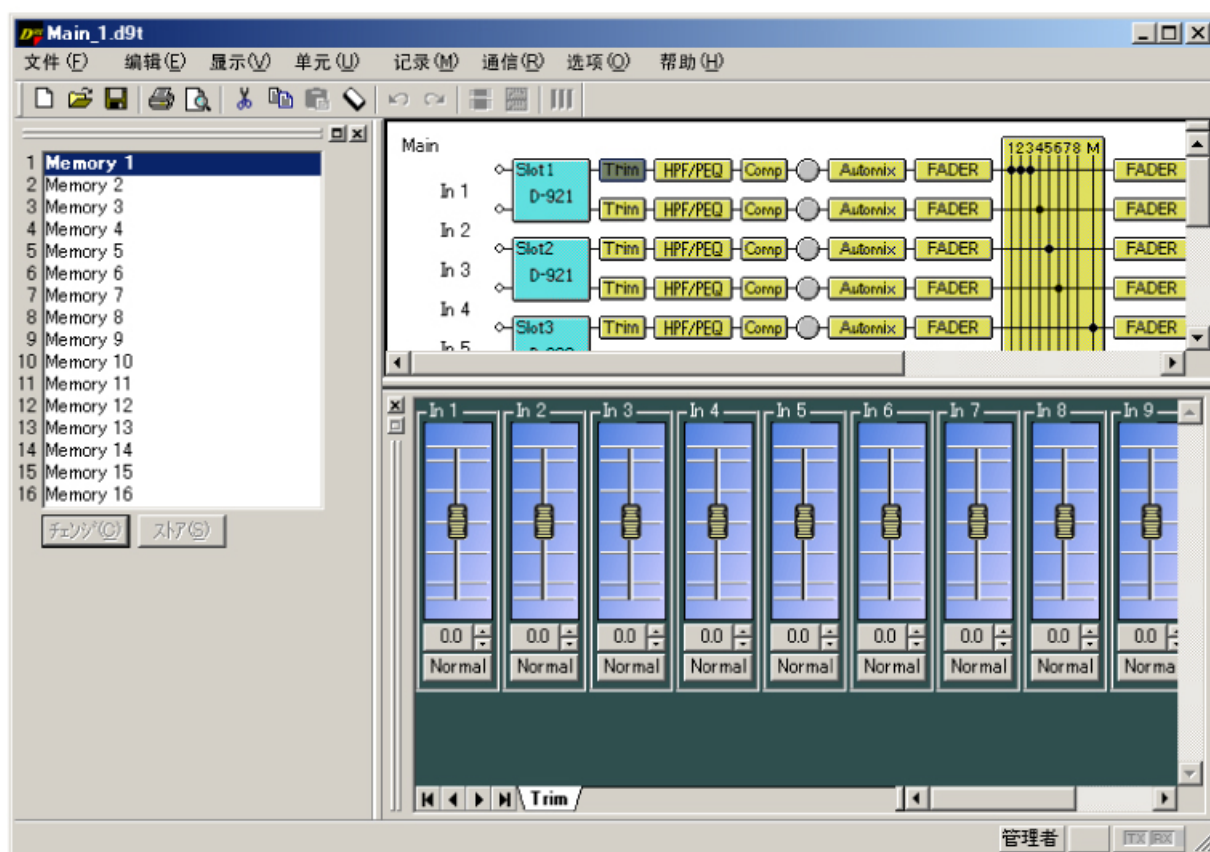




使用说明书

D-901PC 软件

Version1.00



TOA 株式会社

目录

概要	5
安装方法	6
启动软件	8
主界面	9
菜单概要	
文件 (F)	10
编辑 (E)	10
视图 (V)	10
单元 (U)	10
记录 (M)	11
通信 (R)	11
选项 (O)	11
帮助 (H)	11
设备结构的设定	
本设备系统结构	12
交叉组合的变更	16
交叉斜率的变更	16
设备名称的变更	16
将设备结构作为模板保存	16
将交叉设定作为模板保存	16
记录视图	17
流程画面	18
内容画面	
Matrix 画面 (总线分配设定)	19
Trim 画面 (输入 Trim 设定)	20
HPT/PEQ 画面	
(高通滤波器功能、均衡器功能设定)	21
Comp 画面 (压缩器功能设定)	23
Automix 画面 (自动混音功能设定)	
通道功能设定	25
NOM 衰减功能设定	27
Ducker 功能设定	28
FADER 画面 (输入・输出增益、输入・输出组平衡设定)	
输入・输出增益设定	29
输入・输出组平衡设定	30
Filter 画面 (滤波器功能设定)	30

Xover 画面（交叉功能设定）	
交叉功能设定	33
Xover 框间时间修正设定	36
Xover 滤波器设定	37
Delay 画面（延时功能设定）	39
Echo 画面（回声功能设定）	40
FBS 画面（反馈抑制功能设定）	41
话筒/线路输入模块画面	
（仅限于使用 D-921F 或 D-921E）	42
立体声输入模块画面（仅限于使用 D-936R）	43
响应画面	
Output Response 画面	44
Xover Response 画面	45
预设记录的设定	
提取预设记录	47
写入预设记录	47
名称变更	48
电源启动时的预设编号设定	48
立体声连接设定	
立体声连接的机能	49
立体声连接的设定方法	49
立体声连接的解除方法	49
立体声连接设定时的限制事项	49
电平显示器画面	50
通信	51
用户级别	
用户级别概念	53
使用用户级别生效	53
使用用户级别生效时的登陆方法	54
禁止设定	55
印刷	57
使用 D-981 时的设定	
D-981 概要	58
接点输入设定界面	58
接点输入的功能分配	
记录选择	59
输出音量调节	60
通道 ON/OFF	61
立体声输入	62

接点输出设定界面	63
接点输出的功能分配	
记录选择	64
通道 ON/OFF	65
接点输入状态	66
立体声输入	67
保护功能设定	68
（补充）画面的显示切换	
连接显示	70
浮动显示	71
规格	
软件规格	72
通信规格	72
设定项目和设定范围	
信号处理盒	72
自动混音功能	75
使用 D-921F 或 D-921E 时的设定	76
使用 D-936 时的设定	76
使用 D-981 时的设定	76

概要

本 PC 软件是数字音频混合器 D-901 专用的 PC 软件。

能通过视觉方式更简便地进行 D-901 主机上的设定。

本软件的工作环境是：Microsoft Windows 98 SE、Windows ME、Windows 2000、Windows XP 的 OS。

※ Windows 是 Microsoft Corporation 的商标。

安装方法

安装前请关闭所有的应用程序。
请按以下步骤安装。

1 登陆 TOA 网站 (<http://www.toa-products.com/>), 下载安装程序 (TOA_D901PCv10J.exe), 将其保存在桌面上。

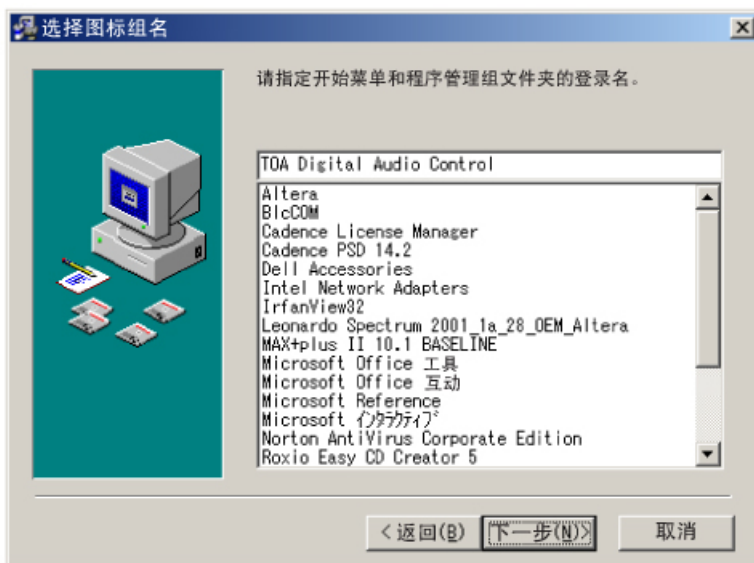
2 双击安装程序图标。
显示如下窗口。



3 点击 [下一步]。
显示如下窗口。



- 4 根据需要更改安装位置文件夹，点击 [下一步]。
显示如下窗口。



- 5 根据需要改变图标组名，点击 [下一步]。

- 6 根据画面提示安装。



- 7 安装完成后，点击 [完成] 按钮。
D-901PC 软件执行文件的快捷方式将被复制到开始菜单中。

启动软件

D-901PC 软件安装完成后，有如下 2 种启动方法。

(1) 从开始菜单启动

可从开始菜单中启动 D-901PC 软件。

点击电脑桌面的开始按钮，选择 [程序(P)→TOA Digital Audio Control→D-901PC Software]，启动软件。



(2) 从快捷方式启动

安装完成后，按住 **Ctrl** 键，用鼠标将安装位置中显示的 [D-901PC Software] 图标拖动复制到桌面上，生成桌面快捷方式图标。



双击此图标，启动软件。

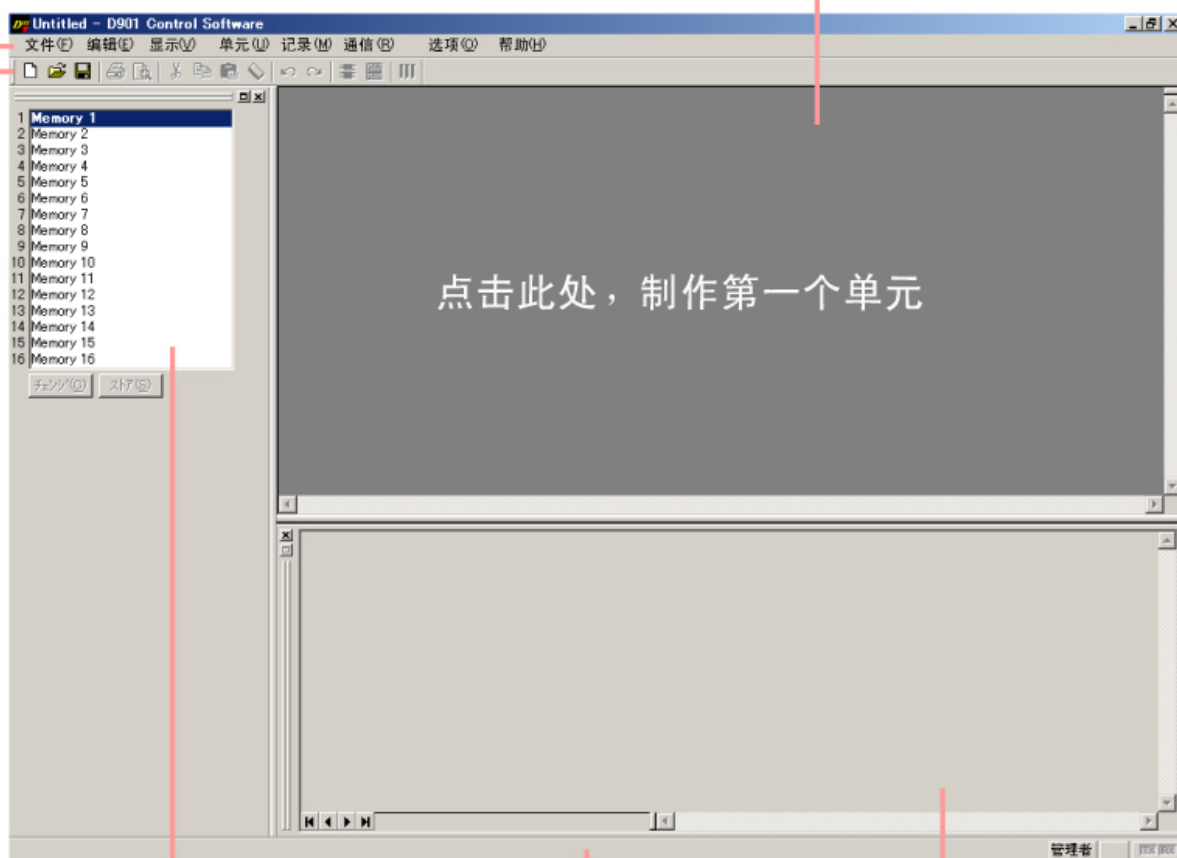
主界面

启动 D-901 软件后，显示主界面。

工具栏

菜单 (P.10)

流程画面 (P.12、P.18)



记录视图 (P.17)

状态栏

内容画面 (P.19)

■ 菜单概要

● 文件 (F)

- 新建 (N) : 新建 (设定) 新的数据文件。
- 打开 (O) : 打开已有的数据文件。
- 覆盖保存 (S) : 更新操作中的文件。
- 另存为 (A) : 将操作中的文件另行命名后保存到磁盘中。
- 打印设定 (U) : 改变打印页边距。
- 打印 (P) : 打印操作中的文件。
- 打印预览 (V) : 显示操作中文件的打印图像。
- 退出程序 (X) : 关闭 D-901PC 软件。

● 编辑 (E)

- 撤销 (U) : 恢复到上一步操作前的状态。
- 恢复 (R) : 重新执行上一步撤销的操作。
- 剪切 (T) : 将选定区域的设定值复制到剪贴板后, 将设定值初始化。
- 复制 (C) : 将选定区域的设定值复制到剪贴板。
- 粘贴 (P) : 将剪贴板的数据粘贴到选定区域。
- 初始值 (L) : 将框中德设定值初始化。
- 立体声连接设定 (S) : 设定通道的立体声连接。
- 立体声连接解除 (R) : 解除通道的立体声连接设定。
- 框的写保护 (W)
 - Off : 不限制向框中的写入。
 - Low : 禁止操作者更改框的参数。
 - Mid : 禁止操作者对框进行的一切变更。
 - High : 禁止管理员更改框的参数, 以及禁止操作者对框进行的一切变更。

● 视图 (V)

- 工具栏 (T) : 在工具栏的显示与不显示间进行切换。
- 状态栏 (S) : 在状态栏的显示与不显示间进行切换。
- 内容画面 (C) : 在内容画面的显示与不显示间进行切换。
- 响应画面 (R) : 在响应画面 (P. 44) 的显示与不显示间进行切换。
- 记录视图 (M)
 - 显示/不显示 (S) : 在记录视图的显示与不显示间进行切换。
 - 浮动 (F) : 浮动显示记录视图。
 - 连接 (D) : 连接显示记录视图。
- 电平显示器画面 (L) : 在电平显示器画面的显示与不显示间进行切换。

● 单元 (U)

- 单元设定 (U)... : 设定设备结构。
- 交叉变更 (X)
 - 组合 (C)... : 改变交叉组合。
 - 斜率 (S)... : 改变交叉斜率。
- 名称设定 (M)... : 改变本设备及输入输出的名称。
- 作为模板保存 (T)
 - 单元模板 (U)... : 将设备结构的设定作为模板保存。
 - 交叉模板 (X)... : 将交叉设定作为模板保存。

●记录 (M)

更改 (C)

→Memory 1~16

: 从 16 个预设记录中提取。

保存 (S)

→Memory 1~16

: 将设定状态写入 16 个记录中的任意一个。

名称设定 (M)...

: 改变预设记录的名称。

电源启动时 (P)...

→Memory 1~16

: 从 16 个记录中选择将在 D-901 电源启动时打开的预设记录。

●通信 (R)

连接 (C)...

: 本设备接入电脑，进入联机状态。

断开 (D)

: 断开本设备与电脑的连接，转为脱机状态。

注

在脱机状态下，即使用电脑更改设定，本设备的设定也不会变化。

批量发送 (T)...

: 将当前打开的文件中的数据发送到本设备。

批量接收 (R)...

: 接收本设备数据。

自动连接 (A)...

: 下次打开文件时自动连接。

应用软件 (F)

: 显示 D-901 应用软件的版本。(仅在联机状态下有效)。

●选项 (O)

用户级别和禁止设定 (S)...

: 进行用户级别的设定，以及各种操作的禁止设定。

外部控制设定 (C)...

→接点输入 (I)

: 进行遥控模块 D-981 的接点输入的设定。

→接点输出 (O)

: 进行遥控模块 D-981 的接点输出的设定。

保护 (P):

设定 D-901 的前面板的保护功能。

●帮助 (H)

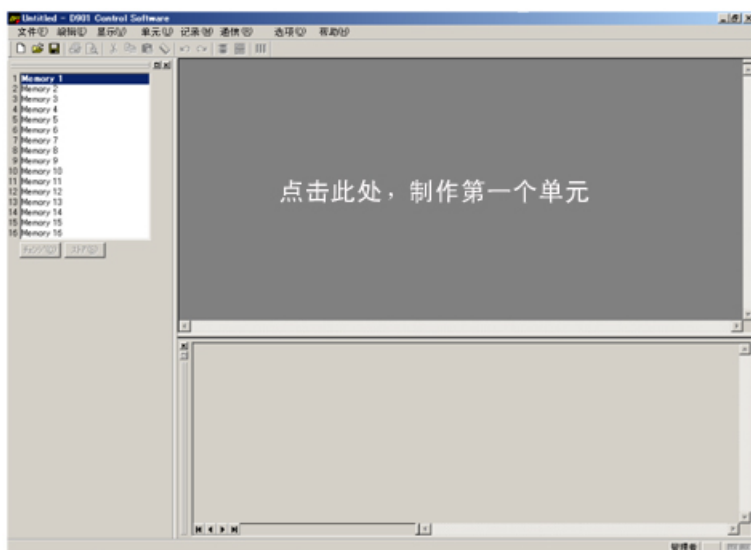
版本信息 (A):

显示 D-901PC 软件的版本。

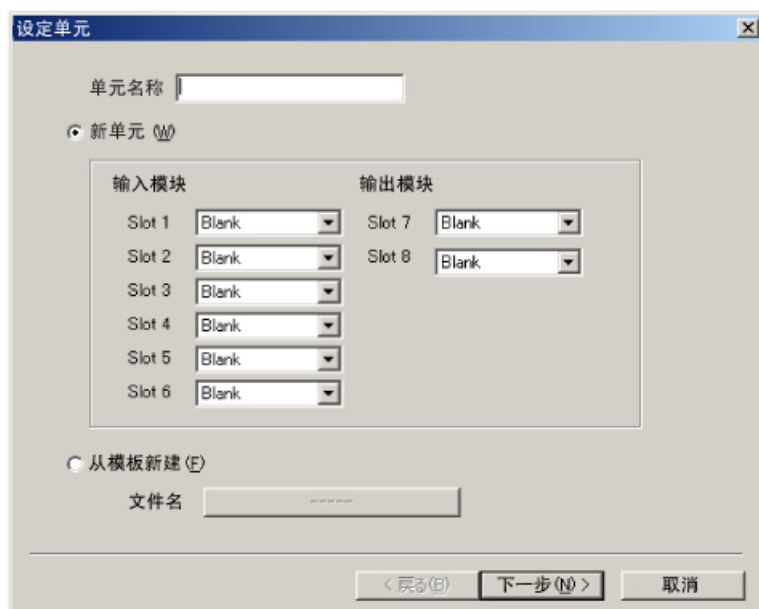
设备结构的设定

■ 本设备系统结构

1 点击主界面的 [点击此处，制作第一个单元]。



显示单元设定画面。



2 输入单元名称。

※ 全角状态下最多可以输入 10 个字符（半角状态下最多可输入 20 个字符）。

3

选择输入模块和输出模块。

- ※ 在初始状态下，选择 [新单元(W)]，模块栏内全部显示 [Blank]。
- ※ 若由模板 (P.16) 开始制作，选择 [由模板制作(F)]，点击文件名右边的 [请点击] 按钮，显示选择文件对话框。选择文件，点击 [完成] 按钮，显示信号流 (P.15)。

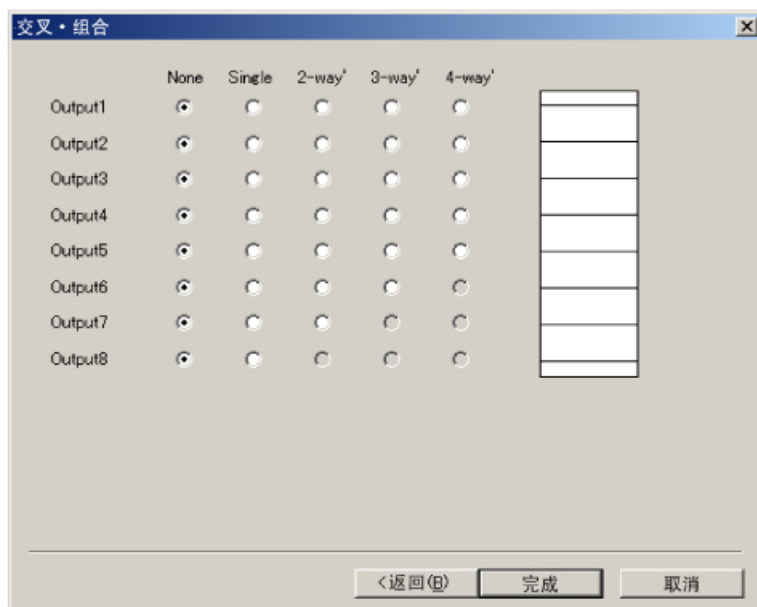
注意

在输出模块中，线路输出模块 D-971M 和 D-971E 一共只能安装 2 个。本 PC 软件不区分输出模块的种类，但在将模块向 D-901 主机安装时，请务必注意输出模块间的组合。

4

点击 [下一步]。

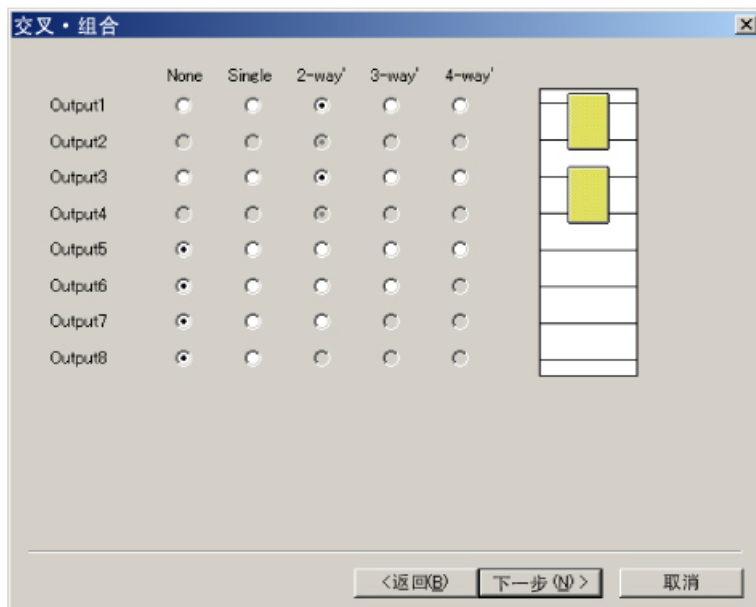
显示交叉组合画面。



- ※ 设定交叉功能时请进入步骤 5，不设定时请进入步骤 8。

- 5** 点击设定内容，设定交叉组合。
设定状态显示在画面右侧的窗口中。

[2路2系统的设定示例]



