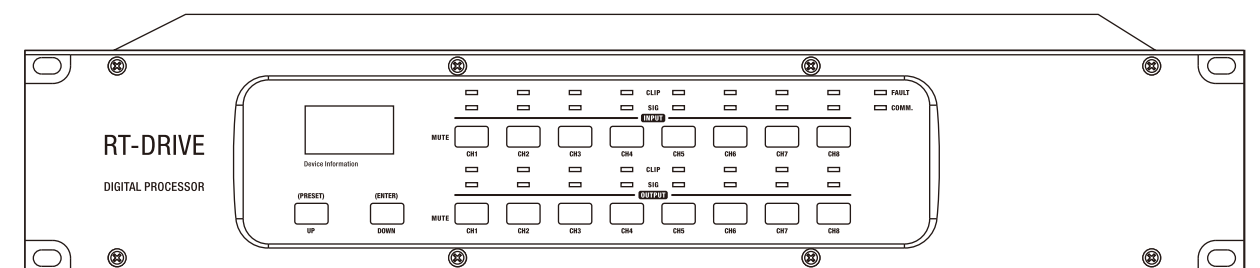


操作说明书

数字音频矩阵处理器



重要安全指南



内部高压，小心触电



机器重要操作和维护提示



保护接地端子



交流电流/电压



危险带电端

ON:

表示设备开启

OFF:

表示设备关闭

警告

警示说明，需注意，
避免可能受伤或死亡的危险。



警告

警示说明，需注意以免造成产品
损坏。产品的报废处理不能混于
城市生活垃圾，需单独收集处理。

警告

电源在接通机器电源之前，确保主电
源电压与该机器所需电压一致，否则
将对机器造成损坏或可能危害用户安
全。机器长时间不用或打雷闪电时请
拔出电源插头，以避免触电或火灾危
险。

外部连接

使用专用电源线连接，以免造成电击
/死亡或火灾危险。若不明白，请联
系技术人员处理。

不要拆除任何外盖

机器内部有高压区，为了避免触电危
险，在电源接通时不要拆除任何外盖
。如有必要，请联系技术人员处理。

内部为非用户维修部件

保险丝

为防止火灾及机器的损坏，确保使用
指定规格保险丝，禁止使用不同规格
保险丝。在换保险前，确保关闭机器
电源，拔出电源插头。

保护接地

开启机器前，确保与地连接，避免触电
危险。严禁切断内部或外部的保护接地
线或拔出保护接地端子。

操作说明

请根据制造商的指示说明安装机器。
为了避免触电和机器损坏，不要将机器
置于雨水或潮湿环境。切勿在积水旁使
用此机器。不要将机器安装于高温源附
近不要阻塞任何通风口，以免引起火灾。
机器远离明火。

重要安全说明

- 阅读安全说明
- 遵从安全说明
- 遵守安全说明
- 注意所有警示内容
- 只使用厂商指定配件

电源线和插头

不要踩踏电源线或插头。
不要断开保护接地连接。
若提供的插头与您的AC座不配套，请联
系技术人员更换电源插座。
电源线与插头不要被重物压到以免有电
击或火灾危险。

清洁

当机器需要清洁时，可用吹风机或干净
的布除去灰尘。
不要使用清洁液，如不纯苯、酒精等。
为了安全，请保持机器干净。

机器的维修

所有维修事项请寻求专业技术人员帮助，
非专业人员请不要擅自处理，以免造成
触电危险。

便携式推车
使用警告



携车和支架

只使用制造商推荐
的推车或支架。

小心使用，快速停止
用力过猛和地面不平
可能造成机器和推车
翻倒。

附注

所提供的产品均为优质产品，出厂前经过严格的品质检查和性能测试。本公司向用户保证产品性能良好及部件完整，并提供保修服务。保修卡设有二联，为维护您的权利，请您用中文正楷书写，并于30天内寄回本公司。作为保修依据，保修服务时，请出示带有销售部门章印和签署的保修卡，以及带有该产品型号和序列号的发票一并寄回，并注明故障原因。用户在需要保修服务前也可致电本公司维修服务中心，了解最简单的维修方式。

1.由购买之日起，三年内具有保修服务（部分产品或部分原件除外），产品如有损坏或发生故障时，进本公司技术人员证实非因错误操作所致，本公司将在一年内免费维修，三年内将只收取更换原件的材料费

2.保修并不适用于以下一些情形：

没有按照用户手册操作，误用滥用

因天灾人祸，人力不可抗拒之事故或不正确的搬运所造成的损坏

非专业人员的非正常操作

因恶劣的环境因素，如有沙子存在，酸电池或受潮生锈引起的损坏

本公司将不负责任何由产品损坏而直接或间接引起的损失

产品已被更改或替换

3. 并不对意外或间接损坏负责。一些地方可能并不认可这些排外条款，因此也许这些条款并不使用于您

4.这些保修条款给了您具体的权利

1. 引言	4
2. 功能简介	4
3. 数据	4
4. 面板功能介绍	5
5. 后板接口介绍	7
6. 软体界面与操作说明	9
1. 配置IP地址	9
2. 初始界面连接配置	10
3. 输入DSP通道界面	11
4. MATRIX界面	14
5. 输出DSP通道界面	15
6. 保存/加载/复制设置界面	16
7. 系统界面	17
7. 通过WEB配置LAN模组	18
8. 设备接线图	19
9. 技术规格	20
10. 技术信息	21
11. 保固	22
12. 附注	23

感谢您购买 数字音频矩阵处理器，一个8进8出的音频矩阵处理器
带有高清显示屏实时显示当前状态，带有网络接口以扩展网络设备，可应用于大型场所，如剧院、广播大厅、体育馆和会议中心等。
建议您在使用前，仔细阅读说明书来熟悉其特性、应用及正确的连接步骤，再次感谢您购买我们的产品。

