

1. 通过计算机连接电缆 **3080369B71/72** 将电台编程接口 **RLN4008B** 和计算机串行通信口相连。要弄清连接的计算机串口是第几个口 (COM1, COM2…),

在运行 RSS 编程软件时，在 Configuration 对话框中选择该串口，如果不清楚，请查阅计算机使用说明书。

2. 将电台编程测试电缆 **GTF374A** 的 25 针插头连接到电台编程接口的插座上，然后将另一端的 RJ45 插头插入电台麦克连接插座上。
3. 将电台编程接口电源 **EPN4040A/EPN4041A** 输出连接到将电台编程接口，将交流电源线插到电源插座上。将电台编程接口电源开关打开，发光二极管点亮。也可以用 9 V 叠层电池给电台编程接口供电。
4. 将电台电源线连接到电台电源 **GPN6133A** 或其它 12 伏 10 安培的电源输出上，打开电台电源开关，再打开车台电源开关。

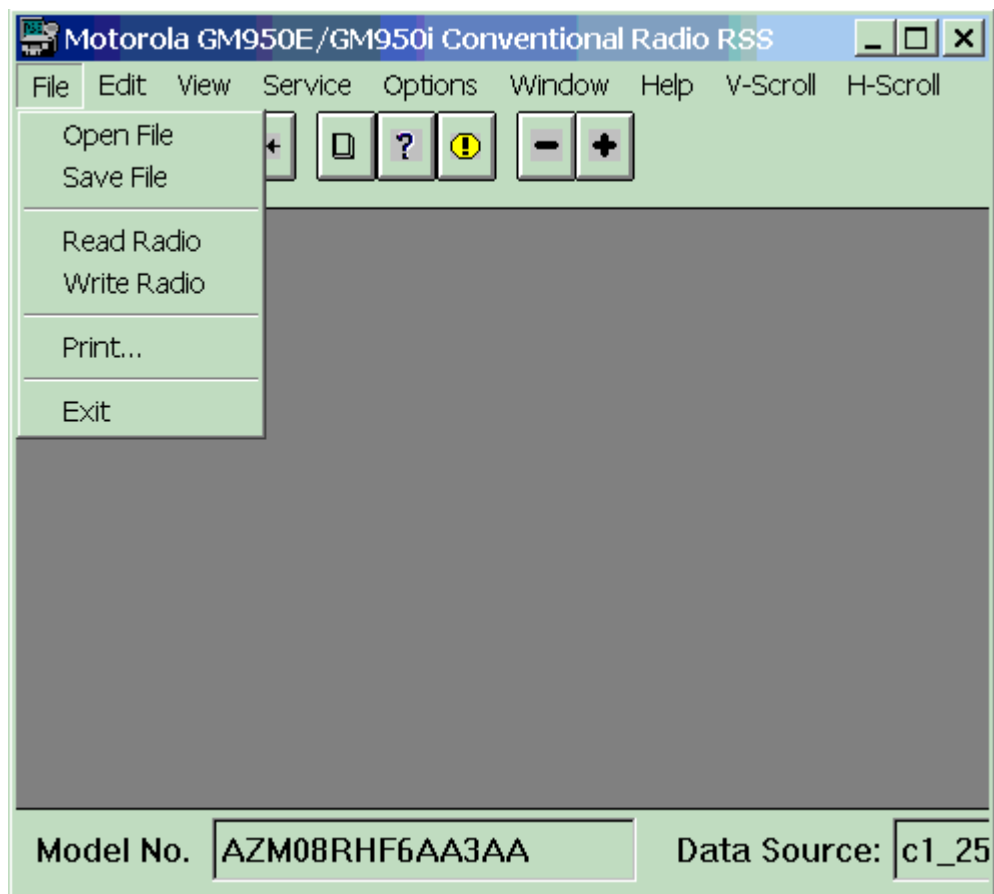
三、RSS 编程软件安装

1. 将 RSS 编程软件安装软盘插入软驱。
2. 运行 A: 盘上的 SETUP.EXE 文件。
3. 当 RSS 编程安装软件提示时，输入详细信息：
 - Destination 软件安装目录
 - Group Name of the Program Group 程序组组名
 - ComPort 1-4? 计算机串行通信口选择，应根据实际连接设定
 - Language 语音
 - User Name 用户名
 - Company Name 公司名
4. 安装软件会检测软件安装目录里是否已经安装过 RSS 编程软件，如果已经安装过，安装程序会提示用户是否需要覆盖原来的编程软件。
5. 回答了所有的提示后，RSS 编程软件将会被安装在计算机上。
6. 运行 RSS 编程软件。方法和 WINDOWS 执行其它程序一样。

