.....选择一个节点单击右键，选择此命令，书签标记选择的聊天室。设置群窗口为“Bookmark list”，在列表中显示书签标记的聊天室。
- Node Reject.....选择一个聊天室单击右键，选择该命令，将所选聊天室登记在拒绝连接的列表中，将拒绝来自所选聊天室的连接请求。单击右键并选择一个节点，选择此命令可以将选定的节点添加到您的聊天室的成员列表中。
- Add GM Room list.....当您的节点作为GM节点操作，并连接到另一个GM聊天室时，显示此项目。单击右键并选择一个聊天室，选择此命令，选定的聊天室将添加到连接的GM聊天室的成员列表中。
- 提示** 要确认添加的GM聊天室，单击主屏右下方的[GM]，显示“GM（Group Monitor）Guide”窗口，再单击[GM Room select]，显示“GM Room list”窗口。

■群窗口

根据从“View”菜单下的“Group window”选择的项目，显示下列项目之一。

- Bookmark list显示已标记书签的节点/聊天室的ID。节点和聊天室排列在一起。根据设置，离线节点和关闭房聊天室也可显示。有关此设置的详细信息，请参阅“File”中的menu”（第73页）。
- Connecting Node list当连接到互联网上的节点或聊天室时，显示音频发送到的节点列表。连接到一个节点时，只显示该节点的信息，连接到一个聊天室时，显示所有连接到聊天室的节点信息。
- MyRoom access list.....所有与您节点相连的节点信息列表

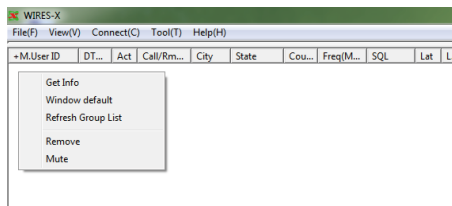
列表中显示的图标和项目与活跃节点的窗口以及活跃聊天室的窗口相同（参见“Active node window”（第66页）或“Active room window”（第67页））。

●快捷操作

将光标放在窗口，右击，显示常用的功能命令列表。当选择了“Bookmark list”或“Connecting Node list”时，显示的命令列表和活跃节点的窗口以及活跃的聊天室的窗口命令列表相同。（参见“Active node window”（第66页）或“Active room window”（第67页））。

当显示“MyRoom access list”时，将显示下列命令：

- Remove将光标移到某个节点，断开连接。可以从“View”菜单中的“Room-Info”（第92页）中完成同样的操作。
- Mute.....将光标移到某个节点，停止音频中转（静音）。可以从“View”菜单中的“Room-Info”（第92页）中完成同样的操作。



状态指示器

主屏右上侧的图标表示您节点的状态。



操作状态

您正在连接的节点与互联网上的节点或聊天室的连接状态如下：

	数字模式，没有和其他节点连接
	数字模式，正在和其他节点连接
	模拟模式，没有和其他节点连接
	模拟模式，正在和其他节点连接
	群组监听模式，没有和其他节点连接
	群组监听模式，正在和其他节点连接

连接目的地的ID

显示所连接的节点/聊天室的ID信息。

	没有和其他节点连接
	已经和其他节点连接

传送状态

显示您的节点是否在传送信号。

在数字操作（DW），或者使用两个对讲机时；一个用于语音频道，另一个用于预设搜索频道，显示两个相同的图标。在这种情况下，上面的图标表示语音频道的状态，下面的图标表示预置的搜索频道状态。

	没有传送
	正在传送

单击上面的图标停止传送，图标会变成如下图所示图标。甚至当使用不同的对讲机用于语音频道和预设搜索频道时，只要单击上面图标，两个频道都停止传送。此外，在连接到另一个节点或聊天室时，单击图标断开连接并停止传送。

	暂停传送
--	------

再次单击该图标，恢复传送和显示“ON-AIR”。

接收状态

显示您的节点接收信号状态和中转接收的信号的状态。

在数字操作（DW），或者使用两个对讲机时（一个用于语音频道，另一个用于预设搜索频道），显示两个相同的图标。在这种情况下，上面的图标表示语音频道的状态，下面的图标表示预置的搜索频道状态。

	没有接收信号
	接收模拟信号，或者没有按照您节点设置接收到一个SQL编码信号（使用数字对讲机时）
	接收到一个和您节点设置相同的SQL编码信号，但没有中转（使用数字对讲机时）
	接收到一个信号，并且转发给互联网上的一个节点或聊天室（仅对语音频道）

提示

有关SQL编码设置的详细信息，请参阅“Settings for the transceiver”（第75页）。

主界面

●设备连接状态

对讲机到HRI-200和您的PC的连接状态。



1台模拟对讲机和HRI-200正确连接

注意 如果是和一台数字对讲机连接而显示了该图标，请再次检查对讲机和HRI-200的连接。



1台数字对讲机和HRI-200正确连接



2台数字对讲机和HRI-200正确连接



HRI-200没有连接或者有连接问题

注意 如果显示该图标，请关闭WIRES-X软件，检查连接，再重新启动软件。

●DTMF信号检测状态

显示HRI-200是否检测到DTMF信号。只有在模拟模式操作是才会显示该图片。



没有检测



正在检测

●传送超时计时器

传送时，直到传输自动停止前，显示剩余时间。



剩下1到3分钟



剩下20到59秒



剩下1到19秒



没有剩余时间（已经用去3分钟）

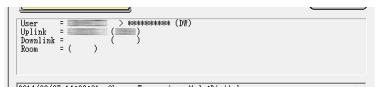
提示 “0:00”将闪烁

注意

使用WIRES-X，每个单独的传送必须在小于3分钟。请注意，不要让连续的传送超过3分钟。

■用户监控窗口

在状态指示器下，显示正在访问您节点的数字节点（移动或固定的）的信息。



User	显示发送者（数字电台）的呼号和目的地信息（信号类型）显示的信号类型为“DN”，“VW”或“DW”信号类型。中转非模拟转换的音频时，显示“-Direct”，随后是下行电台的信号类型。
Uplink.....	显示呼号和上行节点的DTMF编码 提示 只有使用WIRES-X连接时才会显示该项目
Downlink.....	显示呼号和下行节点的DTMF编码 提示 只有使用WIRES-X连接时才会显示该项目
Room.....	显示中转的聊天室电台的DTMF编码 提示 只有通过聊天室连接时才会显示该项
Position	显示发送者（数字电台）的位置信息（纬度/经度） 提示 只有当接收的信号包含地址信息时才会显示该项目

提示

当节点用模拟模式工作时，只有目的地的数字电台发送的信息才会被显示。从节点向目的地发送语音信息时，显示的信息不会被更新。（INTERNET灯亮）

日志窗口

在主屏幕的右侧，中间的窗口显示WIRES-X软件的运行状态

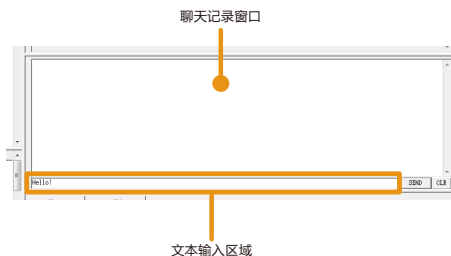
```
2014/07/12 18:13:46 Transceiver Mode(Digital)
2014/07/12 18:13:46 Number of sound devices = 3
2014/07/12 18:13:46 Set Voice Mixer Device : Input=> Output=<
2014/07/12 18:13:46 Mixer Input device=Microphone (HSI-200 A(CH1) USB Audio codec
2014/07/12 18:13:46 Mixer output device=Speakers (HSI-200 A(CH1) USB Audio codec
2014/07/12 18:13:46 HSI-200 Audio device detected.
```

根据从“View”菜单下“Log”项中选择项目，会显示以下项目之一：

Node显示节点的工作状态（如连接到其他节点的状态和其他节点连接到您节点的状态等信息）
 Room.....显示聊天室的工作状态（如连接到其他节点连接到您聊天室的状态等信息）
 News显示访问存储在您节点电脑的新闻数据的信息（如数据下载/上传）

聊天窗口

聊天窗口位于主窗口的右侧。聊天记录显示在窗口中。在窗口的底部，有一个文本输入框，在这里您可以和与您节点连接的节点或聊天室的所有者聊天。



提示

使用聊天功能，可以发送信息到某个正和您连接的节点或聊天室。连接到一个聊天室时，文本消息被发送到所有与该聊天室连接的节点。在没有和节点或聊天室相连时，该功能无效。

聊天记录

在聊天记录窗口中将显示发送/接收的时间，数据，来源和目的地，文本信息。旧的信息会被删除。

提示

- 当关闭WIRES-X软件时，聊天记录都将被删除。
- 在聊天记录可以保存。有关详细信息，请参阅“日志文件设置”（第88页）。

文本输入

底部有一个文本输入区域。将光标放在该区域，单击后可以输入文本。

发送文本和删除聊天记录

在文本输入区域的右侧，有聊天窗口的操作按钮。

[SEND] 单击后，将文本输入框中的信息发送给连接的目的地

[CLR] 单击后，删除所有的聊天记录（聊天记录窗口被清空）

主界面

■ 功能窗口

实用的高级功能按钮显示在功能窗口的顶部。



● 新闻功能

单击[News]，显示“News List”窗口，使用WIRES-X新闻功能有关详细信息，请参阅“使用消息功能”（第54页）。

● GM功能

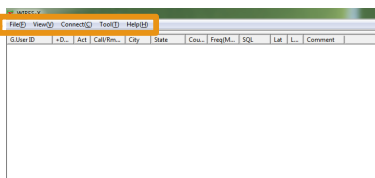
单击[GM]，显示“GM (Group Monitor) Guide”窗口。单击窗口中的按钮进入每个设置界面，使用GM功能。有关详细信息，请参阅“Using the GM function”（第42页）。

