

编程软件 (适用于Ver.2.00以上的版本)



目 录

1. 常规说明	4
2. 安装	5
3. 启动和退出软件	8
4. 开始菜单屏幕	10
4.1. 创建新文件	11
4.2. 加载现存文件	12
4.3. 从功率放大器下载文件	13
5. 主屏幕	14
5.1. 主 (FISHBONE) 视图操作	15
5.2. 菜单内容	
5.2.1. File菜单	16
5.2.2. Setting菜单	16
5.2.3. Option菜单	17
5.2.4. Communication菜单	17
5.2.5. Help菜单	17
6. 主视图设置	18
6.1. 音量设置	18
6.1.1. 输入音量设置	19
6.1.2. 输出音量设置	20
6.2. EQ设置	21
6.2.1. 输入EQ设置	22
6.2.2. 输出EQ设置	23
6.3. 压缩器设置	24
6.3.1. 输入压缩器设置	25
6.3.2. 输出压缩器设置	25
6.4. 门/半静音 / NOM设置	26
6.4.1. 门/半静音 /NOM设置	27
6.5. 延迟时间设置	29
6.5.1. 延迟时间设置	30
6.6. AN (环境噪音控制) 设置	31
6.7. ZP (区域寻呼) 设置	33
6.8. 交叉点设置	34
6.9. 场景记忆视图操作	35
7. 设置屏幕	
7.1. 模块更改设置	38
7.2. 按键锁定设置	39
7.3. 控制输入端子设置	40
7.4. 控制输出端子设置	44
7.5. 寻呼优先级设置	46
7.6. 寻呼设置	47
7.7. 寻呼音量设置	48
7.8. 遥控器设置 (ZM—9001/9002/9011/9012/9013/9014)	49
7.8.1. ZM—9011遥控器设置	52
7.8.2. ZM—9012遥控器设置	55

7.8.3. ZM—9013遥控器设置	56
7.8.4. ZM—9014遥控器设置	56
8. 文件输出	
8.1. CSV-格式文件输出（用于打印）	57
9. 通讯	
9.1. 通讯设置	59
9.2. 从功率放大器下载设置数据	60
9.3. 上传所有设置数据至功率放大器	61
9.4. 上传单个场景数据至功率放大器	62
10. 固件升级	63
11. 故障排除	64

1. 常规说明

9000M2系列编程软件的设计旨在设置9000M2系列功率放大器的所有功能。通过手动操作功率放大器前面板的按钮，轻松在PC上执行，从而完成设置。使用此款编程软件，设置和操作数据可写入9000M2系列功率放大器或从中读取。操作数据也可作为CSV文件输出，并使用Excel打印。操作数据的扩展名是“mx2”。

软件在Microsoft Windows XP或Windows Vista或Windows 7操作系统上运行。
建议PC的色调设置为16位或更大，并且分辨率至少设置为XGA (1024 x 768)。

注

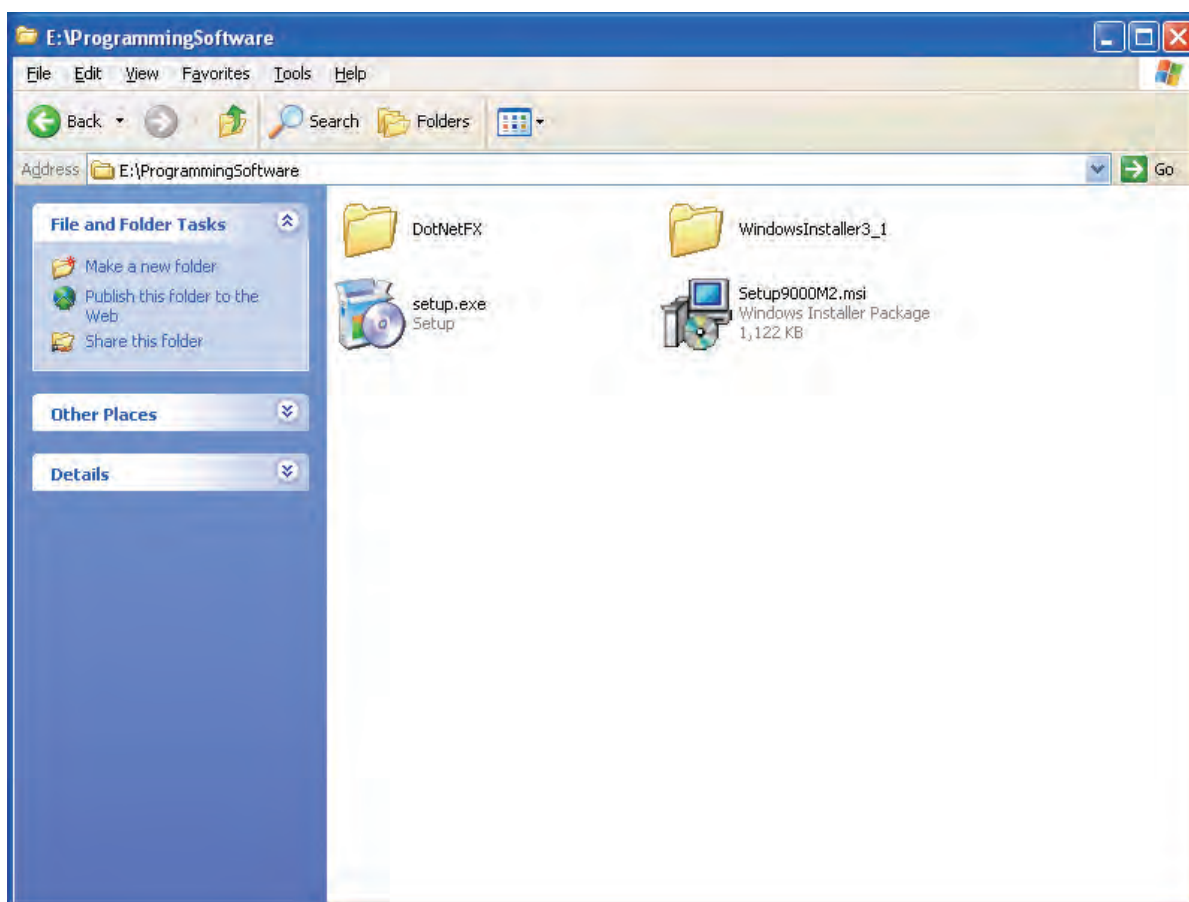
- 本使用说明书适用于9000M2功率放大器的固件Ver.2.00以上的版本以。
本使用说明书中介绍的部分功能在Ver.2.00之前的旧版本中不运行。
- 在使用Windows7或Windows Vista的情况下，请在属性窗口内将文本大小设置为100%。
如使用其他设置，则可能无法正确显示屏幕上的文本信息。

*Windows是Microsoft Corporation的商标。

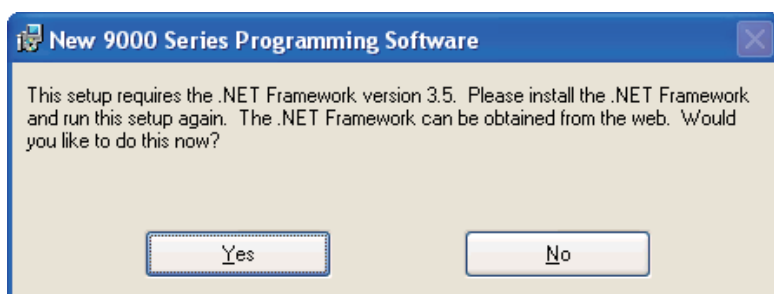
2. 安装

开始安装软件之前，确保退出所有当前运行的应用程序。按照以下步骤进行安装。

步骤1. 在随附的CD-ROM光盘中，打开软件文件夹中的“ProgrammingSoftware”文件夹，然后双击“Setup9000M2.msi”文件。



如果PC中未安装“.NET Framework”，则屏幕将显示下列对话框。在这种情况下，按照对话框中的指示安装“.NET Framework”。

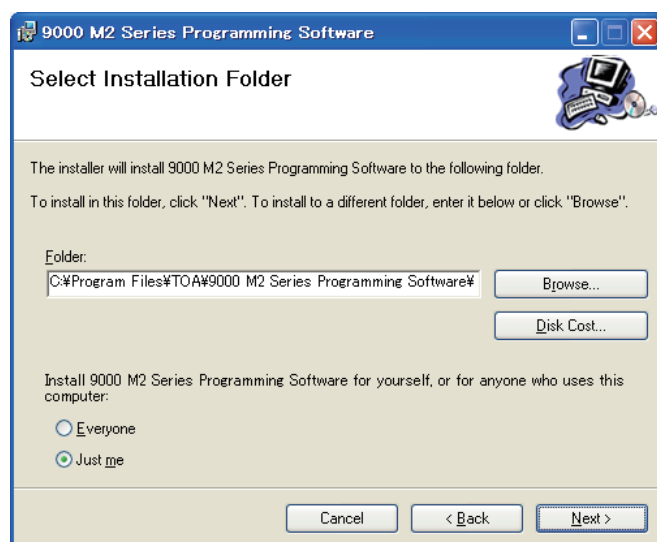


“.NET Framework”安装完成时或者如果PC中已经安装了“.NET Framework”，则9000M2系列编程软件安装程序启动。

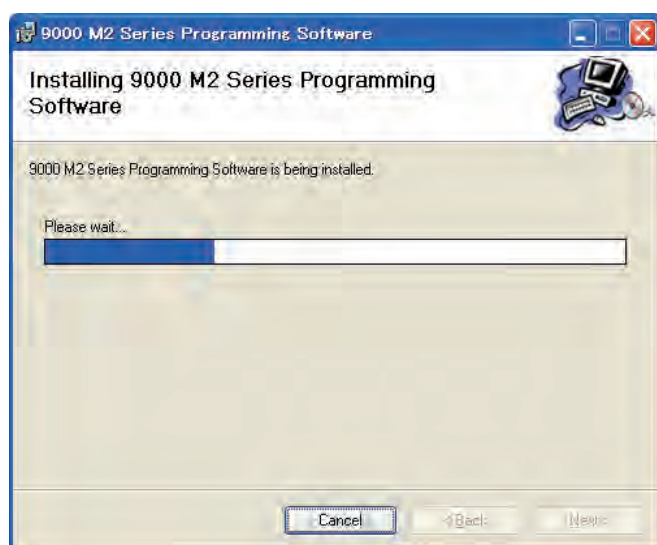
通过几个安装对话框之后，出现以下向导程序。



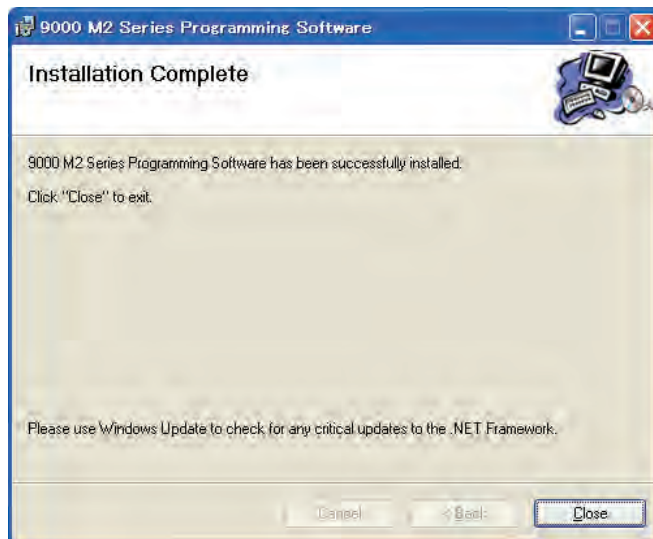
步骤2. 单击“Next”按钮。



步骤3. 选择软件安装的文件夹，然后单击“Next”按钮。显示以下对话框并继续安装。



当显示以下对话框时，安装完成。

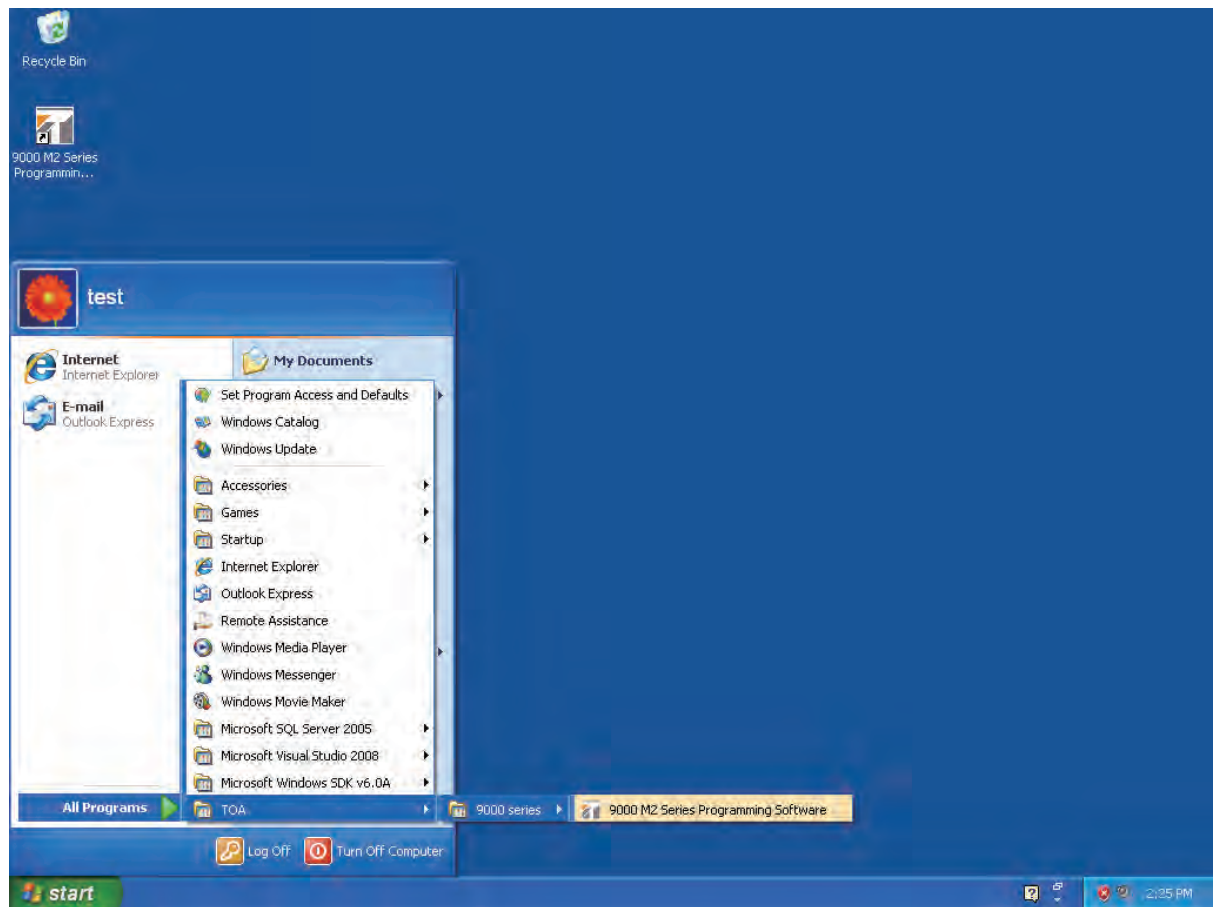


步骤4. 单击“Close”按钮。

3. 启动和退出软件

以下两种方式可用于启动所安装的9000M2系列编程软件。

- (1) 单击PC桌面上的“Start”按钮，并从开始菜单中选择“All Programs (P) → TOA → 9000 Series → 9000M2 Programming Software”。然后软件启动。



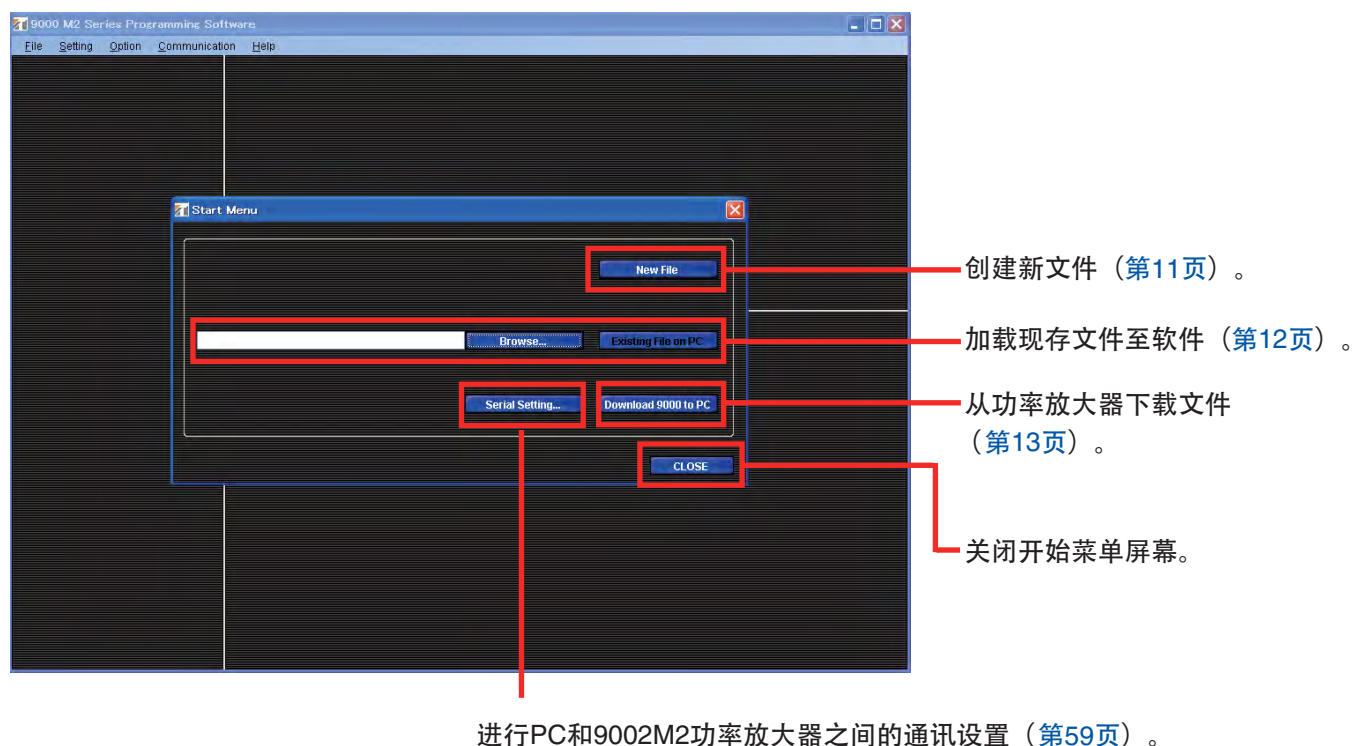
(2) 双击PC桌面上的【9000M2 Series Programming Software】图标，启动软件。