四、RSS 编程软件操作

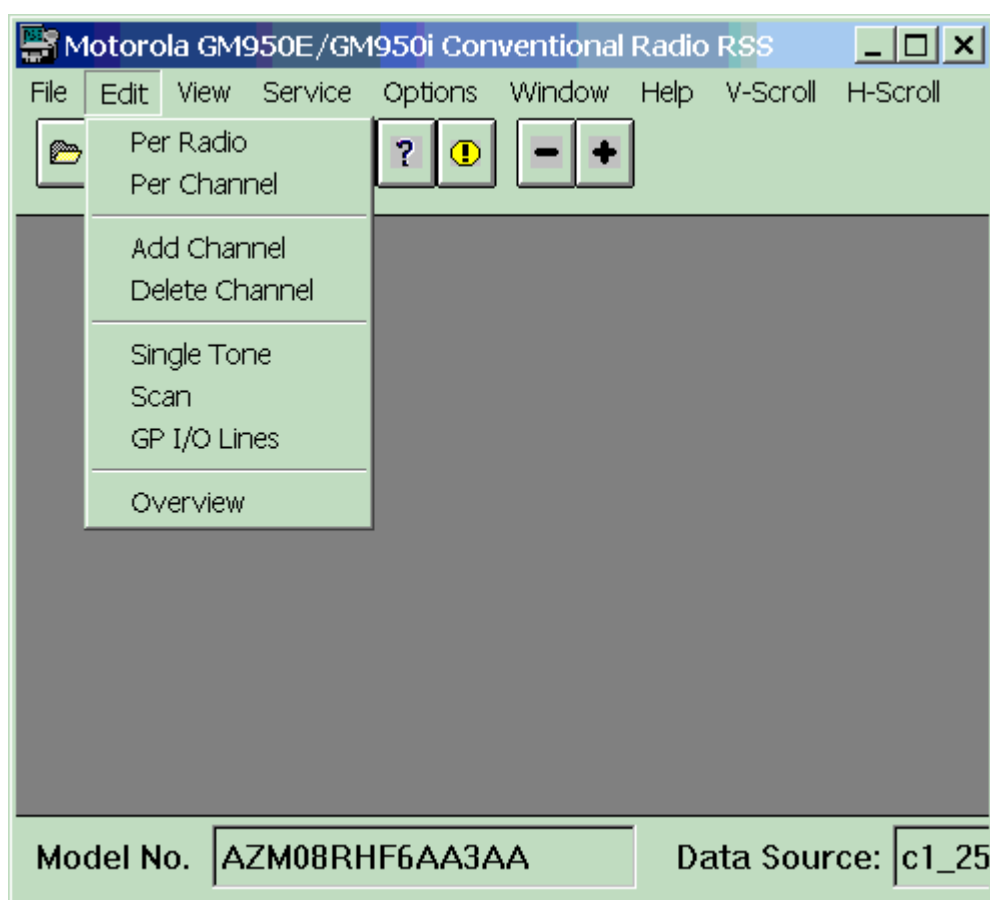
运行 RSS 编程软件后，各个菜单描述及操作如以下各章所述。

五、File 文件操作菜单



1. **Open File** 读取备份文件
将保存在计算机备份文件上的电台参数读取到计算机内存中。
2. **Save File** 保存备份文件
将计算机内存中的电台参数保存到计算机的备份文件上。
3. **Read Radio** 读取电台参数
通过连接到计算机上的电台接口（RIB）将电台中保存的参数读取到计算机内存。
4. **Write Radio** 保存电台参数
将计算机内存中的电台参数通过连接到计算机上的电台接口（RIB）保存到电台中。
5. **Print...** 打印电台参数
打印计算机内存中的电台参数。
6. **Exit** 退出程序
退出编程序。

六、Edit 编辑菜单



1. **Per Radio 编辑电台参数**
编辑整体电台相关的参数，如功能键、发射、接收、人机相关及音量设置等。
2. **Per Channel 编辑信道参数**
编辑与各个信道相关的参数，如普通选项、发射、接收、发射选项、接收静噪及单音选呼的编码、解码等。
3. **Add Channel 添加信道**
添加一个或多个信道。
4. **Delete Channel 删除信道**
删除一个或多个信道。
5. **Single Tone 编辑单音选呼参数**
编辑单音选呼相关参数。
6. **Scan 编辑扫描参数**
编辑扫描相关的参数
7. **GP I/O Line 编辑通用接口参数**
编辑电台外部 16 针接口相关参数。
8. **Overview 编辑整体参数**
编辑整体主要参数。