功能简介

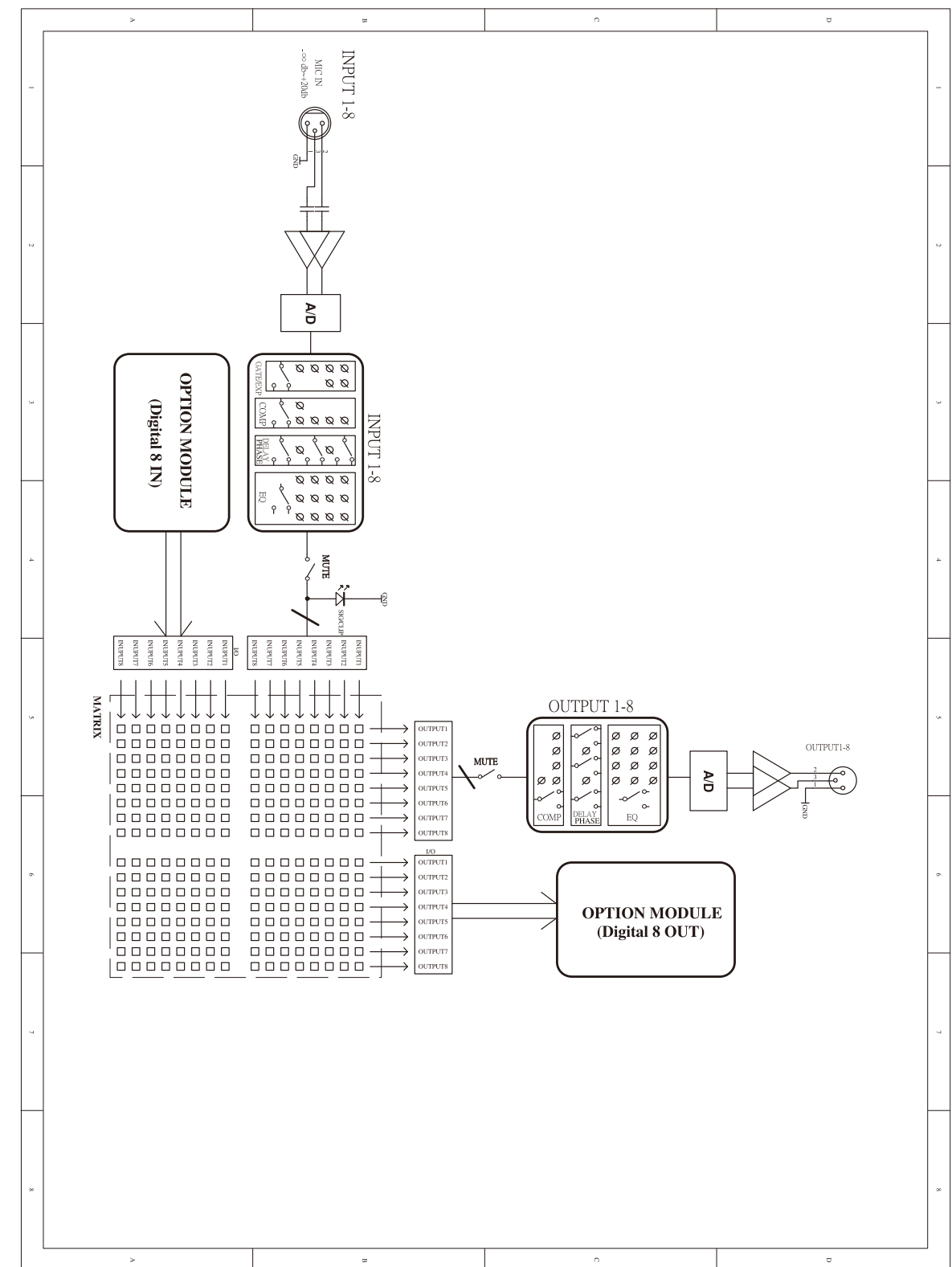
- 每个输入信道都具备GATE / EXP / CROSSOVER / PEQ / DELAY / COMPRESSOR功能。
- 每个输出信道都具备CROSSOVER / PHASE / PEQ / DELAY / COMPRESSOR功能。
- 8*8音频矩阵。
- 8进、8出网络音频接口扩展卡(DANTE)。
- 搭配PC操作软件及APP操作软件，方便用户使用。
- 用户可通过网络接口在线更新DSP及MCU Firmware。

数据

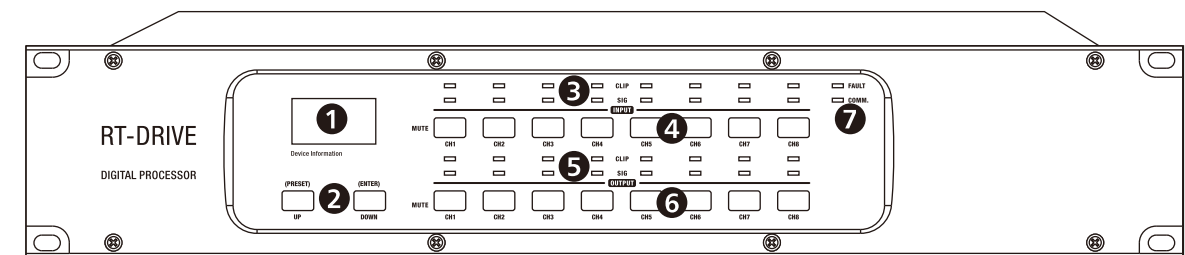
序列号:

购买日期:

购买地址:



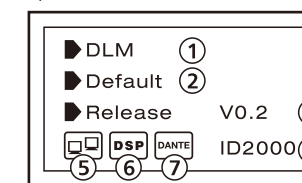
麦克风输入	Electronically balanced
频率响应直接输出	20Hz~20KHz at 0dBu ± 1dB
主输出失真 (THD&N)	<0.01% at 0dBu 1KHz
信噪比	110dB
最大输入电平	+20dBu
AUX1~8 输出	
最大输出电平	+20dBu
磁带输出	
输入对输出 (+4dBu 1KHz)	-87dBu
相邻通道 (+4dBu 1KHz)	-87dBu
噪音门	
阈值范围	-84dBu - 0dB
启动时间	0.5mS ~ 200mS
释放时间	5mS~2S
压缩	
阈值范围	-30dBu ~+20dB
启动时间	10mS ~ 150mS
释放时间	10mS~1S
比率	1:1 to 24:1
增益	0dBu - +24dB
EQ	
低频 (低通)	21Hz~19.2KHz +/- 24dB
中低频	21Hz~19.2KHz +/- 24dB
中高频	21Hz~19.2KHz +/- 24dB
高频 (高通)	21Hz~19.2KHz +/- 24dB
数位音频	
ADC动态范围	114dB
DAC动态范围	114dB
DSP设置	32-bit , floating point
抽样率	48K/24bit
阻抗	
操作自由温度范围	0~40℃
储存温度范围	-20℃~60℃



1. LCD显示屏

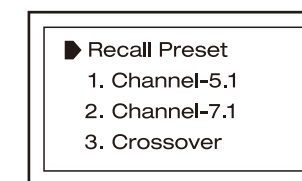
显示设备信息，如设备名称，端口号，预设等。

1) 初始页面



- ① 设备名称
- ② 当前预设
- ③ 软件版本号
- ④ 当前的设备号，连接机器后，设备号自动获取
- ⑤ 表示PC与设备未连接；若连接正常，则方框内两个设备会显示一黑一白，并交替闪烁
- ⑥ 表示DSP通讯正常，若故障，显示DSP!。
- ⑦ 当插入DANTE模组时，会显示此标记；未插入时则空白。