● 同步功能

只有作为GM节点和连接到GM聊天室进行操作时才能使用该功能。单击[SYNC request]，开始同步GM模式操作的各个成员信息。有关详细信息，请参阅“使用同步功能”（第45页）。

WIRES-X软件有5个菜单，允许您使用各种功能

菜单栏



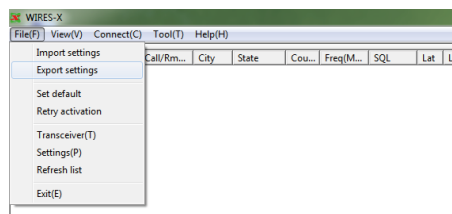
“File” 菜单

导出/导入设置

WIRES-X的设置信息可以保存在一个文件中，保存后的文件可以再次导入重置设置。更换节点的电脑时，非常有用。

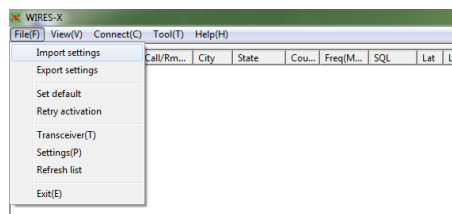
● 导出设置

- 1 从“File”菜单中，选择“Export Settings”
显示可以保存为新文件的窗口
- 2 选择保存文件的地址
- 3 输入文件名，单击[Save]
文件以“.WSV”为扩展名保存



● 导入设置

- 1 从“File”菜单中，选择“Import Settings”
显示可以选择文件的窗口
- 2 打开文件存储位置，选择要导入的文件
提示 可以导入以“.WSV”为扩展名的文件
- 3 单击[Open]
文件内容将被导入到Windows注册表中
注意 如果Windows注册表中导入文件中的序列号（HRI-200序列号）和DTMF编码不符合，文件不能被导入。
- 4 重启WIRES-X软件



主界面

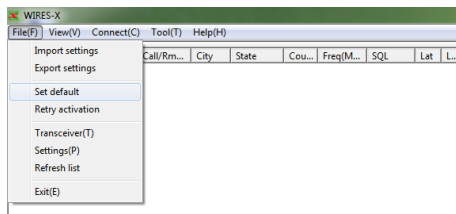
■ 初始化设置和用户信息更新

可以初始化WIRES-X设置信息，WIRES-X服务器的注册信息可以更新。

● 初始化设置

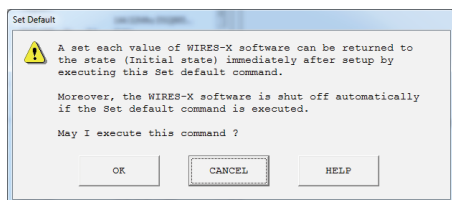
1 从“File”菜单中，选择“Set default”

显示初始化设置确认对话框。



2 单击[OK]

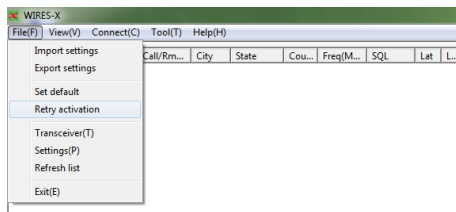
WIRES-X在注册表中的设置信息将被重置，WIRES-X软件也完成初始化。



● 重新验证用户信息

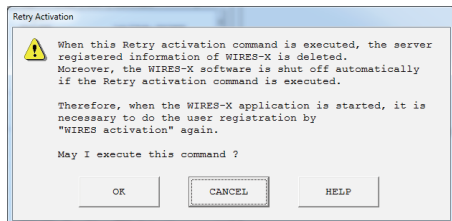
1 从“File”菜单中，选择“Retry activation”

显示重新验证确认对话框。



2 单击[OK]

WIRES-X在Windows注册表中的设置信息将被删除，WIRES-X软件中的设置信息也被删除。



3 重新启动WIRES-X软件

显示“WIRES ID Activation”窗口。

4 参阅“获取WIRES-X服务器认证”（第20页），重新配置节点设置。

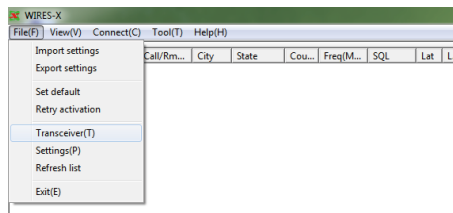
提示

当用户在WIRES-X服务器中的注册信息（如位置）发生改变时，按照上述步骤重新认证。
访问WIRES-X网站（<https://www.yaesu.com/jp/en/wires-x/index.php>）申请更改用户信息。

对讲机的设置

对讲机设置，如节点对讲机的使用和操作频率

- 1 从“File”菜单中，选择“Transceiver”
显示“Transceiver”窗口。



- 2 根据需要，改变设置或输入数值。

- 3 单击[Apply]

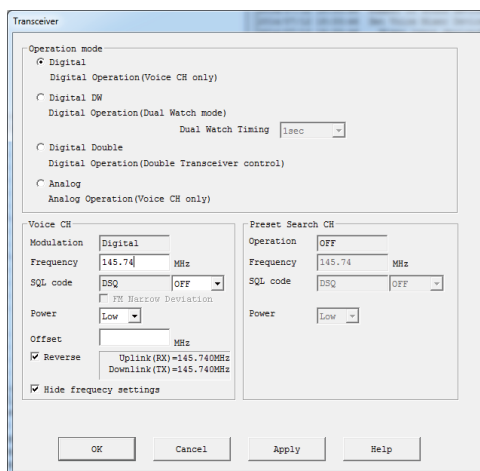
保存设置

提示 • 单击[OK]，保存设置，并关闭“Transceiver”窗口。

• 单击[Cancel]，关闭“Transceiver”窗口，取消设置保存。

- 4 单击[OK]

关闭“Transceiver”窗口。



操作模式

根据对讲机配置，从下列4种WIRES-X模式中选择一种。

提示 默认设置是模拟模式

- Digital.....1台对讲机在语音频道操作
- Digital DW.....1台对讲机，语音频道和预设搜索频道双频操作
提示 双频显示定时设置：语音频道和预设搜索频道之间切换监控的时间可以设置为1秒至15秒，以1秒递增。通常情况下设置为1秒。
注意 在GM模式操作中，不能使用该模式
- Digital Double2台对讲机，1台在语音频道操作，另一台在预设搜索频道操作
注意 在进行GM模式操作时，不能选择该模式
- Analog.....1台模拟对讲机仅在一个语言频道操作
注意 在进行GM模式操作时，不能选择该模式

主界面

语音频道

语音频道操作信息的设置

调制.....根据“Operation mode”的设置，显示“Didital”或“Analog”

频率.....输入以MHz为单位的频率

SQL编码.....输入SQL信息。根据“调制”的设置，可选择的值不同。

<对于模拟模式的操作>

NoTone.....不使用任何类型的静噪的音频，例如CTCSS和DCS

ToneSQL.....使用CTCSS音频静噪功能

DCS.....使用数字编码静噪功能

FM Narrow Deviation.....窄带调频偏差

<对于数字模式的操作>

显示“DSQ”，可以选择OFF或者001到126的编码

Power.....设置在语音频道中发信机的输出功率

提示 该设置只适用于兼容HRI-200控制模式的对讲机

Offset.....输入以MHz为单位的差频值

提示 如果对讲机支持HRI-200控制模式，这些信息会自动映射到对讲机。

Reverse.....选中复选标记后，在操作频率发射，在差频接收（默认值）；取消选中复选标记后，在操作频率接收，在差频发射（通常情况下和对讲机的设置相同）

提示 • 该设置只适用于兼容HRI-200控制模式的对讲机

• 对于中继操作要选中复选标记，因为机器的接收/发送关系和移动电台相反。

Hide frequency settings.....选中复选标记，从WIRES-X服务器上的节点列表上暂时隐藏节点操作信息

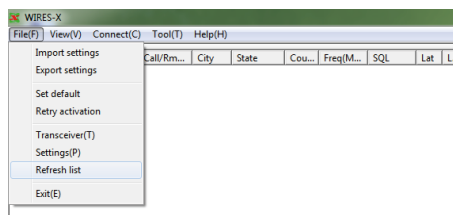
预设搜索频道

允许设定预设搜索频道的操作信息。有关详细信息，请参阅“预设搜索频道的设置”（第34页）。

更新活跃清单信息

主屏幕左侧3个窗口中显示的信息可以更新到最新状态。从“File”菜单中，选择“Refresh list”，从WIRES-X服务器上读取最新的信息，并在窗口显示。

提示 如果在很短时间内反复这样的操作，信息可能不变（无更新信息）。

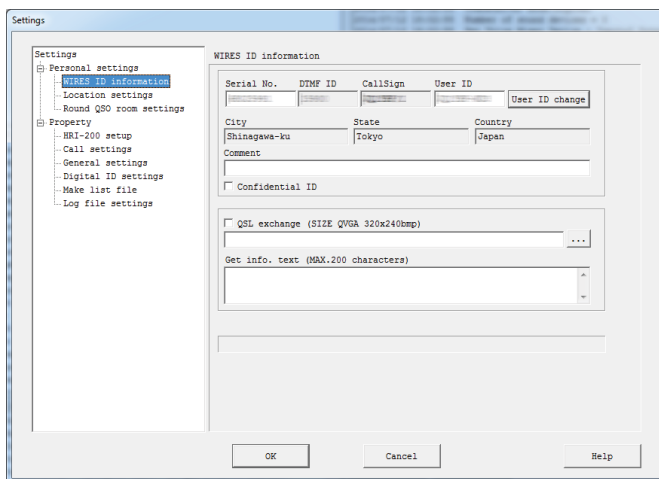
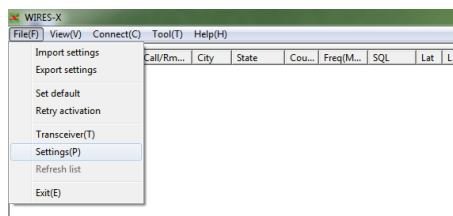