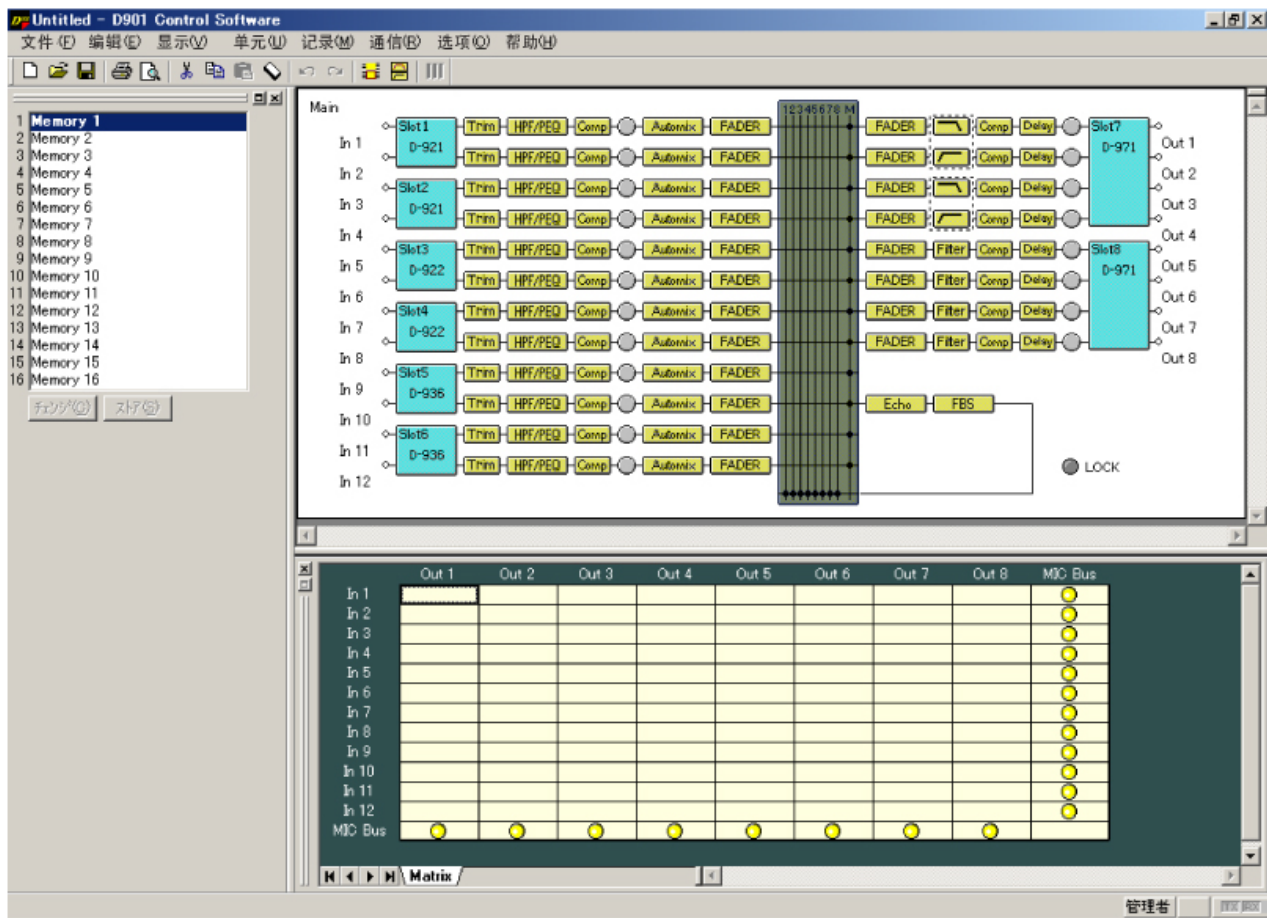
- 6** 点击 [下一步]。
显示交叉斜率画面。



- 7** 检查设定内容，设定交叉斜率。
设定状态显示在画面右侧的窗口中。

※ 使用模板 (P.16) 时，选择 [使用模板]，点击复选框右边的 [请点击] 按钮，显示选择文件对话框。选择文件，点击 [完成] 按钮，显示信号流 (P.15)。

8 确认设定无误，点击「完成」按钮。 显示信号流。



■交叉组合的变更

可以对已经制成的设备结构的交叉组合进行变更。

从菜单中选择 [单元 (U) → 交叉变更 (X) → 组合 (C)...], 显示交叉组合画面。

可以按照与单元制作时相同的步骤, 改变交叉组合的设定。

■交叉组合的变更

可以对已经制成的设备结构的交叉斜率进行变更。

从菜单中选择 [单元 (U) → 交叉变更 (X) → 斜率 (S)...], 显示交叉斜率画面。

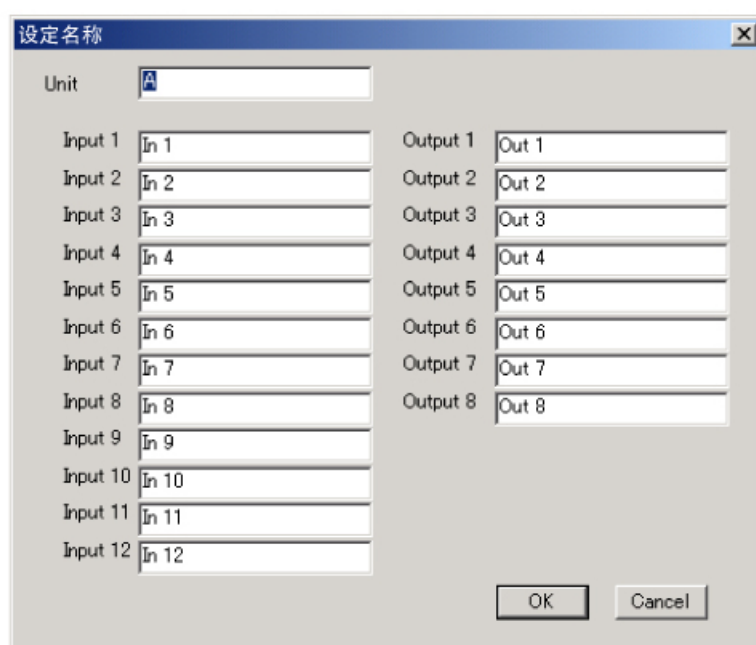
可以按照与单元制作时相同的步骤, 改变交叉斜率的设定。

■设备名称的变更

从菜单中选择 [单元 (U) → 名称设定 (M)...], 显示名称设定对话框。

可以更改本设备和输入输出的名称。

※ 全角状态下最多可以输入 10 个字符(半角状态下最多可输入 20 个字符)。



■将设备结构作为模板保存

从菜单中选择 [单元 (U) → 作为模板保存 (T) → 单元模板 (U)...], 显示文件保存对话框。

设置任意名称后保存。

■将交叉设定作为模板保存

从菜单中选择 [单元 (U) → 作为模板保存 (T) → 交叉模板 (X)...], 显示文件保存对话框。

设置任意名称后保存。

记录视图

主界面的左上部分为记录视图。

显示预设记录的名称和当前选中的预设编号。此外，可以提取和写入预设记录。



- 记录列表中，当前选中的预设记录用粗体字表示。
- 若要提取预设记录，请点击欲更改的预设编号后，按下[更改]按钮。也可以从菜单栏打开。（☞P.47）
- 若要写入预设记录，请点击欲写入保存位置的预设编号后，按下[保存]按钮。也可以从菜单栏打开。（☞P.47）
- 可以对记录视图的连接显示和浮动显示进行切换。

〔连接显示时〕

从菜单中选择〔视图（V）→记录视图（M）→连接（D）〕。

〔浮动显示时〕

从菜单中选择〔显示（V）→记录视图（M）→浮动（F）〕。

*☞P.70〔画面的显示切换〕

流程画面

流程画面显示本设备的信号处理图，并通过信号流来表示，信号流由说明本设备信号处理功能的框和连接输入输出的直线构成。

交叉 (Xover) (P.33)



低通滤波器



高通滤波器



带通滤波器

(高通滤波器+低通滤波器)

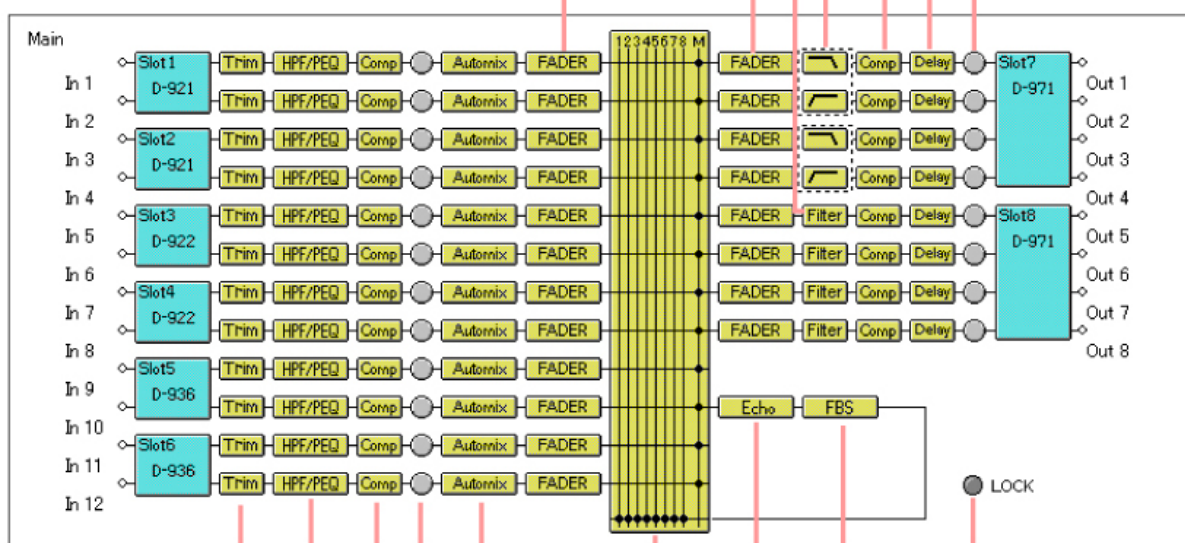
多带滤波器 (P.31)

衰减器 (P.29)

压缩器 (P.23)

延时
(P.39)

信号指示灯*¹



锁定指示灯*²

反馈抑制功能 (P.41)

回声 (P.40)

矩阵 (Matrix) (P.19)

自动混音功能 (P.25)

信号指示灯*¹

压缩器 (P.23)

高通滤波器/参数均衡器 (P.21)

平衡器 (P.20)

*¹ 显示输入・输出电平。

红色：信号电平高于额定 17dB 时

绿色：信号电平在高于额定-40dB、低于额定 17dB 时

灰色：信号电平在低于额定-40dB 时

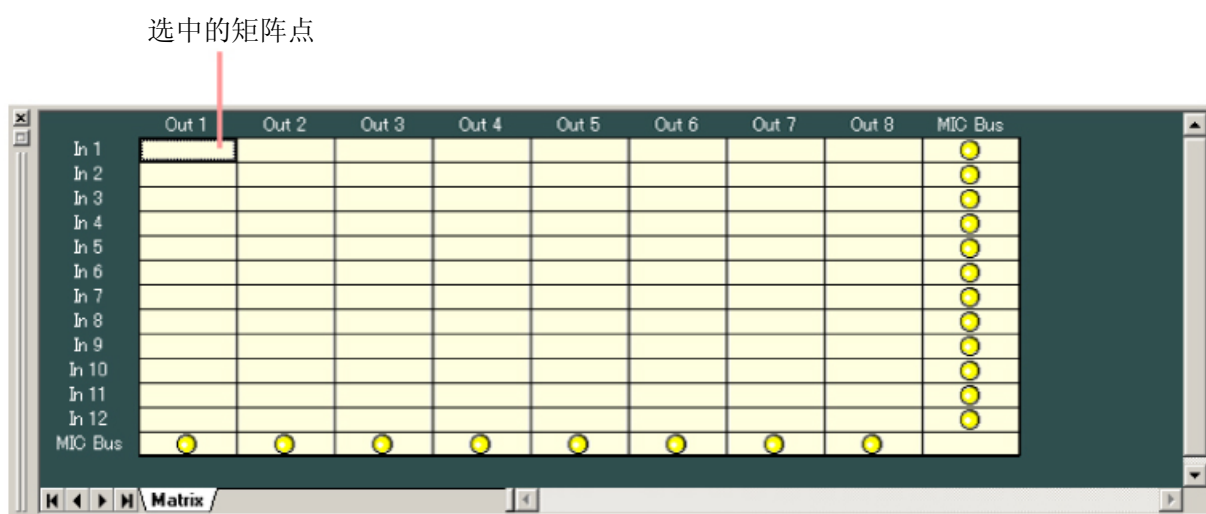
*² 保护功能有效时，变为红色。

内容画面

点击流程画面的各个框，在流程画面的下方将显示各自的内容画面。

■Matrix 画面（总线分配设定）

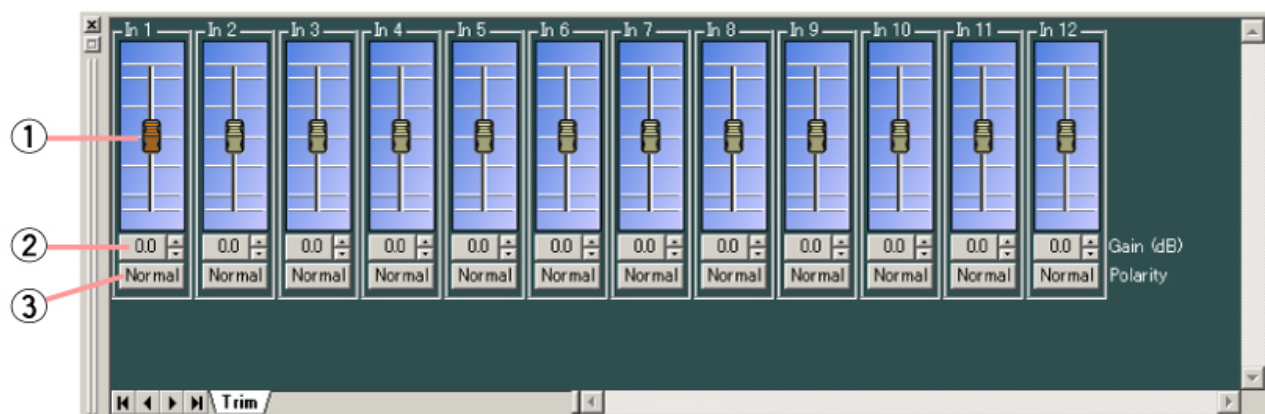
点击矩阵画面，显示 Matrix 画面。



- ● 表示输入输出的路径。
- 黑色粗线框表示选中的矩阵点。
- 双击矩阵点，可以在 ON/OFF 之间切换。

■ Trim 画面（输入平衡设定）

点击平衡器框 **Trim**，显示 Trim 画面。



(1) 衰减控制

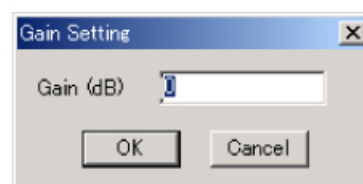
通过上下调整，可改变各通道的信号电平。

(2) 增益显示按钮 [Gain (dB)]

各通道的信号电平以数值显示。

操作该按钮，显示增益设定对话框，可直接输入数值进行设定。（设定范围：-15~+15dB）

也可通过右边的上下按钮以 0.1dB 为单位进行调整。

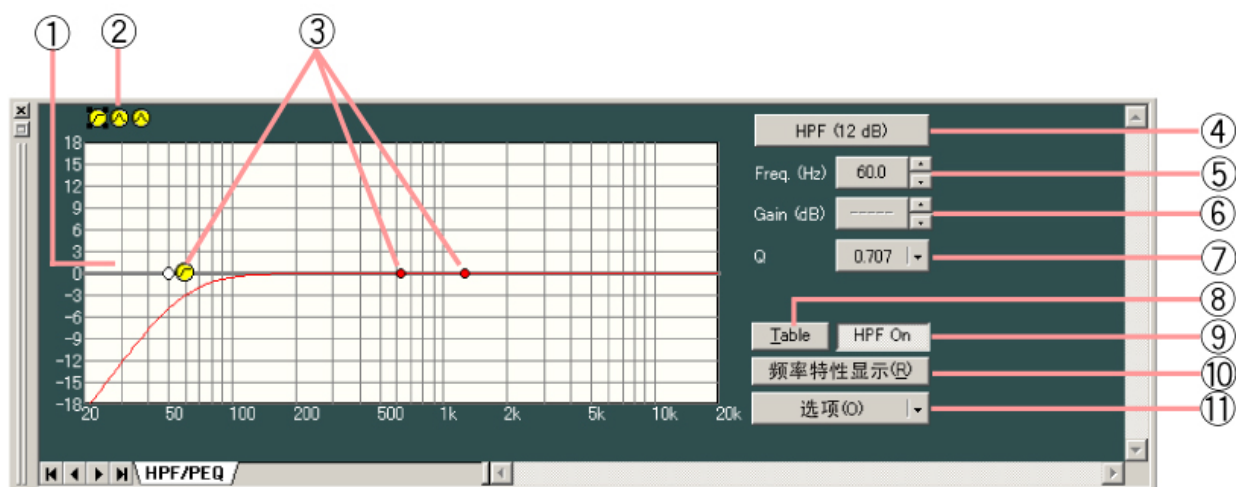


(3) 极性反转按钮 [Polarity]

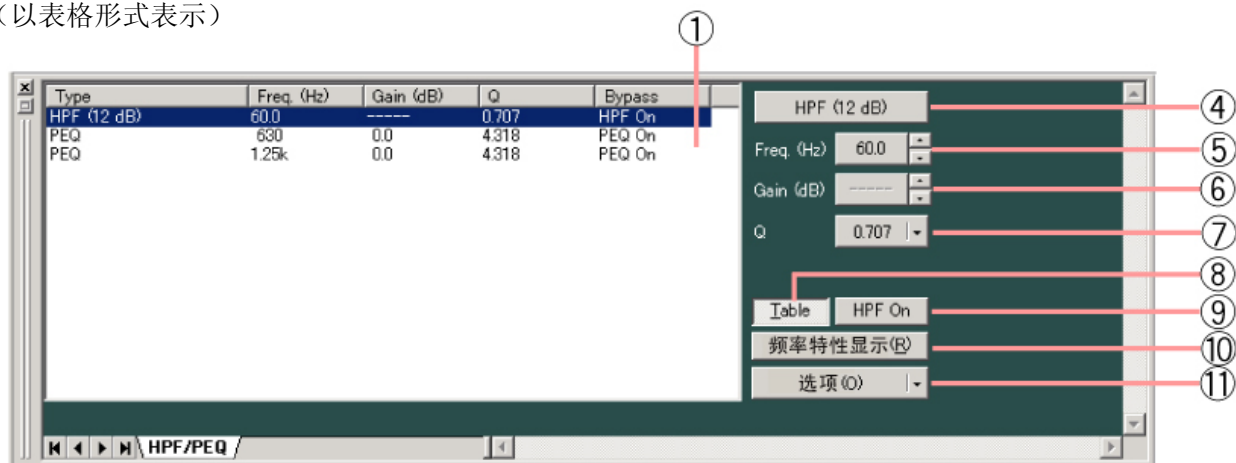
显示各通道的极性。操作该按钮，可反转极性。

■HPT/PEQ 画面（高通滤波器功能、均衡器功能设定）

点击高通滤波器、参数均衡器的框 **HPF/PEQ**，显示 HPT/PEQ 画面。



（以表格形式表示）



(1) 滤波器控制

(2) 滤波器点列表

(3) 滤波器点

滤波器控制上的圆圈符号为可操作的滤波器点。

黄色圆圈表示选中的滤波器点。

🟡：参数均衡度（PEQ）

🟠：高通滤波器（HPF）

拖动滤波器点，可改变频率和增益。

滤波器点左边显示白圈时，点击该白圈并上下拖动，可改变选中的滤波器点的 Q 值。

(4) 滤波器种类显示按钮

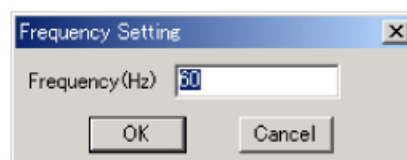
显示滤波器种类。

(5) 频率显示按钮 [Freq. (Hz)]

显示选中的滤波器点的频率。

操作该按钮，显示频率设定对话框，可直接输入数值进行设定。（设定范围：20～20000 Hz）

也可通过右边的上下按钮以 1/24oct（可通过选项按钮改变步长）为单位进行调整。

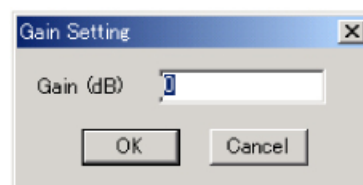


(6) 增益显示按钮 [Gain (dB)]