七、Per Radio 电台参数编辑对话框

Motorola GM950E/GM950I Conventional Radio RSS

File Edit View Service Options Window Help V-Scroll H-Scroll

Per Radio

Cancel OK

Function Buttons

MONITOR	1	DISABLED	A	DISABLED
CALL1	2	DISABLED	B	DISABLED

Transmit

☒ Tx LED Power 1 5 Power 2 25

TOT Time (s) 63 Pre Alert VARI VOL

Rekey Inhibit Time (s) 0

Forced Monitor Mode ALWAYS

Forced Monitor Alert VARIABLE VOL

Receive

☒ Chan. Busy LED Autoreset Time (s) 7

Channel Spacing 25 KHz

Engaged Alert VARIABLE VOL

External Alarm Mode DISABLED

Duration (s) 6

Ergonomics

Power Up Mode LAST CHANNEL

Designated Channel 1

Off Hook Function DISABLED

☐ Handset Audio

Memory Channel 1 1 ☐ Modifiable

Memory Channel 2 1 ☐ Modifiable

Power Up Alert VARIABLE VOL

Keypad Ack Alert VARIABLE VOL

Button Error Alert VARIABLE VOL

Volume Select Alert VARIABLE VOL

Call Reminder Alert VARIABLE VOL

Call Alert VARIABLE VOL

Volume

Variable Volume 0 Minimum Volume 48 Mic Gain Adjust 1

Fixed Volume 160 Side Tone Volume 20

Min: Max: Step:

Model No. AZM08RHF6AA3AA Data Source: c1_25uhf.per

1. Function Buttons 功能键设置

GM950E 两个功能键和 GM950I 上的六个功能键可以由用户根据自己的需求设置成需要的功能，可供设置的功能如下：

MONITOR: 允许用户选择信道的静噪模式。

REPEATER TALKAROUND: 将当前信道的发射频率设置成和接收相同的频率。

CODED / CLEAR: 开关内部语音加密逻辑控制板。

KEY SELECT: 选择内部语音加密逻辑控制板加密用的密钥。

CALL 1: 在当前信道上发射单音选呼 1。

CALL 2: 在当前信道上发射单音选呼 2。

SCAN A: 启动或停止扫描。用扫描列表 A。

SCAN B: 启动或停止扫描。用扫描列表 A。

NUISANCE DELETE: 将不需要的信道从扫描列表中删除。

MEMORY CHANNEL 1: 选择或设置第一个记忆信道。

MEMORY CHANNEL 2: 选择或设置第二个记忆信道。

EXTERNAL ALARM: 用户开关外部呼叫提示（EXTERNAL ALARM）功能。

注：选项 Scan A 和 Scan B, Nuisance Delete, Memory Channel 1 和 Memory Channel 2, External Alarm, Coded/Clear 以及 Key Select 只有在 GM950I 电台上才可选用。

2. *Transmit* 发射

Tx LED: 此项打勾后发射时电台上的红色发光二极管将连续点亮。

Power 1: 定义某一信道设置为 Power 1 的发射功率。

Power 2: 定义某一信道设置为 Power 2 的发射功率。

TOT Time(s): 设置发射超时时间，单位秒。当用户按 PTT 连续发射超过该时间后，电台会自动停止发射，同时喇叭发出警示音，知道用户松开 PTT。

Pre Alert: 在发射超时前 5 秒中喇叭发出会发出一个短提示音。选项包括 Disabled（禁止），Fixed Volume（固定音量）和 Variable Volume（由当前音量大小决定）。

Rekey Inhibit Time(s): 超时后禁止再次发射时间，单位秒。

Force Monitor Mode: 强迫用户在按 PTT 或单音编码发射前监听当前信道。在不允许发射的状态下，如果用户按 PTT 或单音编码键，喇叭中会有禁止发射提示音。有如下两项可供选择：Always（总是需要）IF CARRIER（只有该信道有载波存在时）。

Force Monitor Alert: 强迫监听的连续提示音。选项包括 Disabled（禁止），Fixed Volume（固定音量）和 Variable Volume（由当前音量大小决定）。

3. *Receive* 接收

Chan. Busy LED: 此项打勾后接收时如果信道上有载波电台上的红色发光二极管将闪亮。

Autorest time(s): 设置 Autoreset 时间，单位秒。当进入 autoreset 模式时，autoreset 计时器开始计数。计数器超出设置的 Autoreset 时间后，电台会进入默认的静噪状态。由于下列原因会进入 autoreset 模式：

1. 松开发射键。
2. 电台被选呼。
3. 在仅由 PL/DPL 静噪的信道上检测到正确的 PL/DPL。
4. 在 off-hook（话筒摘机状态）后。当 Hook 被设置称由时间控制时。
5. 由 Force Monitor 方式强迫在发射前监听信道状态时。