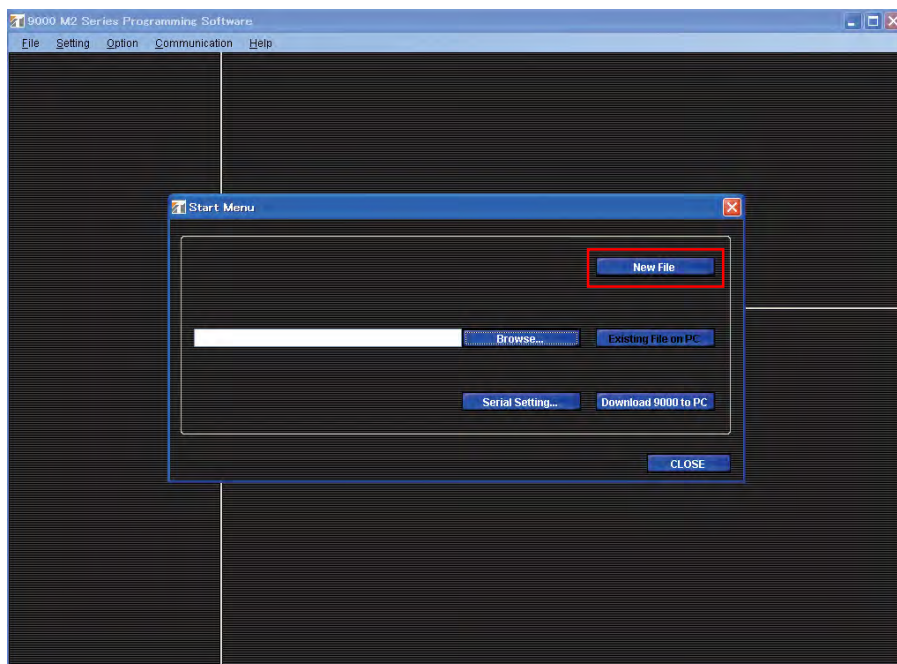
(3) 要退出软件，从主屏幕的File菜单中选择“Exit”。

4. 开始菜单屏幕

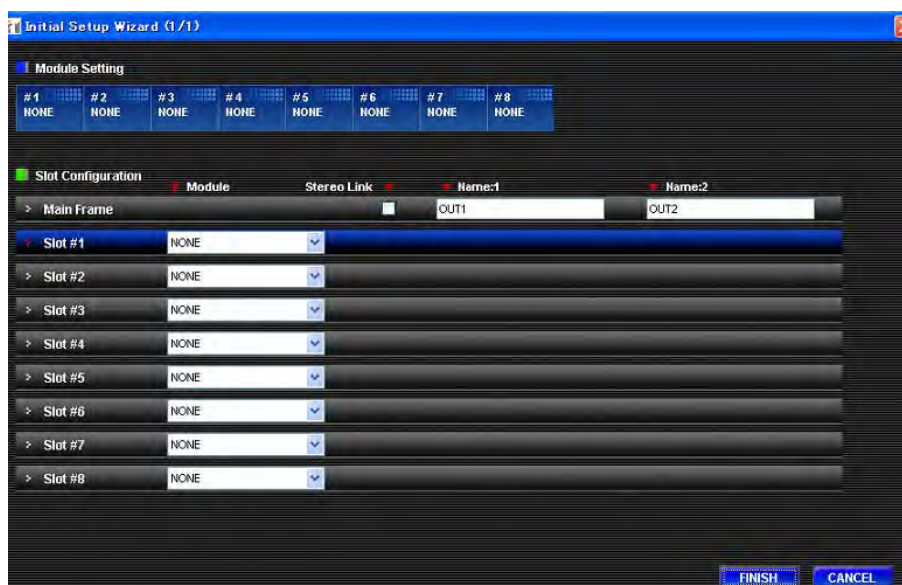
启动软件，主屏幕中显示“Start Menu”窗口。



4.1. 创建新文件



单击开始菜单屏幕的“New File”，将会显示以下初始设置向导屏幕。



根据初始设置向导执行初始设置。

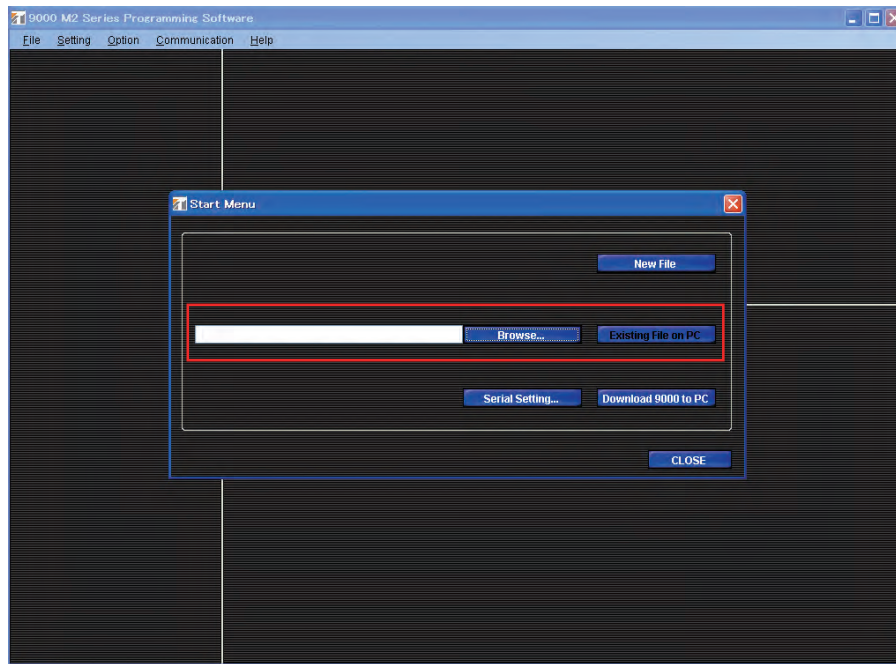
步骤1. 设置模块配置。

- 1-1. 从“Slot Configuration”区域中的“Module”字段下拉菜单中，选择插入功率放大器插槽的模块。
- 1-2. 进行模块设置后，将会在屏幕顶端的模块设置区域显示模块型号。同时，根据模块的输入数量在“Slot Configuration”区域中显示通道名称输入字段。



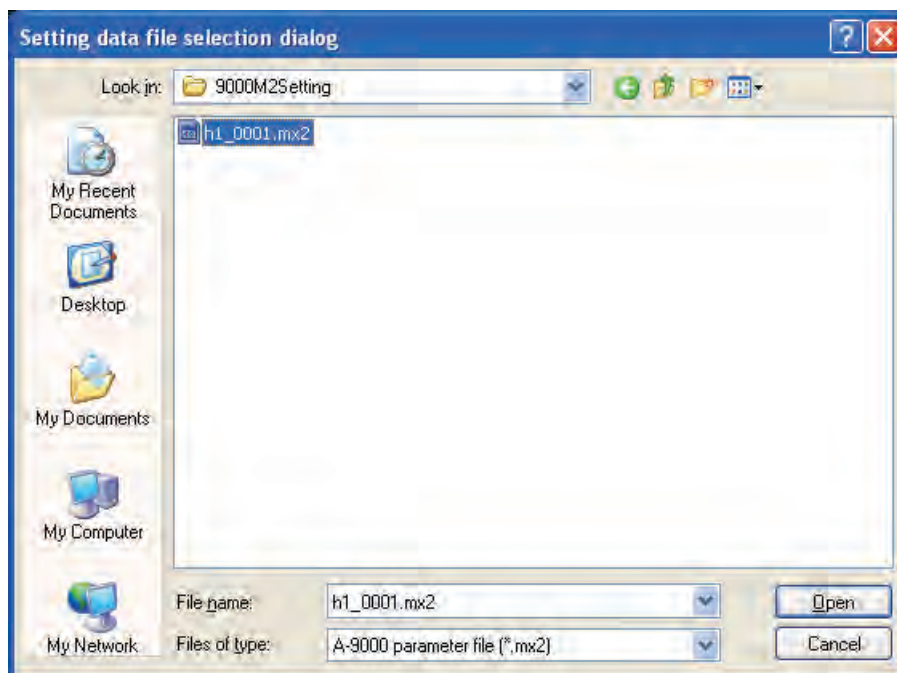
- 1-3. 按照需要在“Name”字段中输入名称。
- 1-4. 所有的Slot设置结束后，单击“NEXT”按钮，将会显示主屏幕（P.14）。

4.2. 加载现存文件



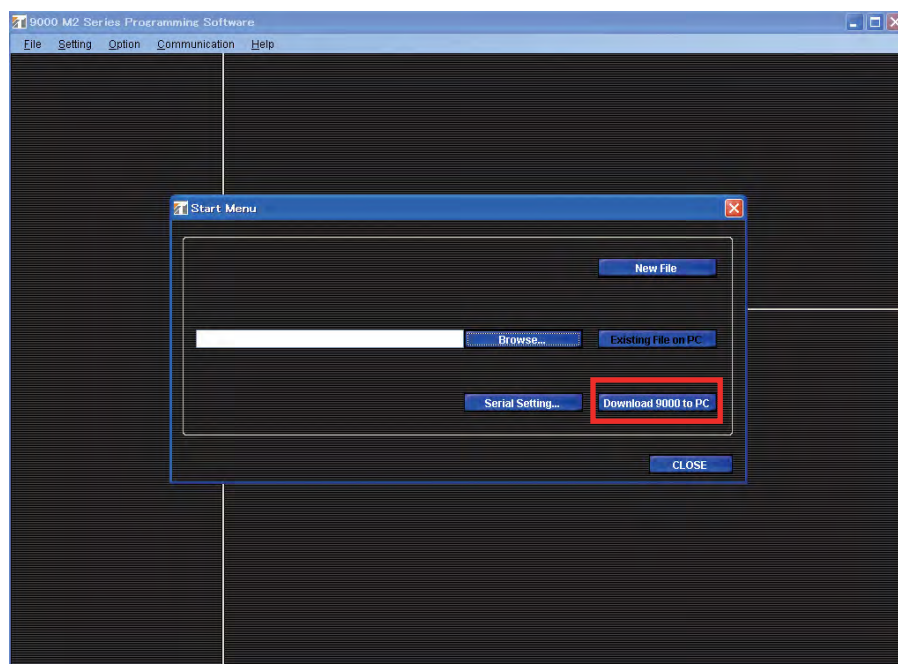
步骤1. 单击“Browse...”按钮，选择“*.mx2”文件。

步骤2. 单击“Existing File On PC”按钮。



步骤3. 窗口关闭，并且设置内容加载至PC，显示主屏幕。

4.3. 从功率放大器下载文件

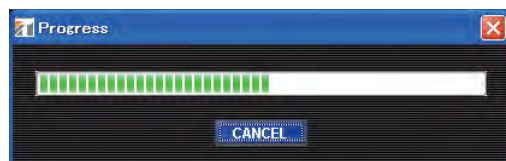


步骤1. 确保PC正确连接至功率放大器，并且电源打开。

步骤2. 单击“Download 9000 to PC”按钮。

步骤3. 窗口关闭，并且下载开始。

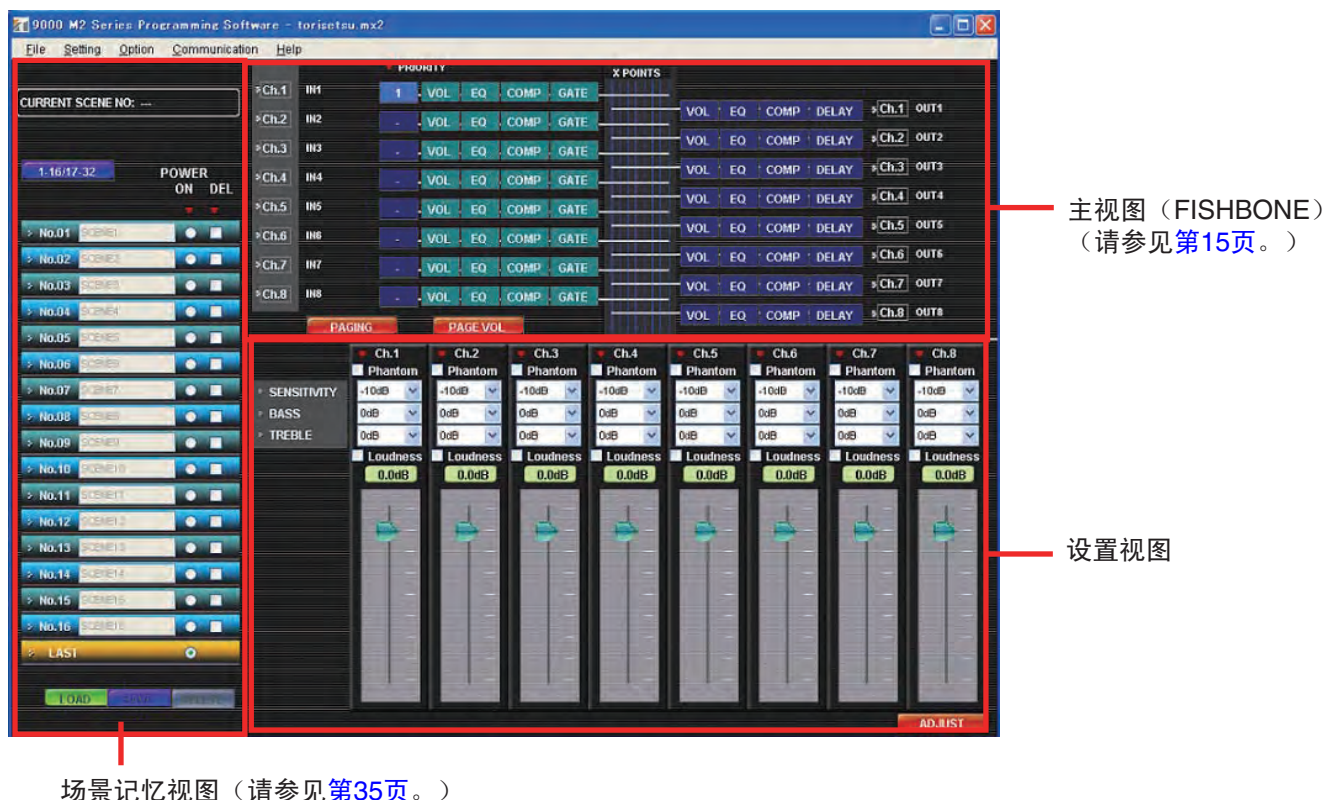
步骤4. 在下载过程中显示进度条。



步骤5. 设置内容加载至PC，并且显示主屏幕。

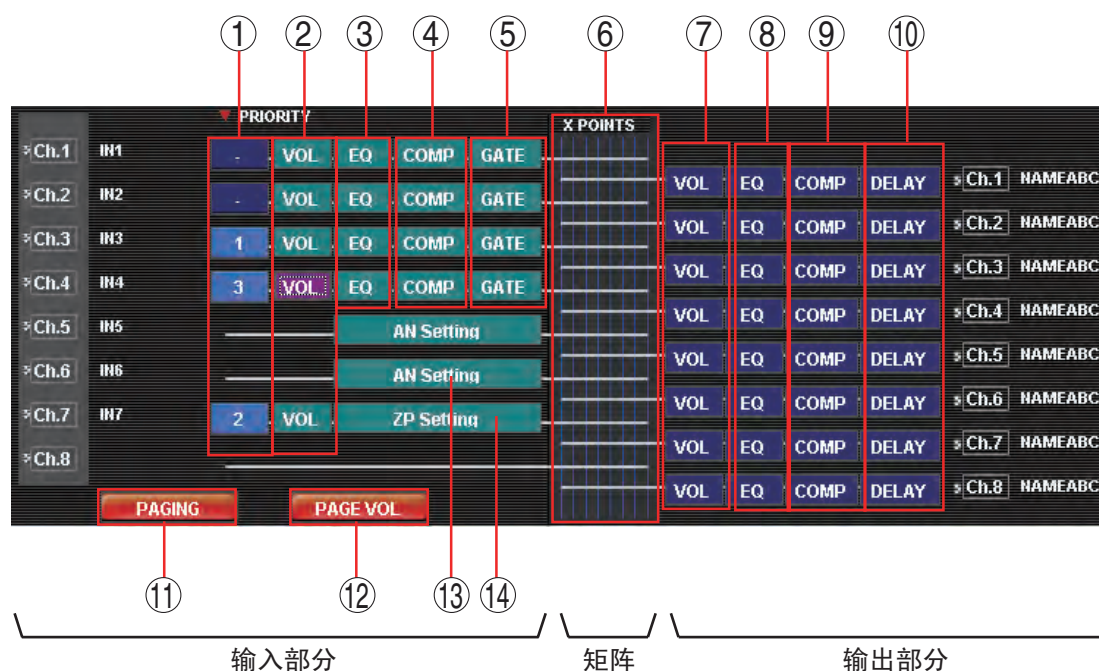
5. 主屏幕

当在开始菜单中完成设置时，显示主屏幕。



设置视图中的显示内容根据主视图所选的项目而异。

5.1. 主（FISHBONE）视图操作



单击功能框，允许设置该功能框对应的功能。

- | | | |
|---|--------|---------------------|
| ① | 优先级 | 第46页的“寻呼优先级设置” |
| ② | 输入音量 | 第19页的“输入音量设置” |
| ③ | 输入EQ | 第22页的“输入EQ设置” |
| ④ | 输入压缩器 | 第25页的“输入压缩器设置” |
| ⑤ | 输入门 | 第26页的“门/半静音/NOM设置” |
| ⑥ | 交叉点 | 第34页的“交叉点设置” |
| ⑦ | 输出音量 | 第20页的“输出音量设置” |
| ⑧ | 输出EQ | 第23页的“输出EQ设置” |
| ⑨ | 输出压缩器 | 第25页的“输出压缩器设置” |
| ⑩ | 输出延迟 | 第29页的“延迟时间设置” |
| ⑪ | 寻呼设置 | 第47页的“寻呼设置” |
| ⑫ | 寻呼输出音量 | 第48页的“寻呼音量设置” |
| ⑬ | AN设置 | 第31页的“AN（环境噪音控制）设置” |
| ⑭ | ZP设置 | 第33页的“ZP（区域寻呼）设置” |

5.2. 菜单内容

5.2.1. File菜单

- **“Start Menu...”**
打开 “Start Menu” 对话框。请参见第10页的 “开始菜单屏幕” 。
- **“Open...”**
打开现存的设置数据文件 (*.mx2) 。请参见第12页的 “加载现存文件” 。
- **“Save...”**
覆盖并保存所编辑的文件。
- **“Save As...”**
以不同名称保存正在编辑的文件。
- **“Excel CSV Format...”**
输出CSV格式文件。请参见第57页的 “CSV格式文件输出” 。
- **“Exit”**
退出应用程序软件。

5.2.2. Setting菜单

- **“Initial Setting Wizard...”**
打开 “Initial Setting Wizard” 屏幕。请参见第11页的 “创建新文件” 。
- **“Remote Setting Wizard...”**
打开 “Communication-Type Remote Controller Setting Wizard” 屏幕。请参见第49页的 “遥控器设置” 。
- **“Module Setting...”**
打开 “Module Setting Dialog” 屏幕。请参见第38页的 “模块更改设置” 。
- **“Key Lock Setting...”**
打开 “Key Lock Setting Dialog” 屏幕。请参见第39页的 “按键锁定设置” 。
- **“C-IN Setting...”**
打开 “C-IN Setting Dialog” 屏幕。请参见第40页的 “控制输入端子设置” 。
- **“C-OUT Setting...”**
打开 “C-OUT Setting Dialog” 屏幕。请参见第44页的 “控制输出端子设置” 。
- **“Paging Setting...”**
显示 “Paging Settings” 屏幕。请参见第47页的 “寻呼设置” 。
- **“Paging Volume Setting”**
显示 “Paging Volume Settings” 屏幕。请参见第48页的 “寻呼音量设置” 。
- **“Paging Priority Setting...”**
打开 “Paging Priority Setting Dialog” 屏幕。请参见第46页的 “寻呼优先级设置” 。

