

RCForb 服务器设置

概观

RCForb 服务器允许您在远程火腿上设置自己的远程站。需要三个与收发器的连接和 Internet 连接。

与收发器的第一个必需连接是 CAT/CIV 控制。这通常通过串行端口连接。此连接操作收发器控制，频率控制，模式选择，滤波器等。

接下来的两个连接是收发器和计算机声卡之间的音频连接。您需要将接收器音频发送到 Windows Record 设备 (Line In 或 Microphone In) 和一个 Windows 播放设备到无线电麦克风输入。某种音频隔离变压器需要与后者保持一致。市场上大多数声卡接口都内置了这种隔离变压器。

一些后来的型号无线电，如 Kenwood 590，Icom 7410, 7600, 7200, 9100 和 Yaesu FTDX-3000，通过 USB 接口连接所有三个连接到无线电，但它们将作为三个独立的连接呈现在计算机中。一个串行端口连接，另外两个作为音频设备。

如果您将音频连接与收音机上的附件端口连接，则根据收音机型号和收音机驱动程序，您可能需要让远程用户使用标有

“TXd。”的按钮将收音机放入发送中并使其具有配置为利用附件端口进行音频的无线电。例子是 Kenwood 590，Icom 7200,7600,9100 和 7410，以及 Yaesu FTDX-3000。

某些无线电使用“数据”端口进行 TX 音频时，无线电也必须键入“数据端口”，以便正确传递音频。

大多数无线电驱动程序也会有一个“测试”按钮。当此按钮处于活动状态时，无线电将无法加密，但 VoIP 将被重新路由，以便用户可以在不键入发射器的情况下进行通话。如果在 Radio Configuration 中为 PTT 界面选择了外部 VOX 设备(信号链接)，则测试按钮将不起作用。

大多数无线电驱动器中的另一个常见按钮是“M-Tune”。此按钮将配置无线电以降低功率（限时）发送稳定载波，以便自动天线调谐器进行调谐。(Kenwood 无线电按钮名为 TXt)。

需要在路由器上转发三个端口（4524,4525,843）。只需要打开旧版本 7 客户端即可打开和转发端口 843 进行连接。启动服务器时，服务器将查看您的路由器端口是否可以自动打开，如果是，将打开所需的端口。

如果无法自动打开路由器端口，则需要手动打开它们。有关信息，请参阅路由器文档或访问 <http://portforward.com/>。

通常，路由器端口转发将在端口转发或游戏和应用程序下找到。转发端口基本上有三个组件。首先是“外部”端口来监听。其次是本地端口，互联网流量将被发送到。这两个端口通常是相同的。第三种流量类型（TCP / UDP）。到本地计算机的流量将被发送到。计算机，流量将被发送到，将被指定为本地 IP，或计算机名称或 MAC 地址。