Channel Spacing: 选择信道间隔（20KHz 或 25KHz）。12.5KHz 的电台此项不可选。

External Alarm Mode: 当被选呼时, 启动外部提示功能, 如启动汽车喇叭、车灯等。选项包括 Disabled (禁止), Always (总是允许) 和 On Button (有按键选择)。

Duration(s): External Alarm 提示时间, 单位秒。

4. **Ergonomics 人机相关**

Power Up Mode: 开机方式。选项包括 Last Channel (关机时使用的信道), Designated Channel (预先指定的信道)。

Designated Channel: 预先指定的开机信道。

Off Hook Function: 设置话筒摘机方式。选项包括 Disabled (禁止), Timed (计时) 和 Permanent (永久)。

Handset Audio: 使用 Handset 而不是普通的麦克。

Memory Channel 1: 记忆信道 1

Memory Channel 2: 记忆信道 2

Modifiable: 可以由用户在使用时修改。

Power Up Alert: 开机提示音。

Keypad Ack Alert: 按键确认提示音。

Button Error Alert: 按键错误提示音。

Volume Select Alert: 音量调整提示音。

Call Reminder Alert: 选呼提醒提示音。

Call Alert: 选呼提示音。

5. **Volume 音量**

Variable Volume: 设定 Variable 提示音的音量, 该音量的设置是相对用户通过电台上音量按钮设置的音量而设定的。可以高于、低于或相同。

Fixed Volume: 设定 Fixed 提示音的音量。

Minimum Volume: 设定最小音量。

Side Tone Volume: 设定侧音 (单音编码、PTTID 等) 音量, 相对量。

Mic Gain Adjust: 调整麦克增益。

八、Per Channel 信道参数编辑对话框

Motorola GM950E/GM950i Conventional Radio RSS

File Edit View Service Options Window Help V-Scroll H-Scroll

Per Channel

OK and Continue 1 Cancel OK

Common Options

- ☒ Allow Channel Selection
- ☒ Pre-Emp/De-Emp On ☐ Talkaround Allowed

Transmit (TX)

Frequency (MHz) 403.12500 RF Power 25

TX PL/DPL Mode

DISABLED DPL DISABLED PL 0

☐ DPL Encode Invert ☐ DPL TOC

Transmit Options

- ☐ Time Out Timer Enabled
- ☐ Forced Monitor Enabled
- Transmit Allowed: ALWAYS ☐ Full Lockout
- ☒ In Autoreset Period

Single Tone Encode

Tone on PTT Key - DISABLED

Tone on PTT Dekey - ☒ Sidetones

Call 1 Tone J Call 2 Tone K

Display

- ☐ Display Channel Number
- ☒ Display Alias 1 1 1

Receive (RX)

Frequency (MHz) 403.02500

RX PL/DPL Mode

DISABLED DPL DISABLED PL 0

☐ DPL Decode Invert

Receive Squelch

Receive Squelch CARRIER

Monitor 1 Squelch OPEN

Monitor 2 Squelch OPEN

Autoreset DISABLED ☐ PL Override

Single Tone Decode

Decode Tone J

Model No. AZM08RHF6AA3AA Data Source: c1_25uhf.per

1. Common Options 普通选项

Allow Channel Selection: 此项打勾后该信道即允许使用。

Pre_Emp/De-Emp On: 开关发射预加重/接收去加重。

Talkaround Allowed: 允许 Talkaround 功能。

2. Display 显示

Display Channel Number: 显示信道号码。

Display Alias: 显示信道别名。可用数字 0 到 9, 空格及字符 ACEFH。

3. **Transmit 发射**

Frequency(MHz): 发射频率，单位兆赫。

RF Power: 发射功率。可选 POWER 1 或 POWER 2。

TX PL/DPL Mode: 发射 PL（私线即亚音）/DPL（数字私线）选择。

DPL Encode Invert: 数字私线编码反向。通常不需要，只要当通过某类特殊中继或音频通道时才选用。

DPL TOC: 当选择 DPL（数字私线）时，应该选此项，以避免发射结束时，接收方收到刺耳的噪音。

4. **Receive 接收**

Frequency(MHz): 接收频率，单位兆赫。

TX PL/DPL Mode: 接收 PL（私线即亚音）/DPL（数字私线）选择。

DPL Decode Invert: 数字私线解码反向。

5. **Transmit Option 发射选项**

Time Out Timer Enabled: 开启 TOT（发射限时）功能。

Force Monitor Enabled: 开启强迫监听功能。

Transmit Allowed: 允许发射选项用于防止用户在认为是已经被他人使用的信道上发射。允许发射的标准可以来自以下标准：

Always : 没有任何限制，总是允许发射。

If Channel Free : 当信道上没有载波信号时允许发射。

PL/DPL Lockout : 电台被禁止发射，除非接收到用户选择的 PL/DPL。如用户同组的其它人员正在信道上通话，用户所选择的 PL/DPL 被检测到。

Past PL/DPL Lockout : 电台被禁止发射，除非接收过用户选择的 PL/DPL。如用户同组的其它人员在信道上发射结束，用户所选择的 PL/DPL 曾被检测到。