5.2.3. Option菜单

- **“Update Firmware...”**

打开 “ Firmware Update Dialog ” 屏幕。请参见第63页的 “ 固件升级 ”。

5.2.4. Communication菜单

- **“Download 9000 to PC”**

从所连接的9000M2功率放大器获取设置数据。

在通过程中显示进度对话框。

请参见第60页的 “ 从功率放大器下载设置数据 ”。

- **“Upload PC to 9000—All Data”**

加载所有设置数据至所连接的9000M2功率放大器。

在通过程中显示进度对话框。

请参见第61页的 “ 加载所有设置数据至功率放大器 ”。

- **“Upload PC to 9000—SCENE”**

加载单个场景的数据至所连接的9000M2功率放大器。

在通过程中显示进度对话框。

请参见第62页的 “ 加载单个场景数据至功率放大器 ”。

- **“Serial Setting Wizard...”**

打开 “ Serial Port Setting Wizard ” 屏幕。

请参见第59页的 “ 通讯设置 ”。

5.2.5. Help菜单

- **“ About”**

显示软件版本号和版权。

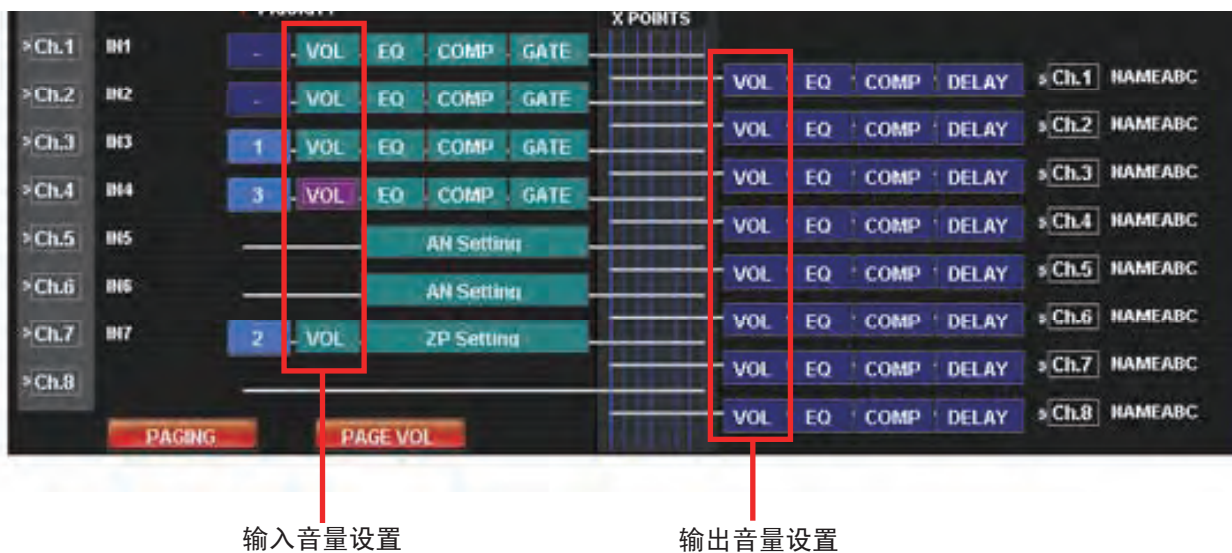
6. 主视图设置

当在开始菜单中完成设置时，显示主屏幕。

6.1. 音量设置

单击主（FISHBONE）视图屏幕中所需输入或输出通道的“VOL”按钮。

所选按钮以高亮显示，并且在设置视图中出现屏幕，显示所有设置输入或输出音量控制。



有关寻呼音量设置的信息，请参见第48页的“寻呼音量设置”。

上述屏幕中执行的输出音量设置与寻呼输出音量设置无关，并且互不影响。

6.1.1. 输入音量设置

步骤1. 使用下拉菜单执行“SENSITIVITY”，“BASS”和“TREBLE”设置，并勾选相应复选框以执行“Phantom”和“Loudness”设置。



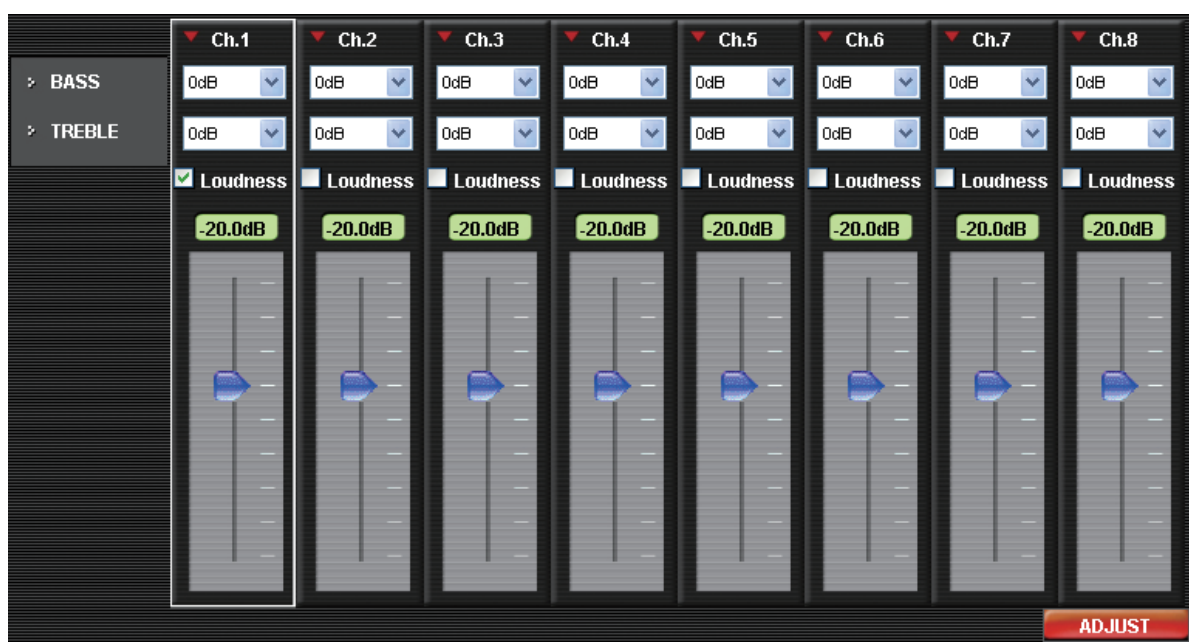
步骤2. 使用衰减器调节电平。

衰减器可在“关闭，-70.0 dB至10.0 dB”的范围内进行设置，增量为0.5 dB。

步骤3. 重复步骤1和2进行各通道的设置。

6.1.2. 输出音量设置

步骤1. 对于“BASS”和“TREBLE”设置，使用下拉菜单，并勾选“Loudness”复选框。



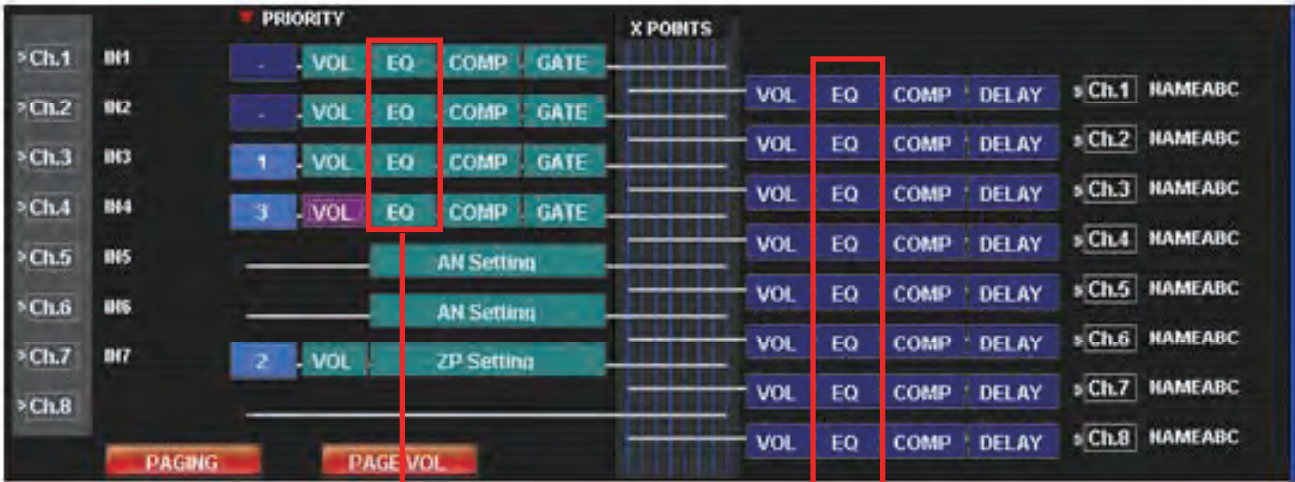
步骤2. 使用衰减器调节电平。

衰减器可在“关闭，-70.0 dB至10.0 dB”的范围内进行设置，增量为0.5 dB。

步骤3. 重复步骤1和2进行各通道的设置。

6.2. EQ设置

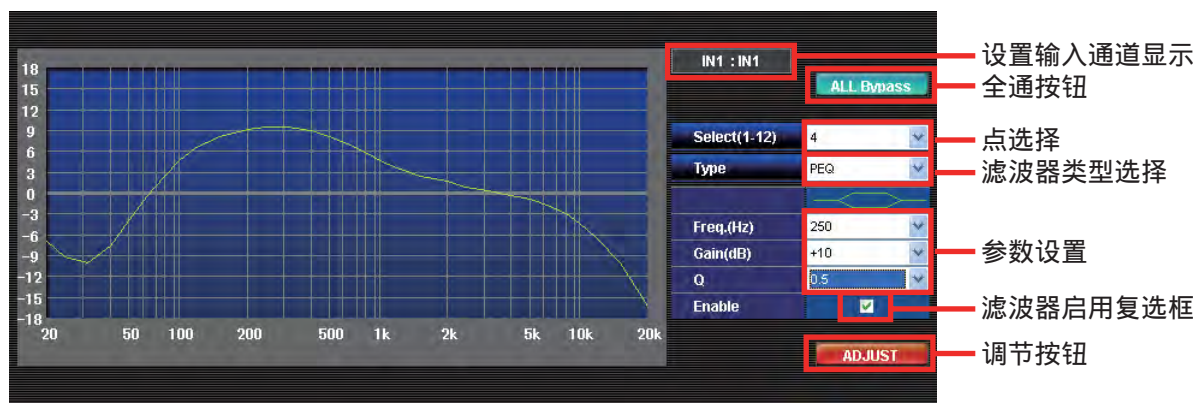
单击主（FISHBONE）视图屏幕中所需输入或输出通道的“EQ”按钮。
所选按钮以高亮显示，并且在设置视图中会出现显示相应设置屏幕。



输入EQ设置

输出EQ设置

6.2.1. 输入EQ设置



要设置的通道名称显示在设置通道显示屏上。

步骤1. 选择点选择组合框（1—12）切换滤波器点。可使用任何点。

步骤2. 使用滤波器类型组合框选择滤波器类型（Through，PEQ，LPF，HPF）。

步骤3. 选择“Freq”，“Gain”和“Q”参数。

步骤4. 勾选滤波器启用复选框启用滤波器。如果启用，其将显示在图表中。

步骤5. 重复步骤1—4直至达到所需点。

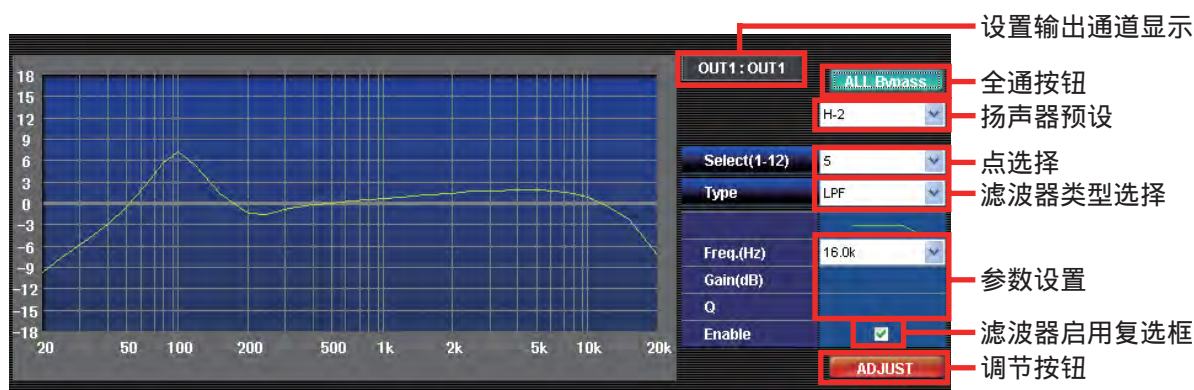
全通功能

单击屏幕中的“ALL-Bypass”按钮取消勾选滤波器启用复选框，并禁用所有滤波器。保留所选参数。

调节功能

如果单击屏幕中的“ADJUST”按钮，则通过RS-232C电缆方式连接的9000M2功率放大器当前参数将切换至屏幕中设置的数值，允许音频监听所设置的声音。

6.2.2. 输出EQ设置



要设置的通道名称显示在设置通道显示屏上。

步骤1. 选择点选择组合框（1—12）切换滤波器点。可使用任何点。

步骤2. 在扬声器预设字段中选择扬声器型号，允许进行优化参数设置。

步骤3. 按照需要使用滤波器类型组合框选择滤波器类型（Through，PEQ，LPF，HPF）。

步骤4. 选择“Freq”，“Gain”和“Q”参数。

步骤5. 勾选滤波器启用复选框启用滤波器。如果启用，其将显示在图表中。

步骤6. 重复步骤3—5进行各点的设置。

全通功能

单击屏幕中的“ALL-Bypass”按钮取消勾选滤波器启用复选框，并禁用所有滤波器。但是保留设置参数和所选的扬声器预设项目。

调节功能

如果单击屏幕中的“ADJUST”按钮，则通过RS-232C电缆方式连接的9000M2功率放大器当前参数将切换至屏幕中设置的数值，允许音频监听所设置的声音。

注

可使用扬声器预设框设置最多10种预设项目。可从菜单栏的通讯菜单中选择“Upload PC to 9000—All Data”，同时上传这些预设项目至9000M2功率放大器。即使当选择“Upload PC to 9000—SCENE”，也无法上传单个预设项目。

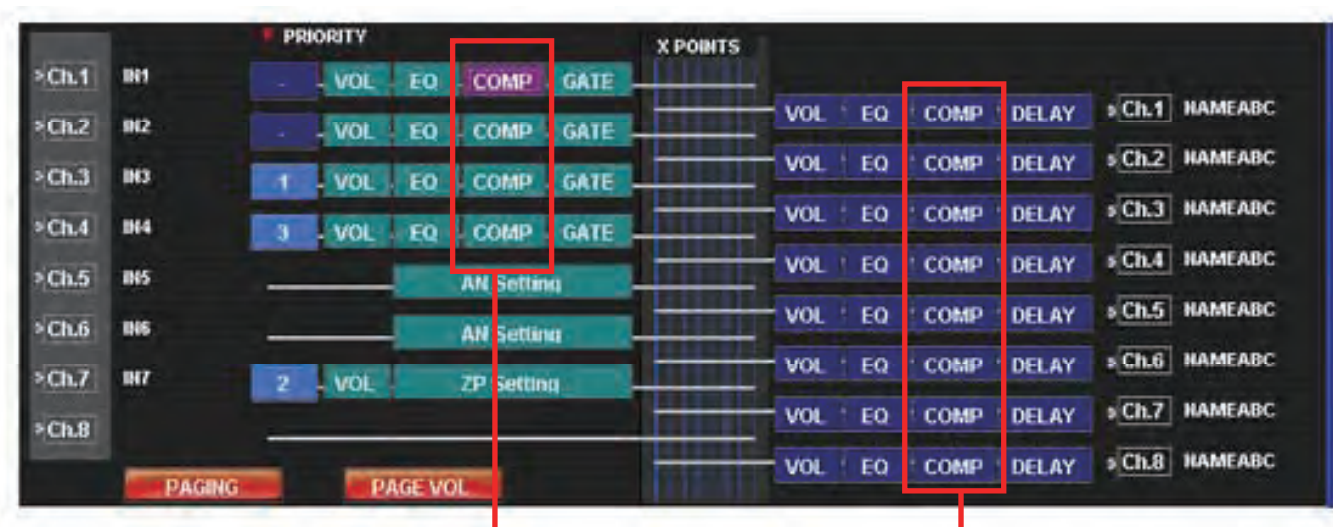
当使用扬声器预设时，确保执行“Upload PC to 9000—All Data”。