在服务器的发布选项卡上有一个按钮，用于检查端口是否正确打开。

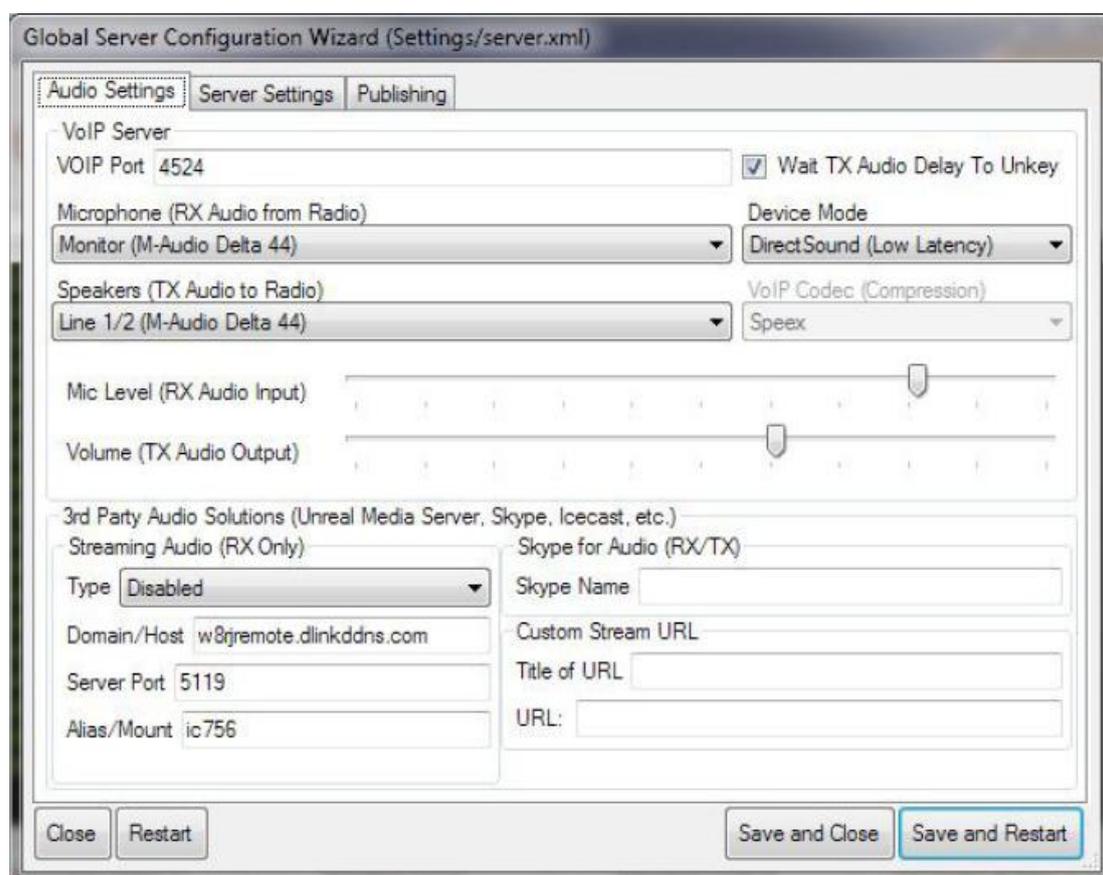
使用客户端软件测试服务器安装时，可能存在无法通过客户端列表连接到您自己的服务器的情况。这是由于网络和路由器配置。如果是这种情况，请使用客户端中的“文件 - >新连接”，在“主机/ IP”框中，键入服务器计算机的本地 IP 地址（即 192. 168. xxx. xxx），或者使用相同的计算机使用 localhost 作为主机/ IP。