选 PL/DPL Lockout 或 Past PL/DPL Lockout 时，用户必须选择 PL/DPL 静噪。

In Autorestore Period: 在 Autorestore 期间允许发射。

Full Lockout: PL/DPL Lockout 和 Past PL/DPL Lockout 并不能禁止用户监听 PL/DPL 的通话，选择此项后，将禁止用户监听不同的 PL/DPL。

6. **Receive Squelch 接收静噪选项**

Receive Squelch: 选择该信道的静噪方式。有如下几种可供选择：

Carrier: 当信道上有载波时打开接收静噪。

PL/DPL: 检测到正确的 PL/DPL 时打开接收静噪。

Tone: 被选呼后打开接收静噪。

PL/DPL + Tone: 被选呼后同时检测到正确的 PL/DPL 时打开接收静噪。

Monitor 1 Squelch: 设置 Monitor 1 静噪方式。方法同上。

Monitor 2 Squelch: 设置 Monitor 2 静噪方式。方法同上。

Autoreset: 定义当启动 Autoreset 功能时，电台处理静噪的方式。可选的方式如下：

Carrier Override : 在 Autoreset 期间检测到载波信号将清零 Autoreset 计数器，而当载波消失后会启动 Autoreset 计数器，同时发射也会导致 Autoreset 计数器清零。如果该信道设置了 PL/DPL，则检测到正确的 PL/DPL 后会清零 Autoreset 计数器，而当 PL/DPL 检测不到后会启动 Autoreset 计数器。

Carrier Independant :与上述 carrier override 不同的是，不论检测到载波还是 PL/DPL 都不会清零 autoreset 计时器，计时器溢出后将关闭接收音频。