6.3. 压缩器设置

单击主（FISHBONE）视图屏幕中所需输入或输出通道的“COMP”按钮。

使用D-001T或D-001R模块可进行通道设置。

所选按钮以高亮显示，并且在设置视图中会出现设置屏幕。

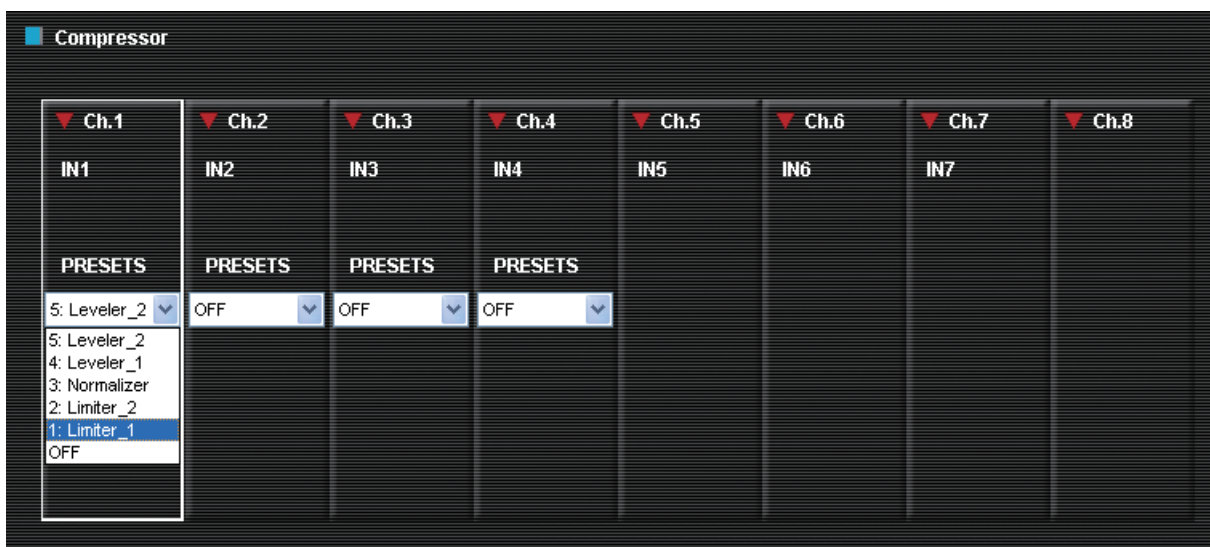


输入COMP设置

输出COMP设置

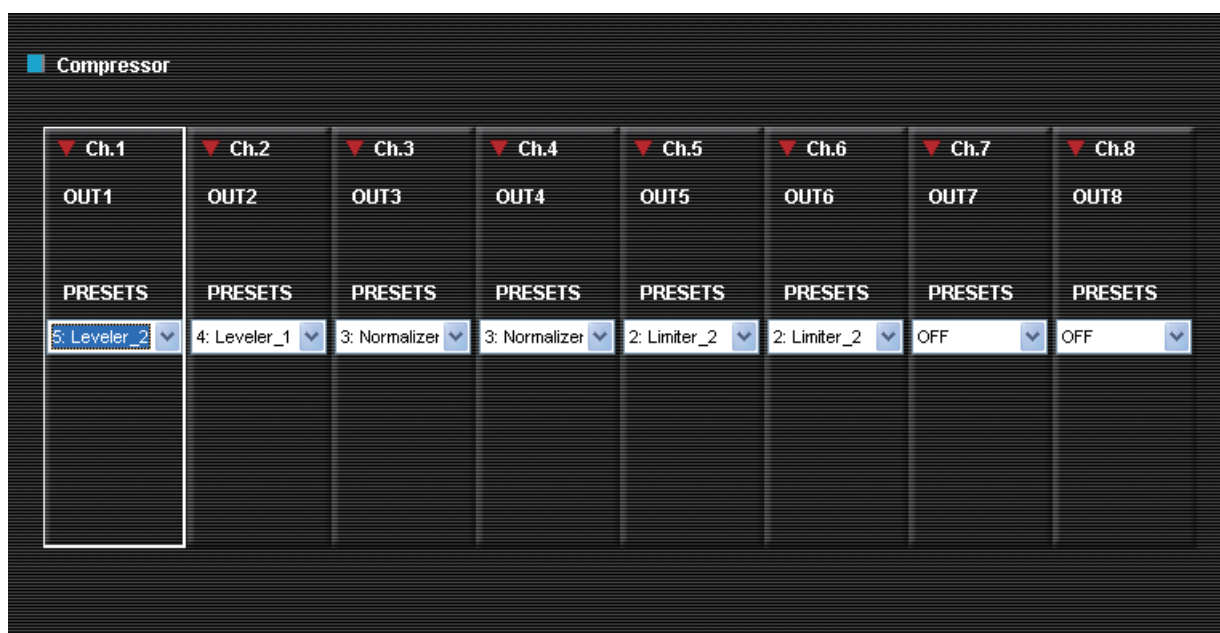
6.3.1. 输入压缩器设置

使用“PRESETS”下拉菜单设置所需的预设数值。



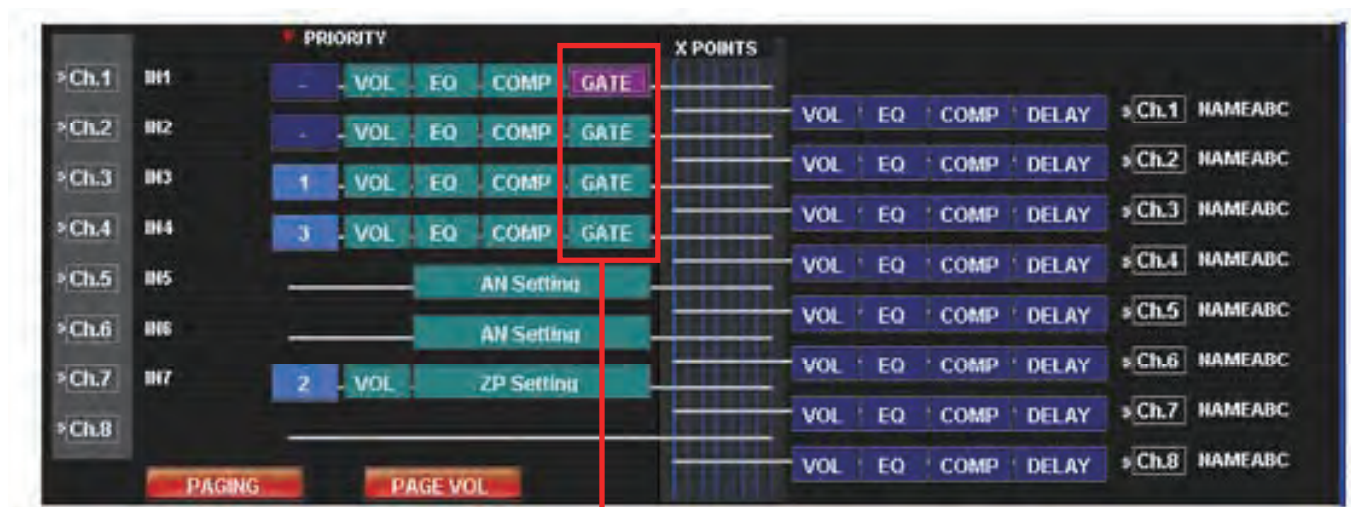
6.3.2. 输出压缩器设置

使用“PRESETS”下拉菜单设置所需的预设数值。



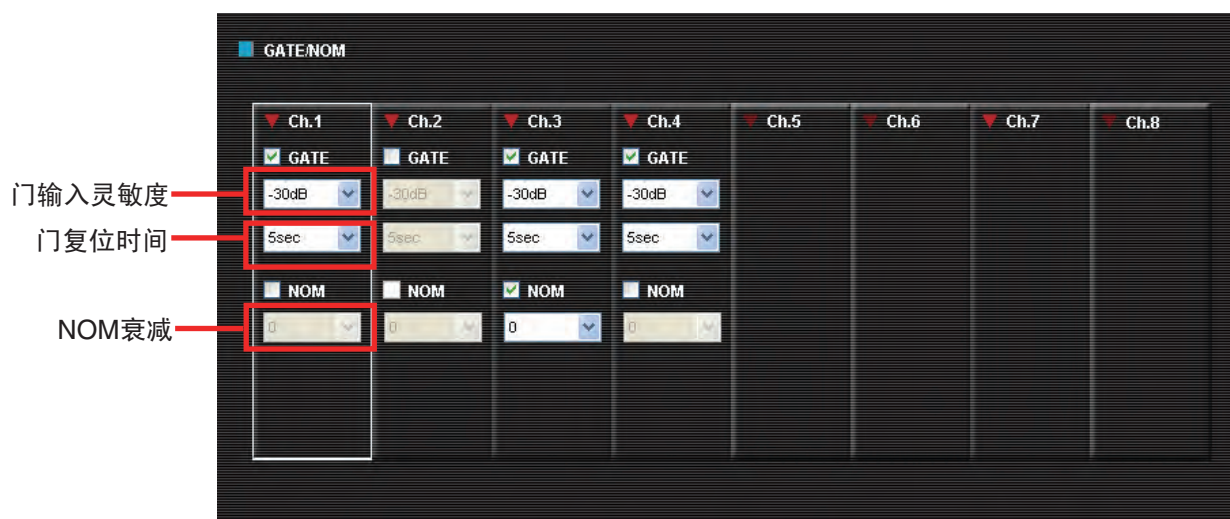
6.4. 门 / NOM设置

单击主视图（FISHBONE）屏幕中所需通道的“GATE”按钮。
所选按钮以高亮显示，并且在设置视图中会出现设置屏幕。



门设置

6.4.1. 门/NOM设置



步骤1. 要启用门设置，勾选各所需通道的“GATE”复选框。

步骤2. 从下拉菜单中选择门参数。

- 门输入灵敏度：-40至-5 dB，增量为5 dB
- 门复位时间：1—8秒

步骤3. 勾选需要NOM设置通道的“NOM”复选框。

步骤4. 设置所有启用通道的NOM衰减。

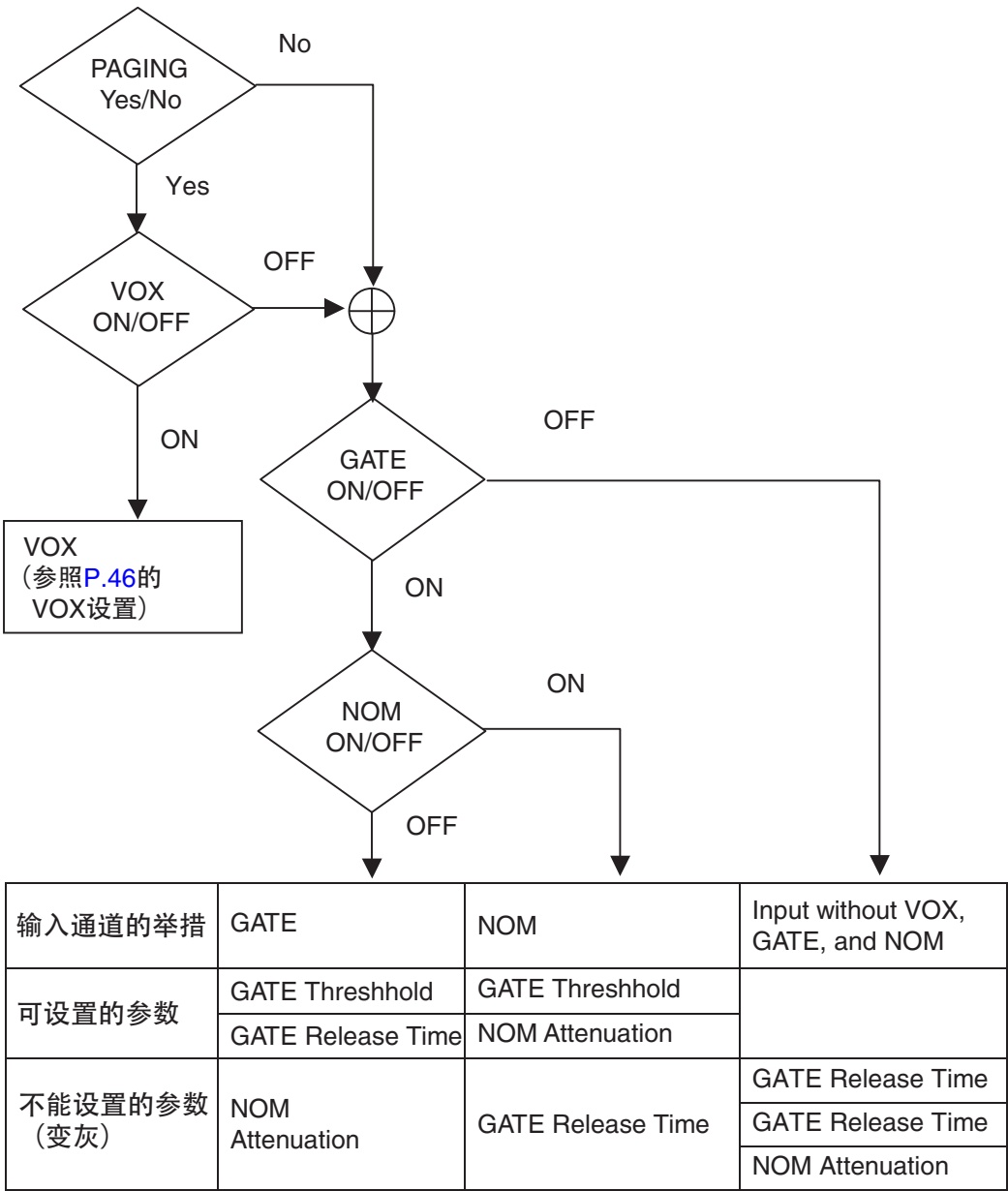
可使用以下等式找到设置值A，假定N表示打开话筒的数量：

$$\text{NOM衰减} = A \times \log_{10} N$$

注

- NOM衰减和门复位时间未在单独通道的基础上进行设置，而是在所有通道上共同进行设置。因此，如果在任何通道的下拉菜单中更改了数值，则所有启用通道的数值也同步更改。
或者，GATE复位时间与VOX复位时间（P.46）共通。
- 设置了VOX（P.46）的输入通道中，不能进行GATE•NOM的设置。

[GATE功能、NOM功能及VOX功能之间的设置条件]



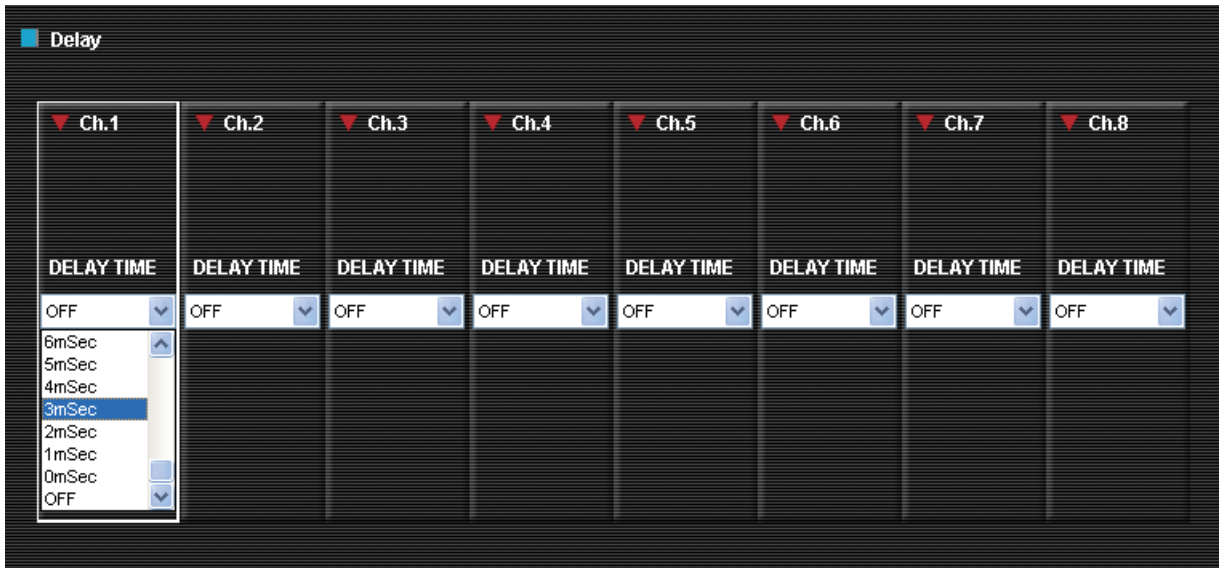
6.5. 延迟时间设置

单击主视图（FISHBONE）屏幕中所需通道的“DELAY”按钮。
所选按钮以高亮显示，并且在设置视图中会出现设置屏幕。



延迟设置

6.5.1. 延迟时间设置



步骤1. 使用“DELAY TIME”下拉菜单设置所需的延迟时间值。
延迟时间间隔可在0—40 ms的范围内设置，增量为1 ms。

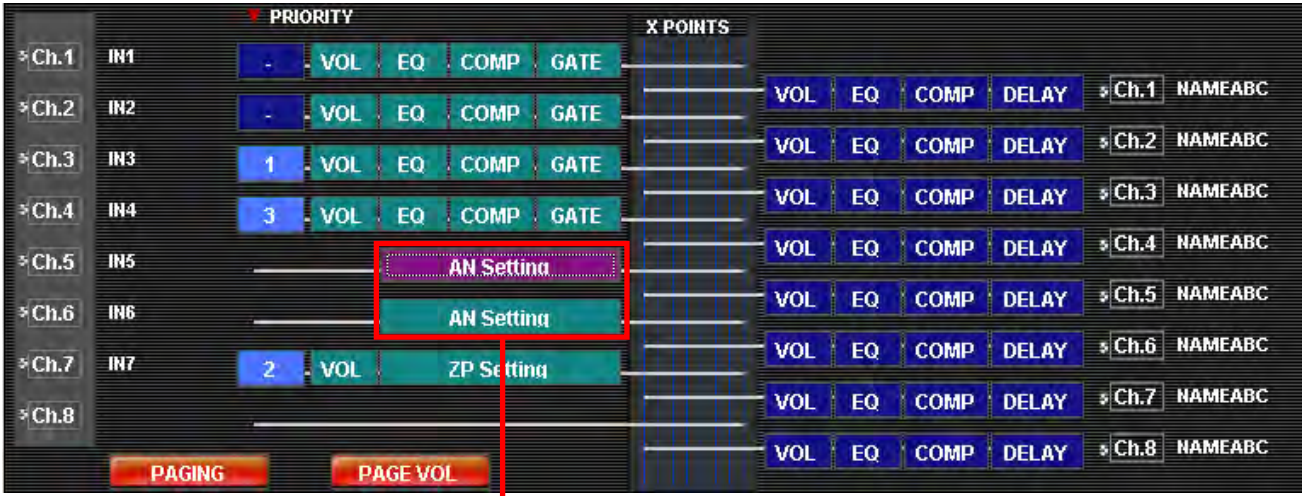
输出通道1和2可设置总共40 ms。当使用T-001模块时，输出通道3和4，5和6，或7和8总共可设置最多40 ms。

例如，如果输出通道1设置为“30”，则输出通道2的延迟时间设置为“10”或更少。如果通道2的延迟时间设置超过“10”，则通道1的设置值会自动更改，使得两个通道的总值等于40。