显示选中的滤波器点的增益。

操作该按钮，显示增益设定对话框，可直接输入数值进行设定。（设定范围：-15~+15dB）

也可通过右边的上下按钮以 0.5dB 为单位进行调整。（可通过选项按钮改为 0.1dB）。



(7) Q 值显示按钮

显示选中的滤波器点的 Q 值。

操作该按钮，可从下拉式菜单中选择设定值。

(8) 表格显示按钮

操作该按钮，以表格形式显示滤波器控制。

再按一次此按钮，返回到原来的图示。

(9) 滤波器 ON/OFF 按钮

显示选中的滤波器的 ON/OFF 状态。

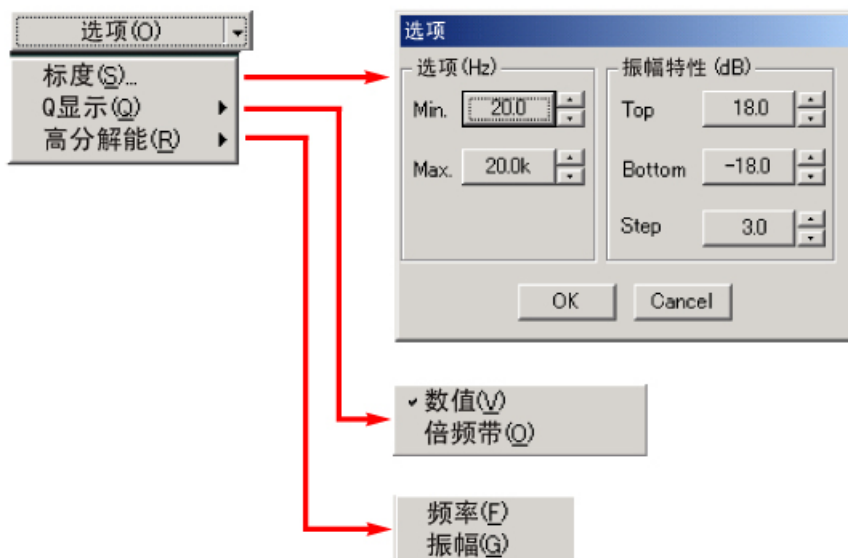
操作该按钮，可在 ON/OFF 之间进行切换。

(10) 频率特性显示按钮

在响应画面的显示、不显示间进行切换。

(11) 选项按钮

操作该按钮，显示下列下拉式菜单。



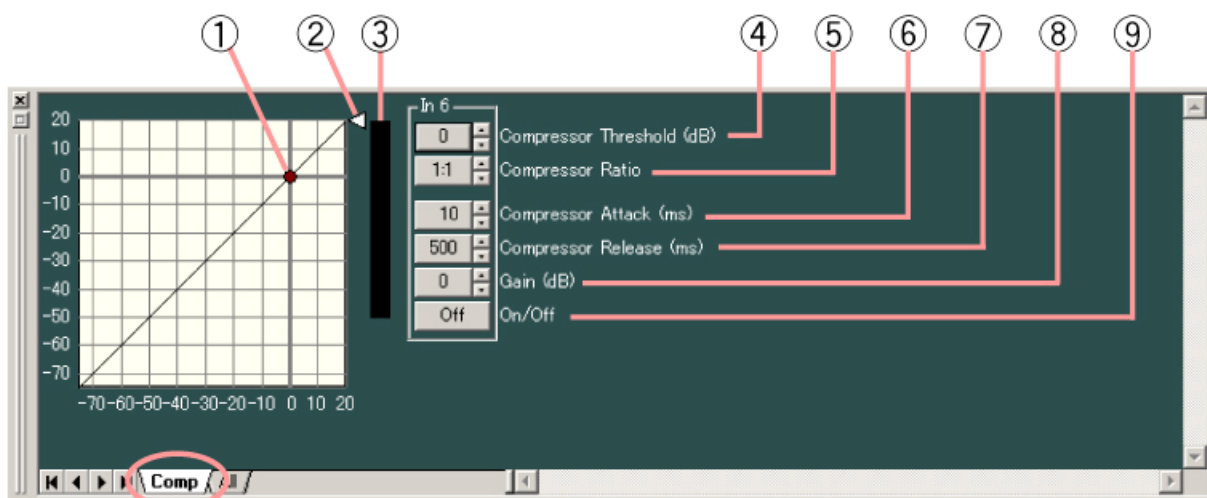
范围：可改变范围。

显示 Q 值：可通过选择 [数值] 或 [倍频带] 来切换 Q 值的显示方法。（仅限参数均衡器时）

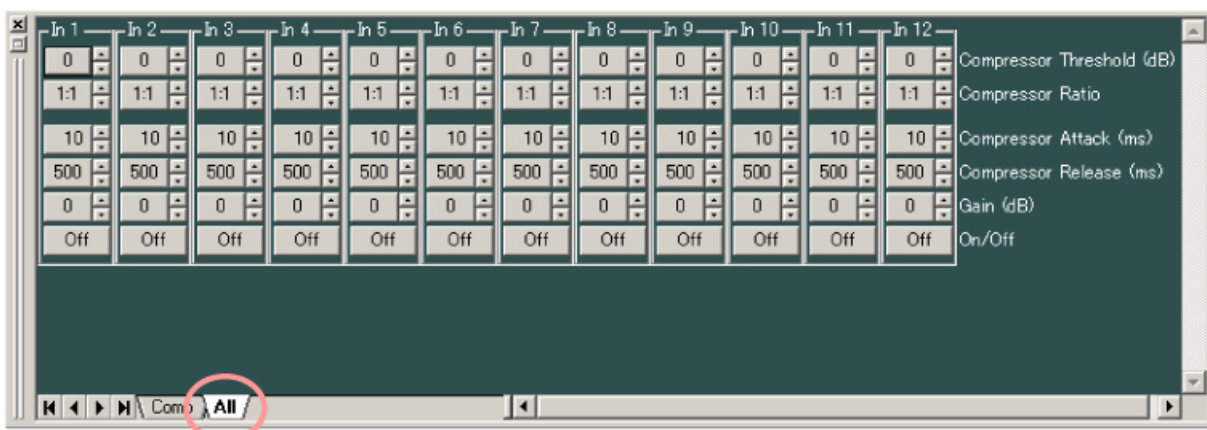
高分解能：选择 [频率]，可切换频率步长。选择 [振幅]，可切换增益步长。

■Comp 画面（压缩器功能的设定）

点击压缩器的框 ，显示 Comp 画面。



点击显示切换的 **ALL** 选项卡，画面显示对所有通道的设定。



(1) Comp 极值手柄

点击并左右拖动该手柄，可改变压缩器的极值。

(2) 比值手柄

点击并上下拖动，可改变压缩器的比值。

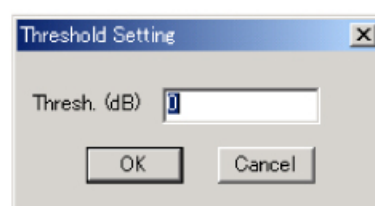
(3) Comp 压缩值表

当 D-901 在电脑和 D-901 通信连接中运转时, 压缩器的工作状态显示为黄色的条形图。

(4) Comp 极值按钮 [Compressor Threshold (dB)]

以数值显示各通道中的压缩器极值。

操作该按钮，显示极值设定对话框，可直接输入数值进行设定。（设定范围：-20~+20dB）也可通过右边的上下按钮以 1 dB 为单位进行调整。



(5) Comp 比值按钮 [Compressor Ratio]

以数值显示各通道中的压缩器比值。

操作该按钮，从下拉式菜单中选择设定值。也可通过右边的上下按钮进行调整。

(6) Comp 起始按钮 [Compressor Attack (ms)]

以数值显示各通道中的压缩器的起始时间。

操作该按钮，从下拉式菜单中选择设定值。也可通过右边的上下按钮进行调整。

(7) Comp 恢复按钮 [Compressor Release (ms)]

以数值显示各通道中的压缩器的恢复时间。

操作该按钮，从下拉式菜单中选择设定值。也可通过右边的上下按钮进行调整。

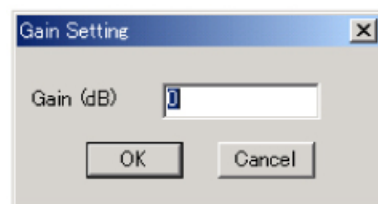
(8) Comp 增益按钮 [Gain (dB)]

以数值显示各通道中的压缩器增益值。

操作该按钮，显示压缩器增益设定对话框，可直接输入数值进行设定。

设定范围： $-\infty$ (−70) ~ +10dB

也可通过右边的上下按钮进行调整。



(9) Comp.ON/OFF 按钮

显示各通道中的压缩器的 ON/OFF。

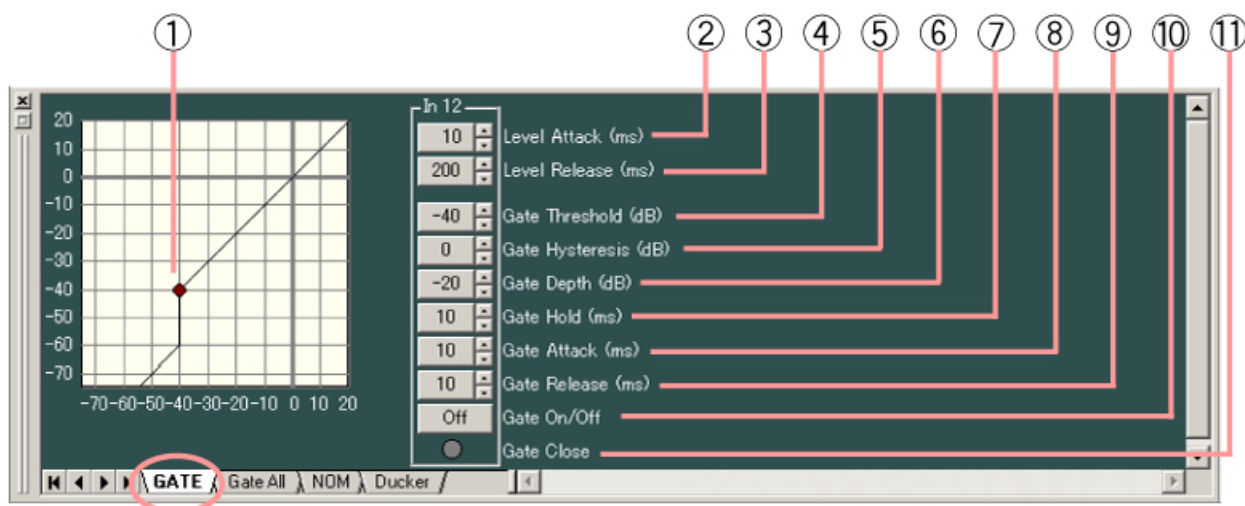
操作该按钮，可在 ON/OFF 间进行切换。

■ Automix 画面（自动混音功能设定）

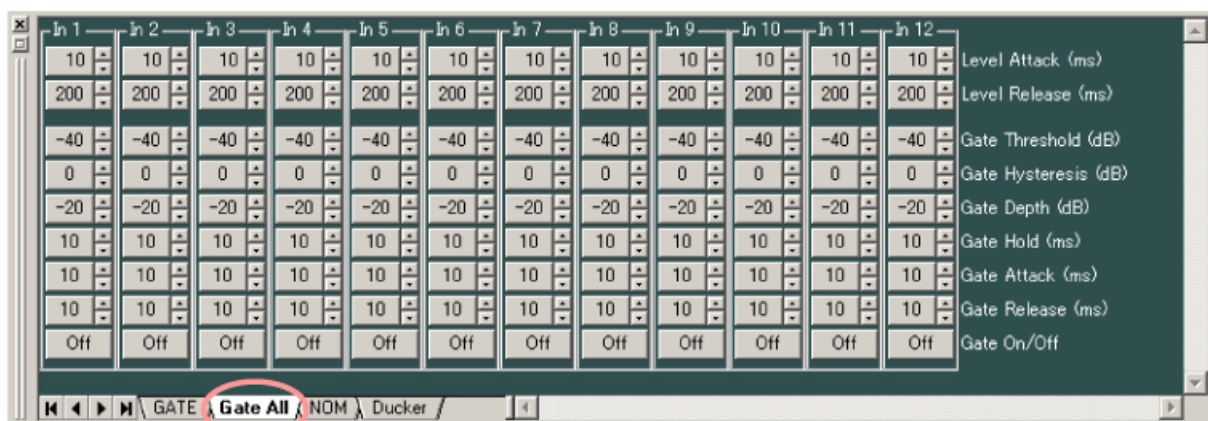
点击自动混音功能框，显示 **Automix** 画面。

● 增益功能设定

点击自动混音功能框，画面显示最初的 **GATE** 选项卡。



点击显示切换选项卡的 **Gate All**，画面显示对所有通道的设定。



(1) 通道极值手柄

点击并左右拖动，可改变通道极值。

(2) 电平起始按钮 [Level Attack (ms)]

以数值显示各通道中的电平值的起始时间。
操作该按钮，可从下拉式菜单中选择设定值。
也可通过右边的上下按钮进行调整。

(3) 电平恢复按钮 [Level Release (ms)]

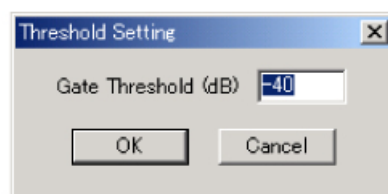
以数值显示各通道中的电平值的恢复时间。
操作该按钮，可从下拉式菜单中选择设定值。
也可通过右边的上下按钮进行调整。

(4) 通道极值按钮 [Gate Threshold (dB)]

以数值显示各通道中的通道的极值。

操作该按钮，显示极值设定对话框，可直接输入数值进行设定。

（设定范围：-50~+20dB）也可通过右边的上下按钮以 1 dB 为单位进行调整。



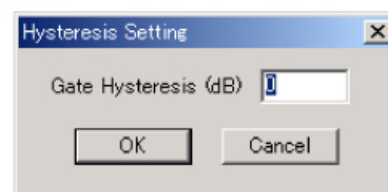
(5) 通道滞后按钮 [Gate Hysteresis (dB)]

以数值显示各通道中的通道滞后。

操作该按钮，显示滞后设定对话框，可直接输入数值进行设定。

设定范围：-∞（-70）~+10dB

也可通过右边的上下按钮以 1 dB 为单位进行调整。



(6) 通道深度按钮 [Gate Depth (dB)]

以数值显示各通道中的通道的深度。

操作该按钮，显示深度设定对话框，可直接输入数值进行设定。

设定范围：-∞（-70）~+10dB

也可通过右边的上下按钮以 1 dB 为单位进行调整。



(7) 通道同步按钮 [Gate Hold (ms)]

以数值显示各通道中的通道的同步时间。

操作该按钮，可从下拉式菜单中选择设定值。

也可通过右边的上下按钮以 1 dB 为单位进行调整。

(8) 通道起始按钮 [Gate Attack (ms)]

以数值显示各通道中的通道的起始时间。

操作该按钮，可从下拉式菜单中选择设定值。

也可通过右边的上下按钮进行调整。

(9) 通道恢复按钮 [Gate Release (ms)]

以数值显示各通道中的通道的恢复时间。

操作该按钮，可从下拉式菜单中选择设定值。

也可通过右边的上下按钮进行调整。

(10) 增益 ON/OFF 按钮 [Gate On/Off]

以数值显示各通道中的通道功能的 ON/OFF。

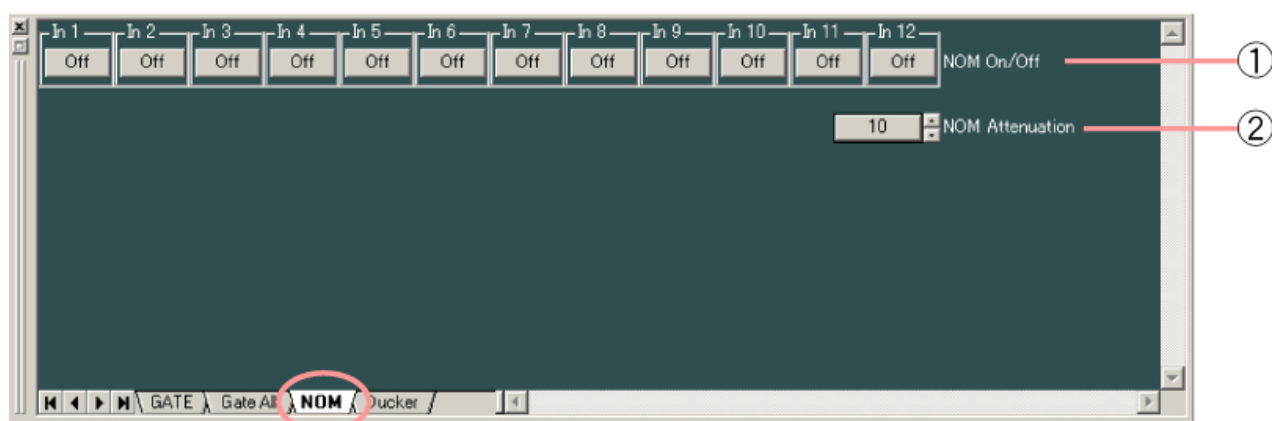
操作该按钮，可在 ON/OFF6 间进行切换。

(11) 通道状态指示灯 [Gate Close/Open]

通道工作时，蓝色指示灯亮。

●NOM 衰减功能设定

点击显示切换选项卡的 **NOM**，画面显示所有通道的 **NOM** 衰减设定。



(1) NOM 衰减 ON/OFF 按钮 [NOM On/Off]

显示各通道中的 **NOM** 衰减功能的 ON/OFF 的状态。

操作该按钮，可在 ON/OFF 间进行切换。

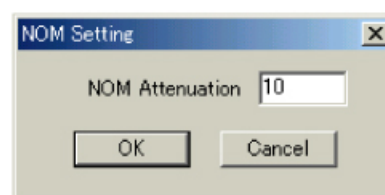
(2) NOM 衰减按钮 [NOM Attenuation]

以数值显示 **NOM** 衰减增益。

操作该按钮，显示 **NOM** 衰减设定对话框，可直接输入数值进行设定。

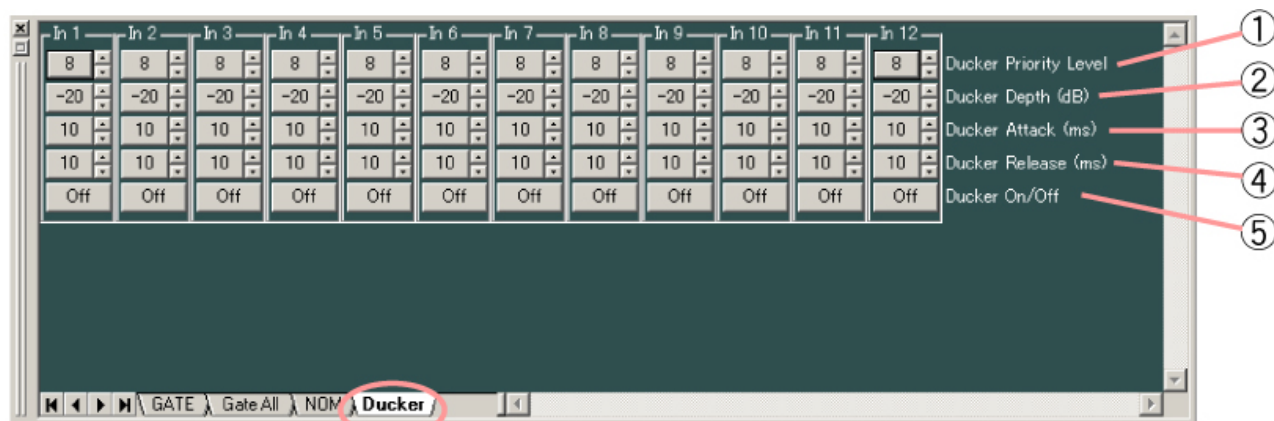
设定范围：0~20 ($0 \log_{10} \text{NOM} \sim 20 \log_{10} \text{NOM}$)

也可通过右边的上下按钮进行调整。



●Ducker 功能设定

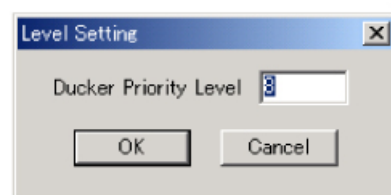
点击显示切换选项卡的 Ducker，画面显示对所有通道的 Ducker 设定。



(1) 优先顺序按钮 [Ducker Priority Level]

显示各通道的优先顺序（1~8、1：最高值、8：最低值）。

操作该按钮，显示优先顺序设定对话框，可直接输入数值进行设定。
也可通过右边的上下按钮进行调整。



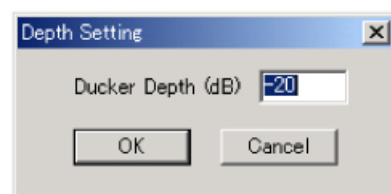
(2) Ducker 深度按钮 [Ducker Depth (dB)]

以数值显示各通道的 Ducker 深度。

操作该按钮，显示深度设定对话框，可直接输入数值进行设定。

设定范围：-∞（-70）~+10dB

也可通过右边的上下按钮以 1dB 为单位进行调整。



(3) Ducker 起始按钮 [Ducker Attack (ms)]

以数值显示各通道的 Ducker 起始时间。

操作该按钮，可从下拉式菜单中选择设定值。

也可通过右边的上下按钮进行调整。

(4) Ducker 恢复按钮 [Ducker Release (ms)]

以数值显示各通道的 Ducker 恢复时间。

操作该按钮，可从下拉式菜单中选择设定值。

也可通过右边的上下按钮进行调整。

(5) Ducker ON/OFF 按钮 [Ducker On/Off]

显示各通道的 Ducker 功能的 ON/OFF 状态。

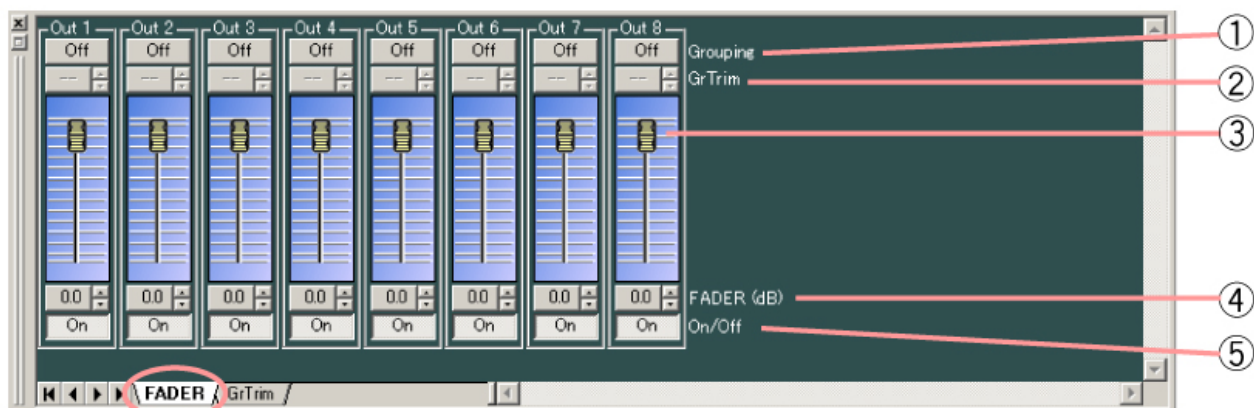
操作该按钮，可在 ON/OFF 间进行切换。

■ FADER 画面（输入・输出增益、输入・输出组平衡设定）

点击衰减器的框 **FADER**，显示 FADER 画面。

● 输入・输出增益设定

点击衰减器的框，画面显示最初的 FADER 选项卡。



(1) 组按钮 [Grouping]

显示各通道中设定的组编号。

操作该按钮，选择 [组设定→(通道)]，可进行组设定。若上下调整编组后的通道衰减器，则同一组内的其他衰减器也将进行同样的移动。

并且，进行组设定后，将使组平衡增益（Gr Trim）生效，可设定编组后的各通道的偏移增益。

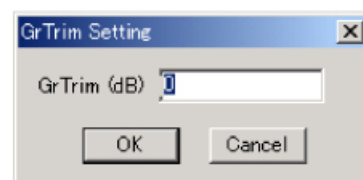
(2) 组平衡增益按钮 [Gr Trim]

以数值显示各通道中设定的组平衡增益。

编组时，操作该按钮，显示衰减器设定对话框，可直接输入数值进行设定。数值将会与 Gr Trim 选项卡画面的组平衡增益设定值连带变动。

设定范围： $-\infty$ （-80）~+10dB

也可通过右边的上下按钮以 1 dB 为单位进行调整。



(3) 衰减器

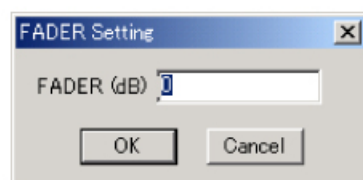
可通过上下移动改变各通道的电平。

(4) 增益显示按钮 [FADER]