节点信息设置

从基本信息到详细信息，如节点ID和收/发信操作，可以进行多种多样设置。

从“File”菜单中，选择“Settings”，显示“Settings”窗口。

在“Settings”窗口中，从左侧树状图示中，单击所需要的项目，右侧将显示该项目的设置界面。



[OK]: 保存设置，关闭窗口

[Cancel]: 关闭窗口，不保存设置

●WIRES ID信息

可以设置基本信息，如在活跃列表中显示注释以及节点ID和位置。有关详细信息，请参阅“基本设置”（第25页）。

●地点设置

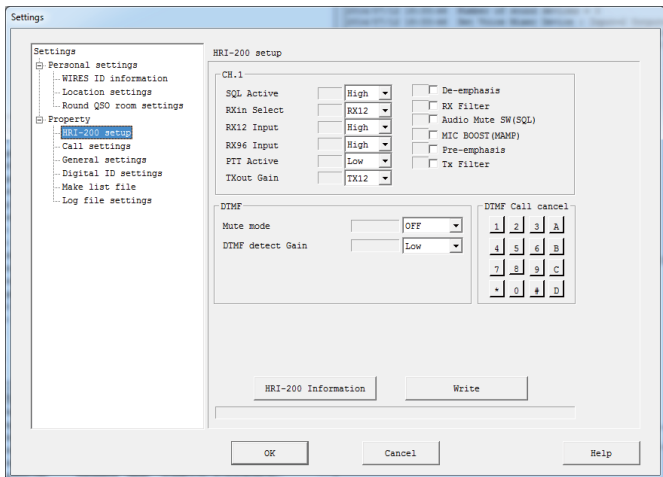
可以设置节点的纬度/经度。有关详细信息，请参阅“基本设置”（第25页）。

●QSO聊天聊天室设置

可以设置如显示如活跃列表中的注释以及聊天室的ID。有关详细信息，请参阅“聊天室的设置”（第36页）。

主界面

● HRI-200的设置



CH.1

在CH1（语音信道）设置模拟电路的操作。

一般情况不需要更改默认值。

- 注意** • 当用与HRI-200控制模式兼容的对讲机（如FTM-400DR）操作时，为了确保正确的操作，请一定不要更改默认设置。
• 对于某些FM模拟对讲机，可能需要更改设置。

SQL Active.....设置静噪逻辑电平。通常设置为“High”（默认值）

High.....高有信号/低无信号（默认值）

Low.....低有信号/高无信号

启动WIRES-X软件后，所连接的对讲机的静噪为关闭，而“Local”状态指示灯发蓝光，此时，改变该设置，使“Local”状态指示灯变成灰色。

RXin Select.....为HRI-200的RADIO1接口选择接收音频输入的电路（RX12/RX96）。通常设置为“RX”（默认值）

注意 使用数字机操作，正常操作时，不能选用RX96。

RX12 Input.....为RX12接收音频电路设置灵敏度（低/高）。通常设置为“High”（默认设置）

注意 数字电台之间的联络不受该设置的影响。

RX96 Input.....为RX96接收音频电路设置灵敏度（低/高）。通常设置为“High”（默认设置）

注意 数字电台之间的联络不受该设置的影响。

PTT Active设置PTT逻辑输出插口。通常选择“Low”（默认设置）

Low.....Low：发送状态/High：接收状态（默认值）

High.....High：发送状态/Low：接收状态

启动WIRES-X软件后，没有发送信号，而“ON-AIR”状态指示灯发变绿，此时，改变该设置，使“ON-AIR”状态指示灯变成灰色。

TXout Gain.....设置发射音频输出信号等级（TX12/TX96）。通常设置为“TX12”（默认设置）

注意 数字电台之间的联络不受该设置的影响。

De-emphasis选中复选标记，将接收的声音信号的载入去加重电路。通常情况下，不选择（默认设置）

注意 数字电台之间的联络不受该设置的影响。

- RX Filter选中复选标记，将接收的音频信号载入滤波电路。通常情况下，不选择（默认设置）
注意 数字电台之间的联络不受该设置的影响。
- Audio Mute SW (SQL)选中复选标记，音频输入电路ON/OFF开关和SQL接口信号同步。通常情况下，不选择（默认设置）
- MIC BOOST (MAMP)选中复选标记，在音频输入电路中插入放大电路。通常情况下，不选择（默认设置）
提示 当从FM模拟对讲机发出的声音信号过低时，使用该功能有效。但该功能会导致声音失真。在利用波形图监控等功能时，利用该功能可以通过调整音量，防止输入的声音变形。
注意 数字电台之间的联络不受该设置的影响。
- Pre-emphasis选中复选标记，发射的声音信号载入预加重电路。通常情况下，不选择（默认设置）
注意 数字电台之间的联络不受该设置的影响。
- Tx Filter选中复选标记，发射的声音信号载入滤波电路。通常情况下，不选择（默认设置）
注意 数字电台之间的联络不受该设置的影响。

DTMF

在CH1（语音信道）设置DTMF电路检测。

- Mute mode当声音信号中包含DTMF信号时，设置功能性操作，在检测DTMF信号时，使模拟声音信号静音。
 OFF检测DTMF信号时，保持中转信号（默认设置）
 Audio mute.....检测DTMF信号时，模拟信号静音，保持中转信号（仅维持发射状态（PTT控制））
注意 数字电台之间的联络不受该设置的影响。
- DTMF detect Gain.....设置HRI -200内置DTMF解码电路信号输入增益（低/高）。通常情况下，将其设置为“Low”（默认设置）。

DTMF Call cancel

设置由HRI-200导入DTMF信号

按钮选择的信号被删除，而未被选择的信号将被忽略。

单击[Write]，显示“O”为选择过的按钮，“X”为没有被选择的按钮。

通常情况下，保持所有DTMF信号被选择“O”（默认设置）。

[HRI-200 Information].....单击，读出并显示设置在HRI-200存储器的值。

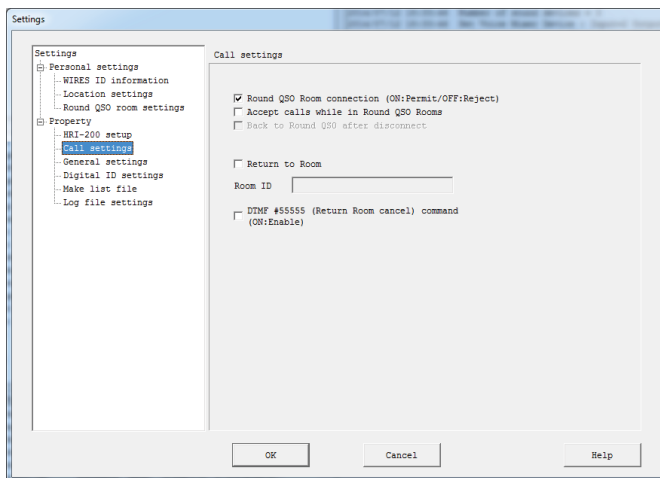
[Write].....单击，将每个配置的设置写入HRI-200存储器。写入成功后，HRI-200存储器数据可以被读出，并在屏幕上显示出来。

注意

点击[Write]，将“HRI-200”界面上的配置映射到HRI-200上。

主界面

● 呼叫设置



Round QSO Room connection.....在互联网上接收到连接聊天室的请求的设置。

ON (有复选标记)同意连接到聊天室的请求 (默认设置)。

OFF (没有复选标记)拒绝连接到聊天室的请求

注意 选中“Return to Room”复选框，连接的聊天室被设置后，无论“Round QSO Room connection”如何设置，都将自动启动连接。

Accept calls while in Round QSO Rooms ...互联网上和聊天室连接时，收到另一个节点的连接请求设置

ON (有复选标记)收到连接请求时，拒绝与聊天室的连接，启动到节点的连接。

OFF (没有复选标记)拒绝请求 (保持和聊天室的连接) (默认设置)

注意 如果收到连接请求，同时聊天室上的节点正在通信，无论如何设置，连接请求都被拒绝。

Back to Round QSO after disconnect.....“Accept calls while in Round QSO Room”设置为“ON”，接受连接请求后，从节点断开连接时的设置。

ON (有复选标记)接受中断连接的请求前，重新连接到连接过的聊天室

OFF (没有复选标记)不重新连接到聊天室 (仍保留未连接模式) (默认设置)。

Return to Room.....设置每次是否连接到“Room ID”中指定的聊天室。

ON (有复选标记)每次启动WIRES-X软件时，连接到指定的聊天室

OFF (没有复选标记)不是每次都连接到指定的聊天室 (默认设置)

提示 #5555指令可以更改此设置 (当“DTMF #5555”设置为ON时)。

当该功能设置为ON时，操作条件如下：

- Connecting time belt ... 24小时
- Maximum number of times for retrying connection 10次 (如果发送10次连接请求后仍无法连接，将该功能设置为OFF后重新设置为ON，需要到WIRES-X界面“Call settings”设置或使用#5555指令设置)
- Disconnect detection... 30秒 (如果断开状态持续30秒或更长，向目的地自动发起连接)
- Others.....对于指定为普通连接目的地的聊天室，WIRES-X软件“General settings”界面中的“Unlimited TOT”将被忽略。