2) 预设列表



2. 上下翻页按键（预设、确定按键）

用于对LCD显示屏相关操作。

-UP. 短按为上翻列表。

-DOWN. 短按为下翻列表。

-PRESET. 有以下几个功能：

1) 进入预设列表

长按3S，进入“Recall Preset”页面，共有32个预设，每个预设均可在PC上设定，设定完成后，保存，即可同步保存到设备中。

2) 退出当前页面

在“Recall Preset”页面，长按PRESET保持3-4S，从当前页面退出，回到初始页面。

3) 显示系统信息

当LCD在初始页面时，长按PRESET保持3s，显示设备信息，如系统版本号（如System V1.0），固件版本号（如Firmware V1.0）等。

– ENTER. 有以下几个功能:

1) 加载预设

短按UP和DOWN键选择列表中的某一预设，长按ENTER保持3-4S，将选中的预设加载到设备中，加载完成后，屏幕上出现 Load OK提示。

2) 退出预设列表页面

若所选择的预设为空 (empty)，长按ENTER保持3S，则无预设可加载，系统从当前页面退出，回到初始页面。

3) 恢复出厂设置

同时按住PRESET和ENTER按键，保持8S，即可清除所有的记忆设定，恢复出厂设置。

注意：无论当前处于哪个设定页面，若无任何操作，5S后系统会自动回到初始页面。

3. 输入信号LED指示灯

指示输入连接状态。将此设备和其它主机相连时，此处LED灯指示后板相对应的ANALOG/RD接口的连接状态信息。

LED的指示如下：

- CLIP (红色)。指示当前的MIC输入信号过载。
- SIG (绿色)。指示当前有信号从MIC接口输入。

4. 输入通道MUTE按键

按下CH1-8中的某个或几个，对应的背景灯亮，表示对当前通道的输入信号静音。

5. 输出信号LED指示灯

指示输出连接状态信息。将此设备和其它主机相连时，此处LED灯指示后板相对应的XLR接口的连接状态。

LED的指示如下：

- CLIP (红色)。指示当前的XLR输出信号过载。
- SIG (绿色)。指示当前有信号从XLR接口输出。

6. 输出通道MUTE按键

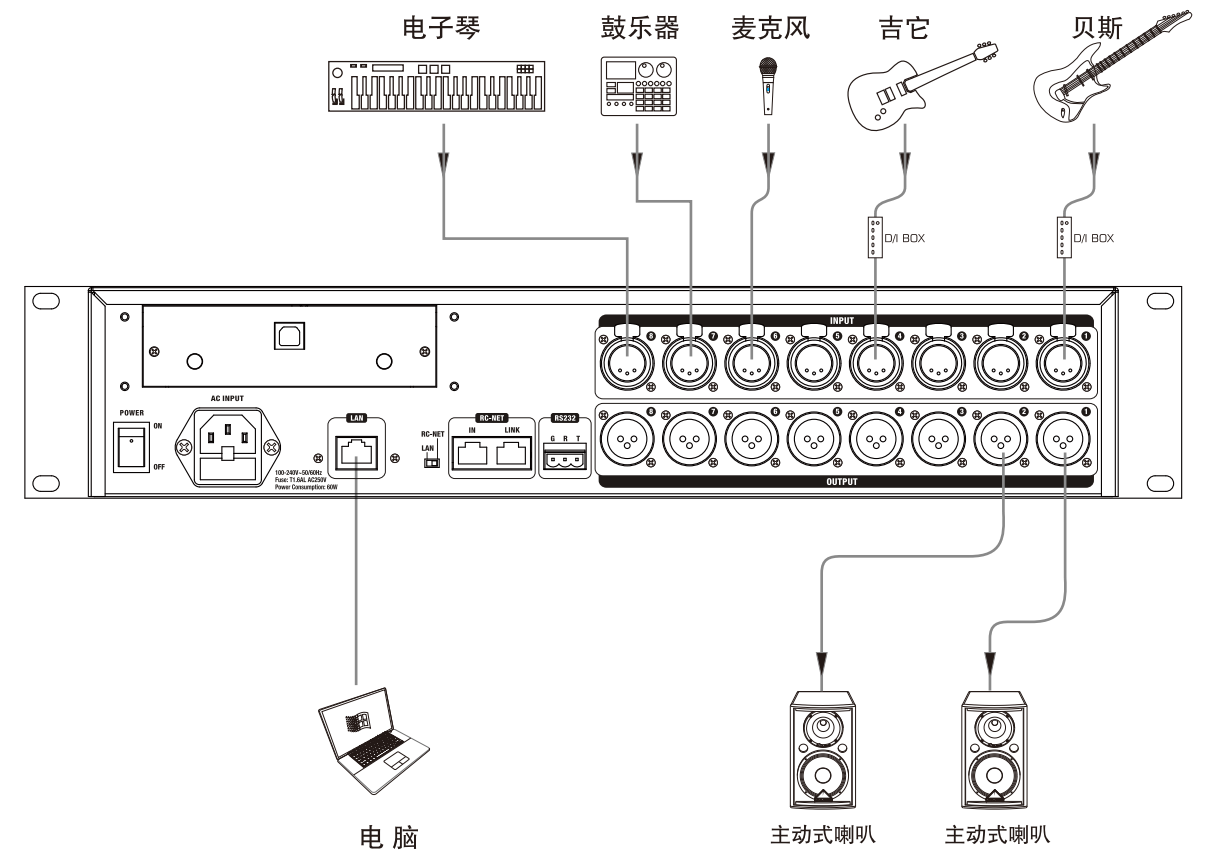
按下CH1-8中的某个或几个，对应的背景灯亮，表示对当前通道的输出信号静音。

7. 状态LED指示灯

LED指示如下：

–COMM. (绿色)。上电并连接PC与设备，在PC上打开设备的控制界面，当二者通讯正常时，此灯常亮；若PC与设备通讯异常，此灯灭。

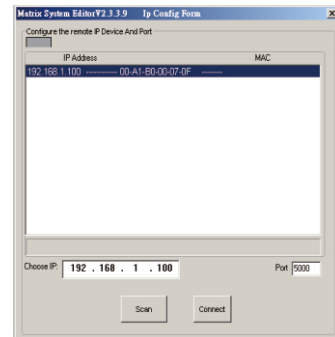
–FAULT (红色)。当DSP运行故障时，此灯亮红色并闪烁。LCD屏上会显示故障信息，具体见第1节中LCD显示屏所描述，此时应检查设备的配置情况。