以数值显示各通道的电平。操作该按钮，显示衰减器设定对话框，可直接输入数值进行设定。

设定范围： $-\infty$ （-70）~+10dB

也可通过右边的上下按钮以 0.1 dB 为单位进行调整。



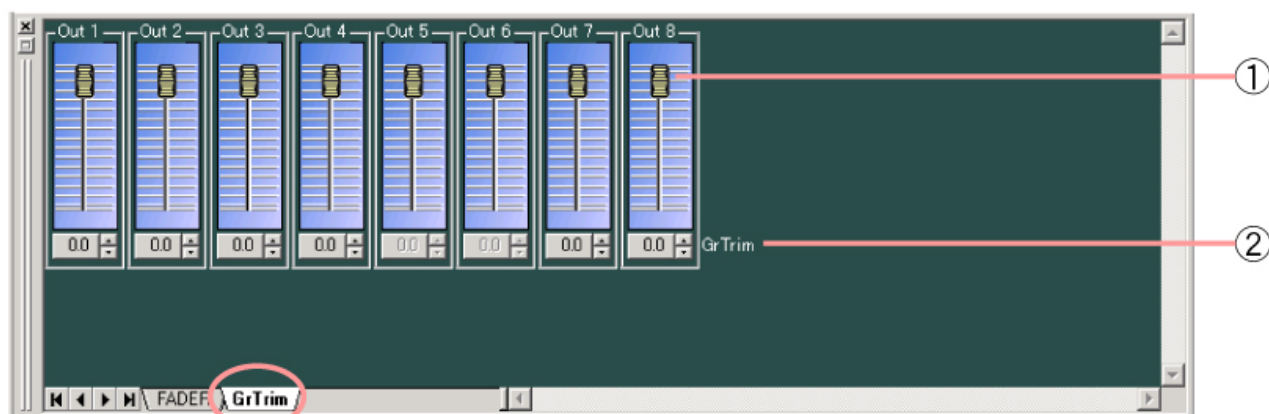
(5) 通道 ON/OFF 按钮 [On/Off]

显示各通道中的通道 ON/OFF 状态。

操作该按钮，可在 ON/OFF 间进行切换。

●输入・输出组平衡设定

点击显示切换选项卡的 Gr Trim，显示通过衰减器操作进行的组平衡增益设定画面。



(1) 衰减器

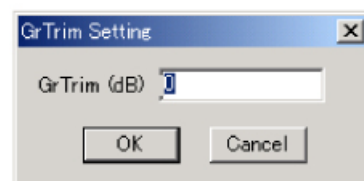
编组时，上下移动衰减器，可改变各通道中的组平衡增益。

(2) 组平衡增益按钮 [Gr Trim]

以数值显示各通道中设定的组平衡增益。

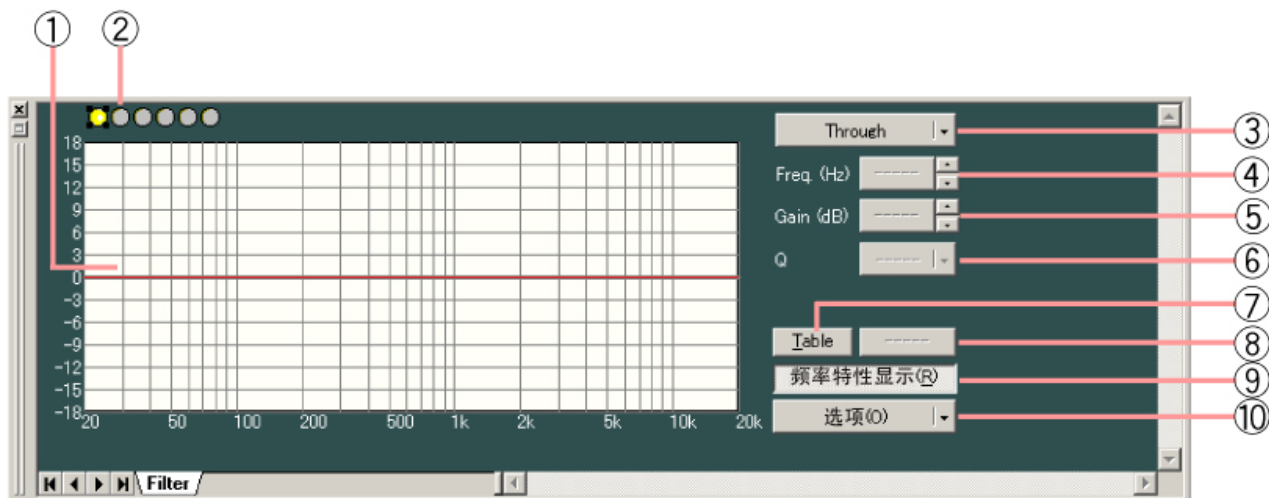
编组时，操作该按钮，显示增益设定对话框，可直接输入数值进行设定。数值将会与 Gr Trim 选项卡画面的组平衡增益设定值连带变动。

设定范围： $-\infty$ （-70） $\sim +10$ dB

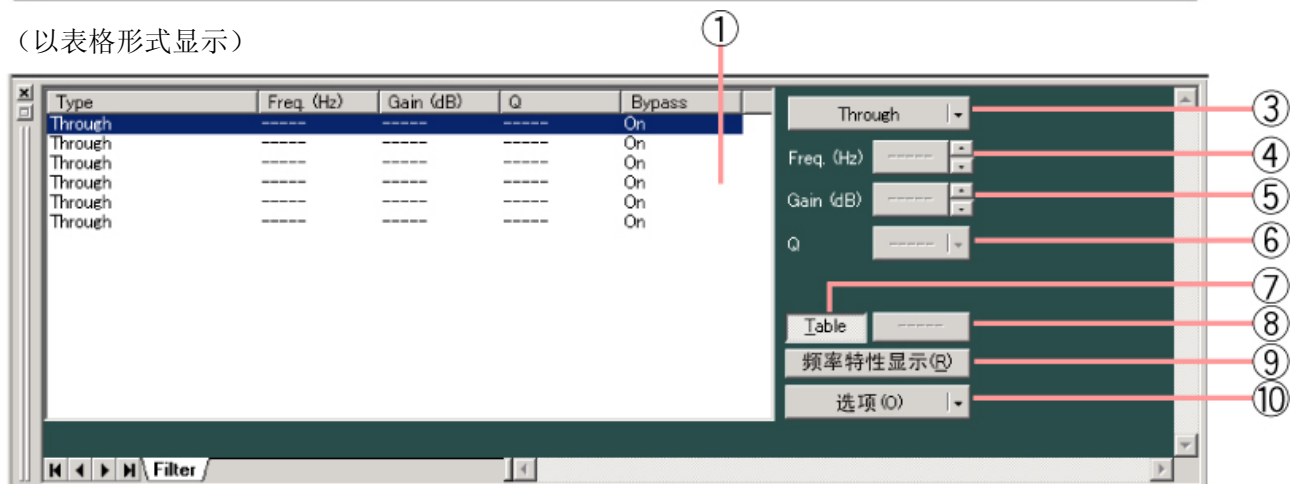


■ Filter 画面（滤波器功能设定）

点击多带滤波器的框 **Filter**，显示 Filter 选择操作画面。



（以表格形式显示）



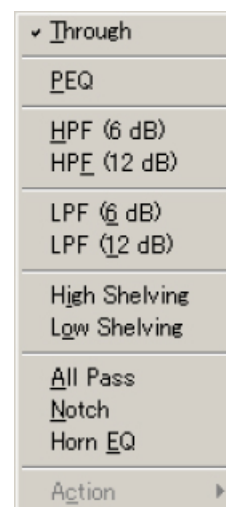
(1) 滤波器控制

(2) 滤波器点符号

从滤波器点符号中根据需要选择滤波器点。在滤波器点符号上右击任意一点，如右图所示，显示弹出式菜单。

选择 [Through] 以外的选项，滤波器控制部将显示圆圈。如欲取消，再次右击滤波器点符号，选择 [Through]，则滤波器控制部的圆圈将消失。黄色圆圈显示选中的滤波器点。

- ☺：参数均衡器（PEQ）
- ☺：高通滤波器（HPF）
- ☺：低通滤波器（LPF）
- ☺：高延滤波器（High Shelving）
- ☺：低延滤波器（Low Shelving）
- ☺：全通滤波器（All Pass）
- ☺：陷波滤波器（Notch）
- ☺：喇叭均衡器（Horn EQ）



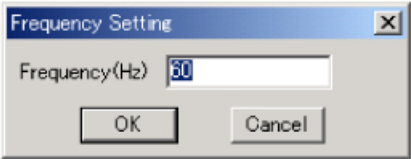
拖动滤波器控制上的滤波器点，可改变频率和增益。滤波器点的左边显示白色圆圈时，点击该白色圆圈并上下拖动，可改变选中的滤波器点的 Q 值。

(3) 滤波器种类显示按钮

显示选中的滤波器点的滤波器种类。
操作该按钮，可从下拉式菜单中选择滤波器种类。
选择 [Through]，滤波器控制部的圆圈消失。

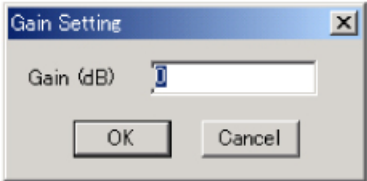
(4) 频率显示按钮 [Freq. (Hz)]

显示选中的滤波器点的频率。
操作该按钮，显示频率设定对话框，可直接输入数值进行设定。
(设定范围：20~2000Hz) 也可通过右边的上下按钮以 1/24oct
(可通过选项按钮改变步长) 为单位进行调整。



(5) 增益显示按钮 [Gain (dB)]

显示选中的滤波器点的增益。
操作该按钮，显示增益设定对话框，可直接输入数值进行设定。
(设定范围：-15~+15dB) 也可通过右边的上下按钮以 0.5Db
(可通过选项按钮改为 0.1dB) 为单位进行调整。



(6) Q 值显示按钮

显示选中的滤波器点的 Q 值。
操作该按钮，可从下拉式菜单中选择设定值。

(7) 桌面显示按钮

操作该按钮，以表格形式显示滤波器控制。再次操作该按钮，返回到原来的图形显示。

(8) 滤波器 ON/OFF 按钮

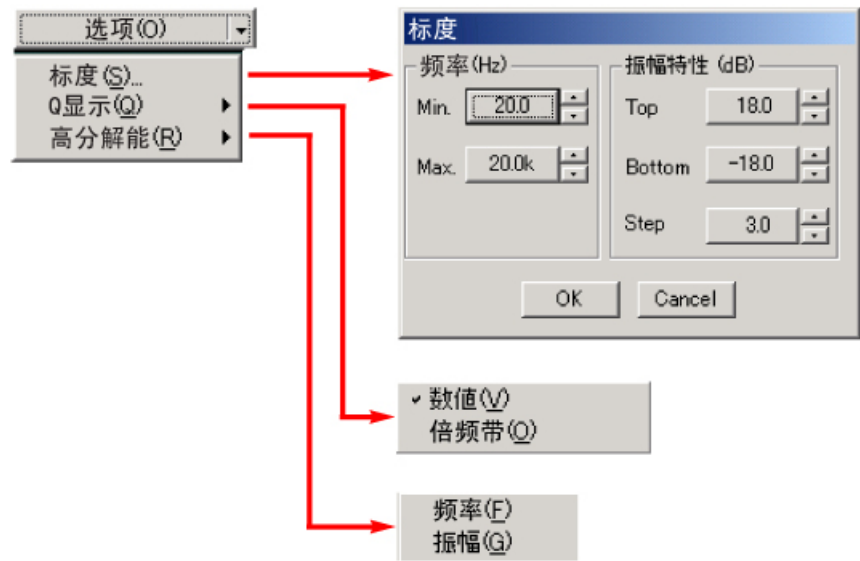
显示选中的滤波器的 ON/OFF 状态。
操作该按钮，可在 ON/OFF 间进行切换。

(9) 频率特性显示按钮

在响应画面的显示、不显示间进行切换。

(10) 选项按钮

操作该按钮，显示如下下拉式菜单。



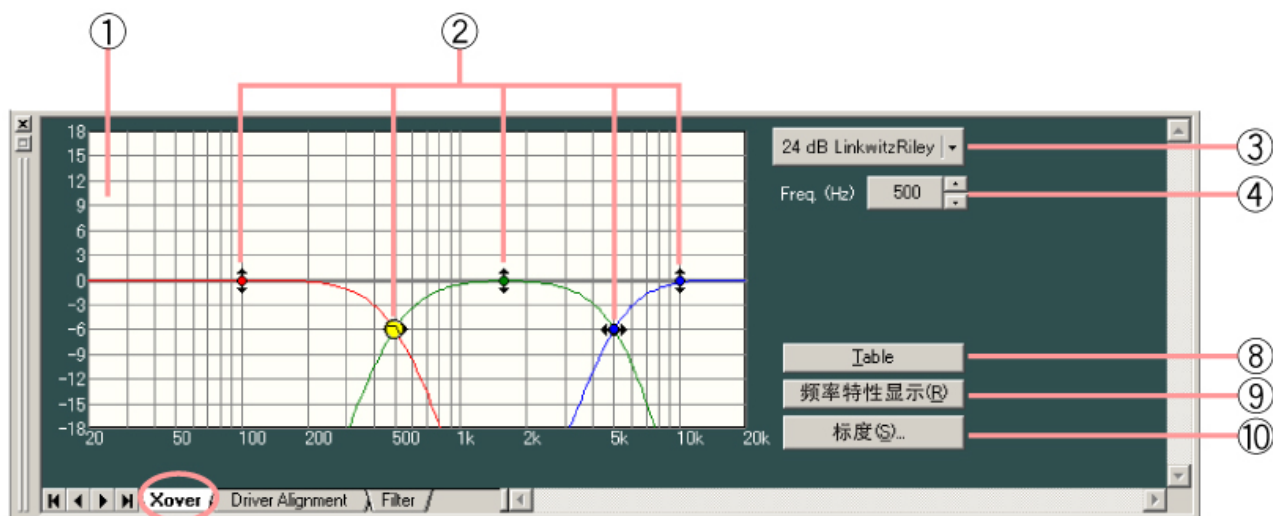
- 范围：可改变范围。
- 显示 Q 值：可通过选择 [数值] 或 [倍频带] 来切换 Q 值的显示方法。(仅限参数均衡器、陷波滤波器、全通滤波器)
- 高分解能：选择 [频率]，可切换频率步长。选择 [振幅]，可切换增益步长。

■ Xover 画面（交叉功能设定）

点击 Xover 的框   或 ，显示 Xover 屏示。

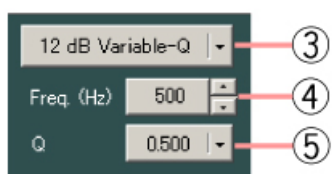
● 交叉功能设定

点击 Xover 的框，显示最初的 Xover 选项卡屏示。

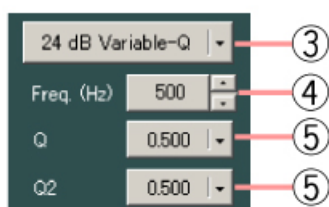


画面右上部分显示的内容会根据选中的滤波器种类而变化。

(1) 选择 [12dB Variable-Q]、[18 dB Variable-Q]



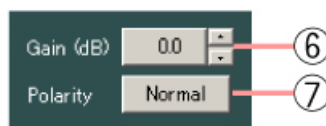
(2) 选择 [24dB Variable-Q]



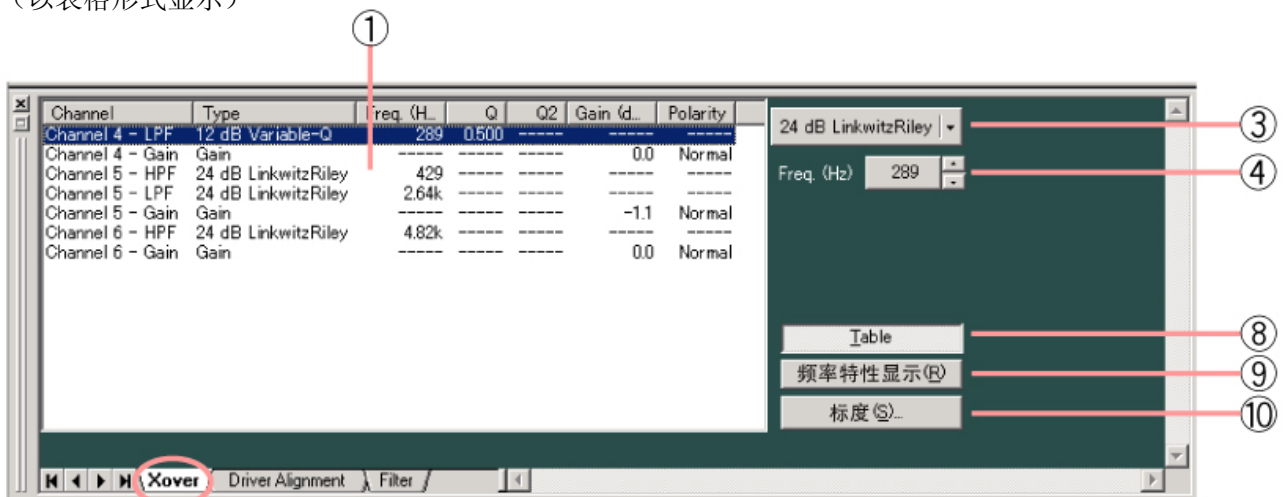
(3) 选择上述以外的滤波器种类



(4) 选择增益



(以表格形式显示)



(1) 滤波器控制

(2) 滤波器点

滤波器控制上的圆圈为可操作的滤波器点。

- (选择时)、⬅➡ (不选择时): 高通滤波器
- (选择时)、⬅➡ (不选择时): 低通滤波器
- ① (选择时)、⬆⬇ (不选择时): 增益控制

点击高通或低通滤波器点并左右拖动, 可改变选中的滤波器点的偏移频率。

点击增益控制点并左右拖动, 可改变选中的滤波器点的增益。

滤波器点的右边或左边显示白色圆圈时, 点击该白色圆圈并左右拖动, 可改变选中的滤波器点的 Q 值。

(3) 滤波器种类显示按钮

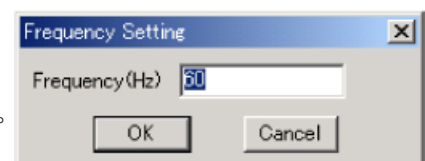
显示选中的滤波器点的滤波器种类。

操作该按钮, 可从下拉式菜单中选择滤波器种类。

(4) 频率显示按钮 [Freq. (Hz)]

显示选中的滤波器点的频率。

操作该按钮, 显示频率设定对话框, 可直接输入数值进行设定。
(设定范围: 20~20000Hz) 也可通过右边的上下按钮进行调整。



(5) Q 值显示按钮 [Q], Q2 值显示按钮 [Q2]

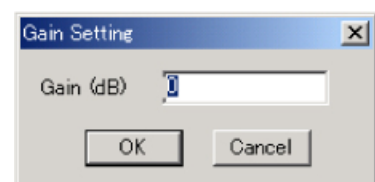
显示选中的滤波器点的 Q 值。

操作该按钮, 可从下拉式菜单中选择设定值。

(6) 增益显示按钮 [Gain (dB)]

显示选中的增益控制点的增益。

操作该按钮, 显示增益设定对话框, 可直接输入数值进行设定。
(设定范围: -15~+15dB) 也可通过右边的上下按钮以 0.1dB 为单位进行调整。



(7) 极性反转按钮 [Polarity]

显示选中的滤波器点的极性状态。

操作该按钮, 可反转极性。

(8) 表格表示按钮

操作该按钮，以表格形式显示滤波器控制。再次操作该按钮，返回到原来的显示。

(9) 频率特性显示按钮

在响应画面（P.44）的显示、不显示间进行切换。

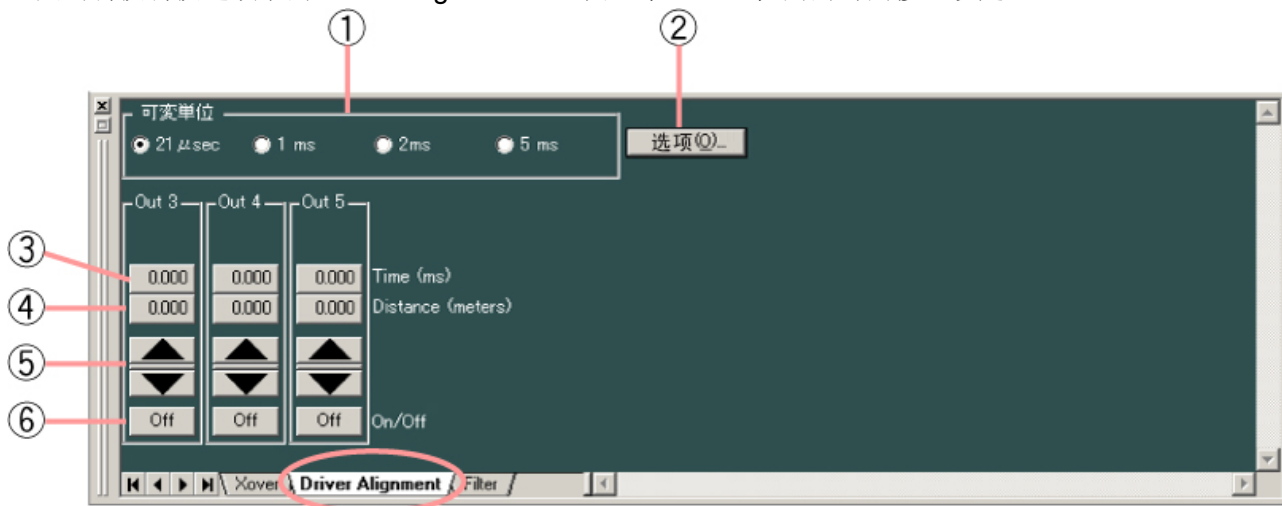
(10) 范围更改按钮

操作该按钮，显示范围设定对话框，可改变滤波器控制的图形范围。



●Xover 框间的时间修正设定

点击切换选项卡的 **Driver Alignment**，画面显示 Xover 框间的时间修正设定。

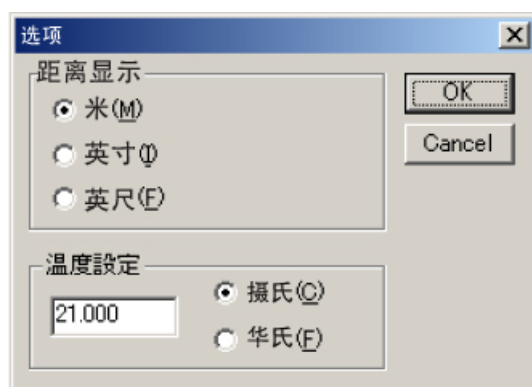


(1) 可变最小单位选择开关

选择可用上下按钮改变的延时时间的最小单位。

(2) 选项按钮

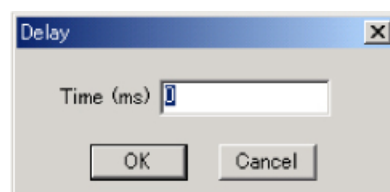
操作该按钮，显示延时选项对话框，可从米、英寸、英尺中选择延时距离显示按钮中显示的距离单位。并且还可设定延时距离显示按钮显示的距离计算中所使用的温度。



(3) 延时时间显示按钮 [Time (ms)]

以数值显示通道中的延时时间。

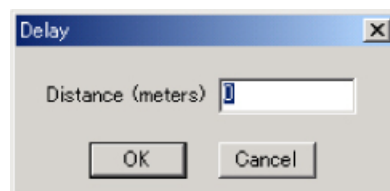
操作该按钮，显示延时时间设定对话框，可直接输入数值进行设定。



(4) 延时距离显示按钮 [Distance (meters/inches/feet)]

