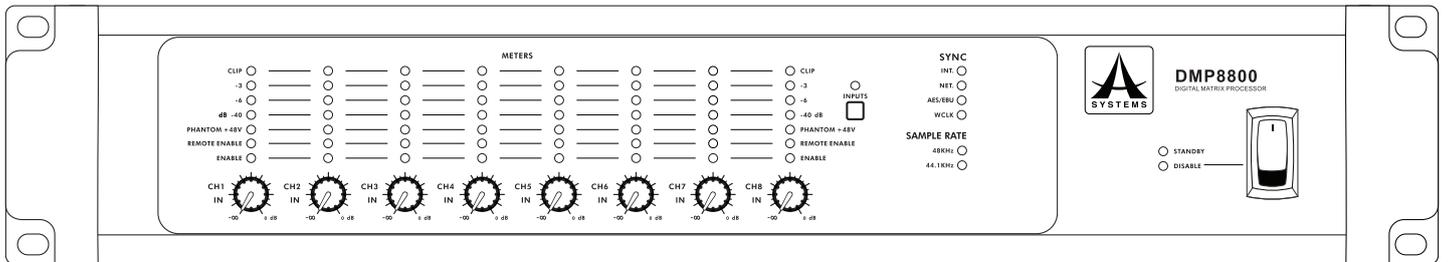




# 用户手册

## 数字矩阵处理器

# DMP 8800



## 目录

重要安全说明 .....	3
简介 .....	4
功能特色 .....	4
准备步骤 .....	4
词汇表 .....	4
控制与设定 .....	5
DMP 矩阵软件.....	7
信号处理 .....	26
远程控制 .....	28
疑难排解 .....	31
规格 .....	32
参数 .....	33

Asystems 保留无须通知即可更改此手册内容的权利。

## 重要安全说明

1. 请在使用本机前，仔细阅读以下说明。
2. 请保留本使用手册，以便日后参考。
3. 为保障操作安全，请注意所有安全警告。
4. 请遵守本使用手册内所有的操作说明。
5. 请不要在靠近水的地方，或任何空气潮湿的地点操作本机。
6. 本机只能用干燥布料擦拭，请勿使用喷雾式或液体清洁剂。清洁本机前请先将电源插头拔掉。
7. 请勿遮盖任何散热口。确实依照本使用手册来安装本机。
8. 请勿将本机安装在任何热源附近。例如：暖气、电暖气、炉灶或其它发热的装置(包括功率扩大机)。
9. 请注意极性或接地式电源插头的安全目的。极性电源插头有宽窄两个宽扁金属插脚。接地式电源插头有两支宽扁金属插脚和第三支接地插脚。较宽的金属插脚(极性电源插头)或第三支接地插脚(接地式电源插头)是为安全要求而制定的。如果随机所附的插头与您的插座不符，请在更换不符的插座前，先咨询电工人员。
10. 请不要踩踏或挤压电源线，尤其是插头、便利插座、电源线与机身相接处。
11. 本机只可以使用生产商指定的零件/配件。
12. 本机只可以使用与本机搭售或由生产商指定的机柜、支架、三脚架、拖架或桌子。在使用机柜时，请小心移动已安装设备的机柜，以避免机柜翻倒造成身体伤害。
13. 在雷雨天或长期不使用的情况下，请拔掉电源插头。
14. 所有检查与维修都必须交给合格的维修人员。本机的任何损伤都须要检修，例如：电源线或插头受损，曾有液体溅入或物体掉入机身内，曾暴露于雨天或潮湿的地方，不正常的运作，或曾掉落等。



这个三角形闪电标志是用来警告用户，装置内的非绝缘危险电压足以造成使人触电的危险性。



这个三角形惊叹号标志是用来警告用户，随机使用手册中有重要操作与保养维修说明。

**警告：**为减少火灾或触电的危险性，请勿将本机暴露于雨天或潮湿的地方。

**注意：**任何未经本使用手册许可的操控，调整或设定步骤都可能产生危险的电磁辐射。

15. **注意：**此类修理指引仅适用于受过专业训练的维修人士。  
请勿在未受核可的情况下任意执行指引中未论及的维修方式。
16. 请勿将此设备安装在封闭的内置空间（例如书柜或其他类似区域），并请保持安装空间的通风状态良好。请勿保持通风孔畅通，不受如报纸、桌巾、窗帘等物品的覆盖。
17. **警告：**使用 MAIN 插头或电器耦合器作为断路装置，断路装置应保持便于操作的状态。
18. 此装置仅适用于专业用途。
19. **警告：**请不要让本设备淋雨或受潮。请勿将本设备置于可能会滴到水滴或者飞溅液体的地方，也勿将盛满水的容器，例如花瓶，放在本设备上。
20. 一个等边三角形中带有箭头的闪电标志，是要提醒使用者，在产品包装内可能存在未绝缘的危险电压，此种大小的电压可能会对人體产生电击。