在测试服务器安装和在同一台计算机上使用客户端时，另一个需要注意的是，您无法使用相同的语音设备。

对服务器或无线电配置的更改通常需要重新启动服务器软件。配置页面具有“保存并重新启动”按钮。

检查 Remote Hams 论坛以获取其他帮助
<http://forums.remotehams.com/>

音频设置



VoIP 端口：离开端口，等待默认情况下的 UnKey（已选中）。

麦克风：连接到接收器音频的 Windows 声音设备，

扬声器：连接到发射器麦克风输入的 Windows 声音设备。

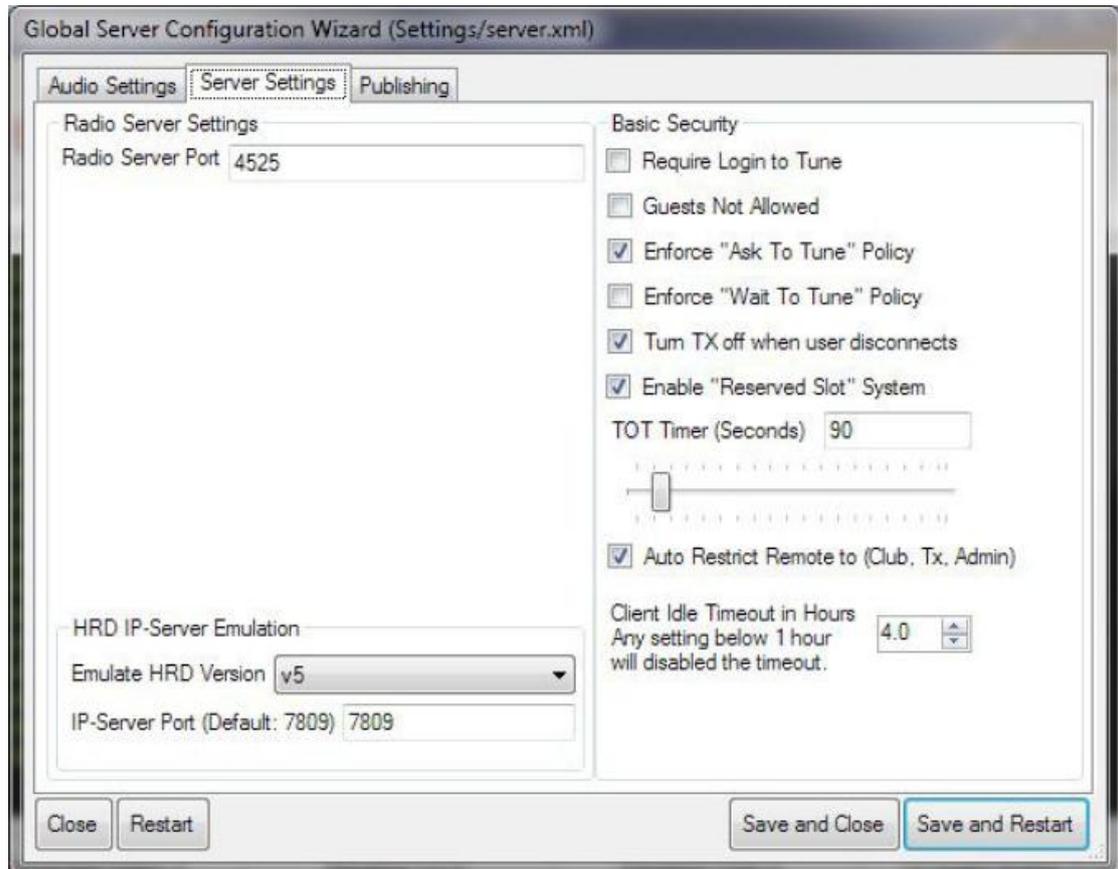
设备模式：选择 Windows 声音界面。Direct Sound 提供较低的延迟。

麦克风音量：设置录音设备的音频电平（RX 音频）

音量（TX 音频输出）：设置录音设备的音频电平（RX 音频）

第三方音频解决方案：用于设置内置 VoIP 以外的音频解决方案。

服务器设置



Radio Server Port: 保留默认值。

Basic Security

使用这些选项可以控制谁可以登录和操作收音机。通过 TX Manager 和/或俱乐部经理控制传输权限（在选项菜单下）

HRD IP 服务器仿真

如果您希望通过服务器使用 DM-780 或 HRD 日志，请启用此选项。DM-780 或 HRD Logbook 将使用 Remote Hams 服务器来控制您的收音机和/或检索有关收音机的信息。

出版发行

Global Server Configuration Wizard (Settings/server.xml)

Audio Settings | Server Settings | **Publishing**

Visible on RemoteHams.com

Name of Remote: W8RJ South Lyon, Mi TX Allowed Club Mode (Allow Club Members Only)