以数值显示各通道中的延时距离。

操作该按钮，显示延时距离设定对话框，可直接输入数值进行设定。



(5) 上下按钮

可在每个可变最小单位中改变延时时间。

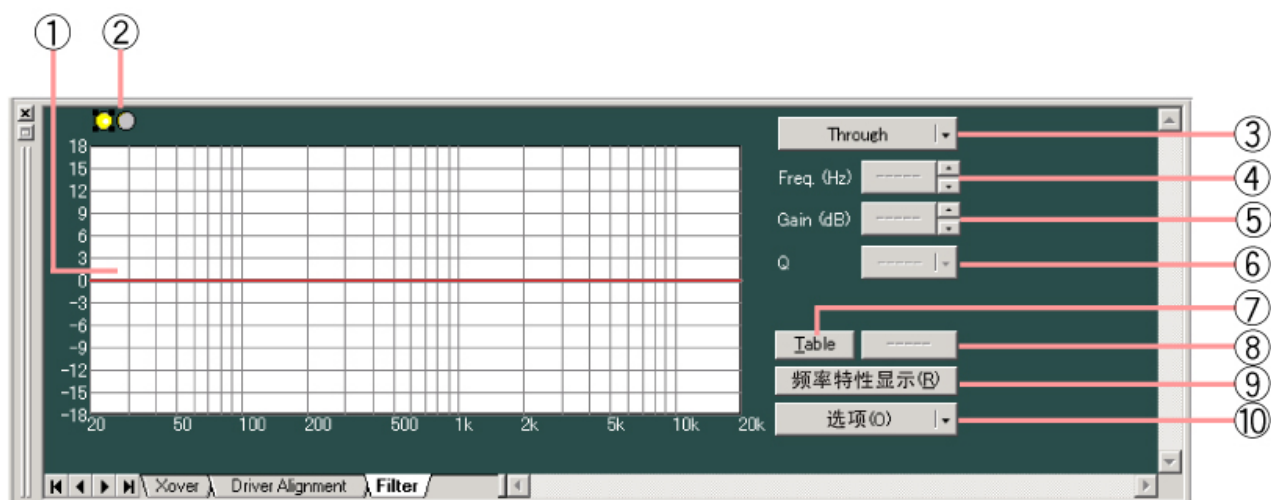
(6) 延时 ON/OFF 按钮 [ON/OFF]

显示延时功能的 ON/OFF 状态。

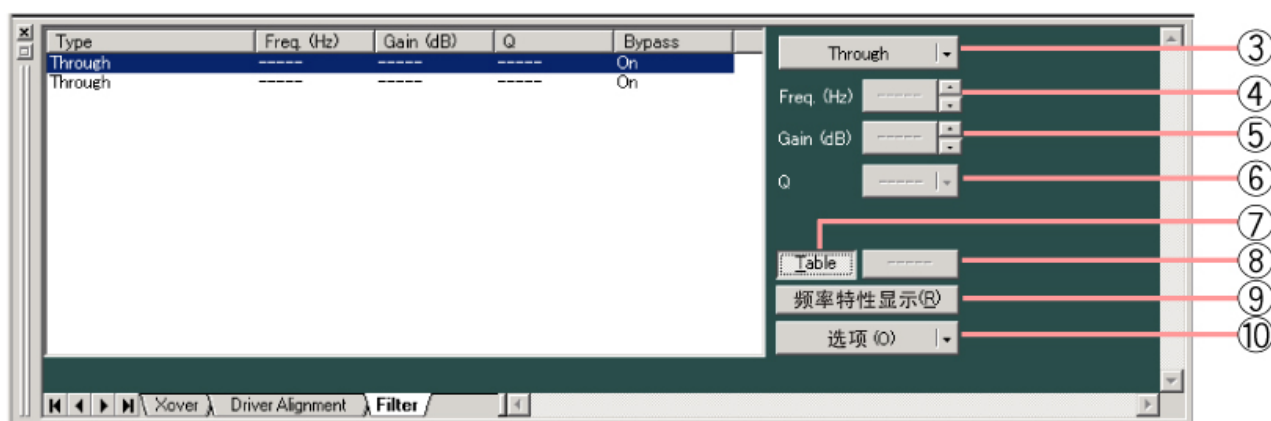
操作该按钮，可在 ON/OFF 间进行切换。

■ Xover 滤波器设定

点击显示切换选项卡的 **Filter**，画面显示 Xover 滤波器设定。



(以表格形式显示)



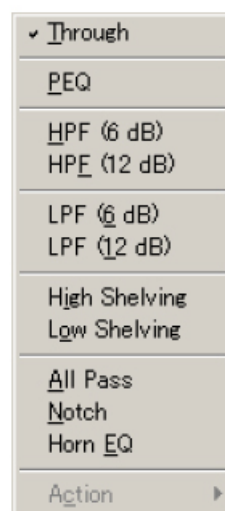
(1) 滤波器控制

(2) 滤波器点符号

从滤波器点符号中根据需要进行选择滤波器点。在滤波器点符号上右击任意一点，如右图所示，显示弹出式菜单。

选择 [Through] 以外的选项，滤波器控制部将显示圆圈。如欲取消，再次右击滤波器点符号，选择 [Through]，则滤波器控制部的圆圈将消失。黄色圆圈显示选中的滤波器点。

- ⦿: 参数均衡器 (PEQ)
- ⦿: 高通滤波器 (HPF)
- ⦿: 低通滤波器 (LPF)
- ⦿: 高延滤波器 (High Shelving)
- ⦿: 低延滤波器 (Low Shelving)
- ⦿: 全通滤波器 (All Pass)
- ⦿: 陷波滤波器 (Notch)
- ⦿: 喇叭均衡器 (Horn EQ)



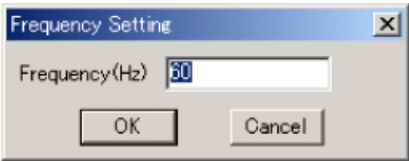
拖动滤波器控制上的滤波器点，可改变频率和增益。滤波器点的左边显示白色圆圈时，点击该白色圆圈并上下拖动，可改变选中的滤波器点的 Q 值。

(3) 滤波器种类显示按钮

显示选中的滤波器点的滤波器种类。
操作该按钮，可以从下拉式菜单中选择滤波器种类。
选择 [Through]，滤波器控制部圆圈消失。

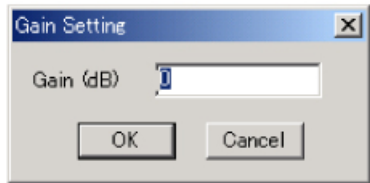
(4) 频率显示按钮 [Freq. (Hz)]

显示选中的滤波器点的频率。
操作该按钮，显示频率设定对话框，可直接输入数值进行设定。（设定范围：20~20000Hz）也可通过右边的上下按钮以 1/24oct（可通过选项按钮改变步长）为单位进行调整。



(5) 增益显示按钮 [Gain (dB)]

显示选中的滤波器点的增益。
操作该按钮，显示增益设定对话框，可直接输入数值进行设定。（设定范围：-15~+15dB）也可通过右边的上下按钮以 0.5dB（可通过选项按钮改为 0.1dB）为单位进行调整。



(6) Q 值显示按钮

显示选中的滤波器点的 Q 值。
操作该按钮，可以从下拉式菜单中选择设定值。

(7) 表格显示按钮

操作该按钮，以表格形式显示滤波器控制。再次操作该按钮，返回到原来的图形显示。

(8) 滤波器 ON/OFF 按钮

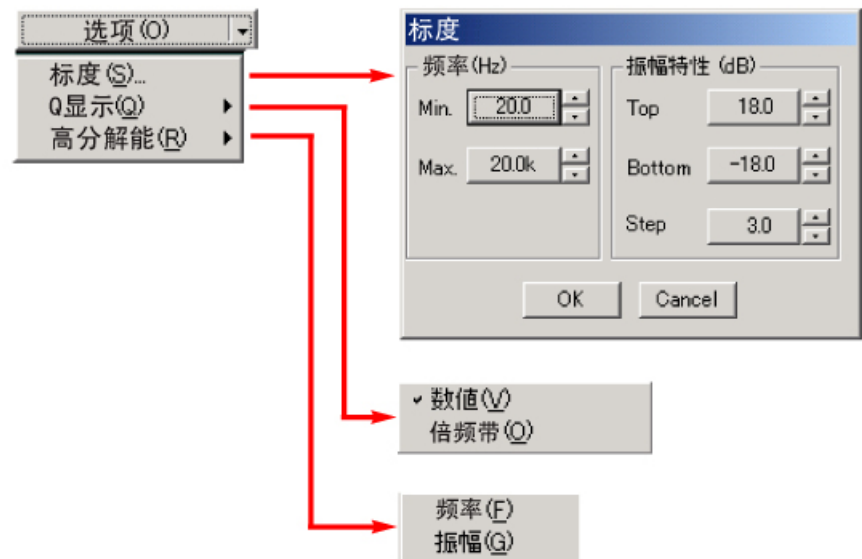
显示选中的滤波器的 ON/OFF 状态。
操作该按钮，可在 ON/OFF 间进行切换。

(9) 频率特性显示按钮

在响应画面（P.44）的显示、不显示间进行切换。

(10) 选项按钮

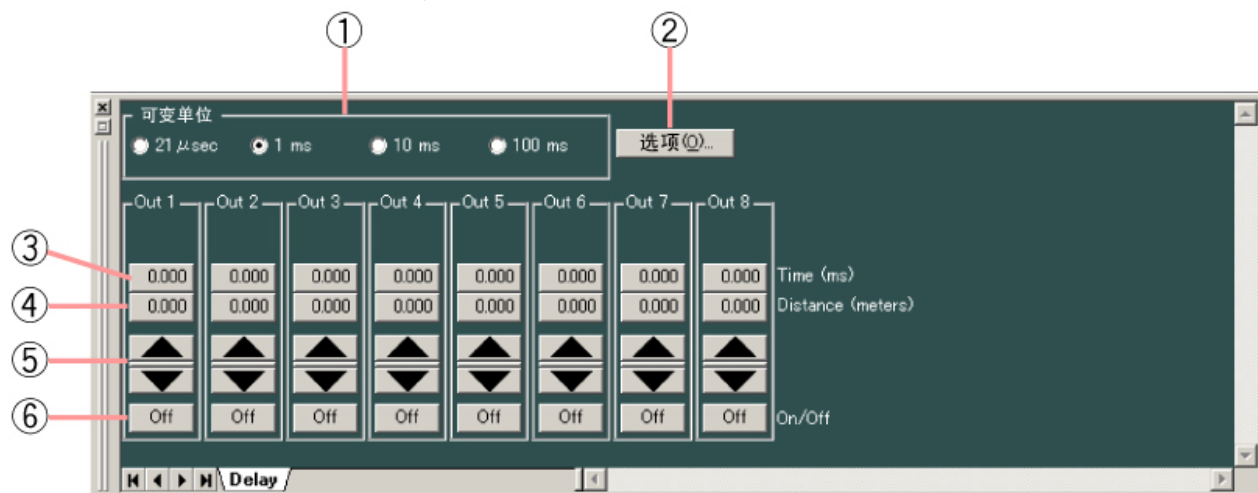
操作该按钮，显示如下下拉式菜单。



- 范围：可更改范围。
显示 Q 值：可通过选择 [数值] 或 [倍频带] 来切换 Q 值的显示方法。（仅限参数均衡器、陷波滤波器、全通滤波器）
高分解能：选择 [频率]，可切换频率步长。选择 [振幅]，可切换增益步长。

●Delay 画面

点击延时的框 **Delay**，显示 Delay 画面。

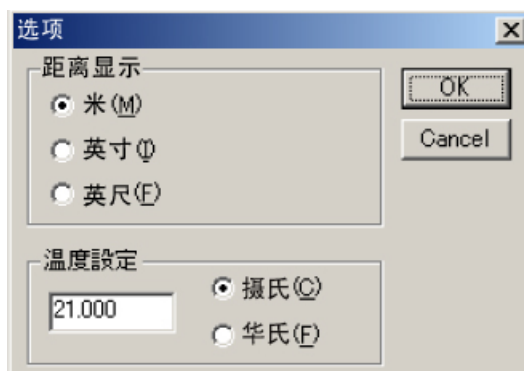


(1) 可变最小单位选择开关

选择可用上下按钮改变的延时时间的最小单位。

(2) 选项按钮

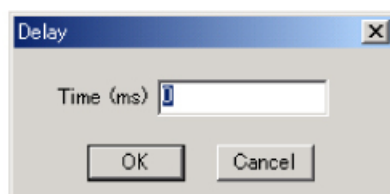
操作该按钮，显示延时选项对话框，可从米、英寸、英尺中选择延时距离显示按钮中显示的距离单位。并且还可设定延时距离显示按钮显示的距离计算中所使用的温度。



(3) 延时时间显示按钮 [Time (ms)]

以数值显示通道中的延时时间。

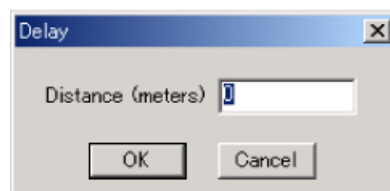
操作该按钮，显示延时时间设定对话框，可直接输入数值进行设定。



(4) 延时距离显示按钮 [Distance (meters/inches/feet)]

以数值显示各通道中的延时距离。

操作该按钮，显示延时距离设定对话框，可直接输入数值进行设定。



(5) 上下按钮

可在每个可变最小单位中改变延时时间。

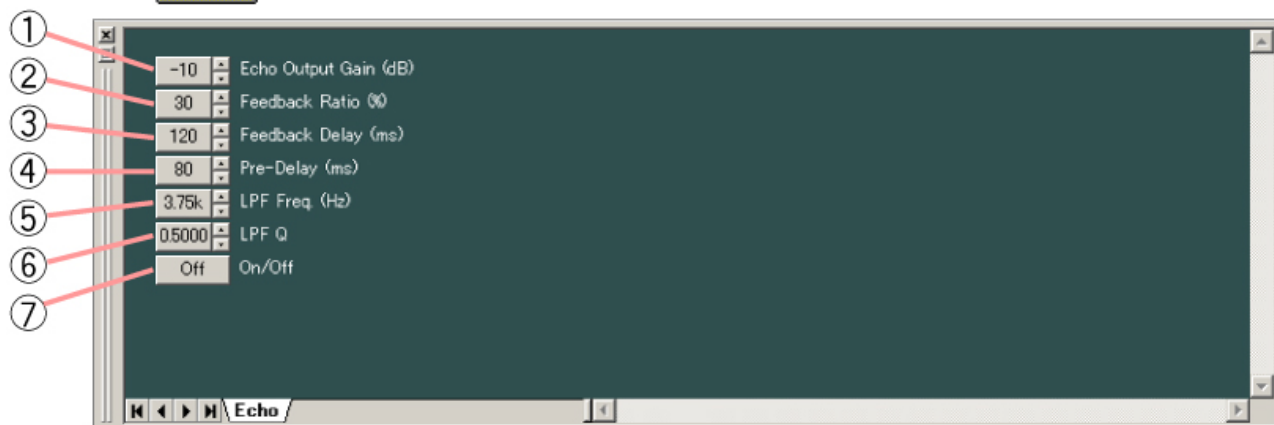
(6) 延时 ON/OFF 按钮 [ON/OFF]

显示延时功能的 ON/OFF 状态。

操作该按钮，可在 ON/OFF 间进行切换。

■Echo 画面（回声功能设定）

点击回声的框 **Echo**，显示 Echo 画面。



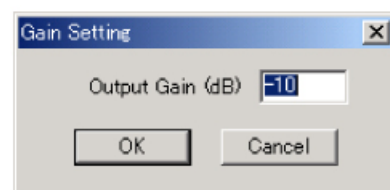
(1) 增益显示按钮 [Echo Output (dB)]

显示回声输出增益。

操作该按钮，显示增益设定对话框，可直接输入数值进行设定。

设定范围： $-\infty$ （-70）～0dB

也可通过右边的上下按钮以 1dB 为单位进行调整。



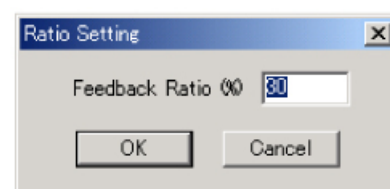
(2) 比值显示按钮 [Feedback Ratio (1%)]

显示反馈比值。

操作该按钮，显示比值设定对话框，可直接输入数值进行设定。

（设定范围：0～99%）

也可通过右边的上下按钮以 1%为单位进行调整。

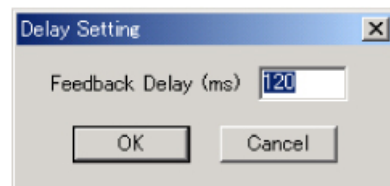


(3) 反馈延时按钮 [Feedback Delay (ms)]

显示反馈延时时间。

操作该按钮，显示反馈延时时间设定对话框，可直接输入数值进行设定。（设定范围：0～682 ms）

也可通过右边的上下按钮以 1ms 为单位进行调整。

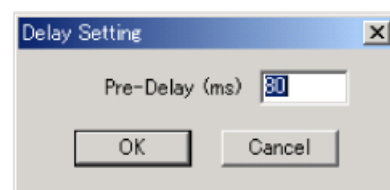


(4) 预延时按钮 [Pre-Delay (ms)]

显示预延时时间。

操作该按钮，显示预延时时间设定对话框，可直接输入数值进行设定。（设定范围：0～682 ms）

也可通过右边的上下按钮以 1ms 为单位进行调整。



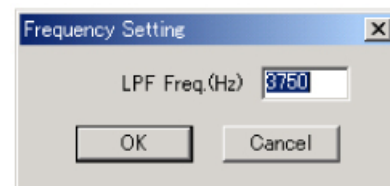
(5) 低通滤波器频率按钮 [LPF Freq. (Hz)]

显示低通滤波器的截止频率。

操作该按钮，显示截止频率设定对话框，可直接输入数值进行设定。

（设定范围：20～20000 Hz）

也可通过右边的上下按钮进行调整。



(6) Q 值显示按钮 [LPF Q]

显示低通滤波器的 Q 值。

操作该按钮，可从下拉式菜单中选择设定值。

也可通过右边的上下按钮进行调整。

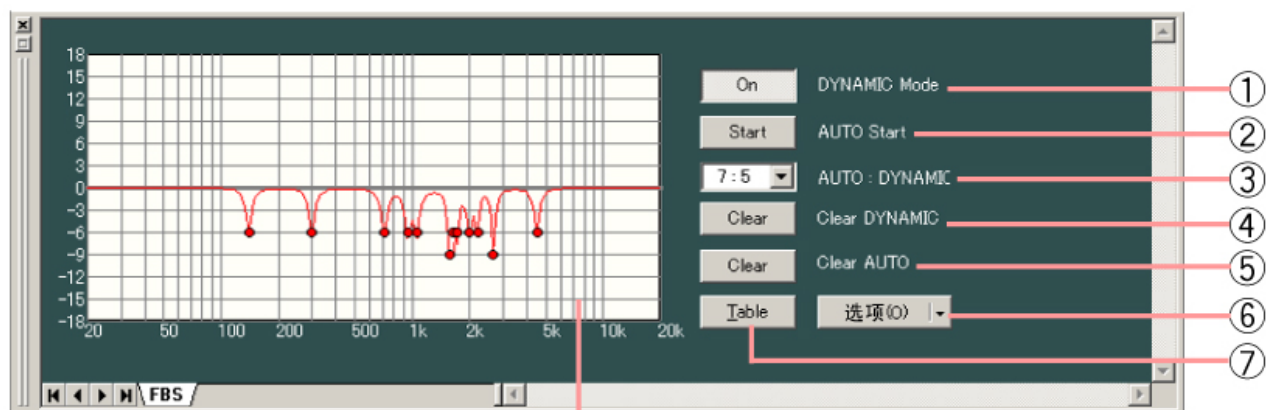
(7) 回声 ON/OFF 按钮 [ON/OFF]

显示回声功能的 ON/OFF 状态。

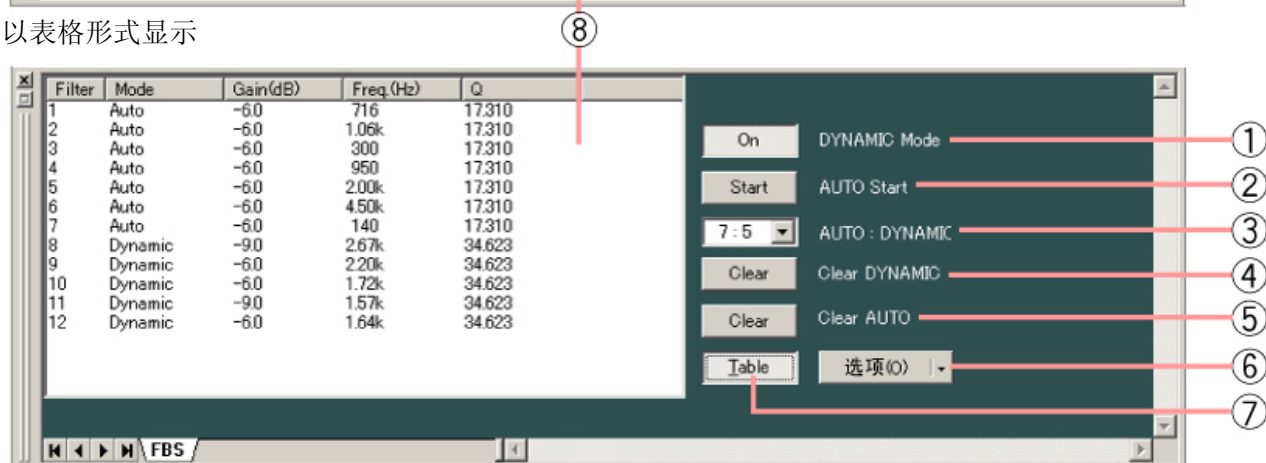
操作该按钮，可在 ON/OFF 间进行切换。

■FBS 画面（反馈抑制功能的设定）

点击反馈抑制功能的框 **FBS**，显示 FBS 画面。



以表格形式显示



(1) 动态模式按钮 [DYNAMIC Mode]

显示动态模式的 ON/OFF 状态。操作该按钮，可在 ON/OFF 间进行切换。

(2) 自动开始按钮 [AUTO Start]

在电脑和 D-901 通信连接的过程中操作该按钮，启动自动模式。

(3) 滤波器数量显示按钮 [AUTO: DYNAMIC]

显示自动模式的滤波器数量和动态模式的滤波器数量。操作该按钮，可从下拉式菜单中选择滤波器数量。

(4) 取消动态按钮 [Clear DYNAMIC]

操作该按钮，取消动态模式的滤波器设定，返回初始设定。

(5) 取消自动按钮 [Clear AUTO]