## 简介

恭喜您购买 DMP8800 数字矩阵处理器。DMP8800 模组扩充卡可提供多达八个声道进行音频混音和处理。单一 DMP 处理器提供八个输入、八个输出支援，您可以透过 10/100 以太网网络控件、电位器和远端控件 (如: RM2-VR 和 RM4 及 RM6E) 远端控制装置。内部信号处理由透过具备内部信号处理器和矩阵路由的高品质 40 位浮点处理器负责。

DMP 数字矩阵处理器能够将信号处理器简单且高效的带入您的输入与输出，且具备简洁明了、易上手的机上和 Windows 皆可使用的软件。软件可提供针对每台处理器的效能监测给予实时资讯。

我们了解您想要立即将全新的 DMP 处理器设置妥当并立即开始使用的渴望，但我们仍衷心建议您先花点时间阅读此使用手册。手册中会说明您需注意的重要安全性资讯和作业指引，这些资讯将对您非常实用。阅读完本手册后，建议您将手册妥善保存以供日后查阅参照使用。

## 功能特色

- √ 透过 3 针的欧式连接和立体声 RCA 输入端，有 8 个可用的输入通道
- √ VGA 和 USB 连接器可作为独立系统使用
- √ 40 位浮点处理器搭配内部采样 (可选择区间: 44.1 kHz 和 48 kHz)
- √ 透过 Dante 音频串流 LAN 卡使用可选用的 8x8 联网功能
- √ 数字 AES/EBU 输入和输出连接器
- √ 以太网连接和互联网控制应用程序
- √ 自动 DHCP 网络 IP 配置
- √ Asystems 简单且好上手的控制软件
- √ 事件排程和具有多层安全性的用户帐户
- √ 4 段参数型 EQ 和 31 段图像式参量均衡
- √ 压缩器噪声门
- √ 自动调平器 (响度控制)
- √ 具有触发器控制的水平掩蔽
- √ 所有信号处理器皆可灵活运用且可受用户控制
- √ DSP 效能监控

## 准备步骤

DMP 处理器的控制十分简单，只需连接 VGA 监视器和 USB 滑鼠至装置后方的 VGA 和 USB 连接器即可。您可立即存取机上软件而无需使用电脑。

滑鼠的使用：若要使用连线滑鼠操作机上软件，仅需在电脑上点按即可。调整虚拟旋钮控件时，您可以点按滑鼠左右键来增减设定。

DMP 处理器可以连接至本机网络并透过网络或互联网软件控制。将 Asystems 软件安装至电脑可以对装置进行远程控制。输入 DMP8800 的 IP 位址到 PC 软件中以在本机网络或其他互联网上定位 DMP。

连接所有需要的输入输出装置。您可以使用 RCA 输入连接器或正确连线的欧式连接器进行输入。连线平衡的欧式连接器方式如下所示：

- Pin 1: Shield/Ground
- Pin 2: Cold (-)
- Pin 3: Hot (+)

非平衡连接器连线方式如下：

- Pin 1: Shield/Ground
- Pin 2: Link to Pin 1
- Pin 3: Hot (+)



## 词汇表

下列为此手册中出现的词汇解说。这些解说并不深奥，旨在提供您基础的概念。

**平衡连线** - 平衡的连线具备三个导体：同相信号、接地信号和不同相位信号。当两个信号从一台装置放送至另一台时，不同相位信号会转位其信号，而另外两个信号会结合在一启。任何过程中所产生的干扰会在取消相位时移除。这可使连接线不会因长距离的关系收集到过量的噪音。