City: South Lyon State or County: Mi

Country: United States Grid Square: en82dl

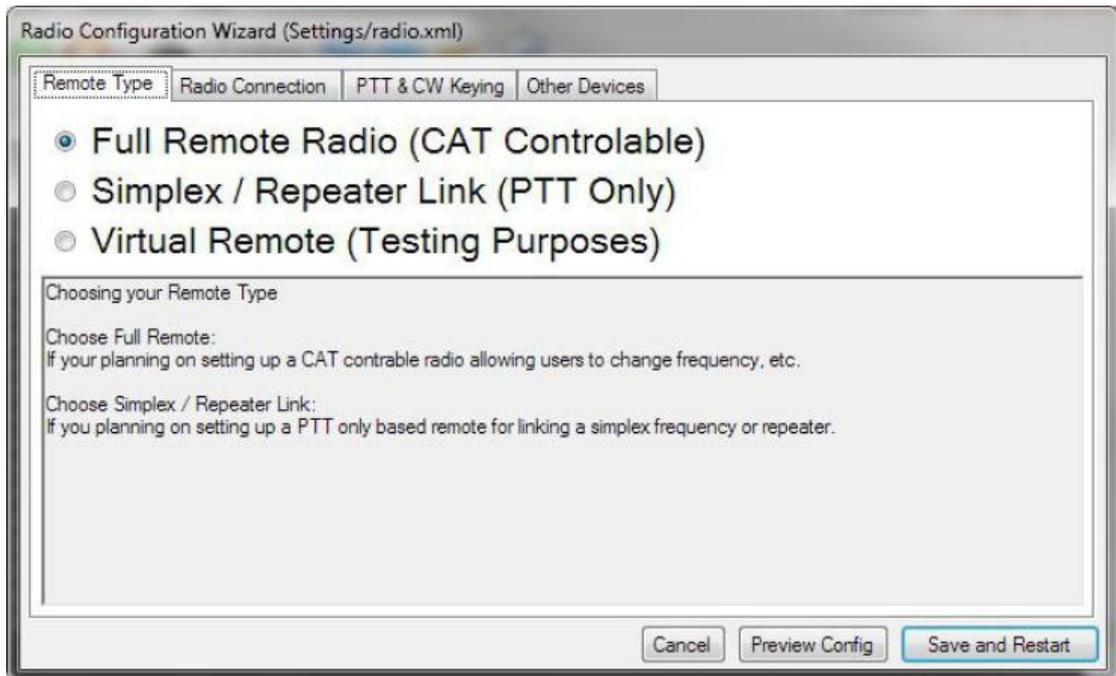
Domain (Optional): w8jrremote.dlinkdd Custom ORB Page URL:

Description

Welcome the the W8RJ remote. Please download client software to transmit and receive. TX frequencies 3.7 to 4.0 Mhz and 14.150 Mhz to 14.300 Mhz only. I lost some information on users that were given TX privledges after Jan 6, please request TX again.

这是有关您的遥控器的信息，将显示在 RcForb 客户端遥控器列表中。将 Domain 域条目留空，除非您注册的域名已解析为您的 IP 地址。

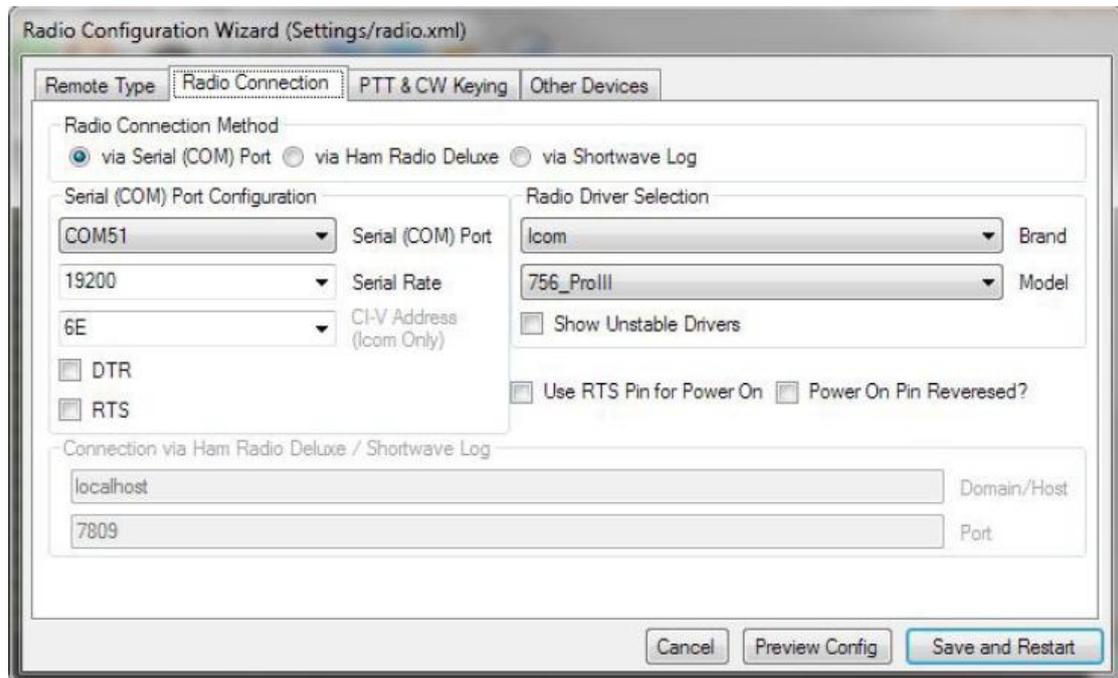
无线电配置



选择您正在设置的相应遥控器类型。

- 1) CAT 可控制用于具有 CAT/CIV 接口的无线电，以控制频率，模式，滤波器等。
- 2) 单工/中继器链路用于具有固定频率的遥控器，仅用于通过串行端口信号线（RTS 或 DTR）控制无线电上的 PTT 的接口。
- 3) 虚拟遥控器。使用虚拟无线电。用于测试您是否正确设置了路由器和 Internet 连接。