操作该按钮，取消自动模式的滤波器设定，返回初始设定。

(6) 选项按钮

从下拉式菜单中选择 [范围]，显示对话框，可改变特性图形的尺寸。

(7) 表格显示按钮

操作该按钮，滤波器状态显示部以表格形式显示。

(8) 滤波器状态显示部

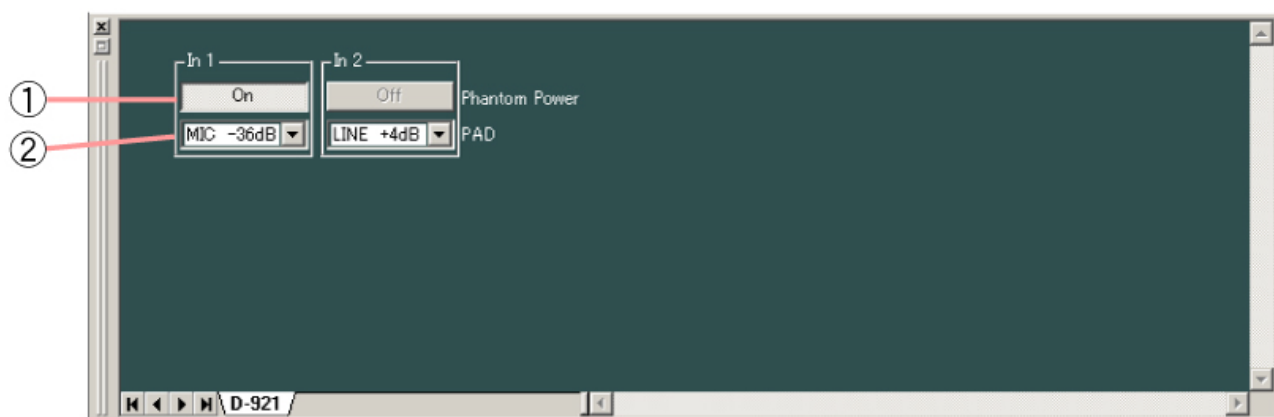
显示当前的动态模式滤波器和自动模式滤波器的特性。在表格形式的显示中，显示各滤波器的设定值。



■ 话筒/线路输入模块画面

（仅限 D-921F 或 D-921E 使用）

在流程画面中，点击输入槽中显示的 [D-921] 框，显示话筒/线路输入模块画面。



（1）幻象电源 ON/OFF 按钮 [Phantom Power]

显示选中通道的幻象电源的 ON/OFF 状态。

操作该按钮，可在 ON/OFF 间进行切换。（用 PAD 按钮选择 LINE 时，通常处于 OFF 状态。）

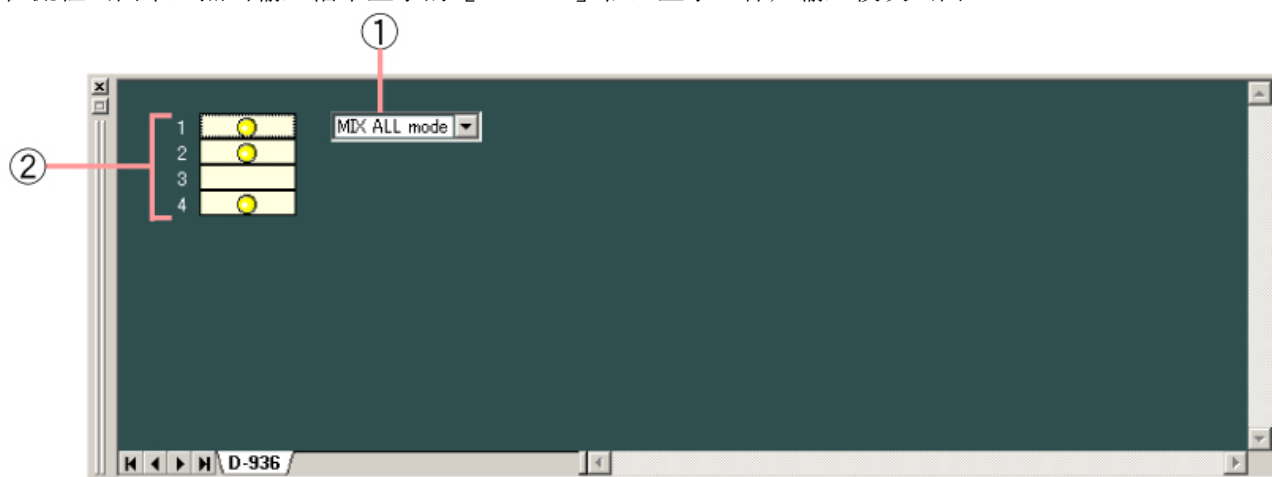
（2）PAD 按钮 [PAD]

显示选中通道的 PAD 设定。

操作该按钮，可从下拉式菜单中选择设定值。

■ 立体声输入模块画面（仅限 D-936R 使用）

在流程画面中，点击输入槽中显示的 [D-936] 框，显示立体声输入模块画面。



（1）模式显示按钮

显示模块的模式。

操作该按钮，可从下拉式菜单中选择模式。

（2）ON/OFF 控制 [1、2、3、4]

- 显示模块的输入 1~4 的 ON/OFF 状态。● 符号表示 ON。
- 双击，可在 ON/OFF 间进行切换。
- ON/OFF 控制上的黑色粗线框表示选中的输入。
- 为 MIX ALL 模式时，输入 1~4 可以分别进行 ON/OFF 切换。
- 为 SELECT 模式时，可将输入 1~4 中的任意一个设为 ON。
- 由 MIX ALL 模式转换为 SELECT 模式时，仅输入 1 可设为 ON。
- SELECT 模式转换为 MIX ALL 模式时，输入 1~4 均可设为 ON。

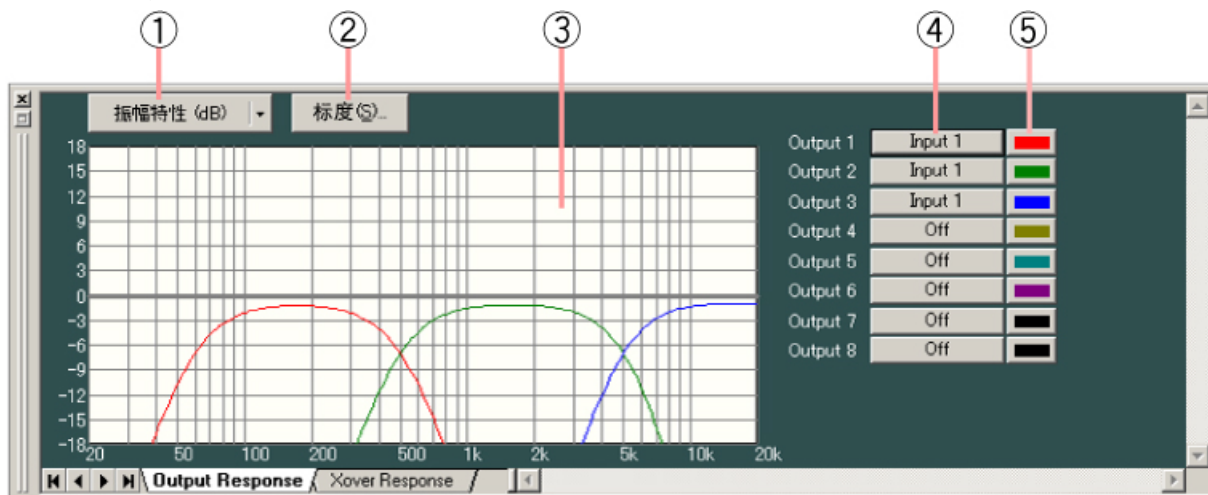
响应画面

可以从菜单中选择 [视图 (V) → 响应画面 (R)], 或操作 HPF/PEQ、Filter、Xover 各画面中的频率特性显示按钮, 来使响应画面显示/不显示。

响应画面分为 Out Response 和 Xover Response 2 种。

■ Out Response 画面

- Out Response 画面显示输入到输出的综合特性。
- 对于各输出通道, 可以选择由矩阵确定路径的输入。
- 可显示振幅特性、位相特性、组延时特性 3 个种类。



(1) 特性显示切换按钮

显示当前显示的频率特性种类。

操作该按钮, 可从下拉式菜单中选择显示的频率特性的种类。有两种形式: 显示振幅特性、位相特性、组延时特性中的任意 1 种的单画面显示, 以及显示其中 2 种的双画面显示。

(2) 范围更改按钮

操作该按钮, 显示范围设定对话框, 可改变响应控制的图形范围。

标度	
频率 (Hz)	
Min.	20.0
Max.	20.0k
振幅特性 (dB)	
Top	18.0
Bottom	-18.0
Step	3.0
OK Cancel	

(3) 响应显示部

(4) 输入选择按钮 [Output1~8]

操作该按钮, 可从下拉式菜单中选择各输出通道特性显示的 ON/OFF 状态, 以及选择输入通道。

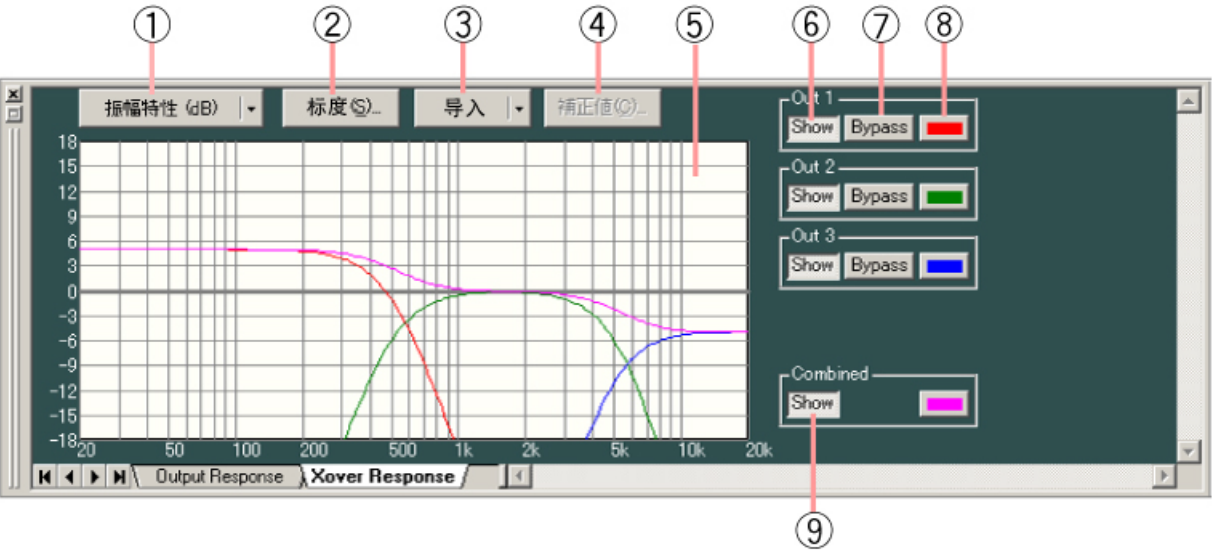
(5) 颜色更改按钮

操作该按钮，显示颜色设定对话框，可改变各通道特性显示曲线的显示颜色。



■Xover Response 画面

- 可显示交叉+滤波器的特性曲线。
- 可显示加上各通道单独特性后计算出的综合特性。
 - 可以显示振幅特性、位相特性、组延时特性 3 个种类。



(1) 特性显示切换按钮

显示当前显示的频率特性种类。
操作该按钮，可从下拉式菜单中选择显示的频率特性的种类。有两种形式：显示振幅特性、位相特性、组延时特性中的任意 1 种的单画面显示，以及显示其中 2 种的双画面显示。

(2) 范围更改按钮

操作该按钮，显示设定范围的对话框，可改变响应控制的图形范围。



(3) 测定数据读入按钮

通过输入测定数据，可以进行多路扬声器中交叉设定的仿真。
操作该按钮，可从下拉式菜单中选择对象通道。

(4) 测定数据修正按钮

操作该按钮，显示特性显示修正对话框，修正振幅特性时请更改 Amplitude，修正位相特性时请更改 Receive Delay。



(5) 响应显示部

(6) 特性显示按钮

操作该按钮，可切换各通道特性显示的 ON/OFF。

(7) 分频按钮

操作该按钮，可选择是否要将各通道的特性相加，计算综合特性。

(8) 颜色更改按钮

操作该按钮，显示颜色设定对话框，可改变各通道特性显示曲线的显示颜色。



(9) 特性显示按钮

操作该按钮，可选择是否显示将各通道的特性相加后计算得出的综合特性。

预设记录的设定

预设记录共有 16 个，可自由的进行打开、写入操作。

■ 打开预设记录

从菜单中选择 [记录 (M) → 变更 (C) → Memory (1~16)]。



可从记录视图中打开。(P.17)

■ 写入预设记录

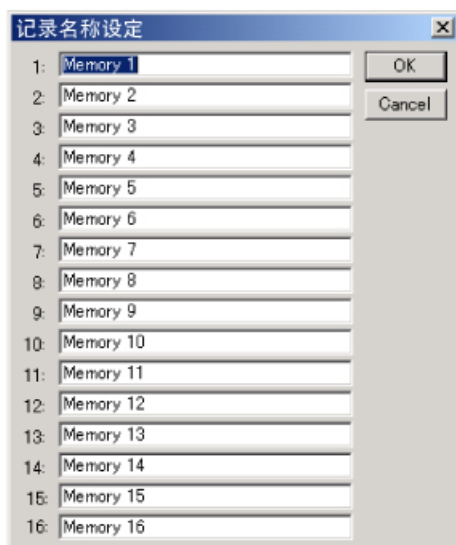
从菜单中选择 [记录 (M) → 保存 (S) → Memory (1~16)]。



可在记录视图进行写入。(P.17)

■ 名称变更

从菜单中选择 [记录 (M) → 名称设定 (M)...], 显示记录名称设定对话框, 请输入任意名称。
※全角状态下最多可以输入 10 个字符 (半角状态下最多可输入 20 个字符)。



■ 电源启动时的预设编号设定

从菜单中选择 [记录 (M) → 电源启动时 (P) → Memory (1~16)].



设定立体声连接

■ 立体声连接的机能

- 将相邻通道（1 和 2、3 和 4、5 和 6 等）进行立体声连接后，压缩器或滤波器等信号处理参数会相互连接。若操作一方通道的信号处理参数，则另一方通道的信号处理参数也会同时变化。
- 立体声连接设定可在输入侧和输出侧进行独立设定。当输入侧是从立体声音源（CD 播放器等）输入，输出侧是从立体声设备（录音机等）输出时，如欲对立体声的 L 通道和 R 通道进行相同的设定，请设定立体声连接。

■ 设定立体声连接的方法

- 设定立体声连接时，点击欲进行立体声连接的通道的任意一个信号处理框，从菜单中选择 [编辑 (E) → 立体声连接设定 (S)]。点击输入侧的信号处理框既可进行输入侧的设定，点击输出侧的信号处理框即可进行输出侧的设定。
- 设定立体声连接时，经过立体声连接后的通道中，数字较小（例如：将通道 3 和通道 4 进行立体声连接时，为通道 3）的通道参数将被复制到数字较大的通道中。
- 设定立体声连接时，信号处理的框将被连接。



- 经过立体声连接后的压缩器将进行连带运转。

■ 解除立体声连接的方法

解除立体声连接设定时，点击欲解除的通道的任意一个信号处理框，从菜单中选择 [编辑 (E) → 立体声连接解除 (R)]。

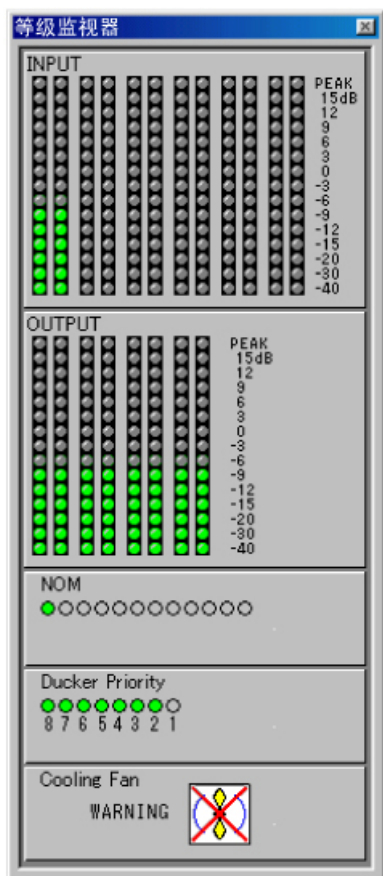
■ 设定立体声连接时的限制事项

- 从经过立体声连接的输入通道向经过立体声连接的输出通道进行总线分配时，将同时分配 L R。例如：分别将输入 1 和输入 2、输出 1 和输出 2 同时进行立体声连接时，输入 1 被分配入输出 1，则同时输入 2 被分配入输出 2。并且，不能将输入 1 分配入输出 2、输入 2 分配入输出 1。
- 使用交叉功能的输出通道不能进行立体声连接。并且，经过立体声连接的通道不能使用交叉功能。

电平显示器画面

电平显示器画面是一个可以在电脑和 D-901 进行通信连接时，监控 D-901 的输入输出电平、当前的 NOM/Ducker Priority 电平、本设备冷却风扇的工作状态的窗口。

从菜单中选择 [显示 (V) → 电平显示器画面 (L)]，可在显示与不显示间进行切换。但，此菜单的选择仅在电脑和 D-901 的通信状态中有效。



通信

D-901PC 软件可对通信口和通信速度共同进行自动设定。通信速度将自动与连接处的 D-901 的设定状态相一致。

请事先将 D-901 的控制模式设定为 [PC CTRL]。

- 开始与电脑通信时，从菜单中选择 [通信 (R) → 连接 (C)...]。
- 显示如下对话框，表示正在查找有效连接。



- 电脑和连接处的 D-901 的记录内容不同时，显示如下对话框。



- 从电脑向 D-901 传输数据时，传输方向设为 [PC>>单元]，从 D-901 向电脑传输数据时，传输方向设为 [单元>>PC]。也可在每个记录中选择不同的传输方向。
- 若选择无误，请按下 [更新] 按钮。数据传输开始。



注意

从电脑向 D-901 传输数据时，若模块结构不一致，即使按下 [更新] 按钮，也不能进行数据传输。

- 数据传输完成后，请按〔完成〕按钮。

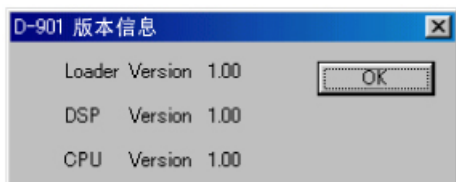


- 从菜单中选择〔通信(R)→断开(D)〕，即可结束通信。
- 从菜单中选择〔通信(R)→批量发送(T)〕，即可不显示电脑和连接处 D-901 中的记录内容确认画面，并将电脑的数据传输给 D-901。

注意

若模块结构不一致，则选择了批量发送后，将无法传输数据。

- 选择〔通信(R)→批量发送(T)〕，即可不显示电脑和连接处 D-901 中的记录内容确认画面，并将电脑的数据传输给 D-901。采用批量接收会破坏正在编辑的数据，故请根据需要在批量接收前保存数据。请先将数据保存到预设记录中 (P.47 [预置记录的设定])，再将其保存到文件。批量接收后的记录选择编号为电源启动时的预设编号。
- 通信中，从菜单中选择〔通信(R)→应用软件(F)〕，即可显示 D-901 的应用软件版本，此时将显示 D-901 的版本信息对话框，确认后请点击〔OK〕按钮。



用户级别

用户级别概念

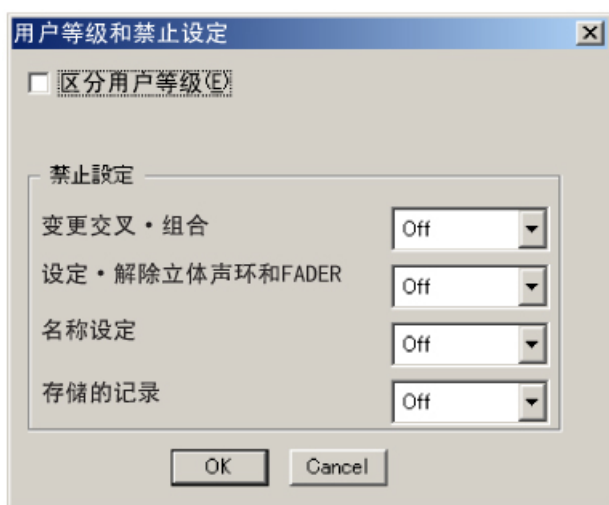
使用 D-901PC 软件时，可根据下一项说明的禁止设定，灵活运用用户级别。用户级别分为下列 2 种。

- 管理员：未设定用户级别时，用户级别自动变为管理员。并且，在登陆画面中作为管理员登陆时，用户级别将变为管理员。
- 操作员：在登陆画面中未作为管理员登陆时，用户级别将变为操作员。

■ 使用用户级别生效

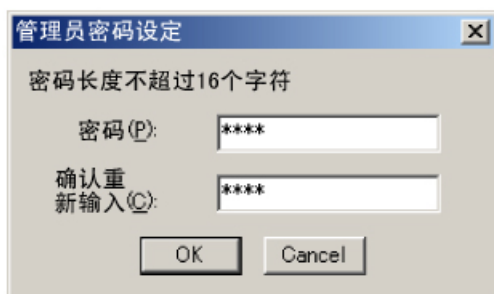
1 从菜单中选择 [选项 (O) → 用户级别和禁止设定 (S)...]。

显示用户级别和禁止设定对话框。



2 点击 [使用户设定有效 (E)] 的复选框。

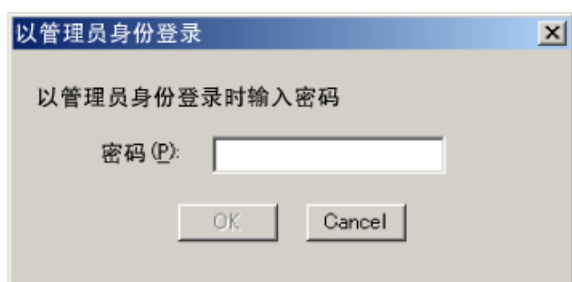
显示管理员密码设定对话框。



3 在 [密码 (P)] 栏或 [密码确认输入 (C)] 栏内以半角状态输入不超过 16 个字符的密码，并按 [OK] 按钮。

■使用户级别生效的登陆方法

用户级别生效后，下一次打开该文件时，会显示如下的登陆画面。



作为管理员登陆时，输入事先设定的密码，按 [OK] 按钮。

若以其他方式关闭登陆画面，则将作为操作员身份登陆。

登陆后的用户级别将显示在主界面下方的状态栏右侧。



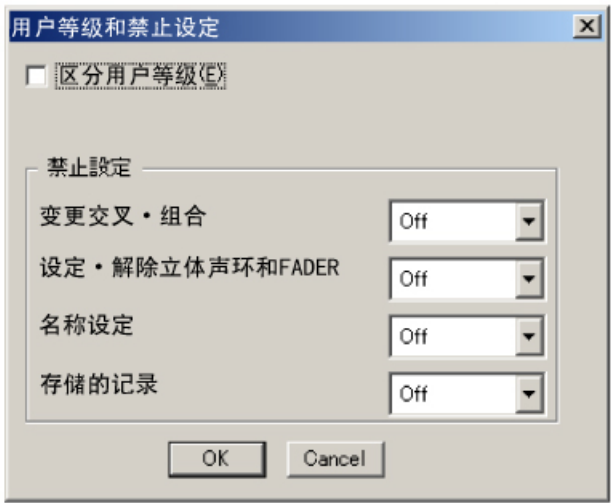
禁止设定

[可禁止的操作]