Room ID设置希望每次都连接的聊天室的ID（用户ID或DTMF ID）。

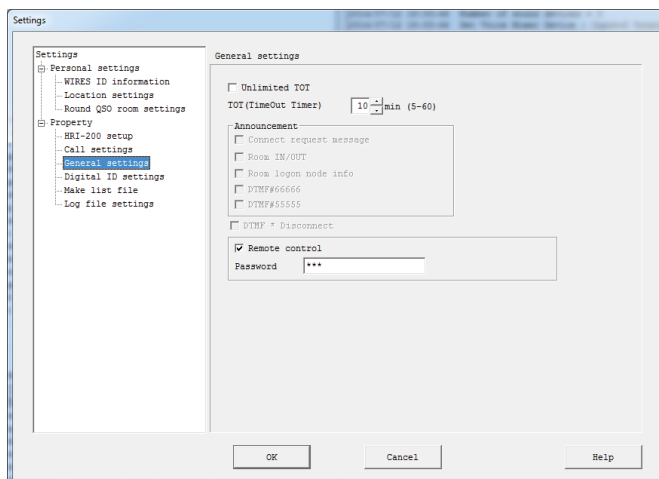
提示 将“Return to Room”设置为ON，才可以在该区域输入ID。

DTMF #55555设置是否接受DTMF#55555指令。

ON (有复选标记)接受DTMF#55555指令（有效）。

OFF (没有复选标记)不接受DTMF#55555指令（无效）（默认设置）。

● 常规设置



Unlimited TOT节点连接到另一个节点或聊天室时，通过激活超时定时器（TOT），设置是否限制连接时间
ON (有复选标记)停用计时器（不限制连接时间）。
OFF (没有复选标记)启动定时器（限制连接时间）（默认设置）。

注意 当选中“Return to Room”复选标记且连接的聊天室已经设置时，不管“Round QSO Room connection”的设置，都将保持连接。

TOT设定您希望连接到节点/聊天室的时间长度。
超过设定时间，连接会自动切断。

不过，若正在进行语音通信（“INTERNET”或显示绿色的“ON-AIR”指示），超过设定时间后，连接将保持，直到通信结束后20秒切断连接。

注意 • 当“Unlimited TOT”设置为OFF（定时器被激活）时，此设置有效。

• 当“Return to Room”设置为ON，节点连接到指定的聊天室时，该设置将被忽略。

主界面

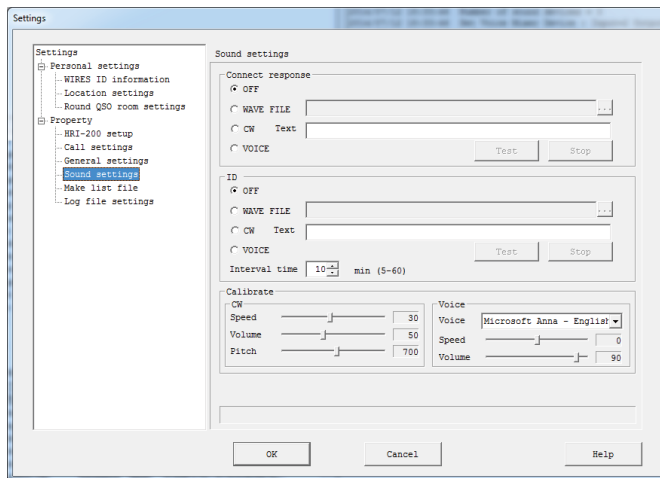
公告

- 注意** • 只有在模拟模拟操作下公告输出功能才能被激活。此功能不适用于数字操作。
- 20秒内，相同的公告不会重复传送。

Connect request message.....	在互联网上和一个节点/聊天室连接时，接收到另一个节点的连接请求，设置是否发出公告，选中复选标记，设置为ON，将会发送 “Connect request from*****” 的公告。（*****指节点ID）
Room IN/OUT	设置当其他节点进入或离开您正连接的聊天室时是否发出公告。选中复选标记，设置为ON，将会发送 “***** IN 或者*****” OUT的公告。（*****指节点ID）
Room logon node info	<p>设置在连接到聊天室时，公告中是否包含已连接的节点的数量（活跃的节点的数量）</p> <p>ON (有复选标记)..... 公告中包含活跃节点的数量。</p> <p>例如: “This is JQ1YBG WIRES X. Connected to *****. Three Nodes.”</p> <p>OFF (没有复选标记) 只公告您正连接的聊天室的ID。</p> <p>例如: “This is JQ1YBG WIRES X. Connected to *****.”</p> <p>注意 次设置会影响DTMF#6666指令的响应，影响从ID中选择VOICE时的内容。</p>
DTMF #6666.....	<p>设置接收#6666指令时公告的操作</p> <p>设置为ON（有复选标记），给DTMF #6666指令发送一个ID公告。</p>
DTMF #5555.....	<p>设置接收#5555指令时公告的操作</p> <p>设置为ON（有复选标记），给DTMF #5555指令发送一个ID公告</p> <p>提示 即使此设置为OFF（没有复选标记），如果在WIRES-X软件的“Call settings”中“DTMF #5555”设置为ON，仍会执行指令操作。</p>
DTMF * Disconnect	<p>设置DTMF * Disconnect指令时的响应操作</p> <p>ON (有复选标记)..... 接收*指令#99999指令，断开和另一个节点的连接。</p> <p>OFF (没有复选标记) 忽略*指令指令。</p> <p>注意 DTMF指令只有在模拟模式操作时有效。对数字模式操作无效。</p>
Remote control.....	<p>设置是否远程控制WIRES-X软件</p> <p>ON 有复选标记)..... 允许从WIRES-X远程监控软件访问</p> <p>“WIRESMON-X.exe”（可以远程控制操作）</p> <p>OFF (没有复选标记) 禁止从WIRES-X远程监控软件访问</p> <p>“WIRESMON-X.exe”（禁止远程控制操作）</p> <p>提示 使用远程监控软件“WIRESMON-X.exe”的网络监控功能，要设置独立的专用插件</p>
Password.....	<p>从WIRES-X遥控监控软件“WIRESMON-X.exe”设置访问身份验证密码</p> <p>提示 将“Remote control”设置为ON，然后输入文本。</p>

●声音设置

此菜单仅在模拟操作过程中显示。



连接相应

接收连接请求或连接到其他节点/聊天室时，选择响应的声音

ID

选择定期发送的ID音频的格式

<通用>

- OFF不输出声音
- WAVE FILE播放指定的音频文件（WAV格式文件）
单击右侧的[...], 显示文件选择界面，选择使用的WAV文件。
- CW用莫尔斯电码发送指定的文本内容。
在文本框内输入要想要的内容或者编码。下面的符号和字符都可以使用。
符号(" \$ ' () + , - . / : = ? @), 空格, 数字 (0 to 9), 字母符号 (A到Z和a到z)
注意 只有符合条件的用户才能发送CW数据
- VOICE发送语音播放
例如，如果您的电台是JQ1YBG，将播放下面显示的信息
 - 发起连接或从您的节点连接时
"This is JQ1YBG WIRES-X. Connected to *****" (***** 指连接目的地的ID)
 - 从其他节点连接到您的节点时
"This is JQ1YBG WIRES-X. Connected from *****." (***** 指连接目的地的ID)
 - 没有连接时
"This is JQ1YBG WIRES-X. Not connected."

[Test]单击，发送一个设置的音频测试消息

[Stop]单击，取消测试消息的发送

注意 连接到其他节点或聊天室时，测试发送将无效。

主界面

<ID>

Interval timeID发送的间隔可以设置为从每5分钟到每60分钟，以1分钟递增。

注意 在设置和操作您的电台时，在节点操作的频率上，注意不要干扰其他电台

Calibrate

设置每个CW的音调和公告声音的音调

CW

Speed设置CW电码的速度。单位是WPN（“PARIS”制）。数值越高，电码速度越快（默认设置是30WPM）

提示 WPM（每分钟字/“PARIS制”）是ARRL（美国无线电联盟）指定的速度，计算每分钟可以发送多少5个字母组成的词。

Volume设置发送CW时的音量。数值越高，音量越大（默认设置是50）

Pitch设置声音的峰值。频率以赫兹（Hz）为单位。（默认设置是700Hz）

Voice

Voice设置声音的类型

提示 根据不同的操作系统，可用的选项有所不同

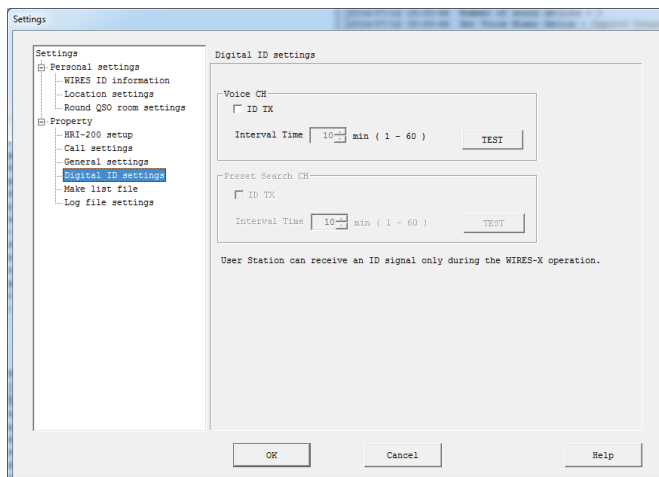
Speed设置发送声音的速度。设置的数值越高，发出公告声音的速度越快。（默认设置为0）