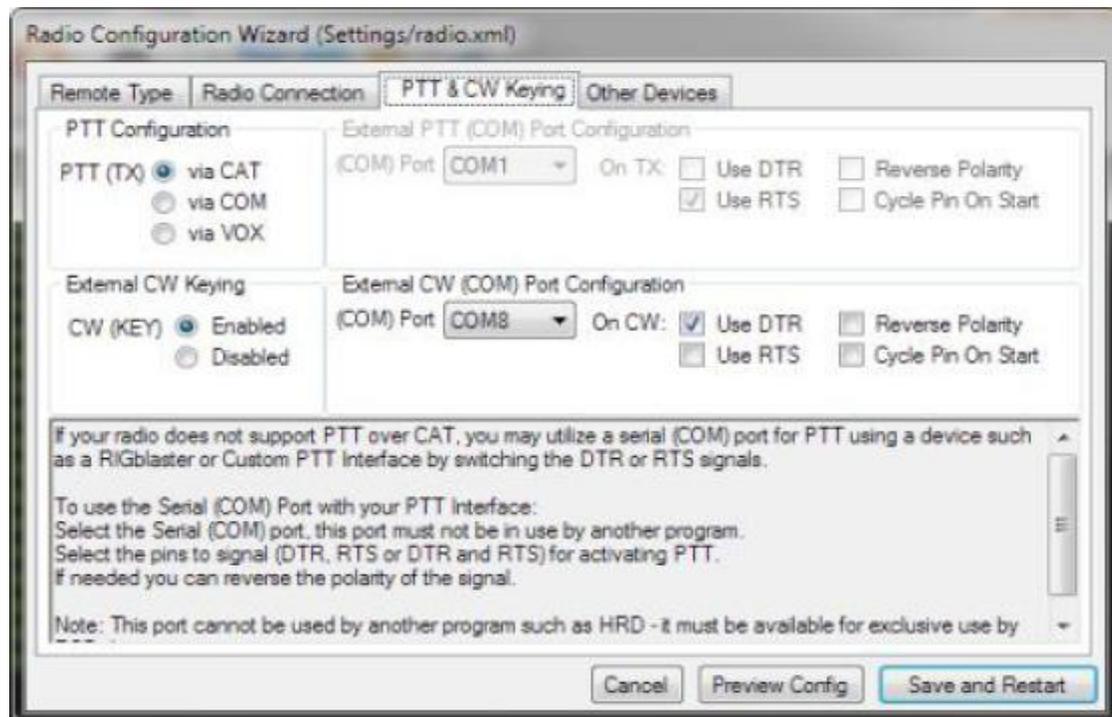
无线电连接



Via Serial Port: 如果您的收音机是 CAT/CIV 可控的，请选择此选项，然后选择收音机的品牌和型号。同时选择合适的串口和波特率。对于 Icom 无线电，选择 CI-V 作为型号并选择正确的 CIV 地址或键入 CIV 地址。

Via Ham Radio Deluxe: 如果 RcForb 没有收音机的驱动程序，而 Ham Radio Deluxe 支持您的收音机，请选择此选项。Ham Radio Deluxe 需要运行并连接到您的收音机。确保已启用 HRD 的 IP 服务器。（工具 - > IP 服务器“）