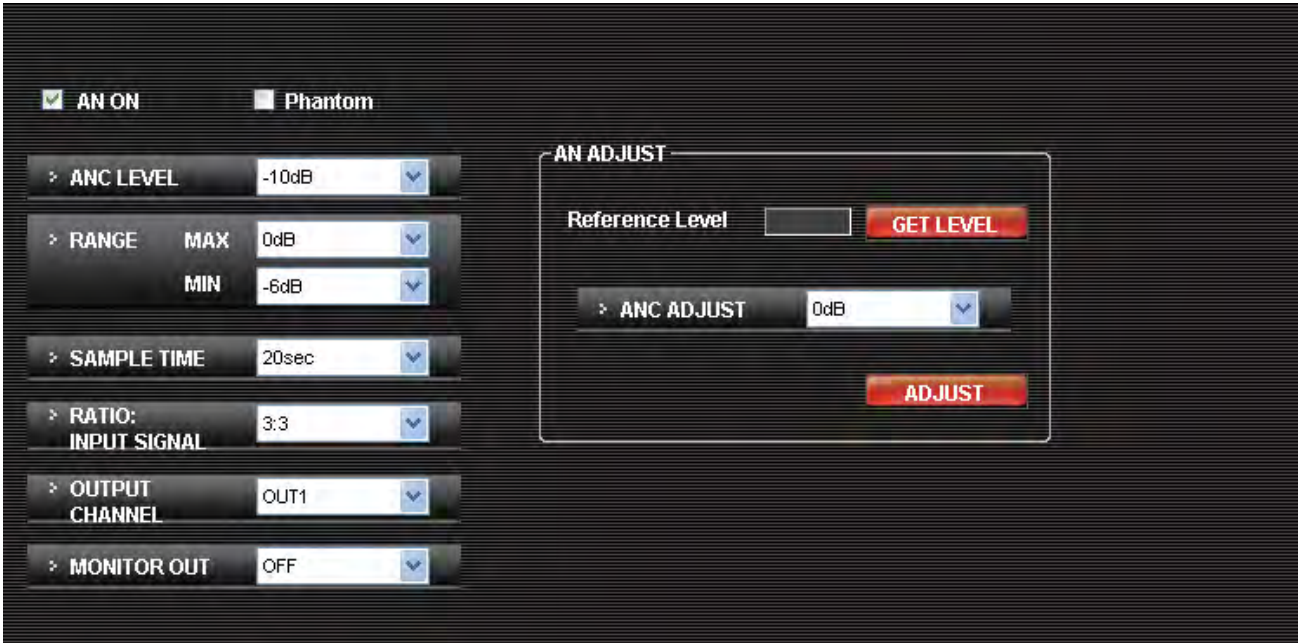
6.6. AN（环境噪音控制）设置

单击主（FISHBONE）视图屏幕中所需通道的“AN Setting”按钮。
使用AN-001T模块可进行通道设置。所选按钮以高亮显示。



AN设置

在显示的AN设置屏幕中勾选“AN ON”复选框，设置项目变为有效状态。



为启用项目执行设置：“ANC LEVEL”，“RANGE”，“SAMPLE TIME”，“RATIO: INPUT SIGNAL”，“OUTPUT CHANNEL”和“MONITOR OUT”。

勾选“Phantom”允许幻象电源（24 V）供应至电容话筒。

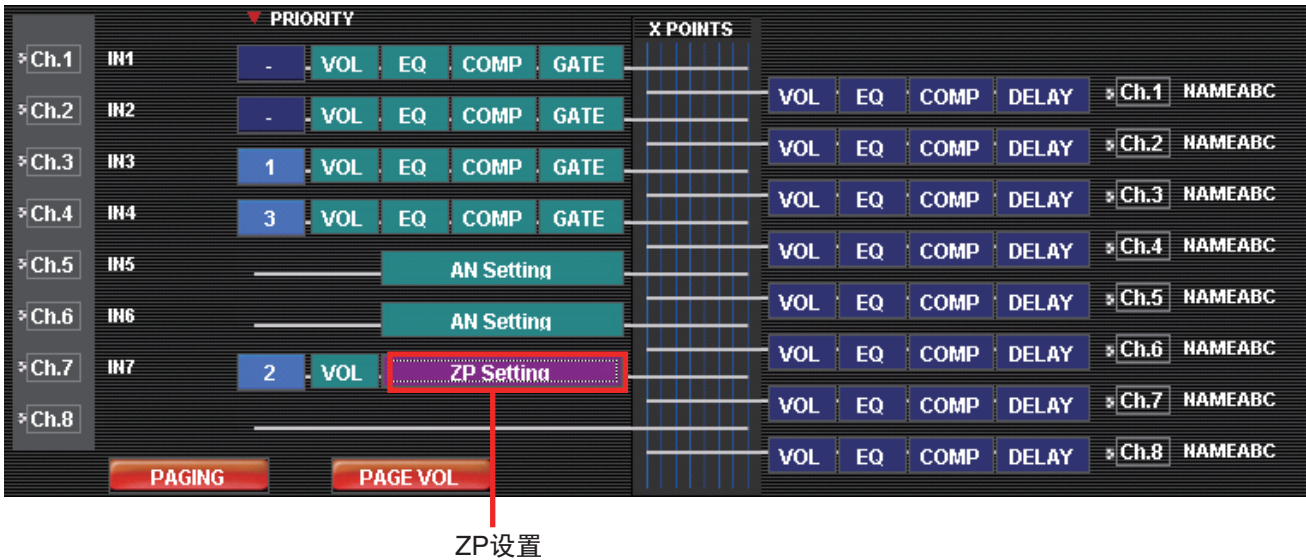
【AN 调节】

单击“GET LEVEL”按钮在参考电平框中显示AN参考电平。
使用ANC ADJUST组合框调节ANC数值，参考电平变为“0”。当参考电平高于0时，增加ANC调节值，低于0时降低数值。
单击ADJUST按钮，设置值存储在功率放大器中。从开始重复此步骤直至参考值变为接近“0”。

- ANC LEVEL：设置周围杂音探测专用话筒的输入灵敏度。
- RANGE：用ANC设置输出电平的变化范围。
- SAMPLE TIME：设置周围杂音的测定时间。
- RADIO INPUT SIGNAL：设置周围杂音电平的变化和输出电平的变化比率。
- OUTPUT CHANNEL：设置适用ANC的输出通道。
- MONITOR OUT：设置监控周围杂音的通道。

6.7. ZP（区域寻呼）设置

单击主视图（FISHBONE）屏幕中所需通道的“ZP Setting”按钮。
使用ZP-001模块可进行通道设置。
所选按钮以高亮显示。



步骤1. 选择所需的ZP操作模式。

- MANUAL: 每次执行寻呼时指定单个呼叫区域。
- AUTO: 呼叫至在寻呼呼叫设置中预编程的区域。
- GROUP: 次执行寻呼时，指定在寻呼呼叫设置中预编程的呼叫群组。

注
有关寻呼区域设置的信息，请参见第47页的“寻呼设置”。



步骤2. 选择寻呼MODE（“PAGING PORT”或“RING SIGNAL”）。

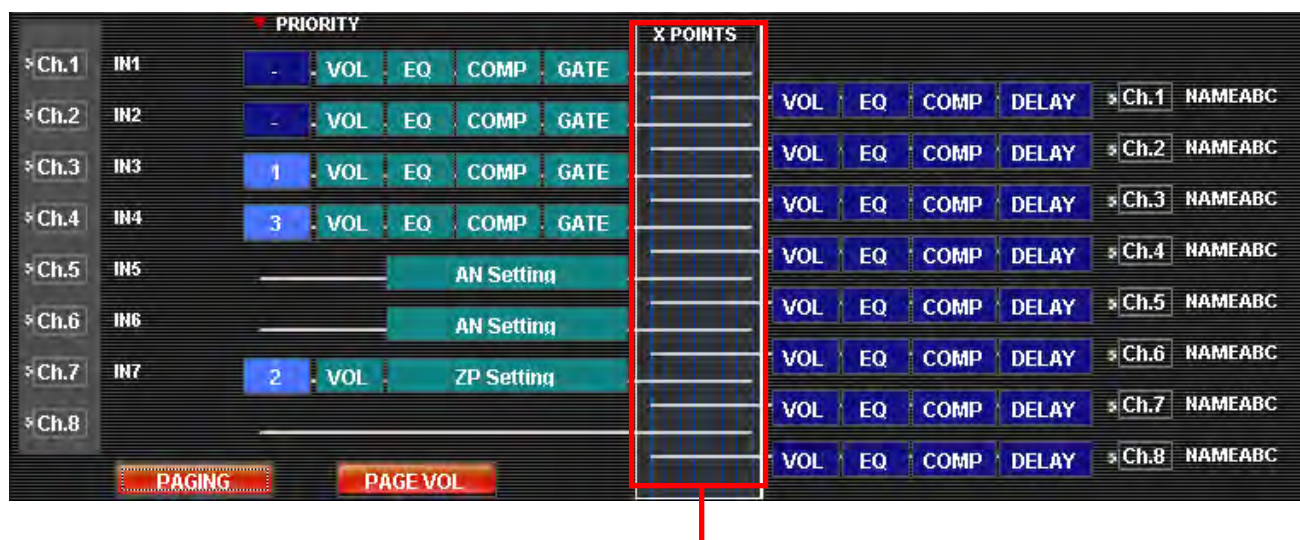
步骤3. 如果需要预衰减音调，勾选复选框。

步骤4. 设置呼叫超时时间间隔（CONNECT TIME）至“30秒”或“10分钟”。

注
超过所设置的超时时间间隔的寻呼呼叫将会自动关闭。

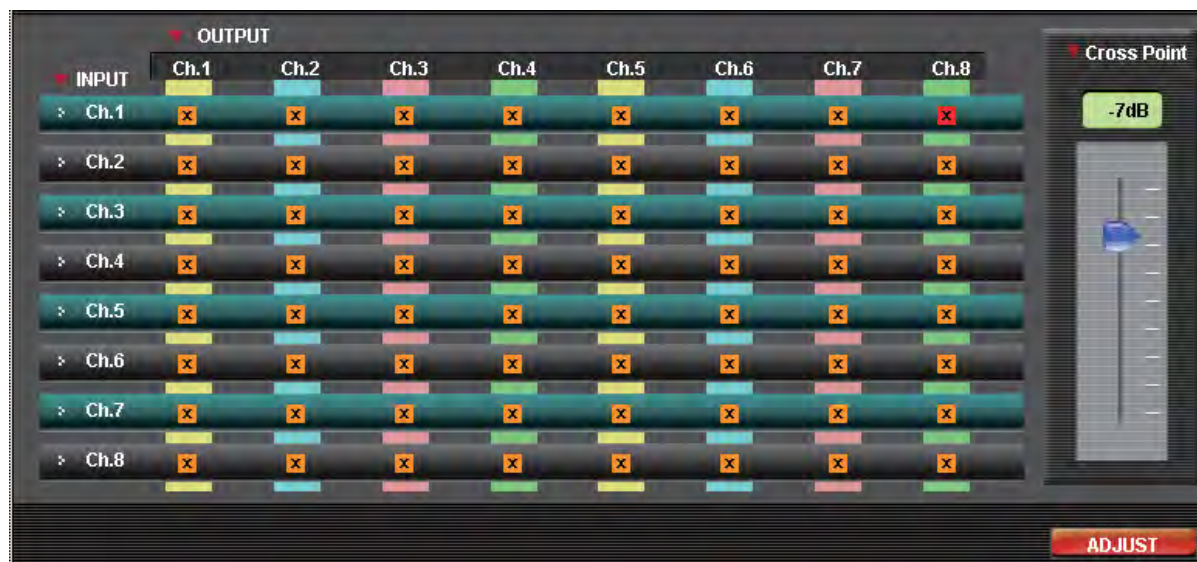
6.8. 交叉点设置

单击主（FISHBONE）视图中的交叉点区域，将在交叉点区域显示选择框。



Cross point area

- 步骤1. 每次单击交叉点区域各通道的交叉点时，设置视图中的交叉点在ON和OFF之间变换。设置为ON的交叉点显示“X”。
- 步骤2. 单击设置视图的交叉点，使得勾选标记变为红色，允许使用衰减器向右调节交叉点增益。
- 步骤3. 同样，执行所有其他通道的设置。



调节功能

如果单击屏幕中的“ADJUST”按钮，则所连接的9000M2功率放大器当前参数将切换至屏幕中设置的数值，允许音频监听所设置的声音。

6.9. 场景记忆视图操作

可在场景记忆视图中操作“LOAD”，“SAVE”和“DELETE”的场景记忆。



【LOAD步骤】

步骤1. 单击场景编号选择按钮，显示1—16或17—32场景编号群组。

步骤2. 单击要选择的加载场景编号。



步骤3. 单击场景记忆操作按钮中的“LOAD”按钮。

步骤4. 加载所选场景，显示当前选择的场景编号和名称。

注

当在设置视图中编辑场景数据时，如果调出场景，则之前的场景数据将被所编辑的数据所覆盖。在这种情况下，将显示通讯对话框。

【SAVE步骤】

步骤1. 单击场景编号选择按钮，显示1—16或17—32场景编号群组。

步骤2. 单击要选择的保存场景编号。



步骤3. 更改场景名称时，确保输入新名称。（至多7个字符）

步骤4. 单击场景记忆操作按钮中的“SAVE”按钮。

【DELETE步骤】

此操作不会删除场景，但是会将场景记忆内容返回至初始值。

步骤1.单击场景编号选择按钮，显示1—16或17—32场景编号群组。

步骤2.单击要删除的场景编号。可选择两个或多个场景编号。



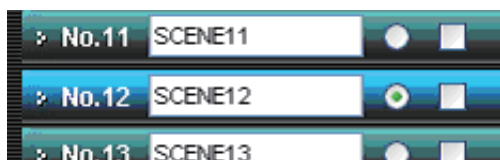
步骤3. 单击场景记忆操作按钮中的“DELETE”按钮。

步骤4. 删除的场景记忆返回至默认设置。

【电源开启时，选择要启用的初始场景编号】

步骤1. 单击场景编号选择按钮，显示1—16或17—32场景编号群组。

步骤2. 要始终以固定场景编号启动，勾选所需的场景编号。



要使用电源关闭之前选择的场景编号，勾选“LAST”。



要保存至场景记忆的设置数据

以下数据可保存至场景记忆：

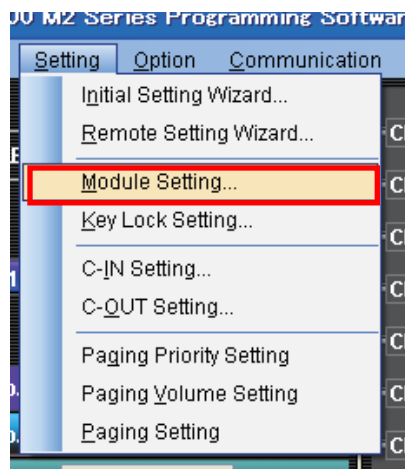
- 输入音量电平
- 输出音量电平
- GATE数据（临界值、ON/OFF）
- 输入EQ数据
- 输出EQ数据
- 输入COMPRESSOR数据
- 输出COMPRESSOR数据
- DELAY数据
- AN设置数据
- ZP设置数据（呼叫模式、预先通知音调ON/OFF）

注：上述以外的参数被保存在主存储器中。

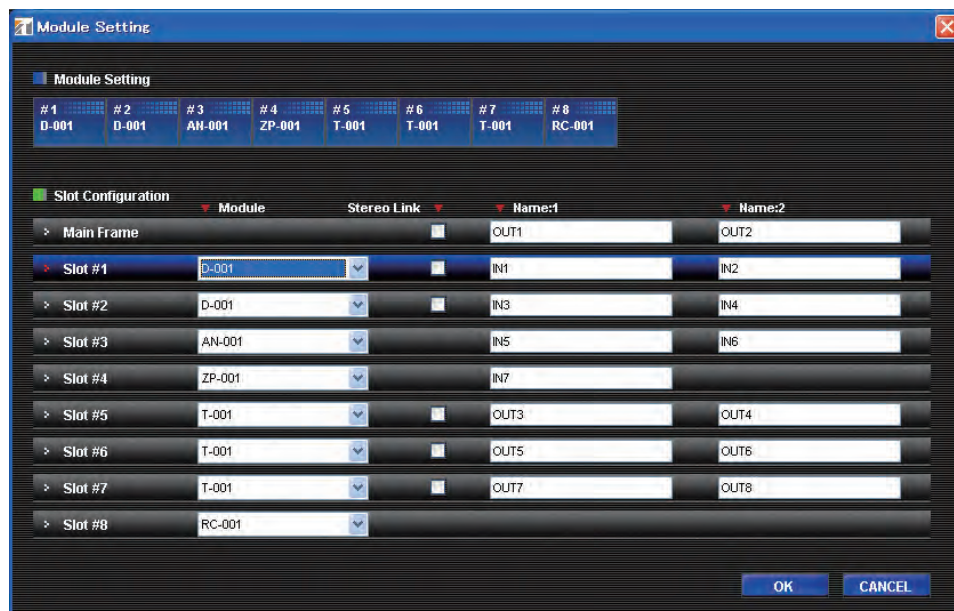
7. 设置屏幕

7.1. 模块更改设置

从主屏幕的菜单中选择“Setting → Module Setting”。



显示Module Setting对话框窗口。



步骤1. 使用“Slot Configuration”区域中的“Module”栏下拉菜单，选择插入各插槽的模块（如果模块未选择，则菜单中什么都不显示。）

步骤2. 模块型号显示在屏幕顶端的Module Setting区域中。
同时，根据模块的输入数量，在Slot Configuration区域中显示通道名称输入字段。