Volume设置音量。数值越高，音量越大（默认设置是90）

提示 连接到其他节点或聊天室时，测试发送将无效。

●数字ID（标识）的设置

此界面只在数字模式操作时显示。



Voice CH

为语音信道配置数字标识发送设置。

Preset Search CH

为预设搜索频道配置数字标识发送设置。

<通用>

ID TX.....设置为ON（选中复选框），定期发送数字ID编码

Interval Time.....数字ID发送的间隔可以设置为从每1分钟到每60分钟，以1分钟递增。

提示 只能在“ID TX”设置为ON时才能设置

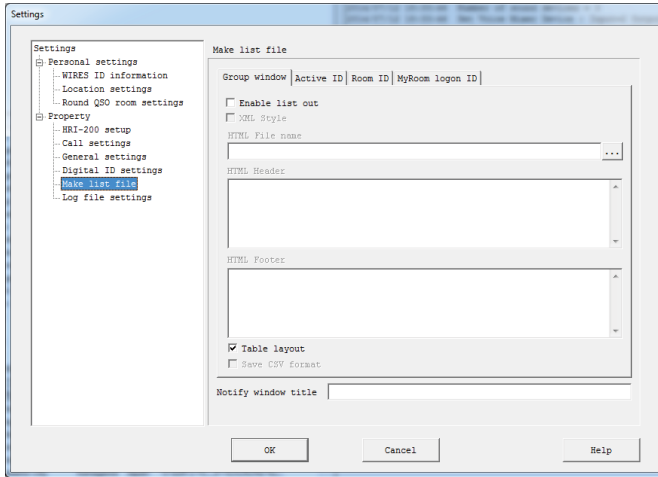
注意 在设置和操作您的电台时，在节点操作的频率上，注意不要干扰其他电台

[TEST].....单击，只发送一次数字ID信号。

注意 连接到其他节点或聊天室时，测试发送的功能将无效。

主界面

●制作列表文件



群组窗口

利用该选项卡，可以配置设置，在群窗口中以一个文件形式输出列表。

提示 输出的内容受群窗口显示设置的影响。

活跃的ID

利用该选项卡，配置设置，在群窗口中以一个文件形式输出活跃节点的列表

聊天室的ID

利用该选项卡，配置设置，在群窗口中以一个文件的形式输出活跃聊天室的列表。

MyRoom logon ID

利用该选项卡，配置设置，连接到您的聊天室的节点名单以一个文件形式输出。

注意 您的聊天室处在非活跃状态时，不会显示该界面。

<通用>

Enable list out 设置为ON（选中复选框），激活文件输出功能

XML Style 指定数据的输出格式

ON (有复选标记) 以XML格式输出

OFF (没有复选标记) 以HTML格式输出（制表符分隔格式或表格分布格式）

提示 只有在“Enable list out”设置为ON时，该配置才能设置。

HTML/XML File name 输入列表文件的名称。HTML文件使用“.html”拓展名，XML文件使用“.xml”拓展名
可通过单击右侧[...], 显示文件选择界面，指定文件名。

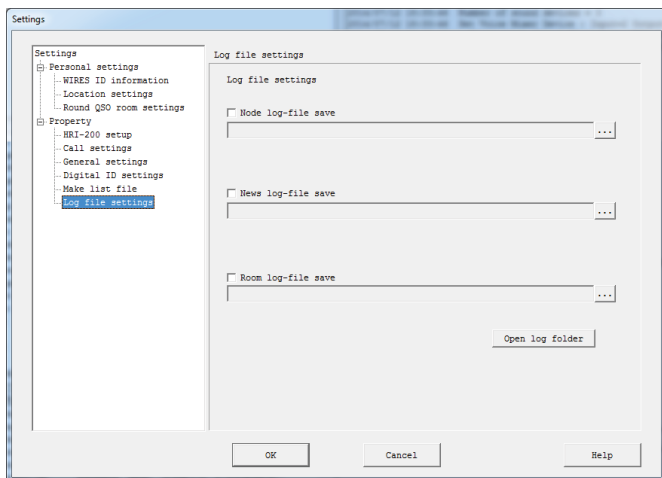
提示 当“Enable list out”设置为ON时，可以配置该设置。

注意 不要和其他标签使用相同的文件名。

- HTML/XML Header输入信息（如HTML标记或XML格式表信息），添加到输出数据的起始端。
 例如: 为XML调用一个XML格式表
- ```
<?xml version="1.0" encoding="Shift_JIS"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="Active.xsl"?>
```
- 如上图所示，要为输出数据起始端添加格式表信息，在这里输入信息。  
 创建一个xsl格式表文件（如上面的例子，“Active.xsl”），并和数据文件保存同一个文件夹内，用创建的信息格式在浏览器上显示。根据不同的浏览器，显示的格式表有所不同。
- 提示** 使用WIRES-X，下面为每个选项卡的xsl格式表。
- Group.xsl (用于 “Group window” )
  - Active.xsl (用于 “Active ID” )
  - Room.xsl (用于 “Room ID” )
  - MyRoom.xsl (用于 “MyRoom logon ID” )
- HTML/XML Footer.....输入信息（如HTML格式），添加到输出数据的末端。
- Table layout.....为HTML选择输出格式
- ON (有复选标记).....以表格布局格式输出
  - OFF (没有复选标记) .....以HTML格式输出（制表符分隔值文件格式或表格布局格式）
- 提示** 在“XML Style”设置为ON时，次设置无效。
- Save CSV format .....选中复选标记（ON），同时输出一个制表符分隔值文件文本（csv）。  
 文件名将和以“.csv”为扩展名的HTML/XML文件名相同。
- Notify window title .....输出数据的文件的更新信息可以通知其他用户。  
 通常情况下，保持该框为空白。

## 主界面

## ● 日志文件设置



Node log-file save.....选中复选标记（ON），保存整个节点的操作历史记录。

单击右侧的[...], 显示“Save as”窗口

News log-file save.....选中复选标记（ON），保存访问新闻功能的历史记录。

单击右侧的[...], 显示“Save as”窗口

**提示** 访问节点新闻和访问聊天室新闻的访问记录将被保持在同一个文件中。

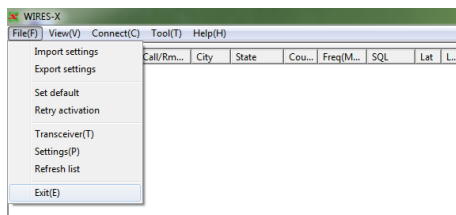
Room log-file save .....选中复选标记（ON），保存整个聊天室的操作历史记录

单击右侧的[...], 显示“Save as”窗口

[Open log folder] .....单击，选择保存日志文件的文件夹

## ■ 退出WIRES-X软件

从“File”菜单中，选择“Exit”关闭WIREX-X软件。



## 提示

- 可以通过点击主屏幕右上角的[X]，结束WIRES-X的运行。
- 安装WIRES-X时，如果选择了“Enable WIREs-X Auto Start”，软件关闭后，会立即重启。如果不想重启，用鼠标右击Windows任务栏上的WIRES-X图标，然后选择“Quit”。

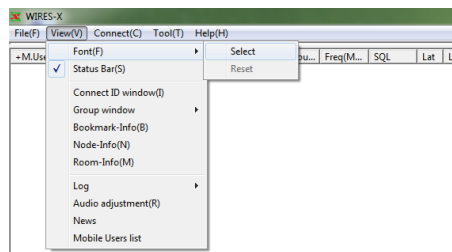
## “View” 菜单

### 活跃列表使用的字体

选择群窗口、活跃节点窗口和活跃聊天室窗口使用的字体。

#### ● 更改字体

- 1 从“View”菜单，选择“Font” - “Select”  
显示“Font”窗口。

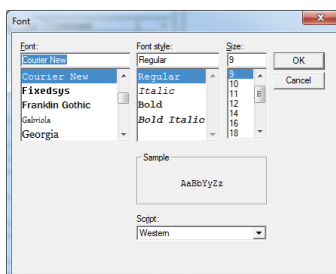


- 2 选择或输入您需求的设置。

- 3 单击[OK]

保持设置并关闭“Font”窗口。

同时屏幕回到主屏幕，显示字体、类型和大小的选择列表。



Font .....单击选中的字体名称，将显示在列表上部的文本框中。也可以在文本框中直接输入字体名称。

**提示** 电脑中已安装的字体将在列表中显示。

Font style .....单击选中的字形将显示在列表上部的文本框中。

**提示** 根据在“Font”中选择的字体，可选的字体选项亦有所不同。

Size .....单击选中的数字（字体大小）将显示在列表上部的文本框中。也可以在文本框中直接输入字体大小。

Sample.....根据选择的字体、字形和大小，在窗口中显示字体的样本。

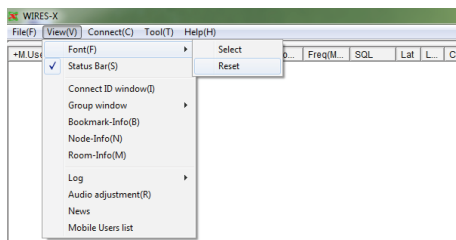
Script.....从下列菜单中选择所需脚本。

**提示** 根据电脑操作系统，可用的脚本可能有所不同。

## 主界面

## ●重置字体

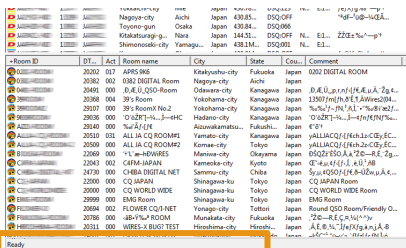
- 1 从“View”菜单中，选择“Font” - “Reset”  
显示确认对话框