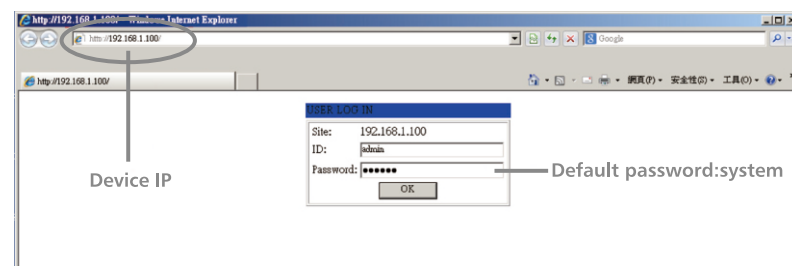
7 通过WEB配置LAN 模组

通过WEB配置LAN 模组

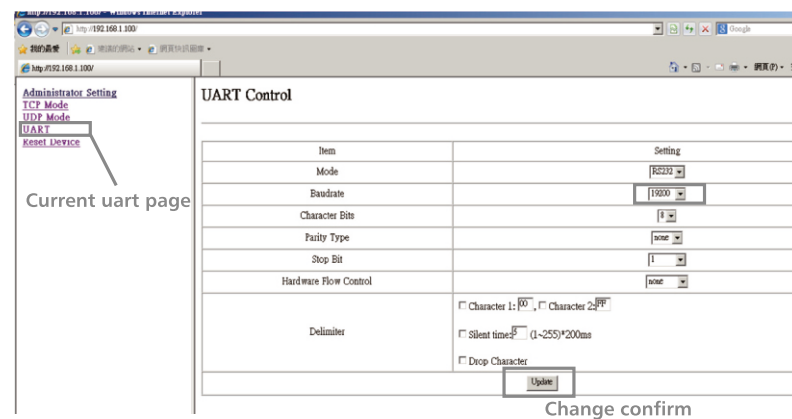
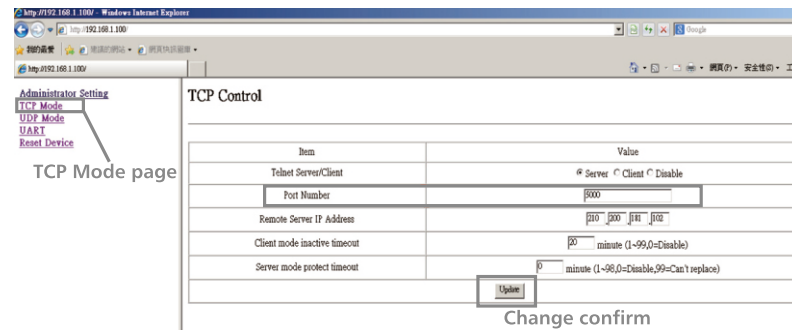
1. 通过PC软件搜索LAN 模组的IP 地址。



2. 通过PC浏览器输入搜索到的IP, 进入配置网址。

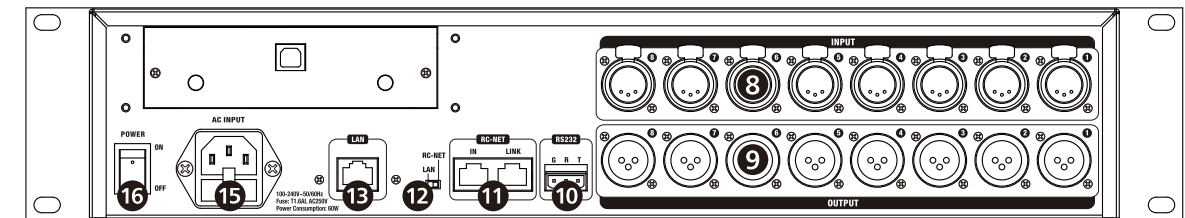


3. 确保波特率及TCP PORT端口不能变, 其它客户都可以任意修改, 然后点击 “Update”, 并重新启动。



5 后板接口介绍

后板接口介绍



8. MIC输入接口1~8

3 极 XLR 输入。这些端口用于连接模拟麦克风或线性麦克风输入设备。注意MIC输入端口支持幻象电源。

9. XLR输出接口1~8

这些端口用于连接模拟线性输出设备, 如功放或喇叭等。

10. RS232输入接口

该接口通过 RS232 数据线连接其它设备, T、R、G 分别表示发送端、接收端和接地端。连接的设备可以通过 设备 来控制其动作, 如, 可以利用此接口连接的设备来选择两个音频通道或静音整个系统。

其具体的控制命令如下表所列:

NO.	Start Byte0 (1Byte)	Start Byte1 (1Byte)	Start Byte2 (1Byte)	Length	Command (1 Byte)	Channel (1Byte)	Value (N Bytes)	End Byte2 (1Byte)	function
1	0x01	0x20	0x03	8	0x01	(1...8)	(0---80)	0x40	Change Input channel Gain
2	0x01	0x20	0x03	8	0x02	(1...8)	(0---1)	0x40	Change Input channel Phase
3	0x01	0x20	0x03	8	0x03	(1...8)	(0---1)	0x40	Change Input channel Mute
4	0x01	0x20	0x03	8	0x04	(1...8)	0x00	0x40	Get Input channel Status
5	0x01	0x20	0x03	8	0x04	(1...8)	Byte 0: Gain value Byte 1: Phase value Byte 2: Mute value	0x40	Device output the input channel status
6	0x01	0x20	0x03	8	0x05	(1...8)	(0---80)	0x40	Change Output channel Gain
7	0x01	0x20	0x03	8	0x06	(1...8)	(0---1)	0x40	Change Output channel Phase
8	0x01	0x20	0x03	8	0x07	(1...8)	(0---1)	0x40	Change Output channel Mute
9	0x01	0x20	0x03	8	0x08	(1...8)	0x00	0x40	Get Output channel Status
10	0x01	0x20	0x03	8	0x08	(1...8)	Byte 0: Gain value Byte 1: Phase value Byte 2: Mute value	0x40	Device output the Output channel status
11	0x01	0x20	0x03	24	0x09	(1...8)	Byte 0:Mixer Input channel 1 Byte 1:Mixer Input channel 2 Byte 2:Mixer Input channel 3 ... Byte 8:Mixer Input channel 8 Byte 9:Mixer Digital Input 1 Byte 10:Mixer Digital Input 2 ...	0x40	Set Output channel Mixer From the input
12	0x01	0x20	0x03	8	0x0A	(1...8)	0x00	0x40	Set Output channel Mixer Status

5 后板接口介绍

13	0x01	0x20	0x03	24	0x0A	(1...8)	Byte 0:Mixer Input channel 1 Byte 1:Mixer Input channel 2 Byte 2:Mixer Input channel 3 ... Byte 8:Mixer Input channel 8 Byte 9:Mixer Digital Input 1 Byte 10:Mixer Digital Input 2 ... Byte 15:Mixer Digital Input 8	0x40	Device output the Output Mixer status
14	0x01	0x20	0x03	24	0x0D		16Bytes ASCII code	0x40	Set device name
15	0x01	0x20	0x03	8	0x0E		0x00	0x40	Get Device information
16	0x01	0x20	0x03	29	0x0E		Byte 0-15 : Device name ,ASCII Byte 16: Firmware Version Byte 17-21: Device Serial Number	0x40	Device output Device information
17	0x01	0x20	0x03	8	0x0F		Preset Number 0-32	0x40	Recall Preset