步骤3. 按照需要在名称输入字段中输入名称。



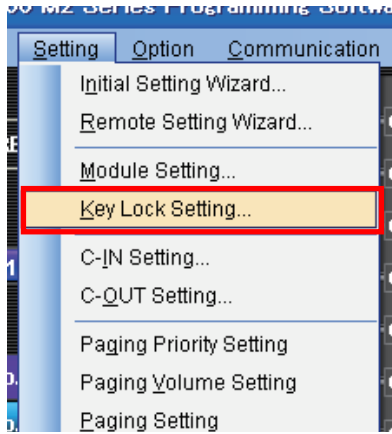
要停止设置路径，单击“CANCEL”按钮。放弃所编辑的内容，并关闭对话框窗口。

步骤4. 要设置立体声链接，勾选“Stereo Link”复选框。

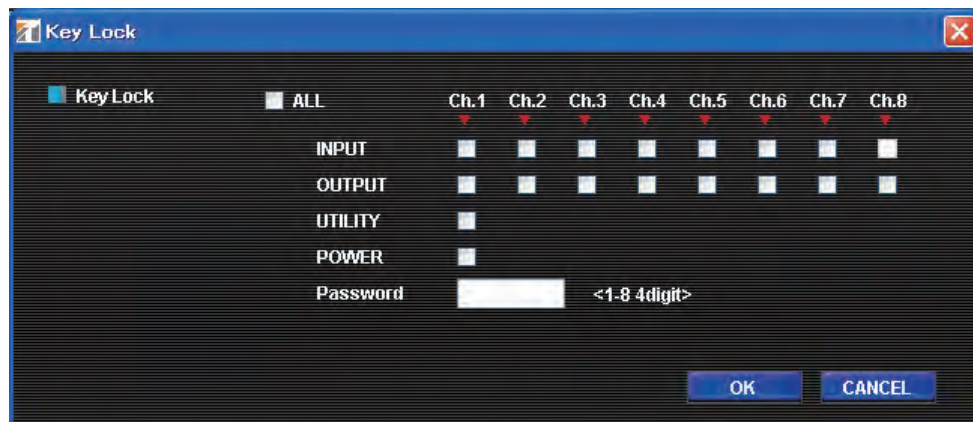
步骤5. 所有插槽模块设置完成后单击“OK”按钮，使得新设置生效。

7.2. 按键锁定设置

从主屏幕的菜单中选择“Setting → Key Lock Setting...”。



显示Key Lock设置对话框窗口。

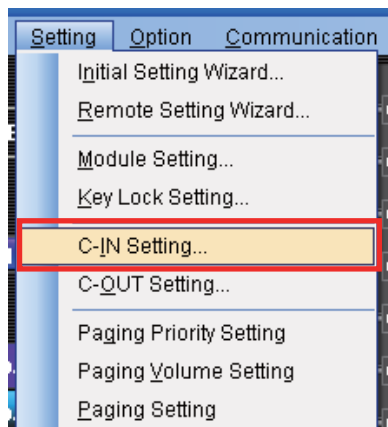


步骤1. 在密码输入字段中输入包含1—8数字在内的4位数。要停止设置路径，单击“CANCEL”按钮。放弃所编辑的内容，并关闭对话框窗口。

步骤2. 检查所需项目并单击“OK”按钮使得设置生效。

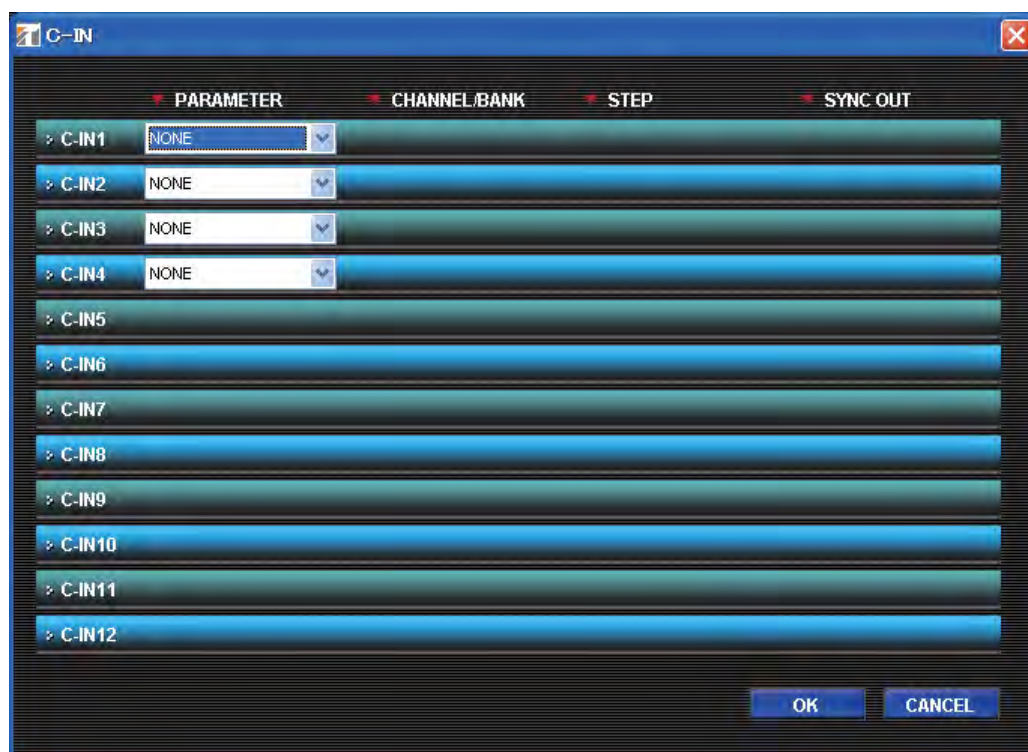
7.3. 控制输入和输出端子设置

从主屏幕的菜单中选择“Setting → C-IN Setting...”。

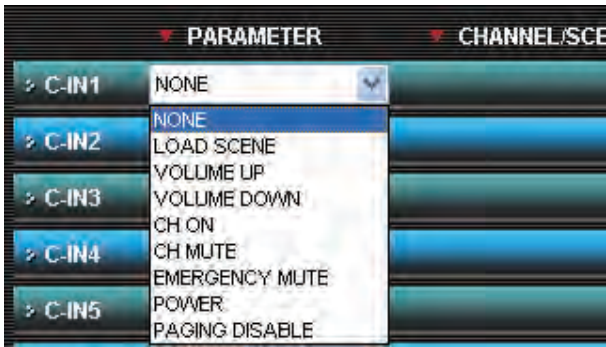


显示C—IN设置对话框窗口。

功率放大器配备4个控制输入通道，通过安装C—001T模块可扩展至最多12个通道。

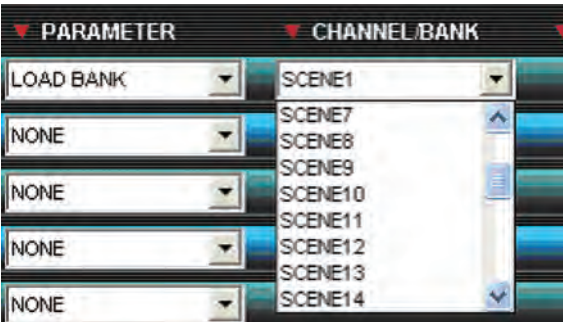


从PARAMETER组合框中选择项目，通过C-IN1旋转启动。



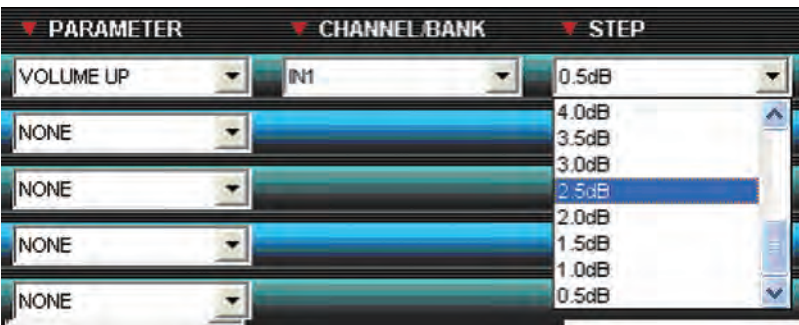
【如果选择了“LOAD BANK”：】

选择要从组合框中加载的场景编号。



【如果选择了“VOLUME UP”或“VOLUME DOWN”：】

选择要从组合框中操作的通道，然后选择要增加或降低音量的步骤。



【如果选择了“CH ON”：】

从组合框中选择要设置为ON的通道。

▼ PARAMETER	▼ CHANNEL/BANK
CH ON	IN1
NONE	IN1
NONE	IN2
NONE	IN3
NONE	IN4
NONE	IN5
NONE	IN6
NONE	IN7
NONE	IN8

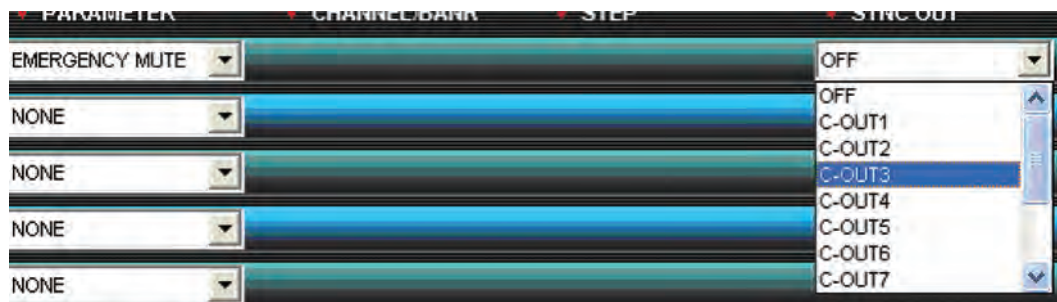
【如果选择了“CH MUTE”：】

从组合框中选择要静音的通道。然后从“SYNC OUT”栏激活“CH MUTE”，选择同步“执行”（关闭）的控制输出通道。

▼ PARAMETER	▼ CHANNEL/BANK	▼ STEP	▼ SYNC OUT
CH MUTE	IN1		OFF
NONE			OFF
NONE			C-OUT1
NONE			C-OUT2
NONE			C-OUT3
NONE			C-OUT4
NONE			C-OUT5
NONE			C-OUT6
NONE			C-OUT7

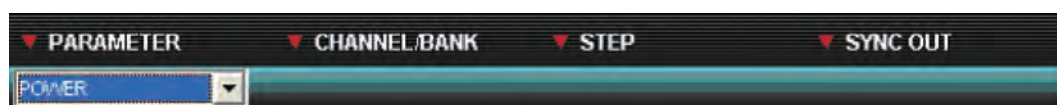
【如果选择了“EMERGENCY MUTE”：】

从“SYNC OUT” 栏激活 “Emergency Mute”， 选择同步“执行”（关闭）的控制输出通道。



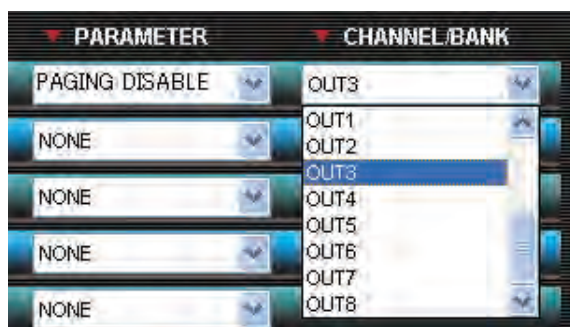
【如果选择了“POWER”：】

没有其它设置。



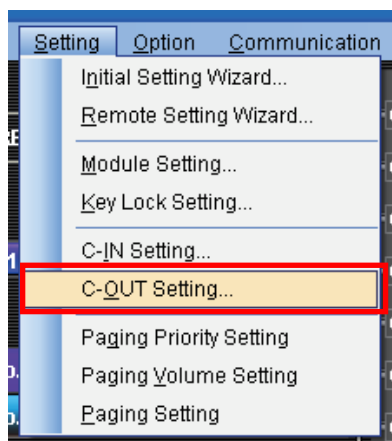
【如果选择了“PAGING DISABLE”：】

从组合框中选择要禁用的通道。



7.4. 控制输出端子设置

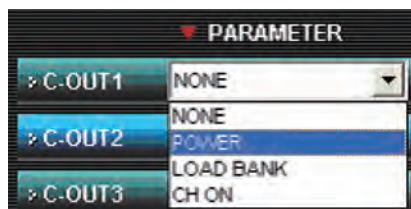
从主屏幕的菜单中选择“Setting → C-OUT Setting...”。



显示C-OUT设置对话框窗口。



从PARAMETER组合框中选择项目，通过C-OUT1旋转启动。



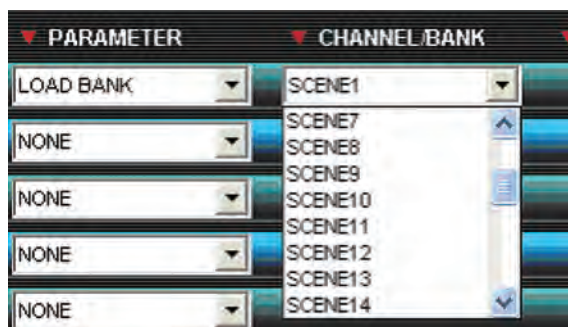
【如果选择了“POWER”：】

没有其它设置。



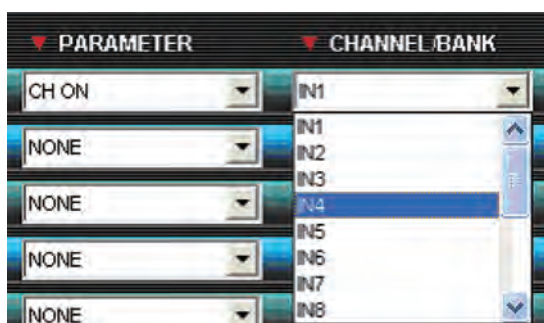
【如果选择了“LOAD BANK”：】

选择要从组合框中加载的场景编号。



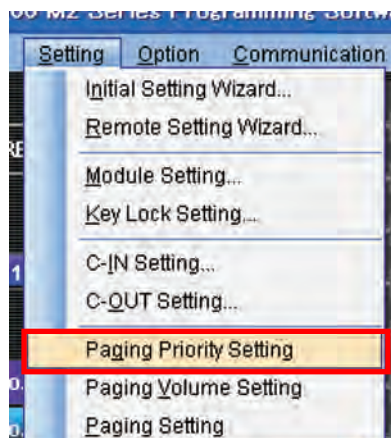
【如果选择了“CH ON”：】

从组合框中选择要设置为ON的通道。

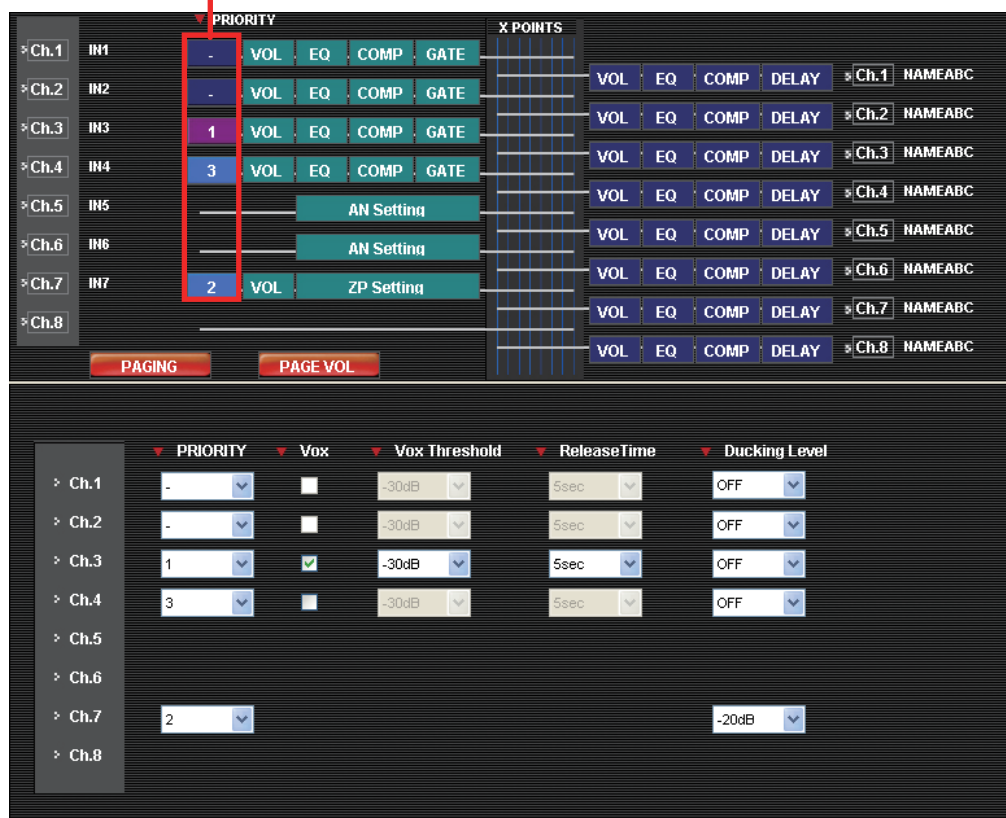


7.5. 寻呼优先级设置

从主屏幕的菜单选择“Setting→Paging Priority Setting”，或者单击主视图的优先级显示按钮。将会在Setting视图中显示设置画面。



优先级显示按钮



步骤1. 从用于寻呼应用的输入通道下拉菜单中选择优先级1—3。（优先级1是最高级别。）

注

- 确保设置用于寻呼呼叫通道的优先级。此优先级设置未执行的通道无法用于寻呼呼叫。
- ZP（区域寻呼）通道无法设置为“—”。

步骤2. 设置未用于寻呼呼叫的通道为“—”。

步骤3. VOX使用的通道，将VOX复选框设为ON。

VOX设为ON后，可设置以下项目。

VOX临界值：-40～-5 dB，5 dB为一个刻度

解除时间：1～8 sec（与门解除时间共通）

步骤4. 设置Ducking Level。

可设置的电平如下。

OFF (-∞), -50 dB, -40 dB, -30 dB, -20 dB, -10 dB, 0 dB

7.6. 寻呼设置

单击主视图中的“PAGING”按钮或在主屏幕菜单中选择“Setting → Paging Setting”，将会显示“寻呼设置”屏幕。如果单击主视图中“Pri”的优先级1—3，同样显示此屏幕。

相同优先级操作设置

	INPUT	PRI	TRIGGER	OUTPUT Ch.								SYNC OUT											
				1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
No.1	IN3	1	VOX	x	x	x	x	x				x	x	x									
No.2	IN4	3	VOX			x	x	x	x					x		x	x						
No.3	IN3	1	NONE			x				x	x						x	x	x				
No.4	IN4	3	NONE	x				x	x					x			x		x				
No.5	IN7	2	ZP(AUTO)					x	x								x		x		x	x	
No.6	NONE																						
No.7	NONE																						
No.8	NONE																						
No.9	NONE																						
No.10	NONE																						
No.11	NONE																						

输入选择 优先级指示 触发器选择 输出通道选择 联动输出接点选择

步骤1. 从“INPUT”选择下拉菜单中选择输入通道。仅显示“Input Paging Priority Setting”对话框窗口（第48页）中设置的通道。
选择“INPUT”将显示“PRIORITY”指示框中设置的优先级。

步骤2. 从“TRIGGER”选择框中选择激活触发器。仅显示可设置的触发器。

步骤3. 检查用于寻呼呼叫的输出通道。

步骤4. 需输出的联动输出接点的复选框设为ON。
可设置的接点数：最多12个（不使用C-001T时为4个，使用C-001T时为12个）

步骤5. 重复步骤1—4，选择所有所需寻呼编号。可设置至多32种类型的寻呼。

步骤6. 从相同优先级操作设置框中选择“LIFO”，“FIFO”或“MIX”。

步骤7. 在未完成当前设置的情况下将设置屏幕切换至另一屏幕，将会显示确认对话框。

(*) 后缀添加至已经使用的触发器中。

TRIGGER 1 2

VOX x x

C-IN2

NONE

VOX:*

C-IN1:*

C-IN2

C-IN3

C-IN4

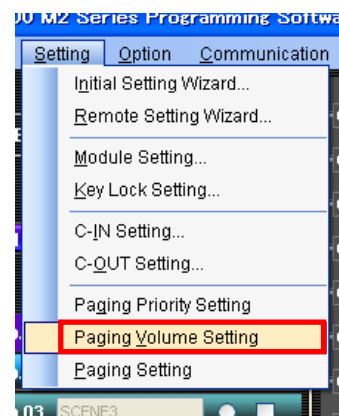
C-IN5

C-IN6

7.7. 寻呼音量设置

选择菜单的“Setting→Paging Volume Setting”，或者单击主视图的PAGE VOL按钮。

所有输出通道的寻呼音量设置显示在设置视图中。



PAGE VOL按钮



调节按钮

【寻呼音量设置】

步骤1. 使用衰减器调节音量等级。

等级可在0 FF 或 -70.0 至 +10.0 dB的范围内进行设置，增量为0.5 dB。

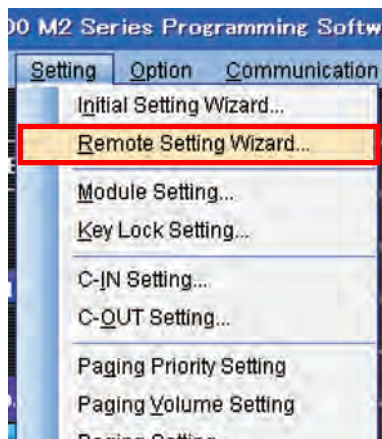
步骤2. 重复以上步骤1进行所有通道的音量设置。

调节功能

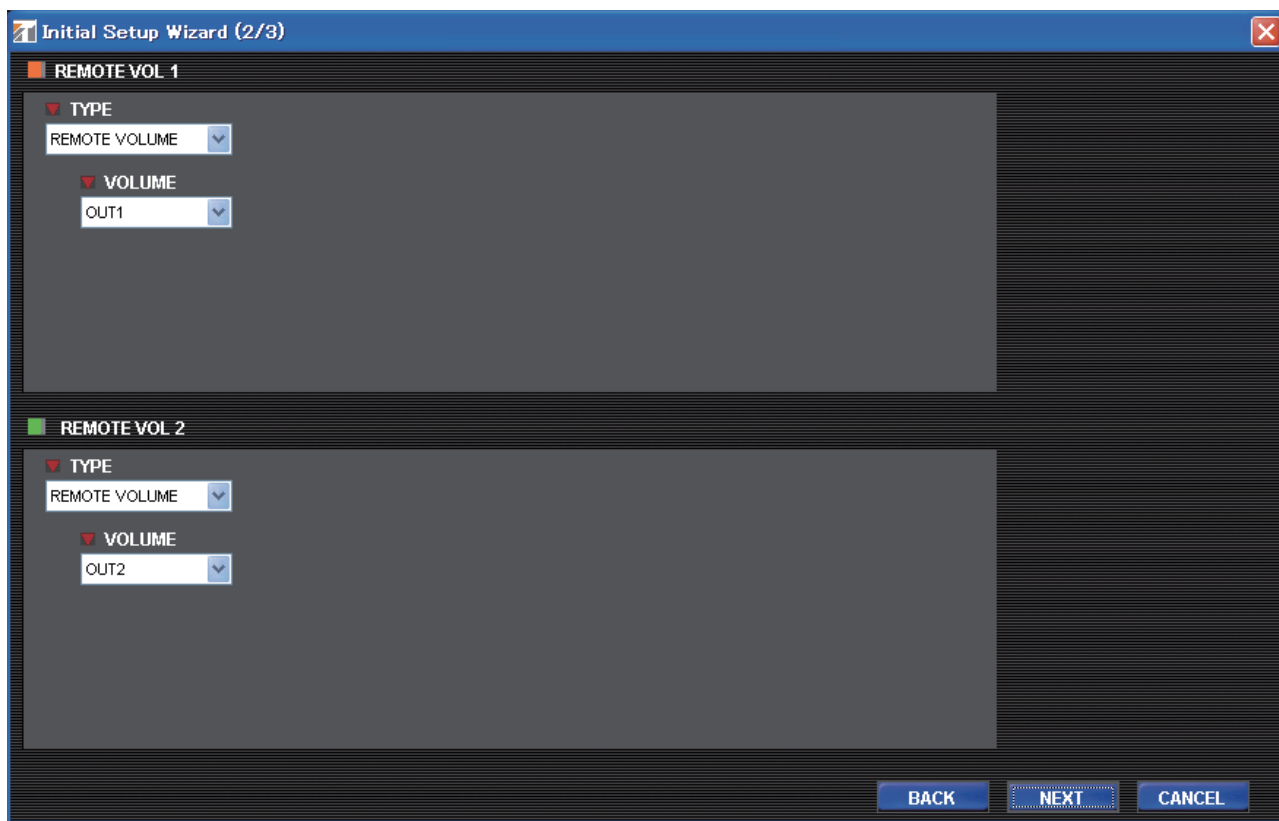
如果单击屏幕中的“ADJUST”按钮，则通过RS-232C电缆方式连接的9000M2功率放大器当前参数将切换至屏幕中设置的数值，允许音频监听所设置的声音。