- 2 单击[OK]
- 3 重新启动WIRES-X软件  
活动列表中的信息以默认字体显示

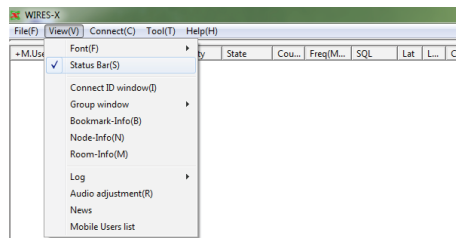
## ■显示操作指令

显示状态栏在主屏幕底部显示操作说明



状态栏

从“View”菜单中，选择“Status Bar”，显示状态栏。  
再次单击“Status Bar”，隐藏状态栏。

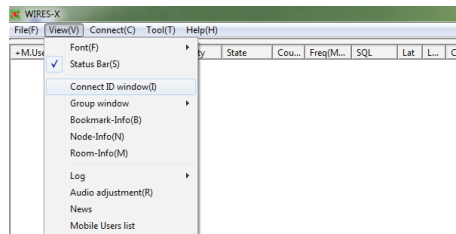


## ■显示连接到聊天室的节点

节点连接到聊天室时，即使关闭了显示窗口，仍可以再次打开窗口，从“View”菜单中，选择“Connect ID window”，弹出显示聊天室操作状态的窗口。

**提示** 没有和聊天室连接时，弹出窗口不会显示。

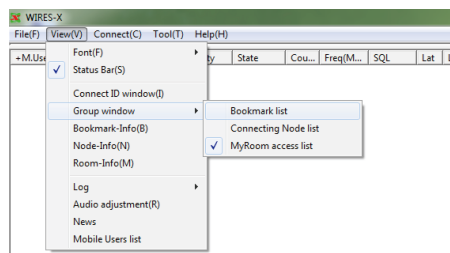
- 关于弹出窗口的详细信息，请参阅“在互联网上连接到一个聊天室”（第29页）。
- 在GM模式下操作时，“Connect ID window”将切换到“Display GMmembers”。



## 改变组窗口显示的内容

可以改变主屏幕左上侧的组窗口显示的信息。

从“View”菜单中，依次选择“Group window” - “Bookmark list” / “Connecting Node list” / “MyRoom access list” 其中一个选项，在选项前选中复选标记。有关每个项目的详细信息，请参阅“活动清单”（第65页）。

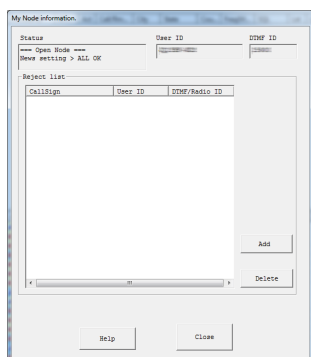
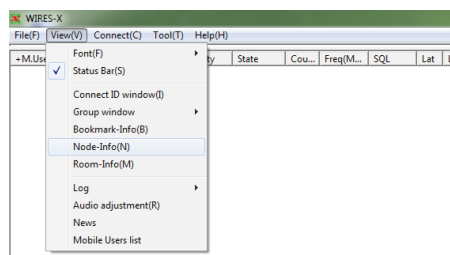


## 设置您的节点

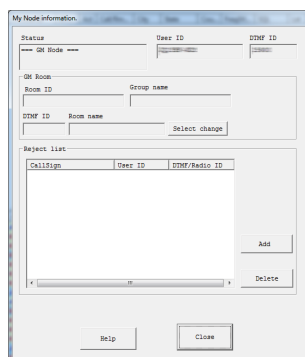
进行节点操作时，可以选择在互联网上的数字电台（移动/固定）、节点/聊天室，是否允许接入您的节点。

当节点以GM模式操作时，您可以显示所连接的GM聊天室的信息。

从“View”菜单，选择“Node-Info”，显示“My Node information”窗口。



[开放的节点]



[GM节点]

<通用>

Status ..... 操作方式（Open/GM）和本地新闻访问设置

**提示** 只有开放的聊天室操作，才会有本地新闻访问设置。

User ID ..... 数字模式操作时，访问您的电台的编码。

DTMF ID ..... 模拟模式操作时，访问您的电台的编码。

**提示** 对于“Status”，“User ID”和“DTMF ID”，可在“WIRES ID information”界面的“Settings”窗口中设置，在“File”菜单中选择“Settings”（第25页），显示该窗口。

## 主界面

## 拒绝名单

(List).....拒绝连接的数字电台（移动/固定）和节点/聊天室的名单。

[Add] .....单击，在列表中添加一个条目。

[Delete].....单击，删除列表中选择条目。

## &lt;GM 节点&gt;

## GM Room

显示“GM Room list”设置值的窗口（第43页）。

Room ID .....连接的GM聊天室的用户ID。

Group name.....设置的GM聊天室的名字。

DTMF ID .....连接的GM聊天室的ID。

Room name .....被聊天室的所有者设置的GM聊天室的名字。

[Select change] .....单击，显示“GM Room list”窗口。

## ●添加想要阻止连接的电台

## 1 在“My Node information”窗口，单击[ADD]

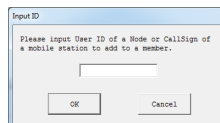
显示“Input ID”对话框

## 2 输入您想阻止连接的电台的ID

**提示** 输入移动/固定电台的呼号、用户ID或者节点/聊天室的DTMF编码。

## 3 单击[OK]

关闭对话框，在“My Node information”窗口中的“Reject list”界面，将显示例如ID等信息。



## 提示

也可以通过下列途径添加拒绝访问的名单

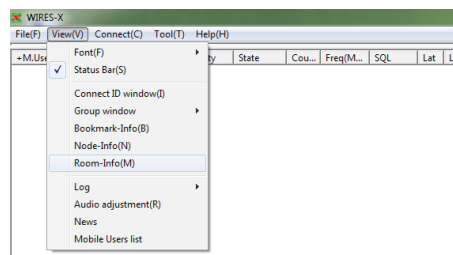
- 在活动节点的窗口，选择要阻止接入的节点，单击右键，显示指令清单，选择“Node Reject”。
- 在活动聊天室的窗口，选择要阻止接入的聊天室，单击右键，显示指令清单，选择“Node Reject”。
- 从“View”菜单，选择“Mobil User list”，显示“Mobil User list”窗口，选择要阻止接入的移动/固定电台，然后单击“Node Reject”（第94页）。

## ■检测连接到您聊天室的节点列表

在进行聊天室操作时，可以选择希望拒绝访问您的聊天室的数字电台（移动/固定）和网上的节点/聊天室。

从“View”菜单中，选择“Room-Info”，显示“MyRoom information”窗口。

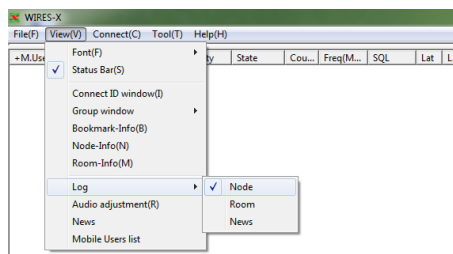
有关详细信息，请参阅“聊天室的详细设置”（第39页）。



### 更改日志窗口显示的内容

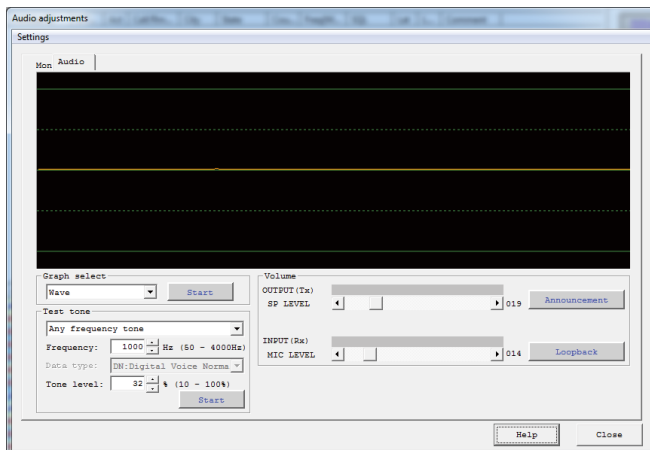
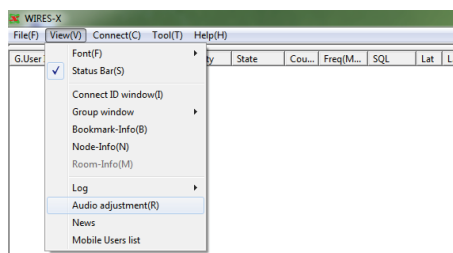
在主屏幕窗口右侧中央的日志窗口中显示的信息可以更改。

从“View”菜单中，选择 - “Log”， - “Node” / “Room” be / “News” 其中一项。在选择的项目文字前选中复选标记。更多详细信息，请参阅“日志窗口”（第71页）。



### 调整输入/输出的音量

音量可以调节到与HRI-200连接的对讲机相同的大小。从“View”菜单，选择“Audio adjustment”，显示“Audio adjustments”窗口。



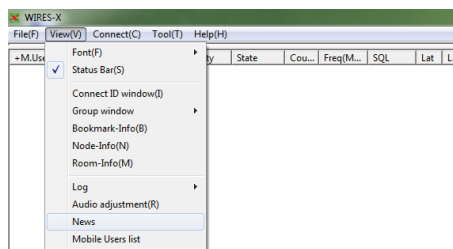
有关“音频调整”窗口的详细信息，请参阅“音量调节”（第27页）和“模拟声音的调整”（第52页）。