11. RC-NET输入/输出端口

控制信号可通过RC-Net输入/输出网路端口进行传输。

RC-Net是基于RS-485传输协议，加入RS485数据交换的功能，以实现大规模的实时数据传输。

12. LAN& RC-NET开关

此开关决定网络控制方式，通过以太网控制或通过RC-NET控制。

13. LAN网络控制端口

该端口用于将设备连接到以太网交换机。LAN网络控制端口的一边有两个LED指示灯。它们分别为连接状态指示灯（绿色）和信号传输指示灯（黄色）。

— 当黄色LED不亮时，说明没有信号传输；若黄色LED点亮，但绿灯不亮，表示该设备检测到了网络，但是没有连接上；

— 当绿色LED点亮时，表示网络连接正常。

14. 可选模组

通常应插入DANTE模组。用于音频输入/输出接口的扩展。

15. 电源接口

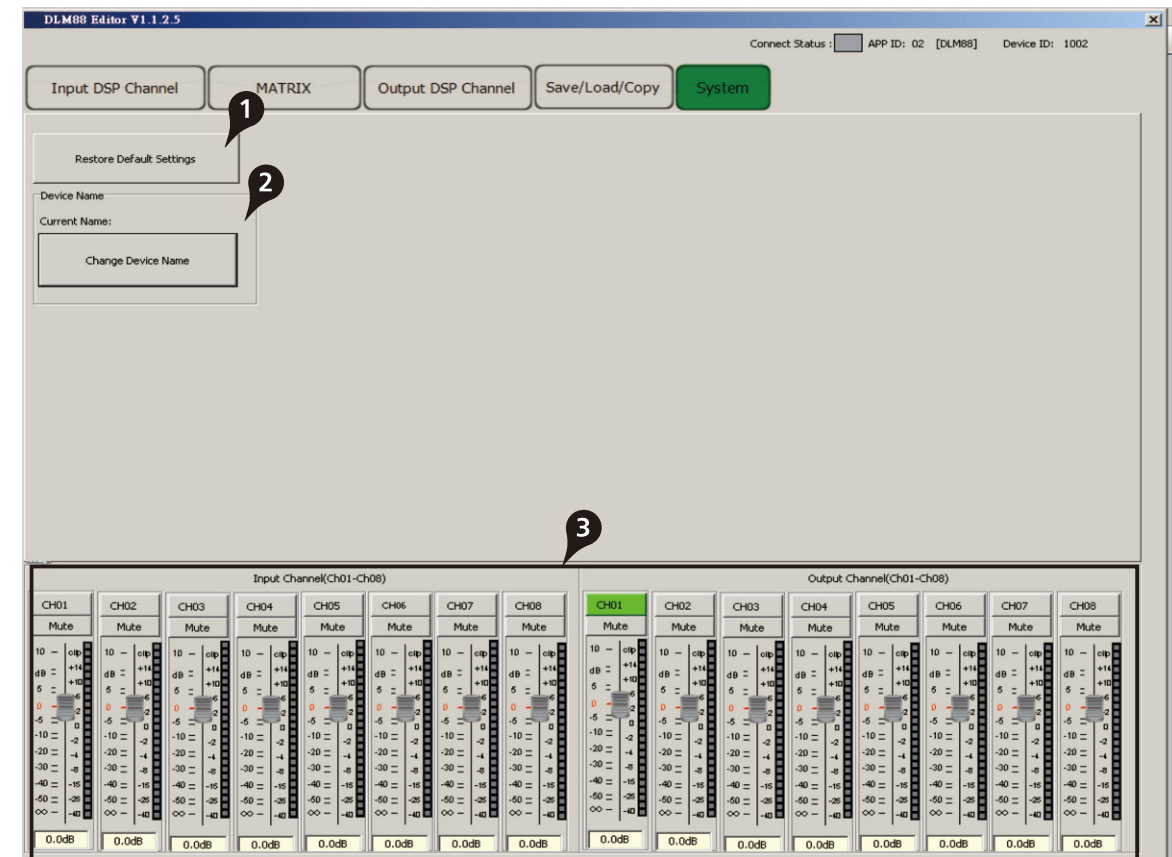
连接AC电压，100-240VAC，50-60Hz。

16. 电源开关

用于开启或关闭设备电源。

6 软体界面与操作说明

7. 系统界面



1. 恢复出厂设置

点击该按钮将设备恢复出厂设置。

2. 修改设备名称

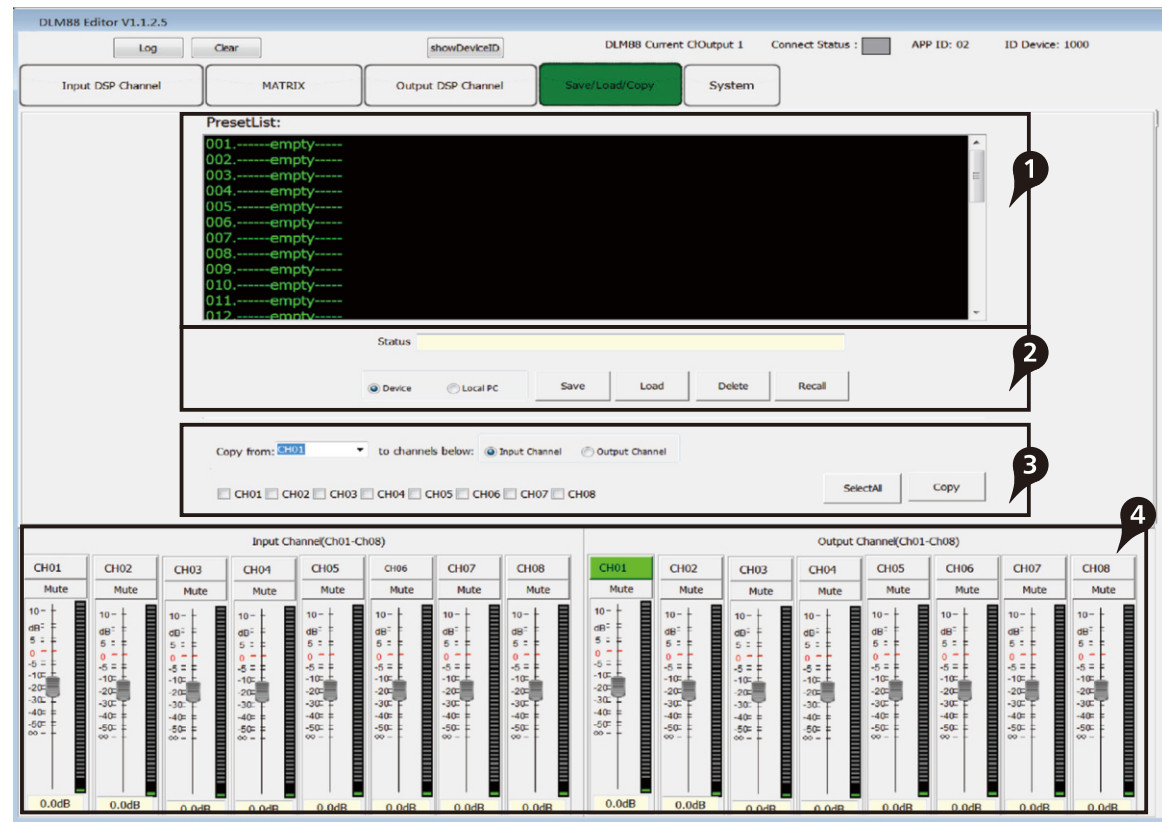
点击该按钮，在弹出的对话框中可修改当前设备的名称。

3. 该区域控制输入/输出通道参数

具体请参考第3节输入DSP通道界面对此区域的介绍。

6 软体界面与操作说明

6. 保存/加载/复制设置界面



1). 预设清单

显示已保存的预设值清单，选择某一预设后，点击下方的 Load 控件来加载所选预设给相应的控制。

2). 保存/加载/删除/刷新设置

使用这些功能时，应先注意Device 与Local PC的切换，Device选中时Save/Load按钮不起作用，表示Device时这些功能不可用，Local PC时则恢复使用。

-保存