PTT & CW Keying



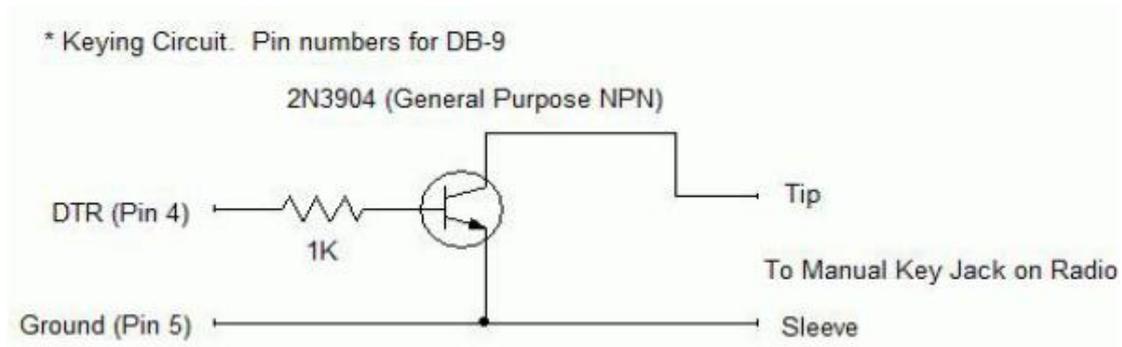
PTT Configuration

Via Cat:如果您想使用 CAT/CIV 命令来控制您的无线电 PTT。如果您的电台设置需要串行端口线路 (RTS/DTR) 来控制带有信号线的声卡接口, 请通过 Com 端口。如果声卡接口支持此串行端口配置, 则此 COM 端口可能与 CAT 串行端口相同. Via VOX

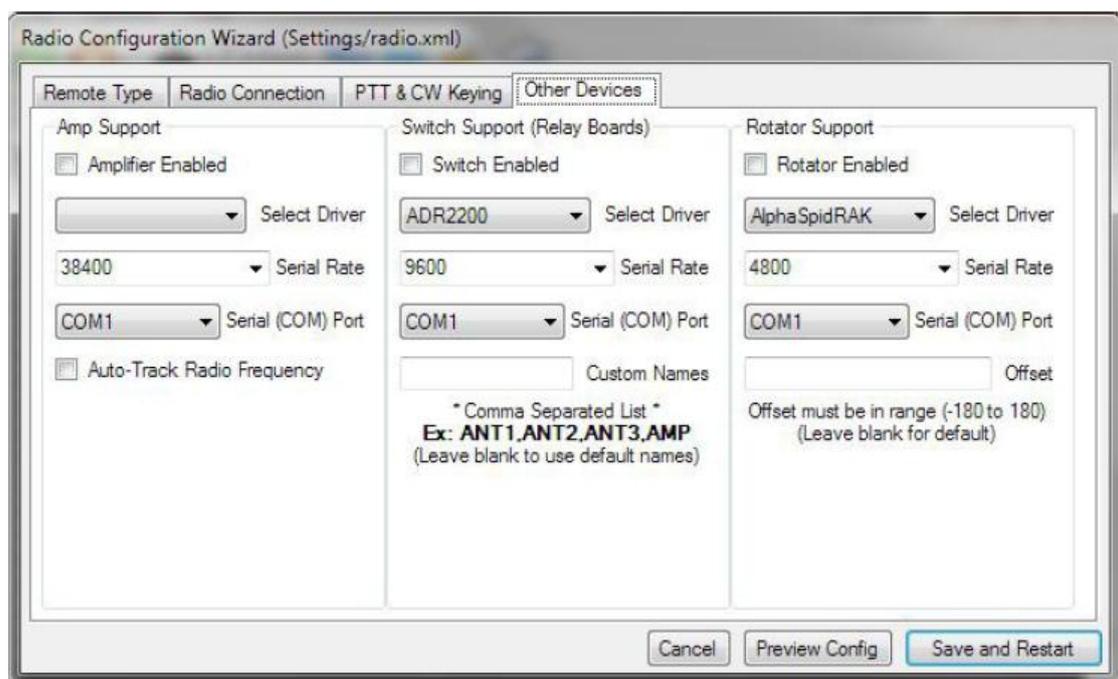
(SignalLink 或类似)。如果你有一个接口单元可以锁定收音机, 当它检测到音频时。

External CW Keying 外部 CW 键控

这种选择使用串行端口上的简单接口作为端口的 DTR 引脚上的开关, 从而驱动简单的 NPN 晶体管开关来打开和关闭收发器上的手动键控电路。使用立体声插孔, 并连接尖端和套管, 使环未连接。