## 主界面

## ■ 管理电台的新闻数据

您可以注册或删除发布在数字电台（移动/固定）以及和您的节点/聊天室相连的节点上的数字数据（新闻）。可以对连接的数据信息进行确认。

从“View”菜单，选择“News”，显示“News list”窗口。更多信息，请参阅“使用新闻功能”（第54页）。

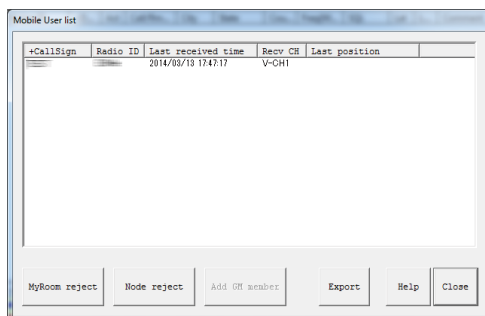
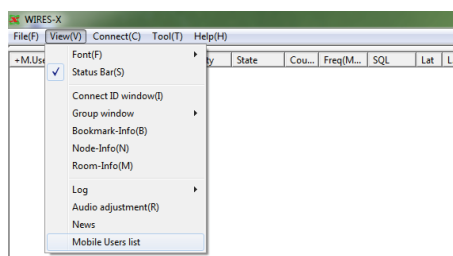


## ■ 检查使用您节点的电台

列表可以允许您查看使用您节点/聊天室的电台（移动/固定）或者通过互联网上的节点/聊天室访问您的节点/聊天室的电台。也可以对禁止访问您的节点或聊天室的成员进行配置。

从“View”菜单中，选择“Mobile Users list”，显示“Mobile Users list”窗口。

根据聊天室的操作类型，有些显示内容可能有所不同。



## &lt;列表中的信息项&gt;

CallSign ..... 节点使用者的呼号

Radio ID ..... 节点使用电台的识别码

Last received time ..... 最后连接到节点的用户数据和时间

Recv CH ..... 接收信号的信道

V-CH ..... 通过语言信道

P-CH1 ..... 通过预设搜索信道（在双频接收操作中）

P-CH2 ..... 通过预设搜索信道（对讲机和RADIO2插口连接）

Net ..... 通过节点类型连接目的地

Room ..... 通过聊天室类型连接目的地

Last position ..... 在收到的信息中包含位置信息

**提示** 如果多次连接，新的信息将覆盖前次信息。

## &lt;开放的聊天室&gt;

[MyRoom reject] .....单击，阻止想要连接到您的聊天室的电台

**提示** 也可以从“View”菜单中，选择“Room-Info”，在显示的“MyRoom information”窗口中确认要阻止的电台。

## &lt;封闭的聊天室&gt;

[MyRoom member] .....单击，添加选择的电台加入该聊天室。

**提示** 也可以从“View”菜单中，选择“Room-Info”，在显示的“MyRoom information”窗口中确认要列入名单的电台。

## &lt;GM聊天室&gt;

[MyRoom member] .....单击，添加选择的电台加入您的聊天室。

**提示** 也可以从“View”菜单中，选择“Room-Info”，在显示的“MyRoom information”窗口中确认要列入名单的电台。

[Add GM member] .....单击，添加选择的电台加入您当前连接的GM聊天室。

**注意** 只有在以GM模式操作或者连接到一个GM聊天室时，该功能有效。

## &lt;通用&gt;

[Node reject] .....单击，阻止选择的电台和您的节点连接。

**注意** 被阻止的电台，也可以从“View”菜单中，选择“Node-info”，在显示的“My Node information”窗口中确认。

[Export] .....以TXT格式保存显示的电台名单列表。

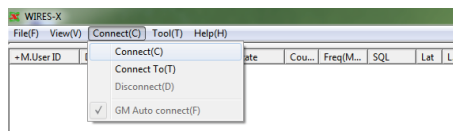
单击，显示[Save as]窗口。

**“Connect” 菜单****给互联网上的节点/聊天室发送连接请求**

利用WIRES-X可以启动一个连接。

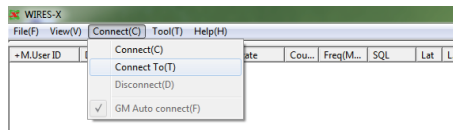
从活跃的名单列表选择一个节点/聊天室，然后从“Connect”菜单中选择“Connect”，将开始进行连接。

**提示** 也可以将鼠标光标移动到活跃列表名单上，点击鼠标右键，显示指令清单，选择“Connect”，开始连接。

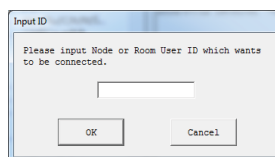
**与指定目的地直接连接**

输入节点/聊天室的ID，进行连接。

- 1 从“Connect”菜单中，选择“Connect To”  
显示“Input ID”对话框。



- 2 在文本输入区域内，输入您想连接的节点/聊天室的DTMF编码或节点用户的ID。
- 3 单击[OK]  
启动连接。

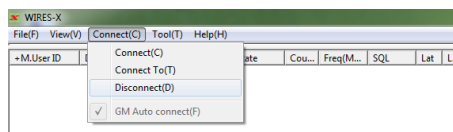


## 主界面

## 断开连接

从“Connect”菜单中，选择“Disconnect”，断开和互联网上节点/聊天室的连接。

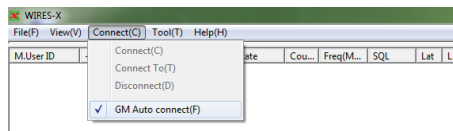
**注意** 只有在连接到互联网上节点/聊天室时，该功能有效。



## 自动连接到GM聊天室

从“Connect”菜单中，选择“GM Auto Connect”，选中复选框，一旦WIRES-X软件启动，您的节点将连接到指定的GM聊天室。再次选择“GM Auto Connect”，取消选中复选框，断开和GM聊天室的连接。

**提示** 只有当您的节点以GM模式操作，且连接目的地在“GM Room list”窗口清单中，该功能有效。



## 提示

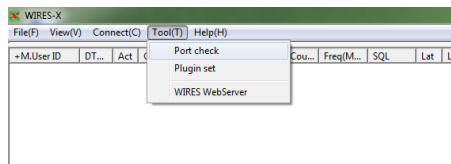
更多如何使用群组监听功能的详细信息，请参阅“使用群组监听功能”（第42页）。

## “Tool” 菜单

### 确认互联网连接

这些菜单允许您确认WIRES-X服务器通联的网络端口状态。

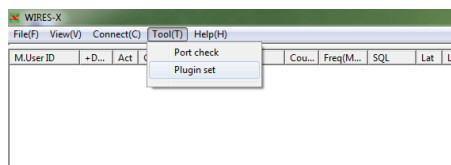
从“Tool”菜单中，选择“Port check”，显示“Port check”窗口。更多详细信息，请参阅“打开路由器端口”（第17页）。



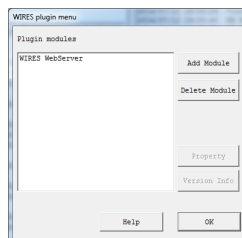
### 确认插件工具

可在WIRES-X软件中加入插件工具，也可以通过该菜单确认插入的工具。

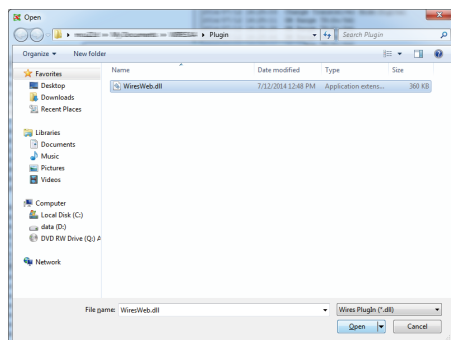
- 1 从“Tool”菜单中，单击“Plugin set”  
显示“WIRES Plugin menu”窗口。  
在“Plugin modules”界面，将列出插件工具的名称。



- 2 单击[Add Module]  
显示要选择插件文件的窗口。

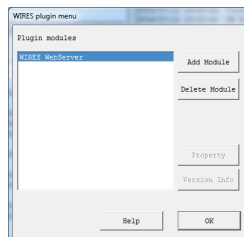


- 3 选择一个以“.dll”为扩展名的文件，单击[Open]  
再次显示“WIRES Plugin menu”窗口，在“Plugin modules”界面，显示插件工具名称。



## 主界面

- 4 在“Plugin modules”界面，选择您不再使用的插件。
  - 5 单击[Delete Module]
- 从“Plugin modules”界面上，选择的工具名称会消失。

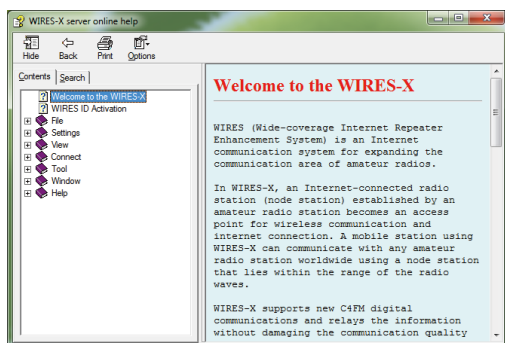
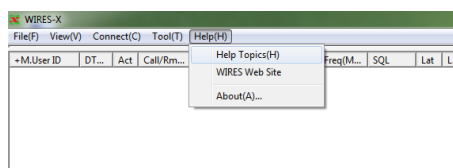


- 6 单击[OK]

## “Help”菜单

## 显示在线帮助

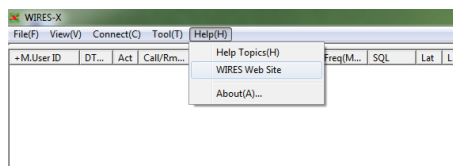
从“help”菜单中，选择“Help Topic”，显示“WIRES-X服务器在线帮助”窗口。