7.8. 遥控器设置（ZM—9011， ZM—9012， ZM—9013， ZM—9014）

从主屏幕的菜单中选择“Setting → Remote Setting Wizard”。



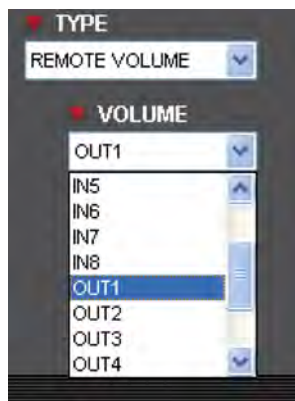
设置连接至功率放大器后面板上REMOTE端子1和2的设备。如果未进行这些连接，选择“NONE”。



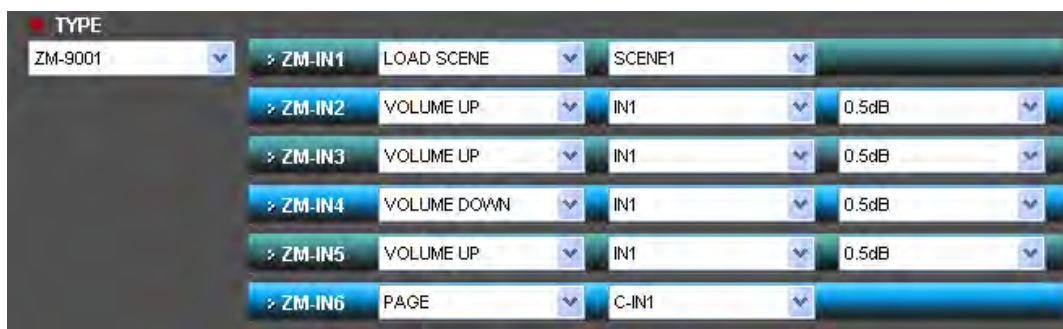
根据所选设备类型，如下所示显示所需项目。

【当选择“REMOTE VOLUME”时：】

在“VOLUME”组合框中，指定哪些输入或输出通道音量需要进行远程操作。

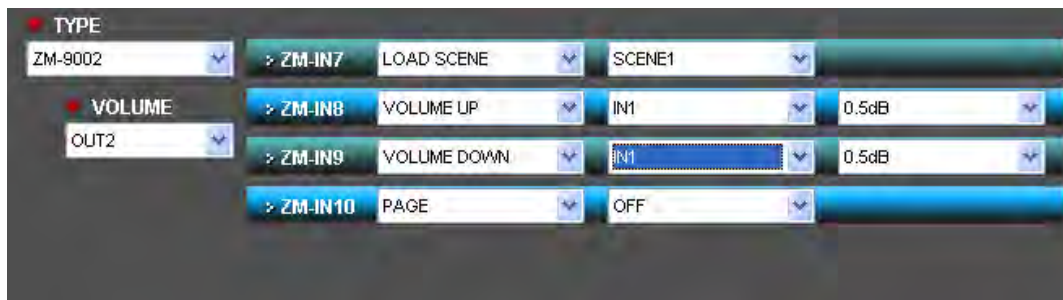


【当选择“ZM-9001”时：】



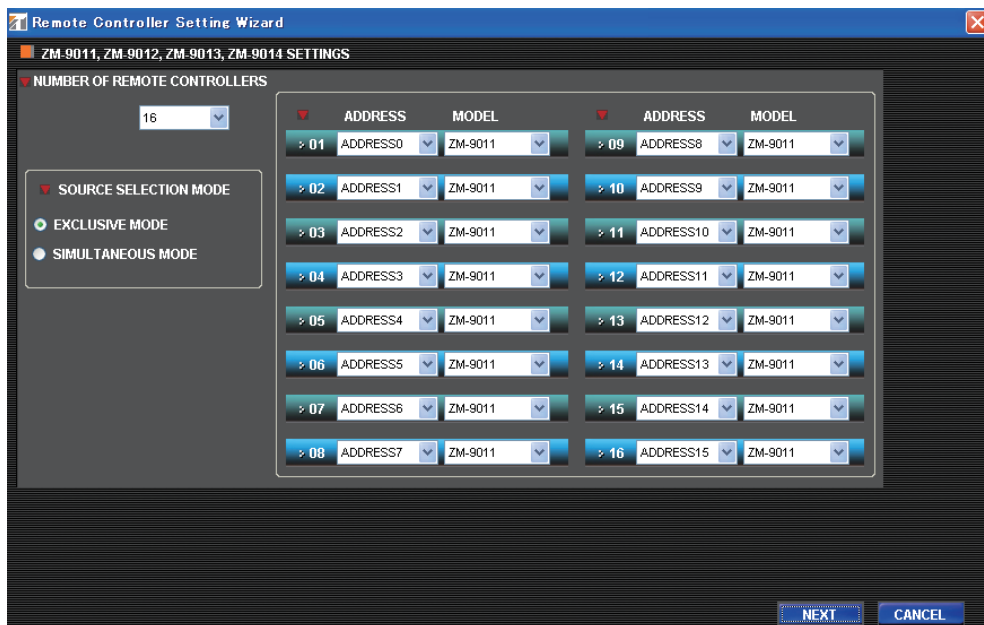
使用此组合框，选择要分配至输入端子ZM-IN1—ZM-IN6的功能，然后从所选功能中选择参数。

【当选择“ZM-9002”时：】



从组合框中选择要分配至输入端子ZM-IN1—ZM-IN4的功能。使用此组合框，从所选功能中选择参数，然后指定要分配至VOLUME的通道。

所有设置均完成。单击“NEXT”按钮进入下一向导。



向导显示初始设置屏幕中所设置的内容。

当“CHANGE CROSS POINT”功能分配至遥控器功能切换时，SOURCE SELECTION MODE如下所示设置操作模式。

EXCLUSIVE MODE: 各输出通道开启单独的交叉点。

SIMULTANEOUS MODE: 任意开启多个交叉点。

此处选择的模式应用至所有场景记忆和遥控器。

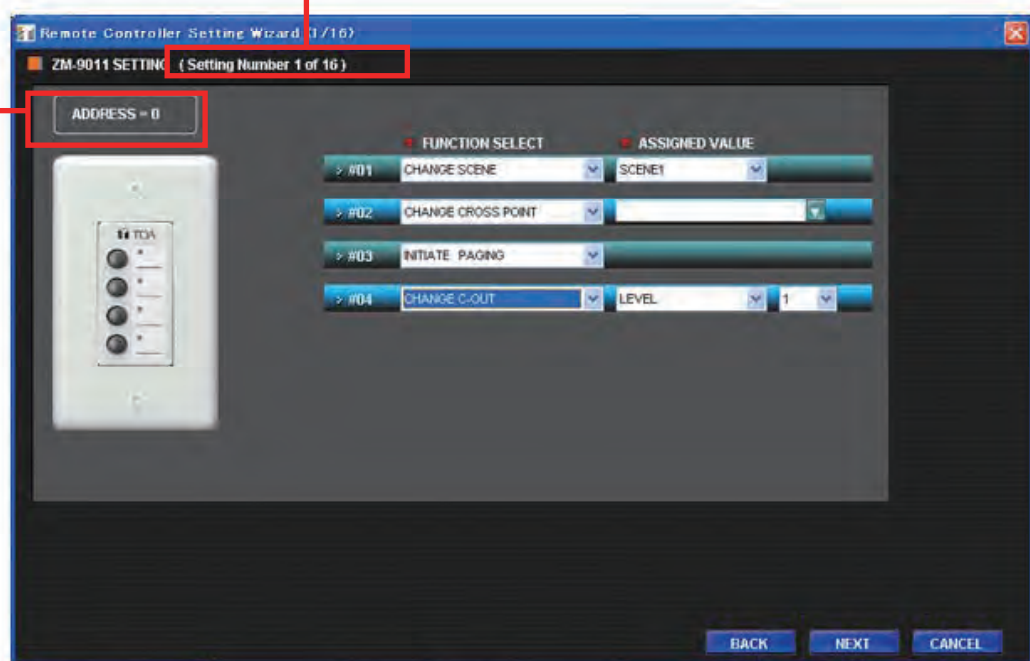
要更改遥控器配置，使用下拉菜单更改设置，然后单击“NEXT”按钮。

当不更改设置时，单击“CANCEL”按钮。向导关闭。

7.8.1. ZM—9011遥控器设置

目前设置设备数量/连接设备数量

设置地址

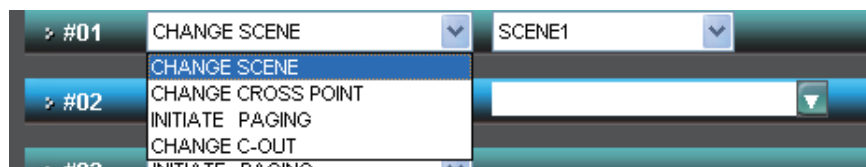


当连接两个或多个ZM—9011，ZM—9012，ZM—9013或ZM—9014遥控器时，将按顺序显示在向导屏幕中。进行各设备的设置。

进行分配至功能按钮的功能设置。

【当使用功能按钮切换场景时：】

从“FUNCTION SELECT”下拉菜单中选择“CHANGE SCENE”，如下所示，然后从“ASSIGNED VALUE”下拉菜单中选择分配的场景编号。



【当使用功能按钮作为交叉点切换时：】

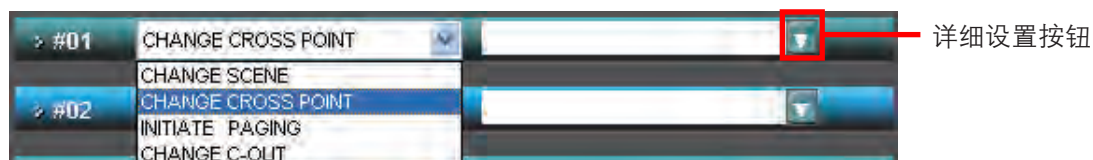
从“FUNCTION SELECT”下拉菜单中选择“CHANGE CROSS POINT”，如下所示，然后在“ASSIGNED VALUE”栏单击详细设置按钮以显示交叉点设置对话框。

当在“SOURCE SELECTION MODE”中选择“EXCLUSIVE MODE”时，遥控器的各功能按钮仅可选择交叉点。

如果其他按钮选择了不同输入通道和相同输出通道之间的交叉点，则这些按钮功能将作为输入通道选择器。

当选择“SIMULTANEOUS MODE”时，可选择多个任意点。

有关遥控器正在使用指示器状态的信息，请参见单独的使用说明书。



检查交叉点设置对话框屏幕中开启的点。



设置完成之后，单击“OK”按钮并关闭屏幕。

设置点如下所示显示在字符串中。

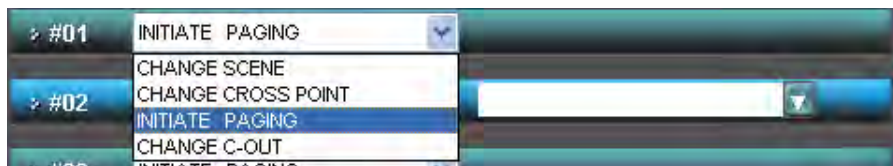


注

如果字符串比显示框长，并不是所有交叉点设置信息均会显示。在这种情况下，可通过单击详细设置按钮打开交叉点设置对话框屏幕，确认设置内容。

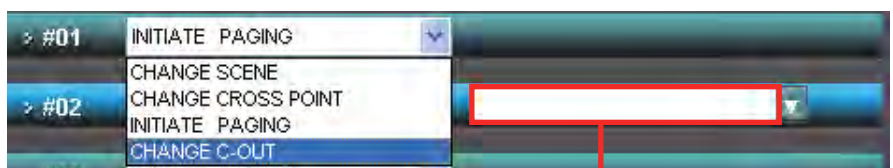
【当使用功能按钮作为寻呼切换时：】

从“FUNCTION SELECT”下拉菜单中选择“INITIATE PAGING”，如下所示。遥控器功能按钮可用作寻呼开启/关闭按钮。



【当使用功能按钮作为触点切换时：】

从“FUNCTION SELECT”下拉菜单中选择“CHAGE C-OUT”，如下所示。然后，选择电平/触发器组合框，并从“ASSIGNED VALUE”下拉菜单中选择功率放大器控制输出触点编号。



选择电平/触发器

所有按钮设置完成后单击“NEXT”按钮。

7.8.2. ZM—9012遥控器设置



当连接两个或多个连接的ZM—9011，ZM—9012，ZM—9013或ZM—9014遥控器时，其将按顺序显示在向导屏幕中。进行各设备的设置。

步骤1. 在输入/输出设置中选择输入或输出。

步骤2. 检查在“ASSIGNED CH”中分配至音量旋钮的通道。

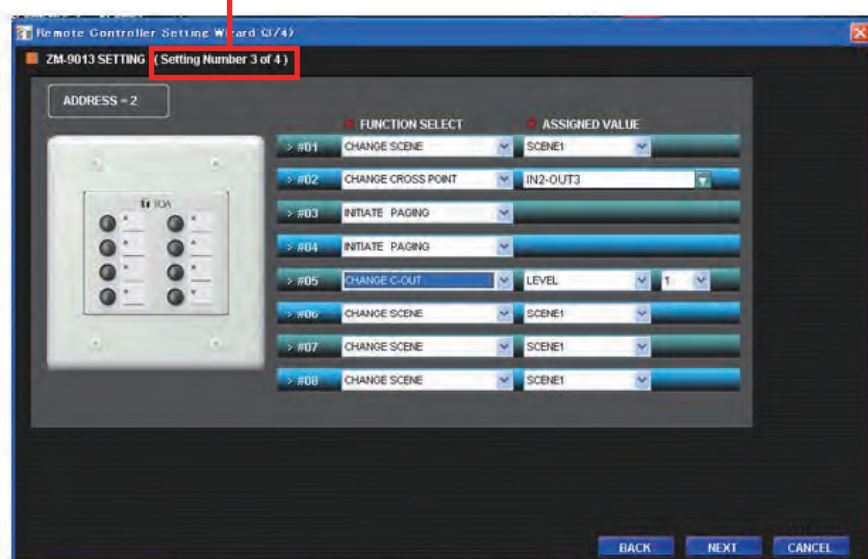


步骤3. 检查在“ASSIGNED VOL LED”的音量等级中显示的通道。

步骤4. 单击“NEXT”移至[下一页](#)。

7.8.3. ZM—9013遥控器设置

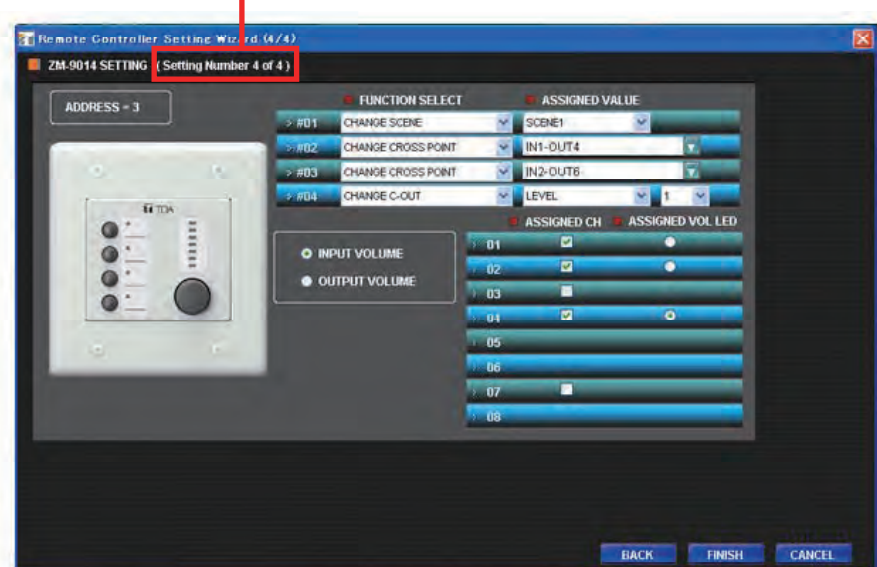
目前设置设备数量/连接设备数量



设置与第52页“ZM—9011遥控器设置”中所说明的设置相同。
所有设置完成后单击“NEXT”按钮。

7.8.4. ZM—9014遥控器设置

目前设置设备数量/连接设备数量

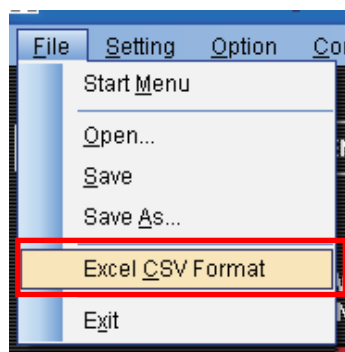


设置与第52页“ZM—9011遥控器设置”和第55页“ZM—9012遥控器设置”中所说明的设置相同。
当所有向导屏幕设置并且设置设备数量等同于连接设备数量时，显示“FINISH”按钮。
单击“FINISH”按钮完成设置。