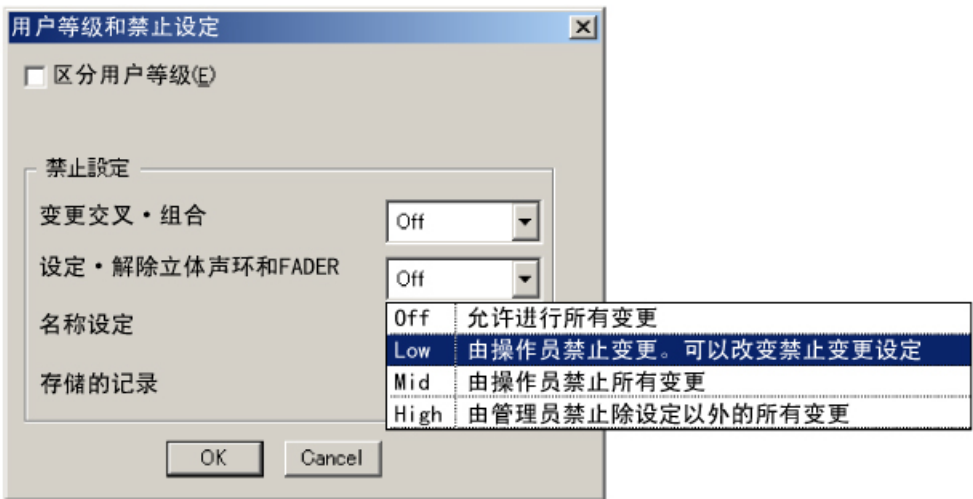
- 交叉组合的变更
- 立体声连接和 FADER 的组设定的变更
- 名称变更
- 保存在记录中
- 各框的参数变更

[禁止设定的方法]

- 1 从菜单中选择 [选项 (O) → 用户级别和禁止设定 (S)...]。
显示用户级别和禁止设定对话框。

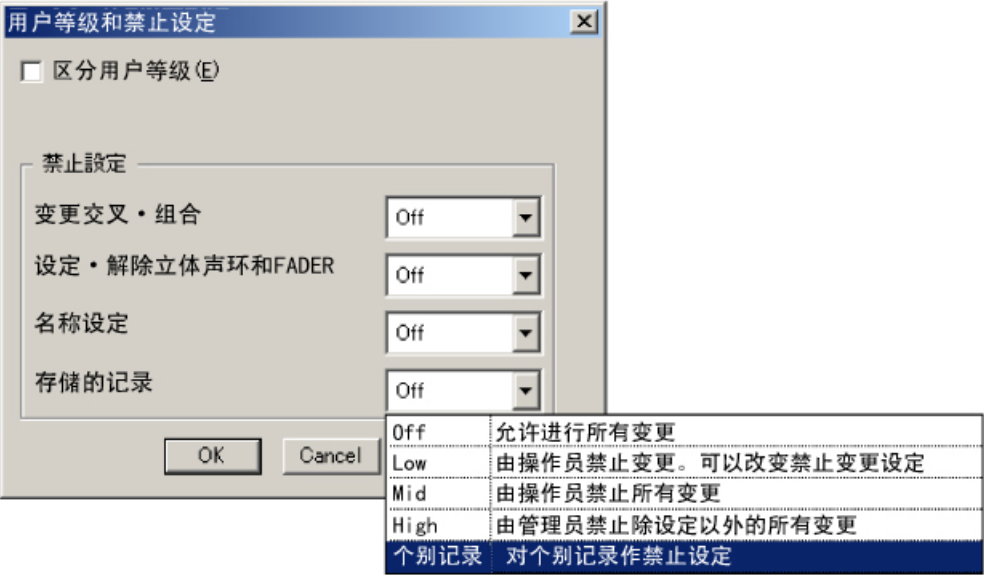


- 2 从禁止设定的各项目的下拉式菜单中选择禁止内容



Off	管理员、操作员均可更改其项目和禁止设定。
Low	管理员可更改其项目和禁止设定。 操作员不可更改其项目，但可更改禁止设定。
Mid	管理员可更改其项目和禁止设定。 操作员不可更改其项目和禁止设定。
High	管理员不可更改其项目，但可更改禁止设定。 操作员不可更改其项目和禁止设定。

保存到记录中时，可以将禁止设定分别分配到 16 个记录中。



向记录中保存时，选择 [按记录]，显示按记录区分的设定禁止保存的对话框，按记录区分，可设定 4 个阶段的禁止内容。



[各个框的参数变更的禁止设定方法]

可以对流程画面中显示的各框的参数进行禁止变更设定。

在流程画面中选择框的状态下，从菜单中选择 [编辑 (E) → 框的写保护 (W)]。

打印

可打印操作中的文件数据。

1 从菜单中选择 [文件 (F) → 打印 (P)...]。

显示打印范围对话框。



2 选择欲打印的记录。

2-1 打印记录的所有内容

选择 [记录] 的 [全部(A)]。

2-2 打印任意记录

选择 [记录] 的 [选择部分(L)]，用其下的 16 个按钮选择欲打印的记录。

3 不打算打印 HPT/PEQ、Filter、Xover 的初始值时，点击 [不打印初始值的参数 (N)] 的复选框。

※不需打印初始值时，可通过上述方法节省打印所需的纸张张数和打印时间。

4 按 [OK] 按钮，开始打印。

D-981 使用时的设定

■D-981 概要

安装选配件遥控器模块 D-981 时，可从外部控制 D-901 的记录选择、输出输入音量调节、通道的 ON/OFF 状态、立体声输入选择（安装有 D-936 时）。并且还可将 D-901 的记录选择、通道 ON/OFF 状态、立体声输入选择（安装有 D-936 时）的状态向外部输出。

关于 D-981 的安装方法，请参照 D-901 中附带的使用说明书。

通过将端子 1~8 和 C 端子短接可从外部进行控制。例如：在接点输入设定中，通过记录选择功能将预设编号 1~8 分配到端子 1~8 时，可通过将各端子与 C 端子短接来打开预设编号 1~8。

D-981 的输入初始设定为「无」，输出初始设定是「常时断路」。可在接点输入设定画面和接点输出设定画面中更改设定，在接点输入和输出中分配各种功能。

■接点输入设定画面

从菜单中选择 [选项 (O) → 外部控制设定 (C) → 接点输入 (I)]，显示接点输入设定画面。

端子	功能	参数	控制	位置	选择通道
端子1	记录	1			
端子2	记录	2			
端子3	音量Up				
端子4	音量Down				
端子5	通道On		接通	Slot 5	
端子6	立体声输入	In 1		Slot 5	
端子7	无				
端子8	无				

(1) 功能

设定端子功能。
初始设定被设为 [无]。

- 记录
记录选择
- 音量 Up/Down
输入输出音量调节
- 通道 ON
通道 ON/OFF 设定
- 立体声输入
立体声输入选择 (D-936 安装时)
- 无
端子中不设定任何功能。

(2) 参数

设定记录选择时的预设编号、立体声输入选择的输入编号。

(3) 控制

控制端子的方法。
可从接通或脉冲中选择将功能设为通道 ON 时的控制方法。

- 接通
将各端子和 C 端子短接，通道为 ON，将其开路，则通道转为 OFF。
- 脉冲
每次将各端子和 C 端子短接，都可在通道的 ON/OFF 间进行切换。

(4) 位置

在输入输出音量调节和通道 ON/OFF 状态设定中选择输入或输出，在立体声输入选择中选择安装 D-936 的插槽。

(5) 通道选择

选择进行输入输出音量调节、切换通道 ON/OFF 状态的通道。

■接点输入的功能分配

●记录选择

将 1~16 中的任意预设编号分配给各端子。

1 按下各端子的功能按钮，从下拉式菜单中选择 [记录]。

2 按下参数按钮，从下拉式菜单中选择预设编号。



●输入输出音量调节

将偏移值赋给输入 FADER、输出 FADER 中设定的值。

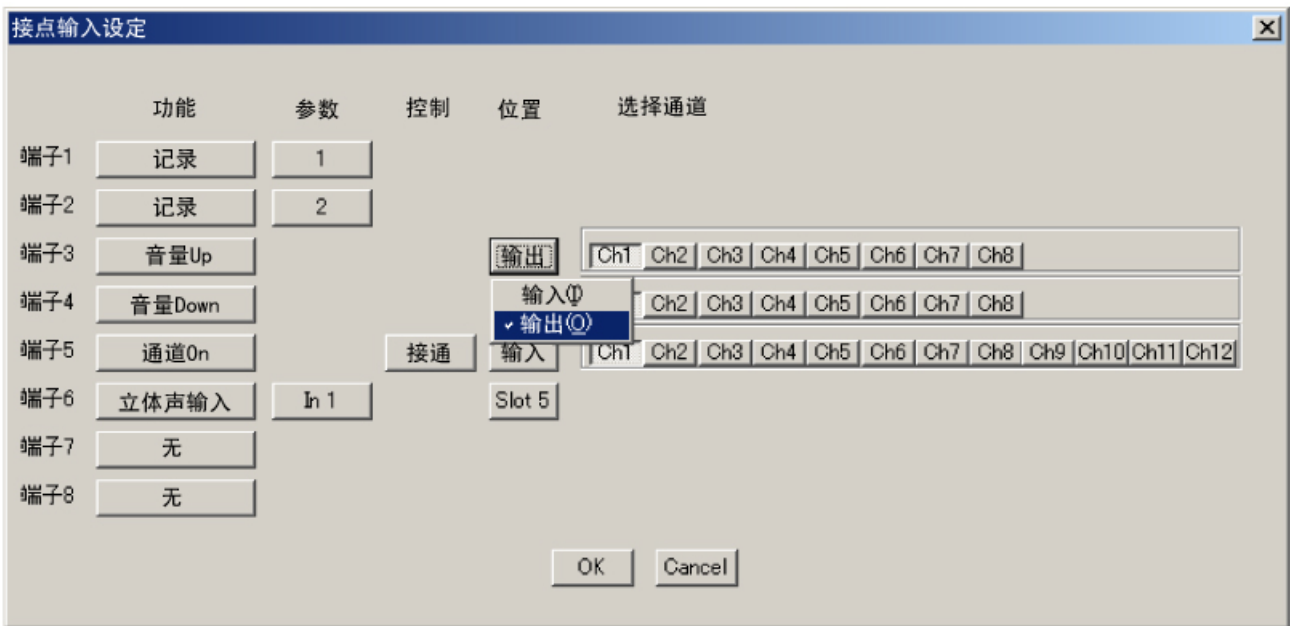
注意

- 调解范围可在 FADER 中设定。
- 切断电源，赋与的偏移值将被清除。

端子中分配有音量 Up 或音量 Down 的功能。

1 操作各端子的功能按钮，从下拉式菜单中选择 [音量 Up/Down]。
选中端子的功能设为 [音量 Up]，下一个编号的端子功能设为 [音量 Down]。

2 操作位置按钮，从下拉式菜单中选择 [输入] 或 [输出]。
选择的内容将同时设定 2 个端子的位置。



3 点击通道选择中欲进行音量调节的渠道的按钮。

●通道 ON/OFF

在端子中分配通道 ON/OFF 功能。

1 按下各端子的功能按钮，从下拉式菜单中选择 [通道 On/Off]。

2 按下控制按钮，从下拉式菜单中选择 [接通] 或 [脉冲]。



3 操作位置按钮，从下拉式菜单中选择 [输入] 或 [输出]。

4 点击通道选择中欲进行 ON/OFF 的通道按钮。

注意

切断电源，由 D-981 选择的通道 ON/OFF 将返回到设定值。

●立体声输入

在端子中分配立体声输入功能。

- 1 按下各端子的功能按钮，从下拉式菜单中选择 [立体声输入]。
- 2 操作位置按钮，从下拉式菜单中选择安装该 D-936 的插槽。
- 3 操作参数按钮，从下拉式菜单中选择欲进行 ON/OFF 的输入。



注意

切断电源，D-981 中进行的通道 ON/OFF 将返回到设定值。

■接点输出设定画面

从菜单中选择 [选项 (O) →外部控制设定 (C) →接点输出 (O)], 显示接点输出设定画面。

接点输出设定

端子1

总是断开

端子2

总是接通

端子3

记录

1

端子4

通道On

输出

Ch1Ch2Ch3Ch4Ch5Ch6Ch7Ch8

端子5

接点输入状态

1

端子6

立体声输入

In 1

Slot 5

端子7

总是断开

端子8

总是断开

功能

参数

控制

位置

选择通道

OK

Cancel

(1) 功能

设定端子功能。

初始设定设为 [常时断开]。

- 常时断开
总是断开
- 常时接通
总是接通
- 记录
输出记录选择状态
- 通道 ON
输出通道 ON/OFF 状态
- 接点输入状态
将输入接点的端子状态输出
- 立体声输入
输出立体声输入选择的狀態 (D-936 安装时)

(2) 参数

设定记录选择状态输出的预设编号、接点输入状态输出的输入端子编号, 立体声输入选择状态输出的输入编号。

(3) 控制

无设定项目。

(4) 位置

通道 ON/OFF 状态输出中选择输入/输出, 立体声输入选择状态输出中选择安装 D-936 的插槽。

(5) 通道选择

选择输出通道 ON/OFF 状态的通道。

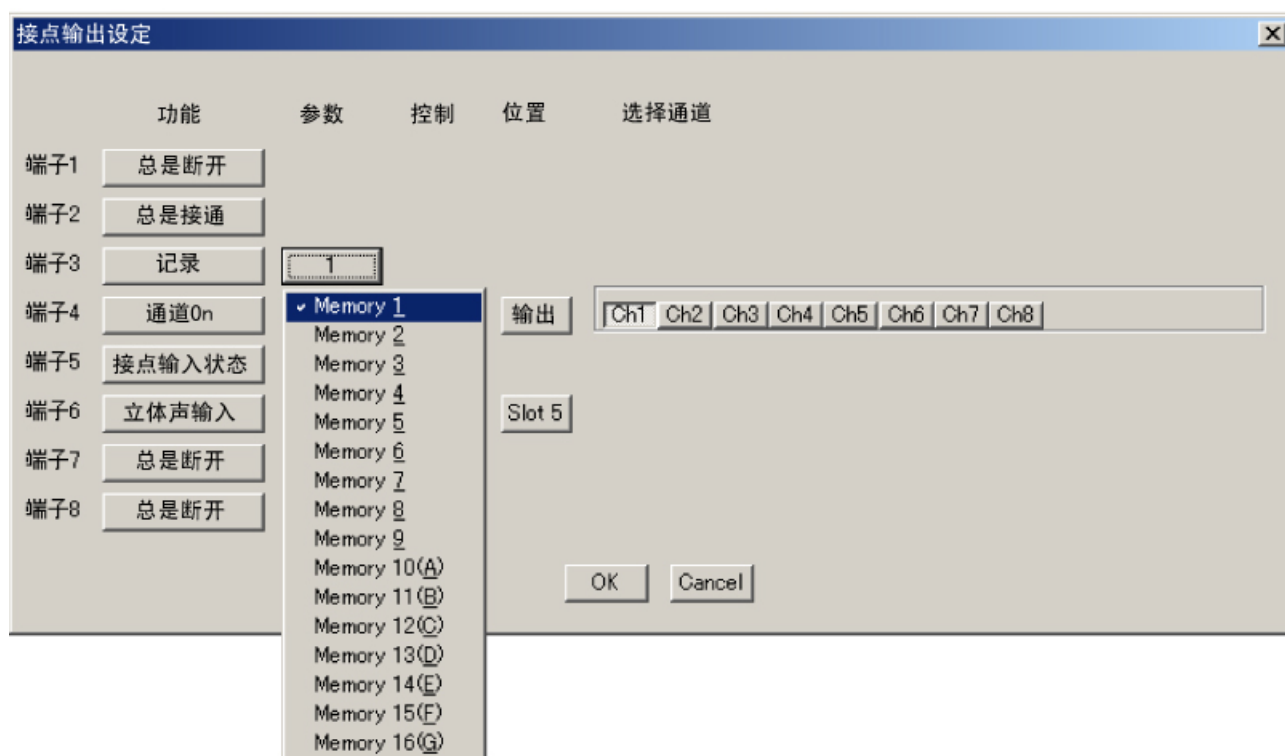
■接点输出的功能分配

●记录选择

将 1~16 中的任意预设编号分配给各端子。

1 操作各端子的功能按钮，从下拉式菜单中选择 [记录]。

2 操作参数按钮，从下拉式菜单中选择预设编号。

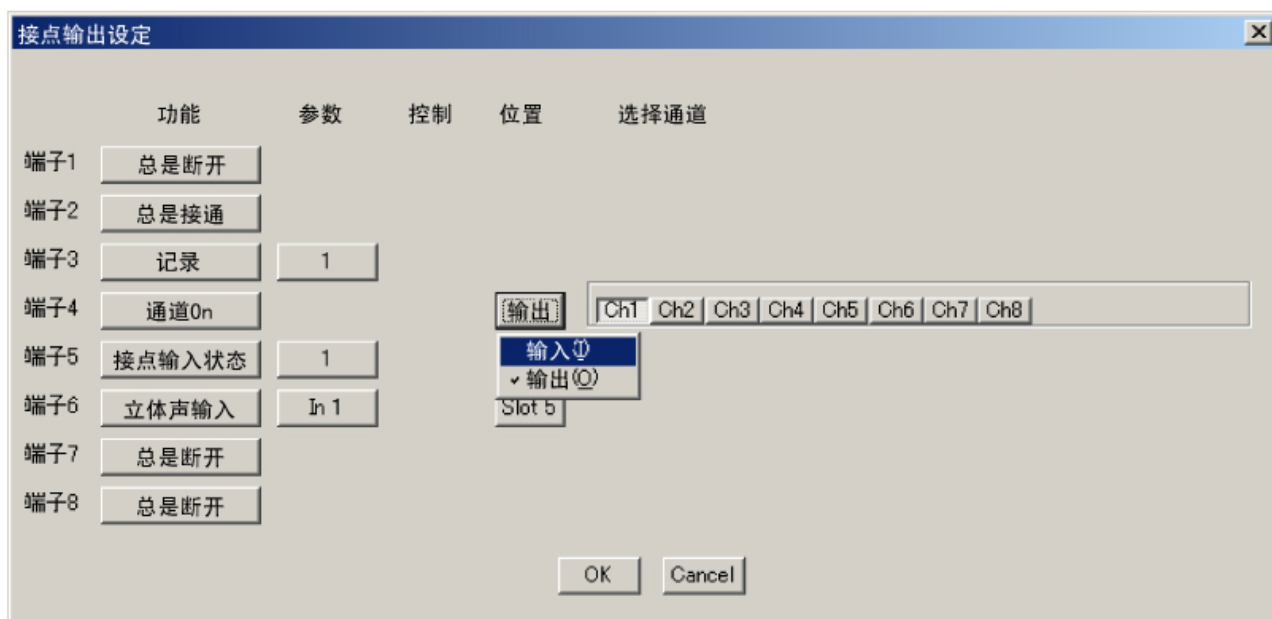


●通道 ON/OFF

在端子中分配通道 ON/OFF 运算。

1 操作各端子的功能按钮，从下拉式菜单中选择 [通道 On/Off]。

2 操作位置按钮，从下拉式菜单中选择 [输入] 或 [输出]。



3 点击通道选择中欲进行状态输出的通道按钮。

●接点输入状态

在端子中分配接点输入状态运算。

1 操作各端子的功能按钮，从下拉式菜单中选择 [接点输入状态]。

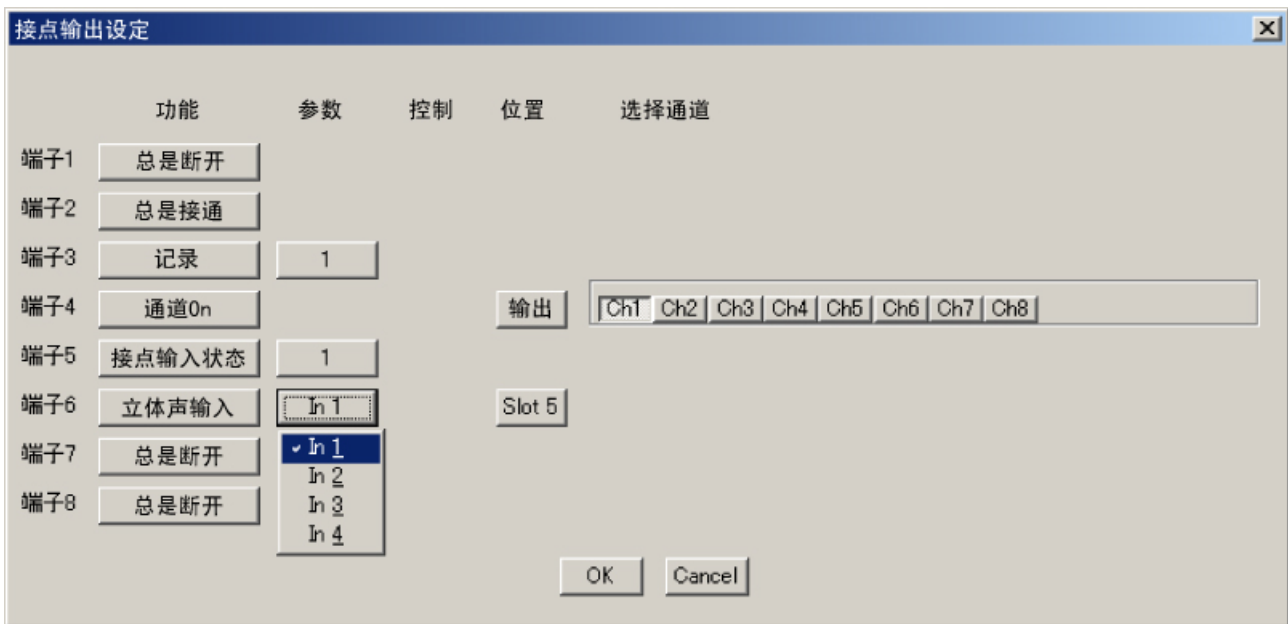
2 操作参数按钮，从下拉式菜单中选择欲进行状态输出的接点输入端子。



●立体声输入

在端子中分配立体声输入选择运算。

- 1 操作各端子的功能按钮，从下拉式菜单中选择 [立体声输入]。
- 2 操作位置按钮，从下拉式菜单中选择安装该 **D-936** 中的插槽。
- 3 操作参数按钮，从下拉式菜单中选择欲进行状态输出的输入。