该在线帮助和Windows环境下的其他任何在线帮助指南相同。

### 快捷访问WIRES-X网站

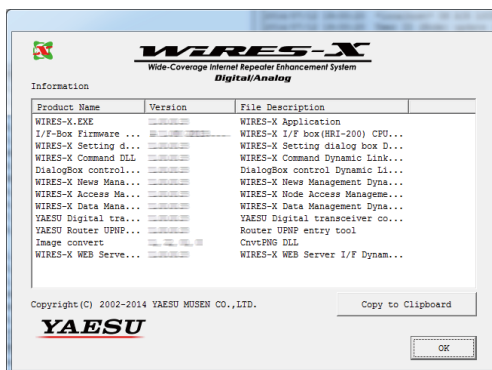
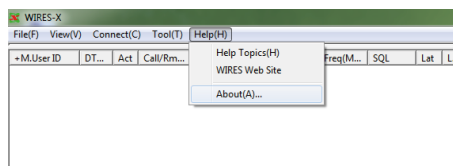
从“Help”菜单中，选择“WIRE Web Site”，打开浏览器，进入WIRES-X网站(<https://www.yaesu.com/jp/en/wires-x/index.php>)



### WIRES-X软件信息

可以确认WIRES-X软件组件信息。

从“Help”菜单中，选择“About”，显示“Information”界面。

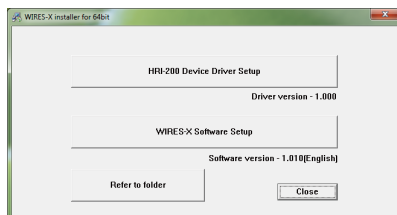


## 卸载WIRES-X软件

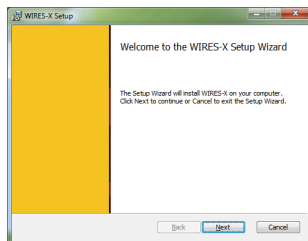
### 提示

如果在安装WIRES-X软件时选择了“Enable WIRES-X Auto Start”，右键单击Windows任务栏上WIRES-X图标，然后选择“Quit”，不自动重新启动软件。

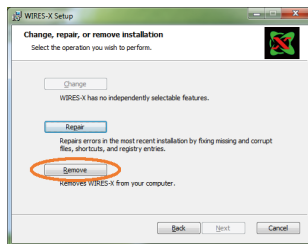
- 1 关闭WIRES-X软件
- 2 浏览提供的光盘，运行“Install.exe”文件  
显示“WIRES-X installer”窗口
- 3 单击[WIRES-X Software Setup]  
显示“Welcome to WIRES-X Software Setup Wizard”窗口



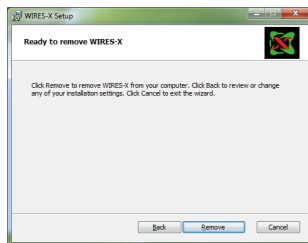
- 4 单击[Next]  
显示“Change, repair, 或Remove installation”窗口。



- 5 单击[Remove]  
显示“Ready to remove WIRES-X”窗口。



- 6 单击[Next]  
显示“Files in Use”窗口。



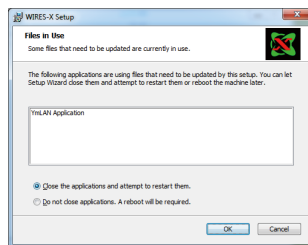
7 选择 “Close the applications and attempt to restart them”

8 单击[OK]开始卸载

**提示** • 要确认或更改卸载设置，请单击[Back]。

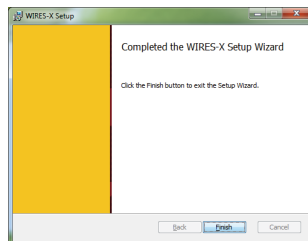
• 要结束该向导，单击[Cancel]。

卸载完成后，显示 “Completed the WIRESS-X Software Setup Wizard” 窗口。

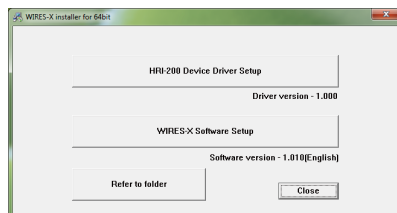


9 单击[Finish]

关闭 “Completed the WIRESS-X Software Setup Wizard” 窗口，[Wires-X]图标从桌面消失。



10 在 “WIRESS-X installer” 上，单击[Close]。



## WIRES-X和WIRES-II的区别

## ●WIRES-X与WIRES-II不兼容

因为WIRES-II和WIRES-X的网络系统结构完全不同，WIRES-X不能用来连接到WIRES-II的节点。反之，也不能用WIRES-II连接到WIRES-X的节点。

此外，在使用远程监听功能时，不能用WIRES-II远程监听软件（WIRESMON.exe）去远程控制WIRES-X节点。对于WIRES-X节点，一定要使用专用远程监听软件（WIRESMON-X.exe）

## ●WIRES-X和WIRES-II分别分配的ID不同

即使您已经有了WIRES-II的ID，使用WIRES-X时仍需再申请一个新的ID。

WIRES-X会给节点分配两个不同类型的ID。一个DTMF ID（5个数字字符）和用户ID（最多10个字符的字母数字字符串）。DTMF ID用于模拟模式操作接入节点，而用户ID用于数字模式操作接入节点。

## ●WIRES-X软件安装在已经安装了WIRES-II的电脑上

WIRES-X软件和WIRES-II使用的网络通信端口不同。两个系统的通信可以共用同一IP地址。

WIRES-X使用下列通信端口：

UDP 端口 .... 46100, 46110, 46112, 46114, 46120, 46122

TCP 端口 .... 46190 (仅在使用远程监听功能时)

而WIRES-II使用下列通信端口

UDP 端口 .... 46000, 46001, 49660, 49670, 49680

TCP 端口 .... 46080 (仅在使用远程监听功能时)

当使用路由器连接您的节点PC到互联网时，请参考“打开路由器的端口”（第17页）。当这11个UDP端口（在使用远程监听功能时，2个TCP也要打开）被设置为打开时，WIRES-X和WIRES-II可以在同一台电脑上使用。

## 提示

根据您的路由器，打开的端口可能有数量限制。如果在同一台电脑上使用WIRES-X和WIRES-II，请使用可以打开13个端口的路由器。

## 注意

如果要同时使用WIRES-X和WIRES-II，YAESU建议使用两台电脑，软件分别安装在不同电脑中。

下表列出由WIRES-X支持的DTMF指令以及在接收到这些指令后WIRES-X软件的操作。

**提示**

DTMF指令只有对讲机设置为模拟模式操作时才有效。

| 指令          | 功能             | 接收指令后的操作                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| #55555      | 总是将节点连接到指定的聊天室 | <p>节点没有和其他节点或聊天室连接时，节点收到该指令，其功能是激活节点到指定聊天室的连接。再次收到该指定，该功能停止使用。</p> <p>当您的节点已经连接到其他的节点或聊天室时，或设置为发送取消模式（在“ON-AIR LOCK”时）时，软件对该指令没有响应。</p> <p>可以从“File”菜单中，选择“Settings”，弹出“Settings”窗口，在“Call Settings”界面上可以确认状态。也可以在此窗口中更改设置。</p> <p><b>注意</b> 只有在“Settings”窗口的“Call Settings”界面中，选中“DTMF#55555”复选框，此指令才会被接受。</p> <p><b>提示</b> 只有在模拟操作模式下，接收该指令后，作为对该指令的响应，会发送1个公告。从“File”菜单中，选中“Settings”，弹出“Settings”窗口，在“General Setting”中，选中“DTMF#55555”复选框，设置为接收指令后发送公告。</p> |
| #66666      | 询问节点操作状态       | <p>接受指令后，发送您电台呼号和操作状态（“没有连接”或“连接到*****”（*****为连接目的地的DTMF编码）</p> <p><b>注意</b> • 只有在模拟模式下，作为该指令的响应，会发送1个公告。</p> <p>• 从“File”菜单中，选中“Settings”，弹出“Settings”窗口，在“General Setting”中，选中“DTMF#66666”复选框，设置为接收指令后发送公告。</p>                                                                                                                                                                                                                                               |
| #99999<br>* | 断开连接           | <p>当节点没有和其他节点或聊天室连接时，该节点收到该指令，连接将断开。</p> <p><b>注意</b> 从“File”菜单中，选择“Settings”，弹出“Settings”窗口，在“General Settings”界面中，选中“DTMF * Disconnect”复选框，可以接收*指令。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## HRI-200规格

## ●一般规格

|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| 电源     | : USB供电直流+5.0V ( ±5% ) ( 负极接地 ) |
| 电流消耗   | : 约 130 mA ±30 mA               |
| 工作温度范围 | : 0°C 至+50°C                    |
| 尺寸     | : 111 x 25.4 x 133 mm (不包括凸出部分) |
| 净重     | : 约340g                         |

## ●插口

|                  |                                                                                                                                       |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 微型10针接口          | : PTT输出/SQL输入 +3.3V直流, 负极接地<br>音频输入 ( 接收 ) 100mVrms@10kΩ ( Radio 1 )<br>音频输出 ( 发射 ) 100mVrms@600Ω ( Radio 1 )<br>串口输入/输出 RS-232C 信号电平 |
| 3.5mm音频接口        | : 100 mVrms 600Ω (标准输出)                                                                                                               |
| USB Type B (USB) | : USB2.0 ( 高速 )                                                                                                                       |

## 咨询

可直接到我们WIRES网站咨询相关问题 ( <https://www.yaesu.com/jp/en/wires-x/contact/owner.php> ) 。

- 1 单击网页左下角的 “Contact us”
- 2 输入需要信息
- 3 单击 “Proceed to the confirmation screen”
- 4 确认信息后单击[Send]

**注意** 根据查询内容，我们的反馈时间可能有所不同，请谅解！