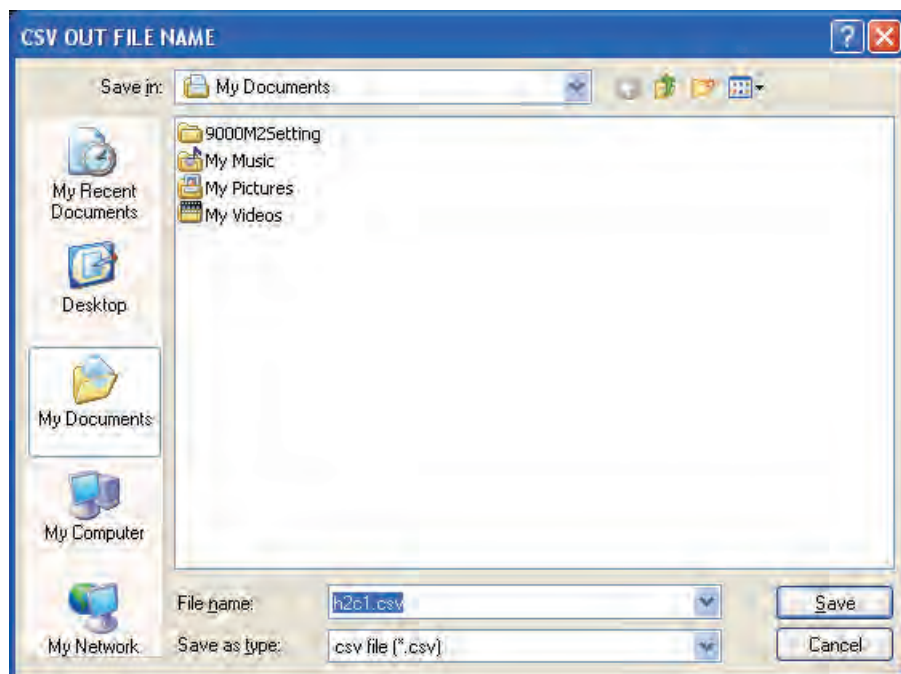
8. 文件输出

8.1. CSV—格式文件输出（用于打印）

从主屏幕的菜单中选择“File → Excel CSV Format”。



显示用于选择输出文件的对话框。
输入要输出的文件名并保存。




```
【FileInfo】
;FileVersion,date,time,size(byte)
1.00,2008/10/22,22:32:33,12344556

;Data(CSV Format)
;Mainframe Setting
;SlotNo,DataSize,InternalInfo, . . . LastSceneInfo
8,9999999,1.01,1,0 . . .

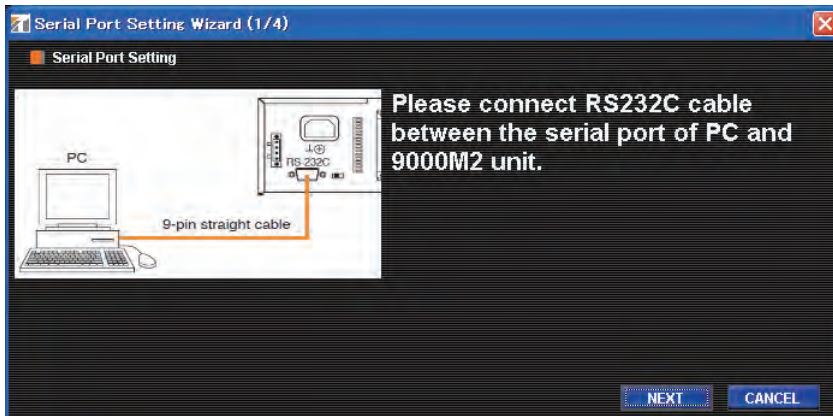
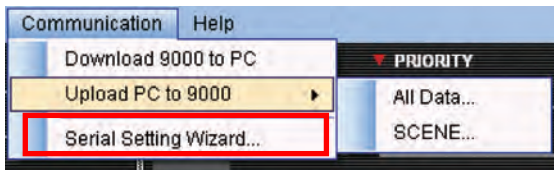
;ModuleInfo1
;SlotNo,DataSize,InternalInfo,SceneInfo . . . SceneInfoLast
0,2860,v1.01, . . .
.
.
.

;ModuleInfo8
;SlotNo,DataSize,InternalInfo,SceneInfo . . . SceneInfoLast
0,2860,v1.01, . . .
```

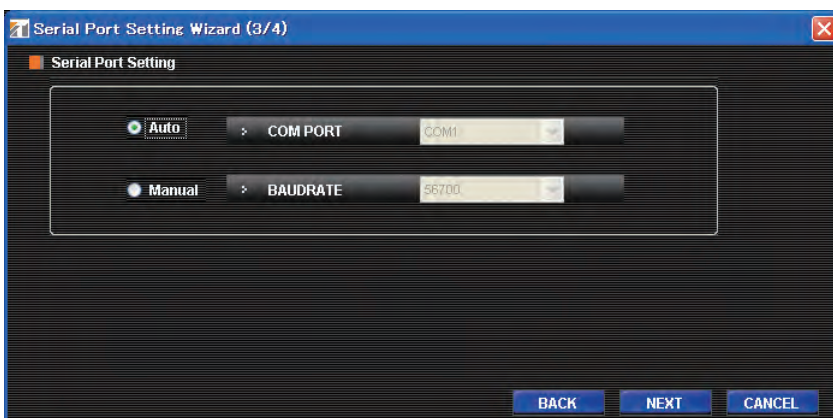
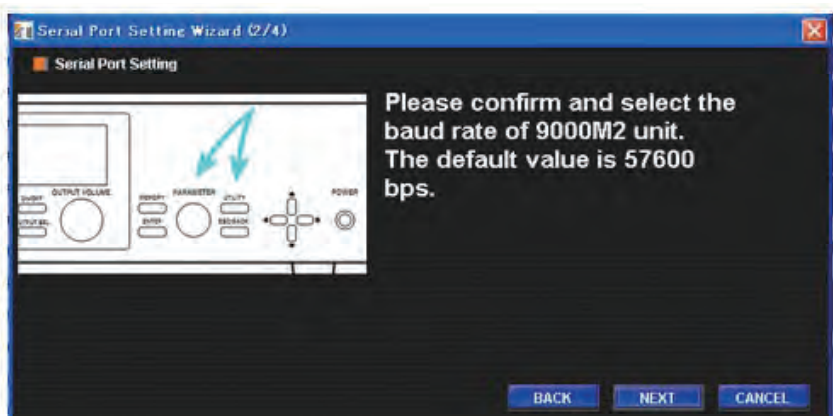
9. 通讯

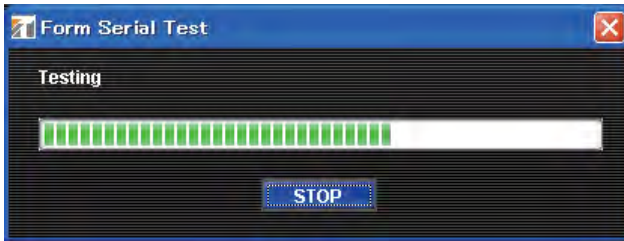
9.1. 通讯设置

单击开始菜单屏幕中的“Serial Setting”按钮，或从主屏幕菜单中选择“Communication → Serial Setting Wizard...”。

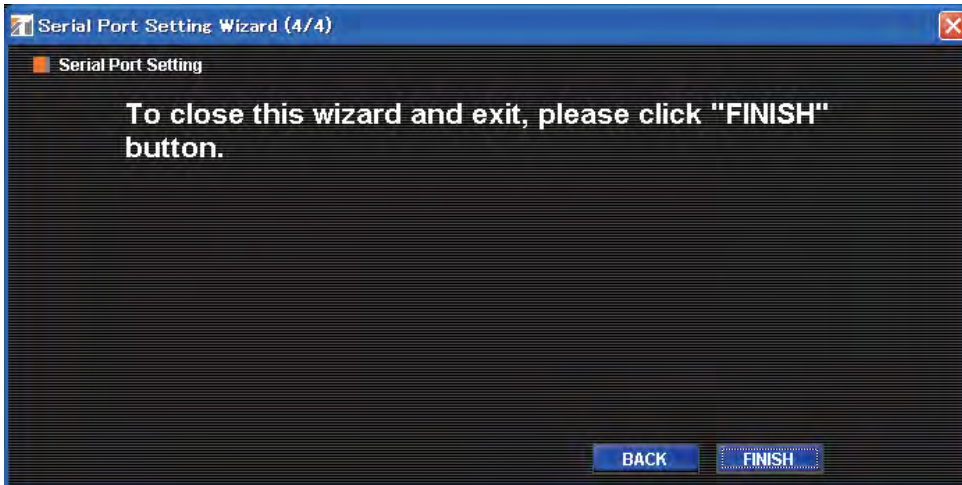


根据向导提示依次单击“NEXT”。





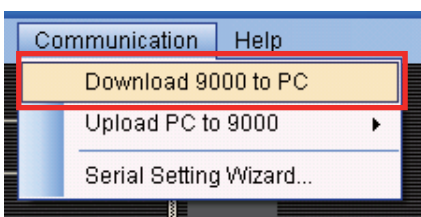
最后一个向导屏幕如下所示。



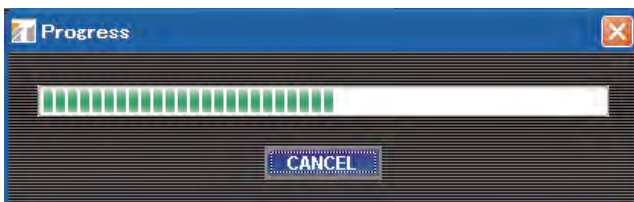
设置完成后单击“FINISH”完成通讯设置。要放弃设置，单击“CANCEL”，并取消通讯设置。如果选择自动模式，依次检查各连接，花点时间确认各连接已经正确建立。建议波特率设置为11520 bps。

9.2. 从功率放大器下载设置数据

确认功率放大器和PC之间的通讯可行，然后从下拉菜单中选择“Download 9000 To PC...”。



在通讯过程中显示进度条。

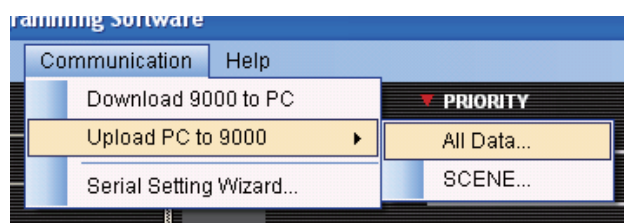


如果通讯完成，进度条对话框关闭，并且下载完成。

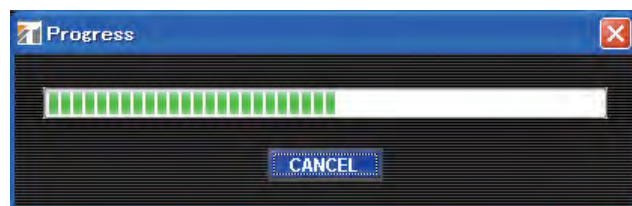
注
检测到错误时，显示错误指示，设置返回初始值。

9.3. 上传所有设置数据至功率放大器

确认功率放大器和 PC 之间的通讯可行，然后从下拉菜单中选择 “ Upload PC to 9000Á All Data...” 。



在通讯过程中显示进度条。



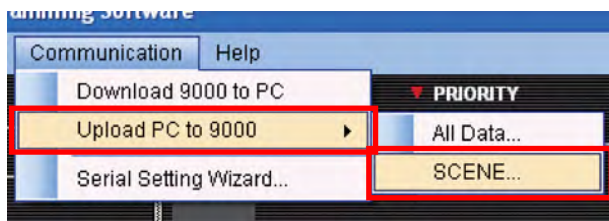
如果通讯完成，进度条对话框关闭，并且上传完成。

注

检测到错误时，显示错误指示，设置返回初始值。

9.4. 上传单个场景数据至功率放大器

确认功率放大器和PC之间的通讯可行，然后从下拉菜单中选择“Upload PC to 9000 SCENE...”。



选择要上传的场景，然后单击“START”按钮开始通讯。



在通讯过程中显示进度条。



如果通讯完成，进度条对话框关闭，并且上传完成。

注

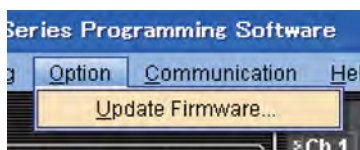
检测到错误时，显示错误指示，设置返回初始值。

10. 固件升级

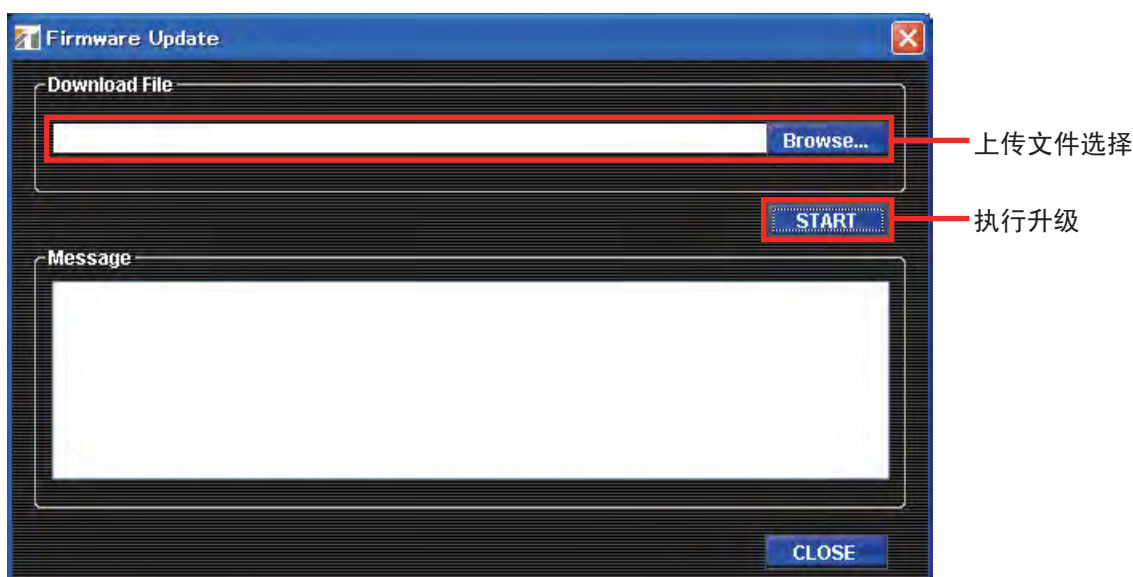
重要事项

- 在升级过程中避免关闭电源或断开电缆。
- 仅可使用适用于 9000M2系列设备的升级文件。
- 9000系列的升级文件不可用于9000M2系列设备。
- 当使用了不允许的升级文件时，显示类似“升级固件失败”等错误信息。
- 如果显示错误信息，请检查步骤并再次升级，然后请使用正确的升级文件进行升级。

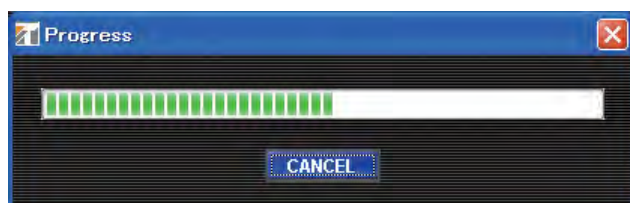
要升级9000M2功率放大器固件，确认功率放大器和PC之间的通讯可行，然后从主屏幕菜单中选择“Option → Update Firmware...”。



显示固件升级对话框。



- 步骤1. 打开9000M2功率放大器电源，同时按住前面板的“INPUT SELECT 8”和“ESC/BACK”按键，将功率放大器置于“Update”模式。
- 步骤2. 比较功率放大器版本与升级文件版本，并确认升级文件版本（“xxxx”为A9000M2xxxx.mot一部分）为最新版本。
- 步骤3. 在升级文件选择区域单击“Browse...”按钮，选择升级文件（*.mot）。
- 步骤4. 单击“START”按钮开始升级。（自动执行通讯设置。）
- 步骤5. 在升级过程中显示进度条。

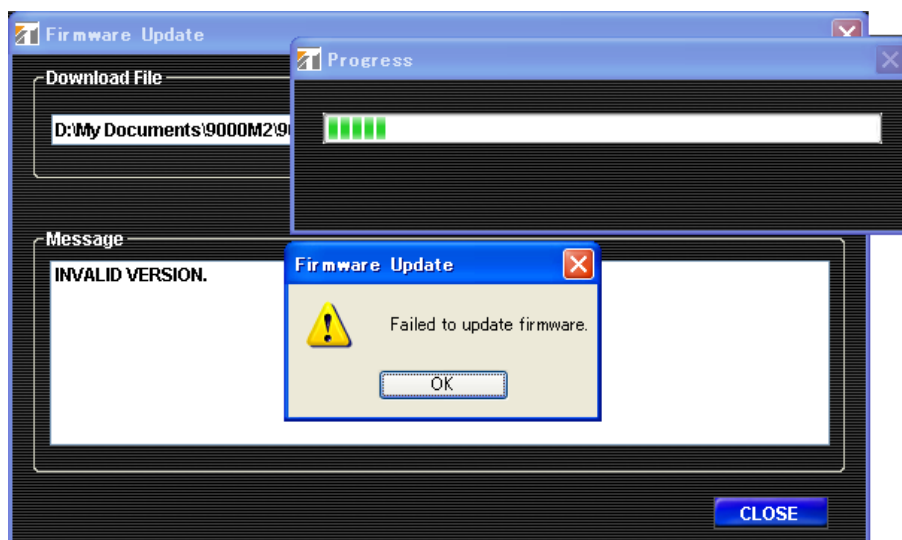


注意事项

如果已经更新至Ver.2.00版本，则无法降级到之前的固件版本。

如果您尝试执行降级操作，那么在放大器前端的显示装置以及电脑屏幕上均会显示“INVALID VERSION” (无效版本)字样。（参考下图）

放大器上文字提示数秒后即会重启而并不进行更新。



步骤6. 如果检测到错误，其内容显示在“信息”区域中。

步骤7. 当升级操作完成时，进度条自动关闭，升级完成。

11. 故障排除

症状	可能原因	措施
应用程序未启动。	安装不正确。	删除目前安装的应用程序，然后重新安装。
未显示整个屏幕。	PC分辨率不足。	使用 XGA或更高的显示器分辨率。
应用程序操作速度缓慢。	PC规格不足。	建议CPU： 相当于 Pentium 4或更高, 建议内存： 1 GByte或更大
即使从场景记忆中加载，参数仍未更改。	诸如遥控器设置、寻呼音量等参数未保存至场景记忆中。	因为参数保存至设置文件中，因此请读取必要的设置文件。
无法上传或下载。	功率放大器和PC未通过RS-232C 电缆正确连接。	查看功率放大器使用说明书，并进行正确连接。
	RS—232C电缆的类型存在差异。	使用9针直通电缆。
	功率放大器电源未打开。	打开功率放大器电源。
	当使用USB-RS232C转换电缆时，驱动程序软件操作不正确。	获取最新版本驱动程序，并通过正确步骤重新安装。
上传或下载需要更多时间。	功率放大器/PC设置软件传输速率设置为低速。	将传输速率设置为高速。
	USB—RS232C转换电缆驱动程序不支持高速通讯。	将USB—RS232C转换电缆更换为适用于高速通讯的电缆。