在Local PC模式下，选择预设清单中的某一预设，点击Save按钮，从Local PC上保存所选择的预设到设备中。

-加载

在Local PC模式下，选择预设清单中的某一预设，点击Load按钮，从Local PC上加载所选择的预设到设备中。

-删除

在Device模式下，选择预设清单中的某一预设，点击Delete按钮，从设备上删除所选择的预设。

-刷新

在Device模式下，点击Recall，可将所有的预设清单全部刷新。

3). 复制设置

从下拉菜单中选择被复制的通道，然后选择输入或输出通道，点击Copy控件，将所选通道的预设复制给其它指定通道。

4). 该区域控制输入/输出通道参数

具体请参考第3节输入DSP通道界面对此区域的介绍。

6 软体界面与操作说明

设备可以直接通过网口连接到路由器，然后连接到PC；也可以通过连接到CL-4来连接到PC。连接成功后，打开PC上的MatrixPro.exe文件，进入初始界面，如下图，在此界面中进行设备的连接配置。

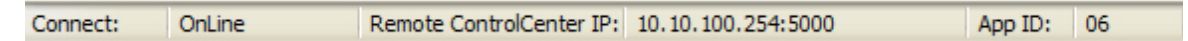
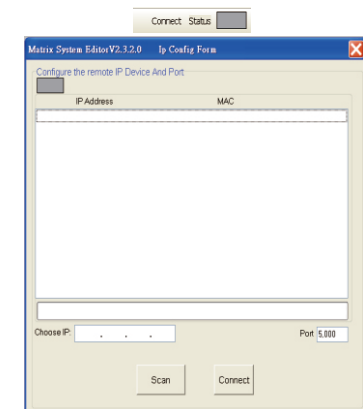
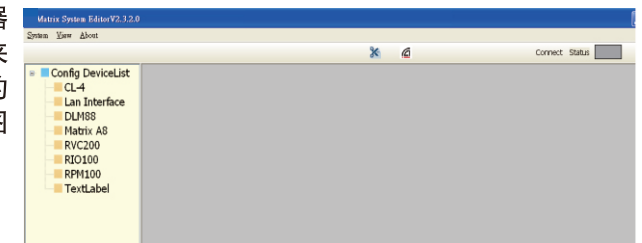
1. 配置IP地址

当设备直接通过网口连接到路由器，然后连接到PC时：

在软体界面中连接设备之前，应先配置DLM808与路由器的IP地址，步骤如下（注意此时后板上的拨动开关应拨到LAN端）：

1). 点击界面右上角的“Connect”控件，跳出搜索对话框，点击“Scan”按钮，系统会自动搜索设备的IP地址和MAC地址，如下图。再点击图中的“Connect”按钮连接。右上角Status指示连接状态，连接上则背景灯亮，未连接则不亮。

2). 若按上述步骤无法自动搜索，则在Choose IP文本框中手动输入IP地址，再点击“Connect”按钮。连接成功后，初始界面的左下角会显示设备信息，如下图示。