Manual Reset : 手动重置。电台会保持 autoreset 状态，直到用户按下监听按钮。只有在允许监听的情况下，手动重置才是可用的。

PL Override: 当用户需要检测到 PL/DPL 时才启动 autoreset，可以选择此项。

7. **Side Tone Encode 单音选呼编码选项**

Tone on PTT Key: 按下 PTT 键时的单音编码，可选择 DISABLED（禁止），ONCE ONLY(只发一次)，EVERY PTT（每次都发）

Tone on PTT Dekey: 松开 PTT 时发射的单音编码，选-时禁止。

Sidetones: 单音编码发射时是否需要侧音。

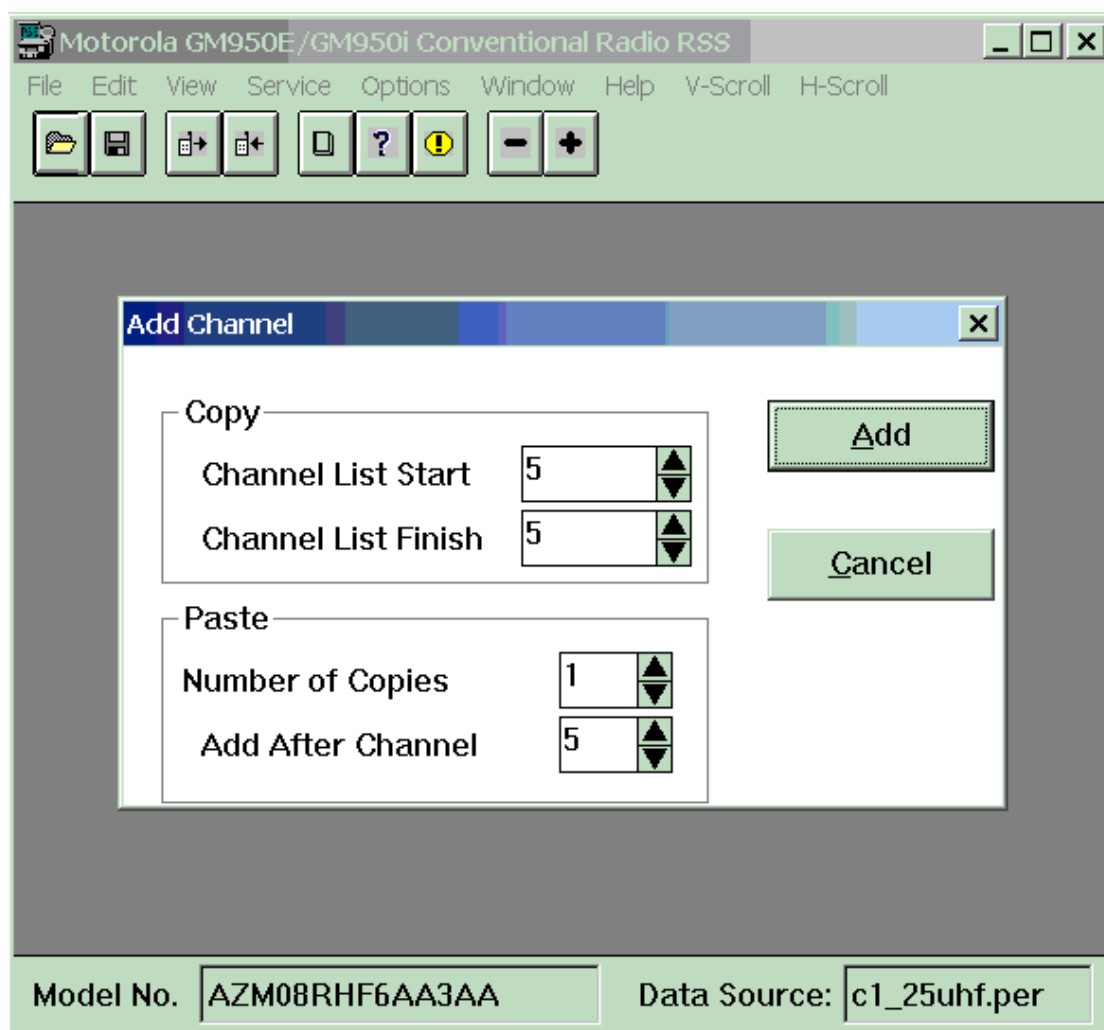
Call 1 Tone: 配合 CALL 1 按钮的单音编码。选-时禁止。

Call 2 Tone: 配合 CALL 2 按钮的单音编码。选-时禁止。

8. **Side Tone Decode 单音选呼解码选项**

Decode Tone: 单音选呼解码音频的选择。选-时禁止。

九、Add Channel 添加信道对话框



1. **Copy** 复制

Channel List Start: 复制起始信道号

Channel List Finish: 复制终止信道号

2. **Paste** 粘贴

Number of Copies: 粘贴份数

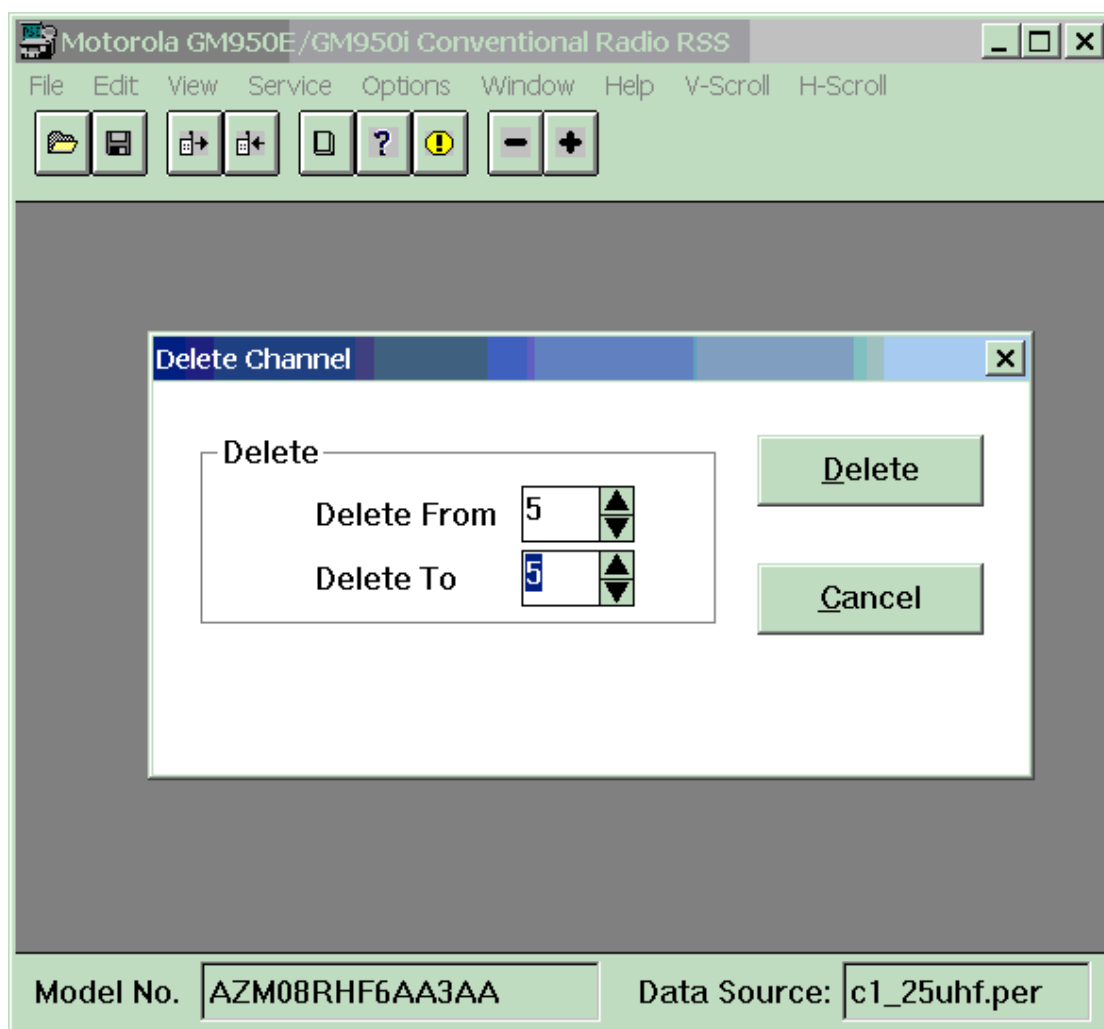
Add After Channel: 粘贴在该信道之后。

3. **Add** 添加

点击该按钮执行添加任务

4. **Cancel** 取消

十、Delete Channel 添加信道对话框



1. **Delete** 删除

Delete From: 删除起始信道号

Delete To: 删除终止信道号

2. **Delete** 删除

点击该按钮执行删除任务

5. **Cancel** 取消

十一、 Single Tone 单音选呼参数编辑对话框

Motorola GM950E/GM950i Conventional Radio RSS

File Edit View Service Options Window Help V-Scroll H-Scroll

Single Tone Definitions

Hold Time (ms) 32

Cancel OK

SingleTone	Duration	Frequency	Pre-Time	Min-Time
J	2000	2401	80	36
K	2000	2401	80	36
L	2000	2401	80	36
M	2000	2401	80	36

Min: Max: Step:

Model No. AZM08RHF6AA3AA Data Source: c1_25uhf.per

Hold Time(ms): 保持时间，单位毫秒。指电台发射完成单音编码后保持发射状态的时间。

Duration: 单音发射持续时间，单位毫秒。

Frequency: 单音频率，单位赫兹。

Pre-Time: 预备时间，单位毫秒。指发射单音编码前，电台发射未调制载波所需时间。

Min-Time: 最短时间，单位毫秒。指单音解码时，判断出接收到单音的最短时间。

十二、Scan 扫描参数编辑对话框

Motorola GM950E/GM950i Conventional Radio RSS

File Edit View Service Options Window Help V-Scroll H-Scroll

OK Cancel

Scan LED ☒ A ☒ B

Talkback Allowed ☒ A ☒ B

Carrier Squelch Only ☐ A ☐ B

Include Current Chan. ☐ A ☐ B

Nuisance Reset ☐ A ☐ B

Transmit Mode A: HOME B: HOME

Designated TX Chan. A: 1 B: 1

Reset (Hang) Time (S) A: 8 B: 8

Sweep Time (S) A: 0 B: 0

Priority Channel A: B:

Priority Time (mS) A: 1056 B: 1056

Priority Channel Alert A: VARIABLE B: VARIABLE

Scan Start Alert A: VARIABLE B: VARIABLE

Scan Lists A and B

A	1	2	3	4												
B	1	2	3	4												

Min: Max: Step:

Model No. AZM08RHF6AA3AA Data Source: c1_25uhf.per

Scan LED: 发光二极管指示扫描状态。

Talkback Allowed: 允许 Talkback 方式时，当扫描到某一信道并停留在该信道上，启动发射将在该信道上，而不是设定的 Transmit Mode 信道。当不允许 Talkback 方式时，当扫描到某一信道并停留在该信道上，启动发射将在设定的 Transmit Mode 信道上。

Carrier Squelch Only: 只要被扫描的信道上有载波信号，就会停留在该信道上。

Include Current Chan.: 将当前信道包括在扫描信道列表中。

Nuisance Reset: 当允许该功能时，被去掉的 Nuisance 信道在退出扫描时将不被恢复，除非关机再开启电台；否则，在退出扫描时，被去掉的 Nuisance 信道将被恢复。