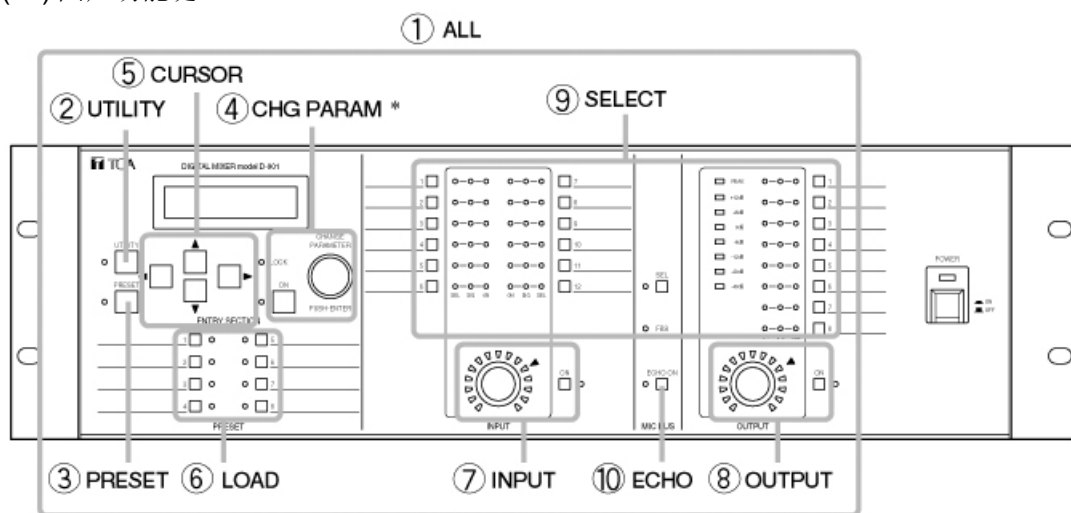


保护功能的设定

可进行 D-901 前面板中各键操作的保护设定。

[可进行保护设定的键操作]

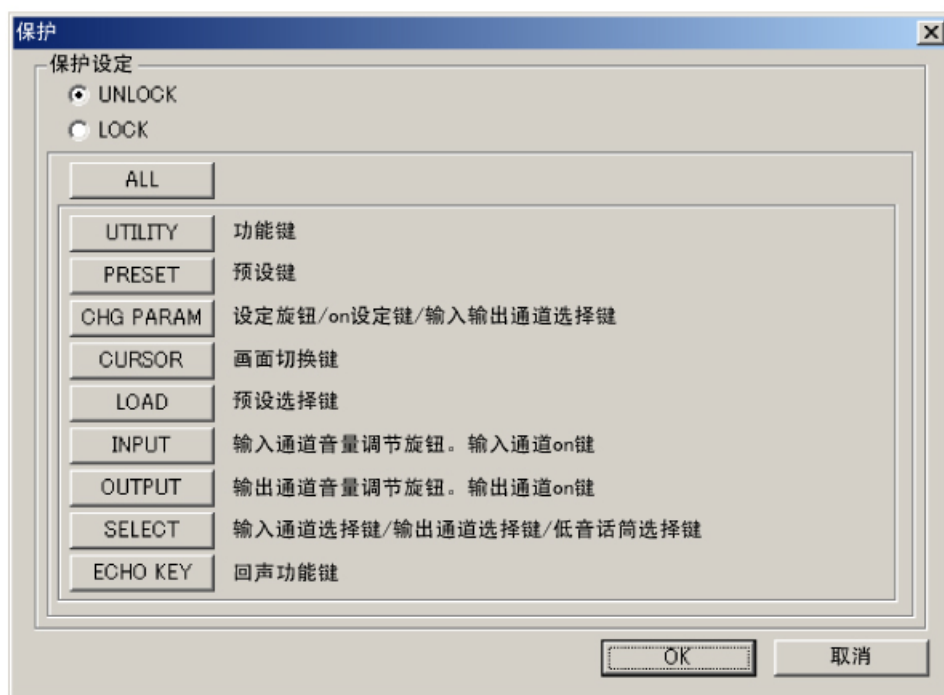
- (1) 所有键
- (2) 实用键
- (3) 预设键
- (4) 设定旋钮/ON 设定键/输入•输出通道选择键
- (5) 画面切换键
- (6) 预设选择键
- (7) 输入通道音量调节旋钮/输入通道 ON 键
- (8) 输出通道音量调节旋钮/输出通道 ON 键
- (9) 输入通道选择键/输出通道选择键/话筒总线选择键
- (10) 回声功能键



* 可通过输入和输出选择键锁定总线分配操作。

[保护设定方法]

从菜单中选择 [选项 (O) → 保护 (P)], 显示保护设定对话框。



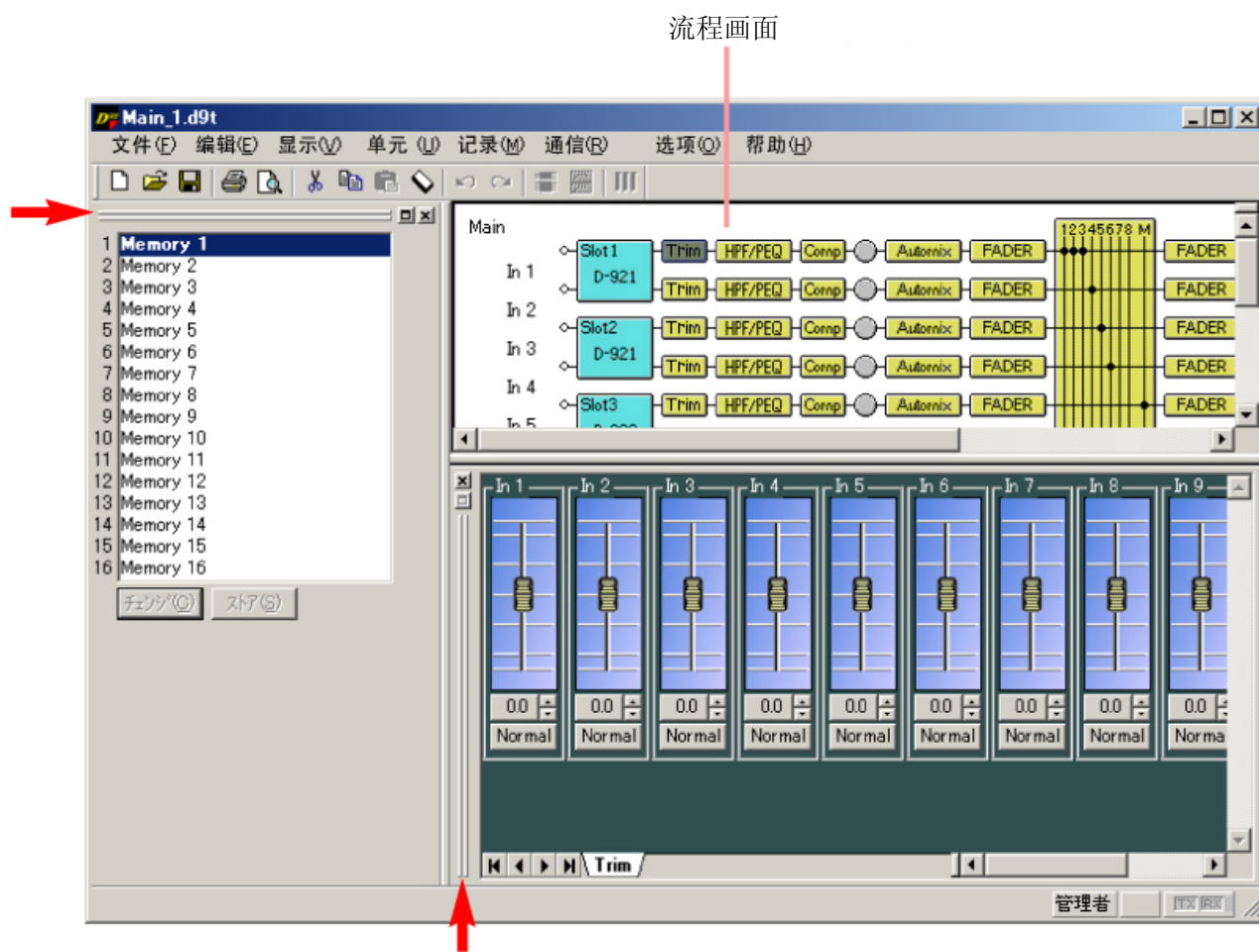
- 设定各个键操作保护的 ON/OFF 时, 请点击各自的设定按钮。按钮操作的状态为 ON, 未操作的状态为 OFF。
- 点击 ALL 按钮, 可将所有的键操作保护设为 ON,。
- 选择 [LOCK], 使保护功能生效。
- 选择 [UNLOCK], 使保护功能无效。

（补充）画面的显示切换

除流程画面以外的各个画面均可进行连接显示和浮动显示。

■连接显示

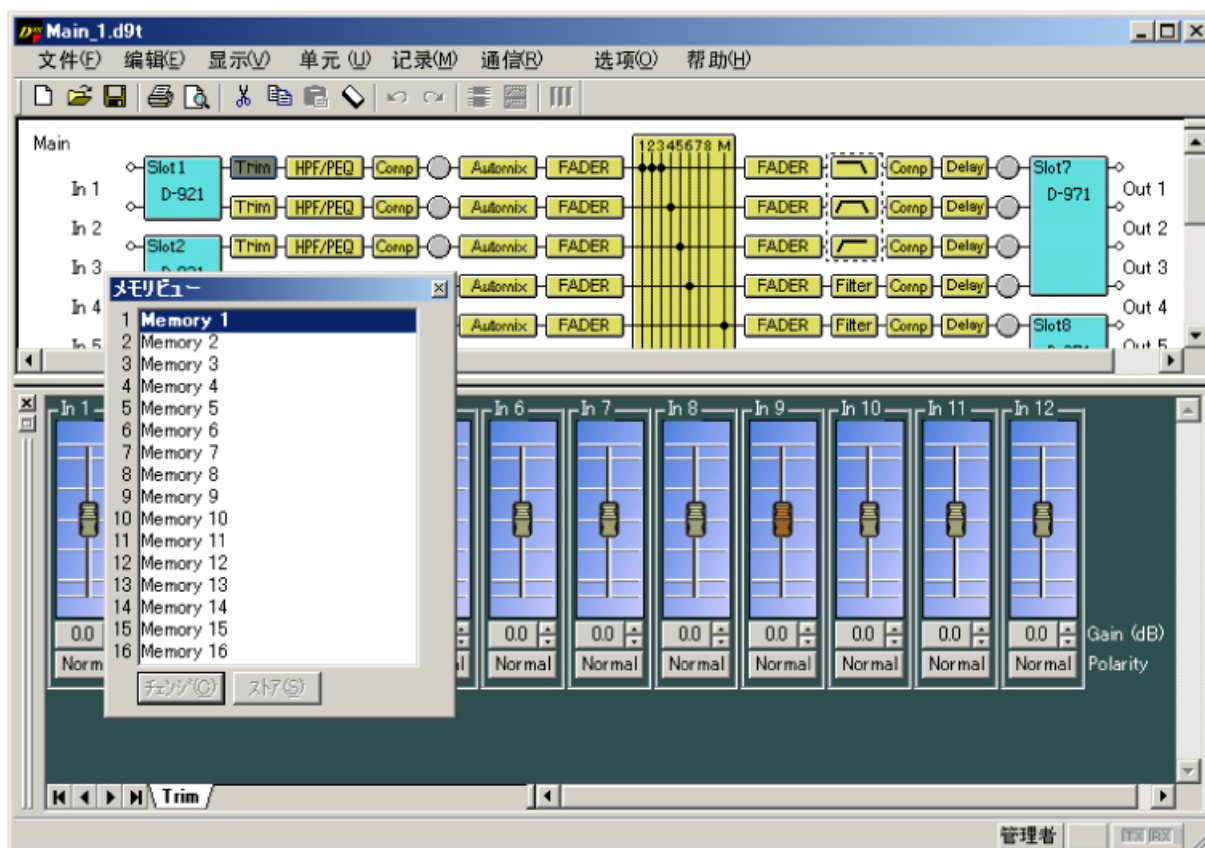
连接显示画面示例。



双击窗口边缘（箭头所示部分），可切换到浮动显示。

■浮动显示

浮动显示记录视图的画面示例。



- 双击标题栏，切换到连接显示。
- 拖动并放开欲进行连接显示处的标题栏，也能切换到连接显示状态。
- 也可通过菜单切换到记录视图。
- 在浮动显示状态下，可进行移动和更改尺寸。
- 移动时，右击标题栏，从下拉式菜单中选择〔移動 (M)〕后，拖动并放开标题栏。

注意

若不从下拉式菜单中选择〔移動 (M)〕就拖动并放开标题栏，有时放开的地方会转为连接显示。若欲在浮动显示状态下直接移动，请务必选择〔移動 (M)〕。

- 更改尺寸时，拖动窗口边缘，调节大小。但，记录视图的尺寸不可更改。

规格

■软件规格

适用的 OS : 适用于 Microsoft Windows98 SE、Me、2000、Windows XP。
预设记录 : 16 个记录

■通信规格

通信方式 : RS-232C
通信速度 : 115,200bps、(38,400bps、19,200bps、9,600bps)
数据位 : 8 位
停止位 : 1 位
奇偶校验 : 无奇偶校验
连接电缆 : RS-232C 直接连接

■设定项目和设定范围

※ 带下划线的部分为初始值。

●信号处理框

[增益设定]

设定项目	设定范围
输入通道增益	$-\infty \sim +10$ dB
输入平衡度增益	$-15 \sim +15$ dB (<u>0dB</u>)、0.1dB 步长
输入平衡度极性	<u>NORMAL</u> 、INVERSE
输入通道组平衡增益	$-\infty \sim +10$ dB、0.1dB 步长
输出通道增益	$-\infty \sim +10$ dB、(<u>0dB</u>)
输出通道组平衡增益	$-15 \sim +15$ dB (0dB)、0.1dB 步长

[高通滤波器功能设定]

设定项目	设定范围
Freq (截止频率)	20Hz~20kHz (<u>60Hz</u>)、1/24 倍频程步长
Slope (斜率)	12dB/oct
Q	0.500~2.563 (<u>0.707</u>) (51 点)
ON/OFF	ON、 <u>OFF</u>

[均衡器功能的设定]

设定项目	设定范围
Gain (升压/切断)	$-15 \sim +15$ dB (<u>0dB</u>)、0.1dB 步长
Freq (中心频率)	20Hz~20kHz(低区域: <u>630Hz</u> 、高区域: <u>1.25kHz</u>)、1/24 倍频程步长
Q	0.267~69.249 (<u>4.318</u>) (96 点)
ON/OFF	ON、 <u>OFF</u>

[压缩器功能的设定]

设定项目	设定范围
Thresh (极值)	-20~+20 dB (<u>0dB</u>)、1dB 步长
Ratio (比值)	<u>1:1</u> 、2:1、3:1、4:1、8:1、12:1、20:1、∞:1
Attack time (起始时间)	0.2、0.5、0.7、1.0、1.5、2、3、5、7、 <u>10</u> 、20、50、70、100、120、150、200、250、300、500、700ms 1、2、3、5s
Release time (恢复时间)	10、20、50、70、100、120、150、200、250、300、 <u>500</u> 、700ms、1、2、3、5s
Gain (增益)	-∞~+10 dB (<u>0dB</u>)、1dB 步长
ON/OFF	ON、 <u>OFF</u>

[回声功能设定]

设定项目	设定范围
回声输出增益	-∞~+10 dB (<u>-10dB</u>)、1dB 步长
反馈比值	0~99%(<u>30%</u>)、1%步长
反馈延时	0~682ms (<u>120ms</u>)、1ms 步长
预延时	0~682ms (<u>80ms</u>)、1ms 步长
低通滤波器	20Hz~20kHz (<u>3.75kHz</u>)
Q	<u>0.500</u> ~2.563 (51 点)
ON/OFF	ON、 <u>OFF</u>

[交叉功能设定]

设定项目	设定范围		
Freq (截止频率)	20Hz~20kHz、1/24 倍频程步长		
Slope (斜率) BS: Bessel BW: Butterworth LR: Likwitz—Riley VQ: Variable Q	Through、6dB/oct、12dB/octBS、12dB/octBW、12dB/octLR、18db/octBS 24dB/octBW、24dB/octBS、24db/octBW 24Db/octLR	12dB/octVQ 18dB/octVQ	24dB/octVQ
Q	—	<u>0.500</u> ~2.563 (51 点)	<u>0.500</u> ~2.563 (51 点)
Q2	—		<u>0.500</u> ~2.563 (51 点)
GAIN	-15~+15 dB (<u>0dB</u>)、0.1dB 步长		
Polariy	<u>NORMAL</u> 、INVERSE		

※ 截止频率的初始值根据交叉组合的设定而变化。

组合	截止频率的初始值	
Single	Ch.N	HPF: 125Hz, LPF:125Hz
2way	Ch.N	HPF: 20Hz,LPF:2.9kHz
	Ch.N+1	HPF: 2.9Hz,LPF:20kHz
3way	Ch.N	HPF: 20,LPF:500Hz
	Ch.N+1	HPF: 500Hz,LPF:2.9kHz
	Ch.N+2	HPF: 2.9Hz,LPF:20kHz
4way	Ch.N	HPF: 20,LPF:500kHz
	Ch.N+1	HPF: 125kHz,LPF:1.25kHz
	Ch.N+2	HPF: 1.25kHz,LPF:8kHz
	Ch.N+3	HPF: 8kHz,LPF:20kHz

[矩阵（总线分配）的设定]

设定项目	设定范围
Input 1	Output1~8 : <u>ON</u> 、 <u>OFF</u> 话筒总线 : <u>ON</u> 、OFF
Input2~12	同上
话筒总线	Output1~8 : <u>ON</u> 、OFF

[滤波器功能设定]

滤波器种类	设定项目	设定范围
参数均衡器 (PEQ)	Gain	-15~+15 dB (<u>0dB</u>)、0.1dB 步长
	Freq (中心频率)	20Hz~20kHz (<u>1kHz</u>)、 1/24 倍频程步长
	Q	<u>0.267</u> ~69.249 (96 点)
高通滤波器 (HPF)	Freq (截止频率)	20Hz~20kHz (<u>1kHz</u>)、 1/24 倍频程步长
	Slope (插槽)	6dB/oct 12dB/oct
	Q	—— <u>0.500</u> ~2.563(51 点)
低通滤波器 (LPF)	Freq (截止频率)	20Hz~20kHz (<u>1kHz</u>)、 1/24 倍频程步长
	Slope (插槽)	6dB/oct 12dB/oct
	Q	—— <u>0.500</u> ~2.563(51 点)
高延滤波器 (High shelving)	Gain	-15~+15 dB (<u>0dB</u>)、0.1dB 步长
	Freq (衰减频率)	<u>6</u> ~20kHz、1/24 倍频程步长
低延滤波器 (Low shelving)	Gain	-15~+15 dB (<u>0dB</u>)、0.1dB 步长
	Freq (衰减频率)	20~ <u>500</u> Hz、1/24 倍频程步长
		<u>0</u> ~+18 dB、0.5dB 步长
喇叭均衡器(Notch)	Freq (位相反转频率)	20Hz~20kHz (<u>1kHz</u>) 1/24 倍频程步长
	Q	<u>8.651</u> 、9.889、11.538、13.847、17.310 23.081、34.623、69.249
全通滤波器 (All Pass)	Freq (位相反转频率)	20Hz~20kHz (<u>1kHz</u>) 1/24 倍频程步长
	Q	<u>0.267</u> ~69.249(96 点)
——	ON/OFF	ON、 <u>OFF</u>

[延时功能设定]

设定项目	设定范围
延时时间	<u>0</u> ~682.6ms、0.021ms 步长
ON/OFF	ON、 <u>OFF</u>

[噪音抑制功能的设定]

参数	设定项目	设定范围
DYNAMIC	动态模式的 ON/OFF	ON、 <u>OFF</u>
AUTO START	自动模式的启动	——
AUTO:DYNAMIC	各模式的滤波器数设定	AUTO: 0~9 (<u>7</u>)、DYNAMIC: 3~12 (<u>5</u>)
CLEAR DYNAMIC	将动态模式中设定的滤波器初始化	——
CLEAR AUTO	将自动模式中设定的滤波器初始化	——

[噪音抑制滤波器的设定]

设定项目	设定范围
Gain (增益)	-15~+15 dB、0.1dB 步长
Freq (中心频率)	20~20kHz、1/24 倍频程步长
Q	0.267~69.249(96 点)

※ 根据 D-901 主机的软件进行自动设定。

●自动混音功能

[电平值设定]

设定项目	设定范围
Attack time (起始时间)	<u>0.2</u> 、0.5、0.7、1.0、1.5、2、3、5、7、10、20、50、70、100、120、150、200、250、300、500、700ms 1、2、3、5s
Realease time (恢复时间)	10、20、50、70、100、120、150、 <u>200</u> 、250、300、500、700ms 1、2、3、5s

[增益功能设定]

设定项目	设定范围
Threase (极值)	-50~+20dB、(- <u>40dB</u>)、0.1dB 步长
(滞后)	- <u>0</u> ~+10 dB、1dB 步长
Depth (深度)	-∞~+0dB (- <u>20dB</u>)、1dB 步长
Hold time (保持时间)	<u>10</u> 、20、50、70、100、120、150、 <u>200</u> 、250、300、500、700ms 1、2、3、5、10s
Attack time (起始时间)	<u>10</u> 、20、50、70、100、120、150、 <u>200</u> 、250、300、500、700ms 1、2、3、5、10s
Release time (恢复时间)	<u>10</u> 、20、50、70、100、120、150、 <u>200</u> 、250、300、500、700ms 1、2、3、5、10s
ON/OFF	

[NOM 衰减功能设定]

设定项目	设定范围
衰减增益	0log ₁₀ NOM~20log ₁₀ NOM (<u>10</u>)
ON/OFF	ON、 <u>OFF</u>

[DUCKER 功能设定]

设定项目	设定范围
Priority level (优先级)	1~ <u>8</u> (1: 最高级、8: 最低级)
Depth (深度)	-∞~+0dB (- <u>20dB</u>)、1dB 步长
Attack time (起始时间)	<u>10</u> 、20、50、70、100、120、150、 <u>200</u> 、250、300、500、700ms 1、2、3、5、10s
Release time (恢复时间)	<u>10</u> 、20、50、70、100、120、150、 <u>200</u> 、250、300、500、700ms 1、2、3、5、10s
ON/OFF	ON、 <u>OFF</u>

●D-921F 或 D-921E 使用时的设定

设定项目	设定范围
幻象电源	ON、 <u>OFF</u>
PAD（输入灵敏度）	-50、-36、-10、 <u>+4</u> dB

●D-936R 使用时的设定

设定项目	设定范围
线路输入模式	<u>MIX ALL</u> 、SELECT
Line Sel	1、2、3、4（初始值为 All On）

●D-981 使用时的设定

设定项目	设定范围
接点输入	记录、音量 Up/Down、通道 ON、立体声输入、无
接点输出	常时断开、常时接通、记录、通道 ON、接点输入状态、立体声输入



TOA 信息中心	免费热线（免费电话） 电话：0120-108-117 665-0043 宝冢市高松町 2 番 1 号 电话：（0797）72-7567 传真：（0797）72-1090
可咨询商品或技术方面的信息 咨询时间：9：00～17：00（周日、节假日除外）	

商品的价格、库存、维修和目录的有关需求，请到销售店或附近的营业所洽询。