2. 初始界面连接配置

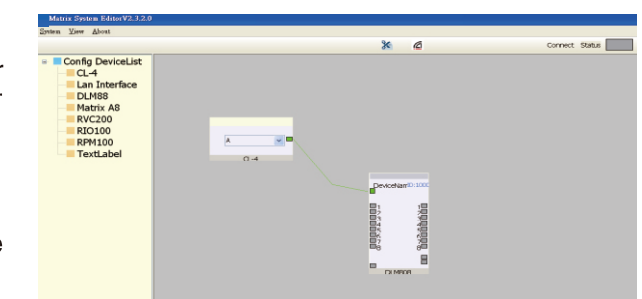
下图展示了将CL-4和设备相连接的画面。连接方法如下：

1). 增加设备

鼠标左键按住Config DeviceList下的CL-4(or Lan Interface)，并拖入中间区域，可在界面中增加设备，同样方法增加其它设备。

2). 删除设备

右击界面中的设备，选中“Delete Module”，即可删除当前设备。注意，删除设备前，需先删除此设备的连线，否则设备无法被删除。



3). 配置设备ID

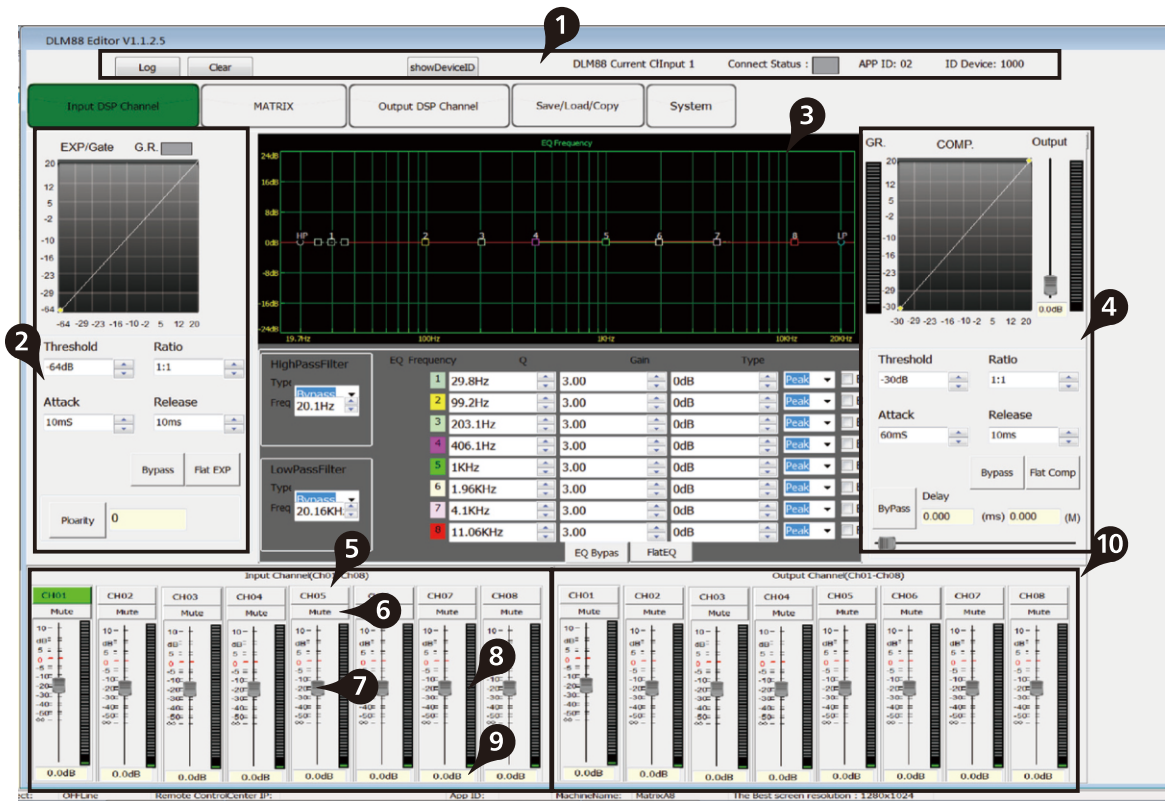
右击界面中的设备，选中“Change DeviceID”，在弹出的窗口中输入ID号，点击“OK”按钮。注意输入的ID号应与所连接设备的LCD屏幕上显示的ID号一致。



连接成功后，双击初始连接界面中的设备，进入设备的软体配置页面，将在后续步骤中详细说明。

6 软体界面与操作说明

3. 输入DSP通道界面



1). 设备信息

将PC软件和设备通讯后，此处显示当前信道、设备名称和ID号等。其中，Connect Status 亮绿灯表示通讯正常；不亮表示通讯故障。

2). 扩展器

该区域调节EXP/Gate参数。坐标中的曲线图随参数的变化而变化。

扩展器是根据用户需要增加输入的动态范围。

- Threshold

点击上下控件设定所选信道的噪声门“阈值”。该“阈值”决定了处于哪个电平时噪声门才开启，实质上所有高于“阈值”的信号都将不受影响的通过，“阈值”设置范围是-64dB到20dB。当输入信号小于“阈值”时，扩展器将输入信号按设定的“比率”进行放大输出；当输入信号大于“阈值”时，则按 1: 1 输出；当比率调节到最大 (∞) 时，扩展器就变成了噪声门。