Transmit Mode: 设置发射信道。可以做如下选择：

Designated : 发信信道由该扫描列表定义。

Home Channel : 发信信道为进入扫表状态前的信道。

Last Free : 发信信道为扫描到的空闲信道，如果没有空闲信道将不会发射，知道扫描到空闲信道。

Last Busy : 发信信道为扫描到的忙信道。

Designated TX Chan.: 指定发射信道。

Reset(Hang) Time(s): 当扫描停留在某一忙信道后，载波消失后等多长时间再进入扫描状态。单位秒。

Sweep Time(s): 停留在有信号的信号上时，停留多久再继续扫描，即使该信道上仍有信号存在。单位秒。

Priority Channel: 优先扫描信道。

Priority Time(ms): 优先扫描间隔。单位毫秒。

Priority Channel Alert: 优先信道提示音音量设置。

Scan Start Alert: 扫描开始提示音音量设置。

Scan List A and B: 将需要扫描的信道添加到该列表中。

十三、 Radio Info 电台信息对话框

Motorola GM950E/GM950i Conventional Radio RSS

File Edit View Service Options Window Help V-Scroll H-Scroll

Radio Info

OK

Model	AZM08RHF6AA3AA	Codeplug Version	0.8
Serial Number	1234567890	Software Version	
Description	mobile with keypad and display		
Min Frequency (MHz)	403.000000	Radio Power (Watts)	5 - 25
Max Frequency (MHz)	470.000000	Channel Spacing (KHz)	20/25

Model No. AZM08RHF6AA3AA Data Source: c1_25uhf.per

Model: 型号

Serial Number: 序号

Codeplug Version: 编程接口版本

Software Version: 软件版本

Description: 描述

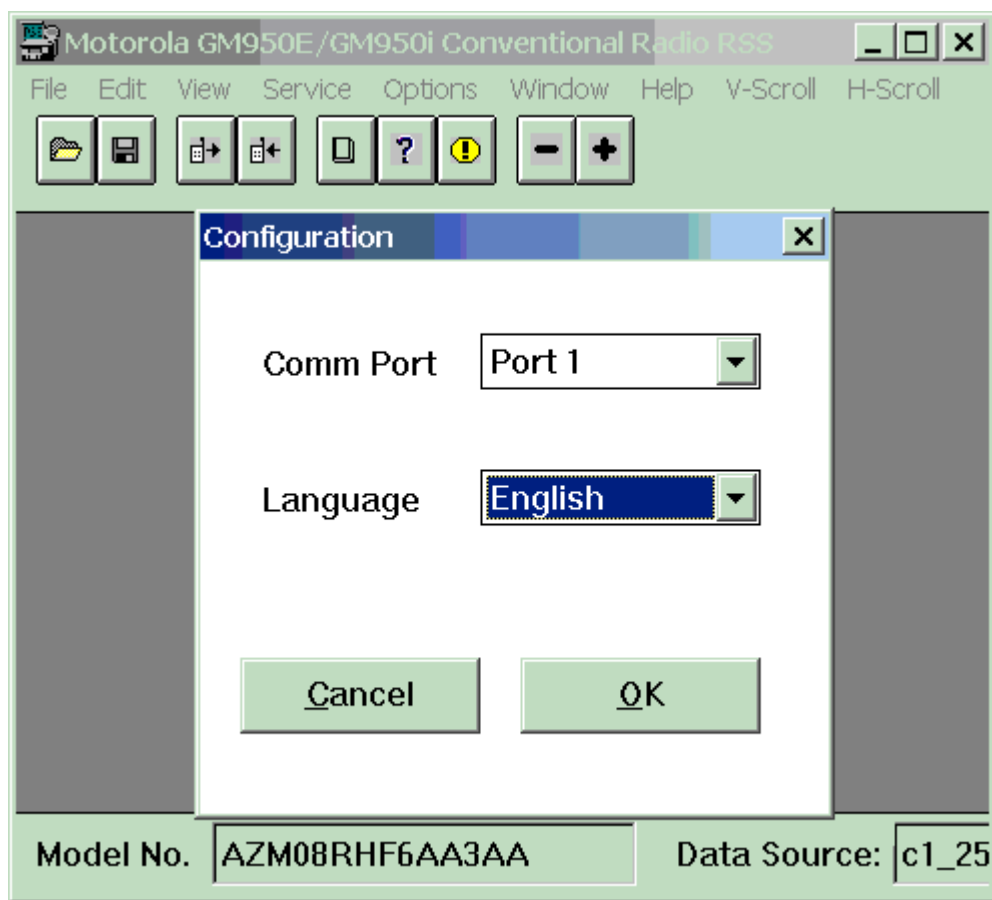
Min Frequency: 最低频率

Max Frequency: 最高频率

Radio Power: 功率

Channel Spacing: 信道间隔

十四、 Configuration 配置对话框



Comm Port: 通信串口选择。根据实际使用的计算机连接到电台接口（RIB）的串口来设置。

Language: 语言。目前只有英语选项。