其他设备



为放大器，开关或旋转器选择合适的波特率和 COM 端口。

Custom Names 自定义名称（切换）：为将在客户端软件上显示的交换机（需要客户端的 V8）插入自定义名称列表（逗号分隔列表）。v

即 ANT1, ANT2, ANT3, ANT4, AMP 前四个继电器命名为 ANT1
ANT2 ANT 3 ANT4, 第五个命名为 AMP。

前 4 个开关是互斥的，而开关 5 到 8 是独立的。 如果未选

择开关 1 至 4，则将关闭第一个开关。

旋转器偏移：插入旋转器所需的任何偏移量（-180 到 180）

可以通过“选项”菜单下的“设备权限管理器”限制访问这些设备的权限。

单工/中继器信息（仅在选择了单工/中继器远程类型时可用）

Radio Configuration Wizard (Settings/radio.xml)

Remote Type Radio Connection PTT Interface **Simplex / Repeater Link Info** Rotator

Radio Model Enter model... Freq Pref MHz

Static RX Freq 442.775

Static TX Freq 447.775

Static Mode FM

Static PL Tone/DCS 110.9 Hz

This information is used when settings up a simplex or repeater link.

You may specify the model of your radio or just the brand name.

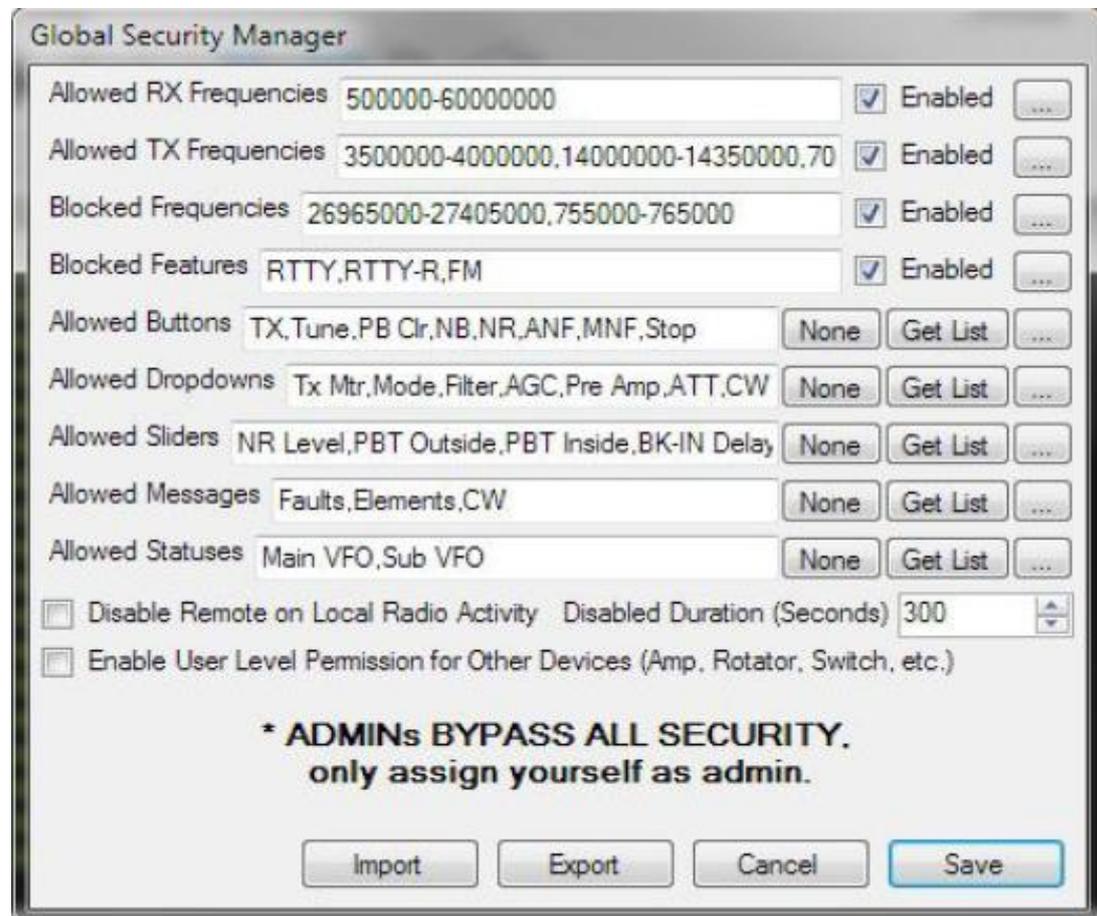
You can specify the parked frequency of your link when in RX and TX, the Mode, and any PL Tone or DCS code used on frequency.