- Ratio

点击上下控件设定输入信号与输出信号的比值。既扩展器输入信号动态变化的分贝数/扩展器输出信号动态变化的分贝数。

6 软体界面与操作说明

2). 该区域控制输入通道参数

具体请参考第3节输入DSP通道界面对此区域的介绍。

3). 该区域控制输出通道参数

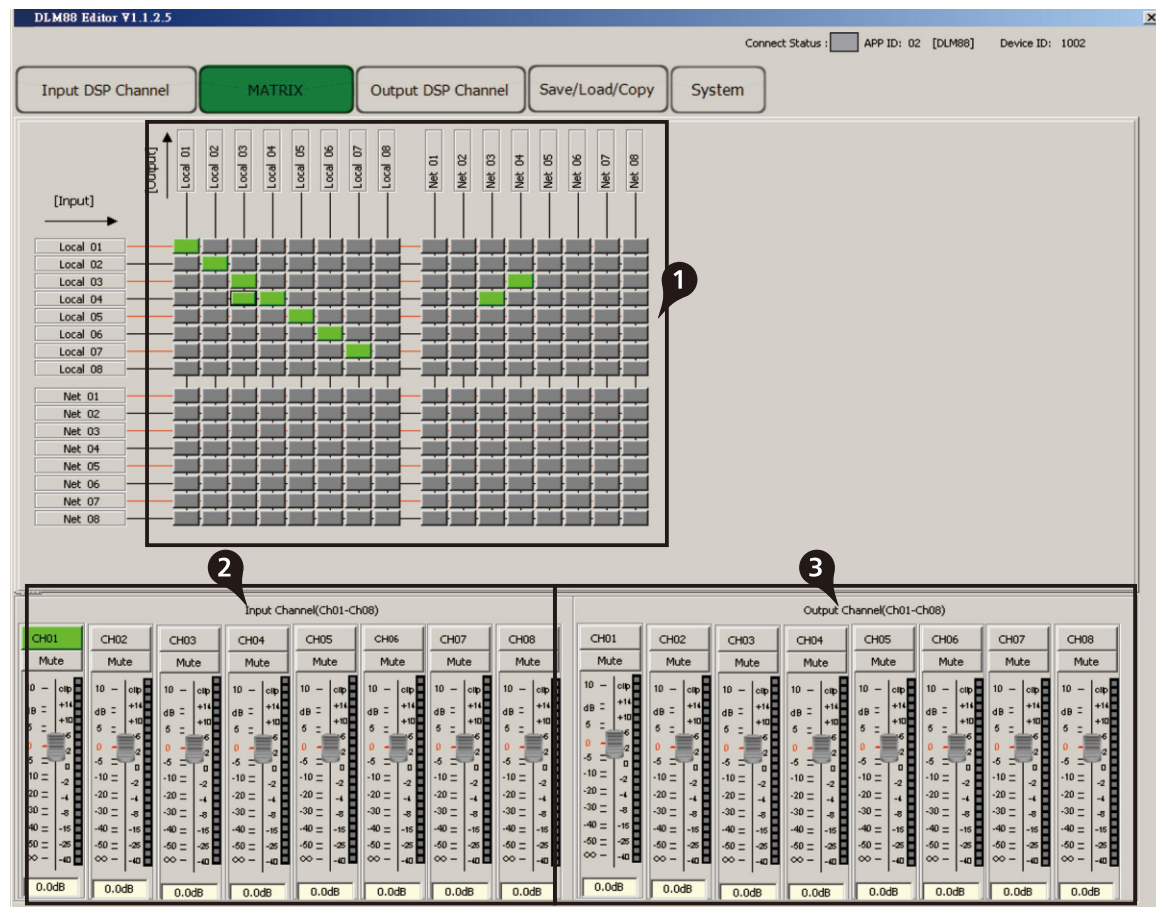
具体请参考第3节输入DSP通道界面对此区域的介绍。

5. 输出DSP通道界面



如您所见，相较于输入通道界面，该界面功能仅仅是拿掉了Gate/EXP界面，因此请参考第3节输入DSP通道界面了解此部分功能。

4. MATRIX界面



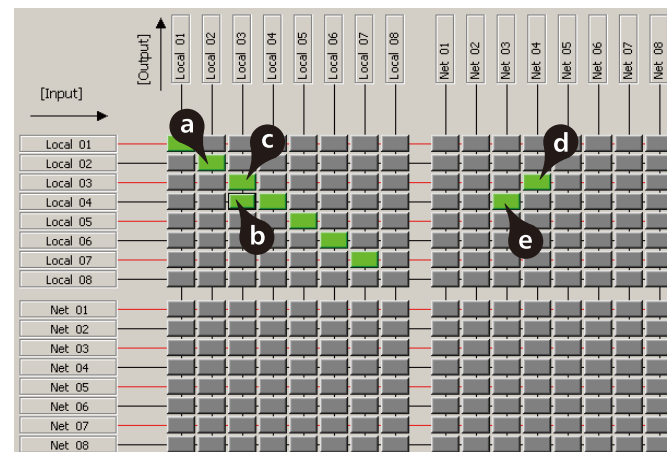
1). 输入/输出通道分配控制

在此区域内，可以看到若干小方块，单击某个小方块，信号从对应的左边通道输入，并输出到上方对应的输出通道；若未点击，则信号不会输出给相应输出通道。例如下图：

a. 点击a指示的小方块，其背景亮，表示由Local 02通道输入的信号将分配给上方对应的Local 02通道输出。而该行其它通道未指定分配，则Local 02的输入信号不会输出给其它通道。

b&c. 点击b和c指示的小方块，其背景亮，表示由Local 03和Local 04输入的信号都将分配给上方对应的Local 03通道输出。其它未指定的通道则不分配输出。

d&e. 分别点击d和e指示的小方块，则代表对应的仅一个输入分配给一个输出。
依此类推。



- Attack

点击上下控件设定所选通道信号超出“阈值”多久后噪声门功能启动，时间可设置为10到150ms。上升较慢的信号需要一个较慢的启动时间；较快的启动时间会导致这些信号产生可听见的“咔嚓声”，操作时所有的噪声门都有可能产生“咔嚓声”，但是经过恰当设置的噪声门可避免这种“咔嚓声”。

- Release

点击上下控件设置所选信道关闭噪声门的速度，速度范围为 0.01 到 1 秒。
注意：门限释放时间应小心设置来避免影响了噪声门的设备或声音的自然衰减，较短的释放时间有助于清除噪音，但是也可能引起打击乐器的“哒哒声”，较长的释放时间通常可以清除“哒哒声”，但是设定时要仔细聆听。

- Bypass

点击Bypass，按键背景灯亮红色，输入信号绕过以上Threshold、Ratio、Attack和Release参数值流向下一区域，且这些参数值不可调。

- Flat EXP

点击还原以上设定的参数值为初始预设值。

- Polarity

点击此控件，其背景灯亮，对所选通道的信号反向(即相位反转180°)。极性控制(Polarity)可用于修正反向了的音频信号，并互相抵消或增强。

3). 均衡器

该区域调节EQ参数值。坐标中的曲线图随参数的变化而变化。均衡器是对频率特性进行补偿和修正，使之达到一个较为平直的频响特性。本设备可调节8段EQ。

- High Pass Filter

此处显示为高通滤波器，可以通过较高的频率。当设定其值为最小时，滤波器关闭。
Type 表示所选的滤波器类型，不同的类型表明不同的波形和不同的滤波器频率范围。

- Low Pass Filter

此处显示为低通滤波器，可以通过较低的频率。当设定其值为最大时，滤波器关闭。
Type 表示所选的滤波器类型，不同的类型表明不同的波形和不同的滤波器频率范围。

- EQ Frequency

点击上下控件设定EQ的低/中低/中高/高频段的中心频率，中心频率即为可通过频率的中点，是介于较低，较高切断频率（用于界定频率的界限）之间的。中心频率可设置范围：20Hz~20KHz。

- Q值

点击上下控件设定低/中低/中高/高频段的 Q 值，可设置范围为 0.4~24。Q值是中心频率与带宽的比值，若中心频率不变，则带宽与 Q 成反比，即加大 Q值，带宽变窄。

- Gain

点击上下控件设置低/中低/中高/高频段的中心频率的增益衰减或增强，可设置范围为-12~+12dB。当这个值为 0 时，中心频率，Q 值均无效。

– Type

选择当前EQ的滤波类型，可选Peak/L.Shelf/H.Shelf。

– EQ Bypass

点击此控件，按键背景灯亮红色，将所有频段信号全部旁通，信号直接进入下一个处理模块。当此按键不起作用时，信号经过均衡器处理后再输出。

– Flat EQ

点击还原以上所有设定的参数值为初始预设值。

4). 压缩器

该区域调节COMP值。压缩器按照指定的比率将高于“阈值”的信号进行压缩处理输出。坐标中的曲线图随参数的变化而变化。

– Threshold

点击上下控件设定所选信道的压缩“阈值”。当若信号幅度超出“阈值”，压缩器就会工作，将大于此值的信号电平压缩；当信号小于此限定值时，不启动压缩处理模块，将输入信号直接输出。当比率调到“+∞”的时候，此时的压缩器就变成压限器。“阈值”设置范围为-30dB-20dB。

– Ratio

点击上下控件调整所选信道的压缩比率。此比率设定压缩的斜率，即输出电平与输入电平之比，例如，若比率设定为4:1，则任何高于“阈值”的信号都将以4:1的比率压缩。这意味着，高于“阈值”的信号，每增加4dB，则压缩输出只增加1dB，比率范围从10:1到1:1直到受限。

– Attack

点击上下控件设定所选信道的压缩启动速度。启动设置压缩以何种速度对信号起作用。启动时间设置范围为10-150毫秒。

– Release

点击上下控件设定所选信道的压缩释放时间，释放设置低于“阈值”的信号需要多久恢复到其正常增益，释放时间设置为10-1000毫秒。

– Bypass

点击此控件，按键背景灯亮红色，输入信号绕过以上所有可设定的参数值流向下一区域，且此时这些参数值不可调。

– Flat COM

点击还原以上设定的参数值为初始预设值。

– Delay

延迟(Delay)控件实现所选信道的延迟功能。滑动下面的滑块设定延迟时间，只有延迟功能启动的状态下才可设置延迟时间。若旁边的Bypass功能使能，则此处延迟参数不可调。

5). 当前输入通道选择

点击按键1-8，其背景灯亮，表示当前通道被选中。

6). 输入通道静音控制

点击后，其背景灯亮，对当前通道静音。

7). 输入通道电平控制

点击滑块，并上下滑动，可调节当前通道的电平。

8). 输入通道Meter动态显示

动态指示当前通道输入信号电平的变化。

9). 输入通道电平值指示

其值随滑块的变化而变化。

10). 输出通道控制

对应输入通道控制。