Cancel Save and Restart

如果您使用了 Simplex/Repeater Link 选项，请输入将显示给远程用户的有关您的无线电的所需信息。

Security Manager (Under Options->Security Manager)

安全管理器 (在选项 - >安全管理器下)



Allowed and Blocked Frequencies 允许和阻止频率：单击带有 3 个点的小按钮将打开一个对话框，您可以在其中输入阻止或允许的频率。小心选择输入的正确频率格式，即赫兹，KHz 或 MHz。

Blocked Features 被阻止的功能：您可以使用此功能阻止某些控件，甚至是下拉列表中的项目

Allowed Buttons, Dropdowns, Sliders, Messages and Statuses 允许的按钮，下拉菜单，滑块，消息和状态：

如果您不想在组中显示任何控件，请单击“无”。

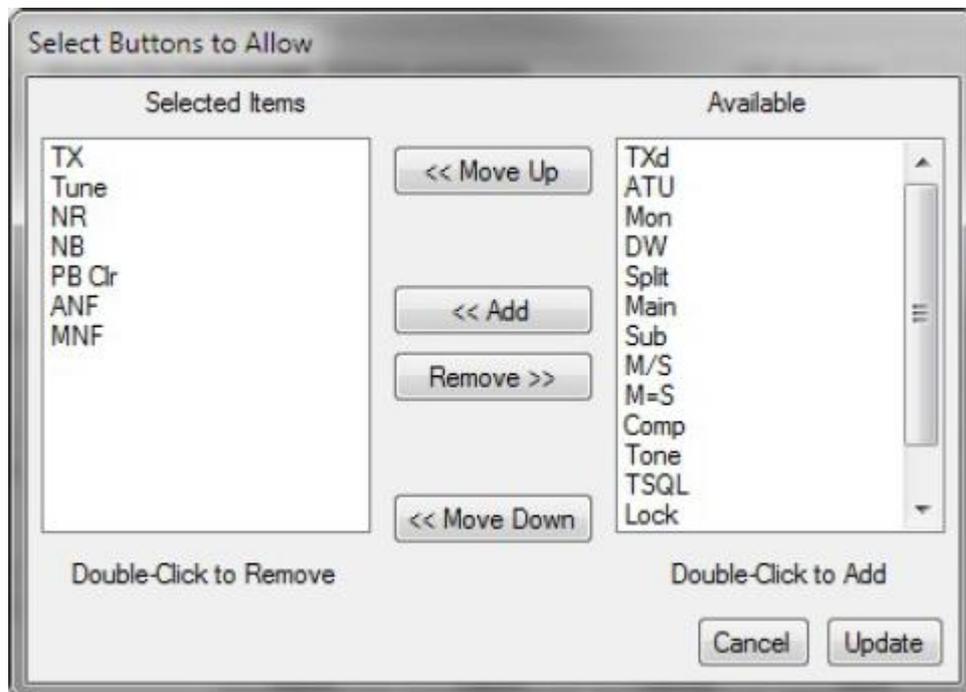
单击“获取列表”以填充相应的控件组。单击“获取列表”右侧 3 个点的小按钮添加/删除并订购相应的控制组。

您必须注销并重新登录客户端才能看到上述更改。

由于远程火腿更换无线电驱动程序或更改无线电，如果无线电驱动程序添加了新控件，您可能需要使用“获取列表”按钮。

*******管理员绕过所有安全功能*******

允许控件的示例（要在客户端上显示的控件）。



上移/下移：更改控件在客户端上的显示顺序。

添加/删除：添加和删除在客户端上显示的控件。

在上面的示例中，左侧列出的控件将按照列出的顺序显示在客户端中。

在客户端断开连接并重新连接之前，更改将不会显示在客户端中。