**压限器** - 压限器可以将信号减少用户所定义阈值的数量/比率。

**动态处理器** - 一种处理器，可动态或实时调整信号属性。

**EQ - 参量均衡** - 是一个装置或程序，可让使用者以特定频率提升或衰减音频信号。

**欧式连接器** - 此类输入可以自行接线，并用于长期安装。请查看“准备开始”章节取得更多接线资讯。

## 控制与设定

### 前方面板

#### 1. 安装插孔

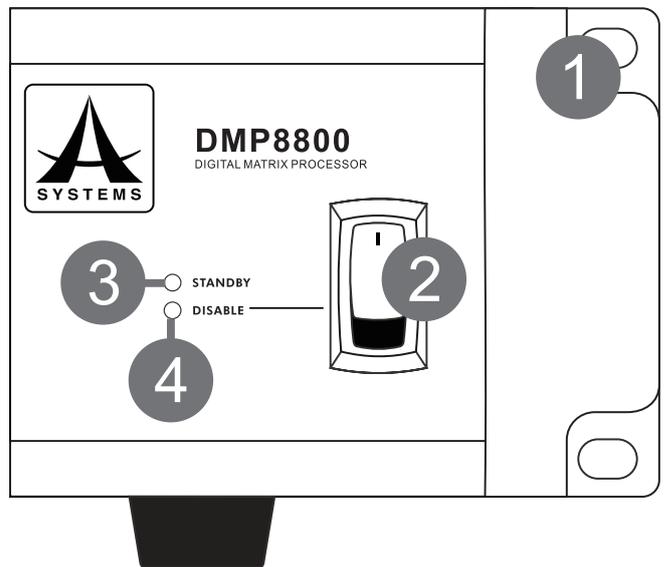
这些孔洞可用来安装 DMP880 在标准的 19" 机柜上。

#### 2. 电源开关

拨动开关来开启或使装置待机。请注意 Asystems DMP8800 软体可以停用电源开关。

#### 3. 待命 LED

机器处于待命模式时，使用者可以从指示器查看。DMP8800 遭到停用时可以从查看指示器中得知。



#### 4. 电源停用 LED 灯

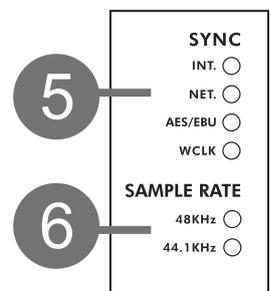
LED 指示器会在软件停用 DMP 8800 电源时显示，当电源关闭 LED 灯显示为红色时，DMP8800 仅可使用 Asystems 软件来启用或待机。

#### 5. 时脉

这些 LED 灯会表示目前在 Internal、Network、AES/EBU 和 Word Clock 间所选的时脉源。Asystems 软件中会选取主时脉源。Network 时脉 LED 会变为橘色表示进入 Net Matrix 模式。

#### 6. 采样率

DMP8800 的内部采样率皆可在 44.1 和 48 kHz 间选择。这些指示器显示目前所选采样率。



**GEQ** - 图像式参量均衡 - 本质与参量均衡相同，但相较于传统 EQ 具备更多“频段”。一般声道 EQ 可能仅能调整 3 或 4 个频率，图像式参量均衡则可以调整 31 个不同的频率。

**GUI** - 图像式用户界面 - DMP8800 具备的软件，可经由 VGA 监视器存取。

**HPF** - 高通滤波器 - 高通滤波器会大幅降低或拦截所有低于用户定义频率的音频信号，并让高频的声音通过。

**高架滤波器** - 高架滤波器会降低或增加所有低于特定频率的音频信号。用户可自行决定要提升/衰减的信号电平。

**限幅器** - 运作方式等同压限器。

**LPF** - 低通滤波器 - 低通滤波器会降低或是拦截高于特定用户定义的频率，允许低频音频信号通过。在特定输出上使用低音单元时这点相当实用。

**低架滤波器** - 低架滤波器会减少或增加低於用户所选的特定音频信号电平。用户可自行决定要修改的信号电平。

**矩阵** - 这是路由信号的一种复合方式，让输入讯号可以被指派至虚拟输入声道，每个虚拟声道之后又可以被路由至任意数量的输出。如有需要，输入可以被指派至任意数量的输出选项，相较于一般混音，路由较具弹性。

**联网** - 联网音频系统是一组音频装置串联在一起。这种方式可以让装置共用输出和输入信号。

**噪声门** - 噪声门是一种动态处理，可以在信号电平低于用户可调变阈值时关闭或大幅衰减通过的音频信号。

**非平衡连线** - 相异于平衡连线，非平衡连线仅有 2 个导体：一个用于信号一个用于接地。这样的配置比较容易受到干扰和产生噪音。

### 7. 电平量表

用户可以用量表检视输出信号。共有四个 LED 灯，最上方的灯号会显示输出信号是否遭到限幅。

### 8. 量表按钮和输出 LED

按下此按钮会改变前置 DSP 输入信号电平量表和输出电平量表的量表状态。

### 9. 幻象电源

这个 LED 指示器会在对应的输入幻象电源电路启动时亮起。Asystems 软件可以启动幻象电源。

### 10. 远程启用的 LED 灯

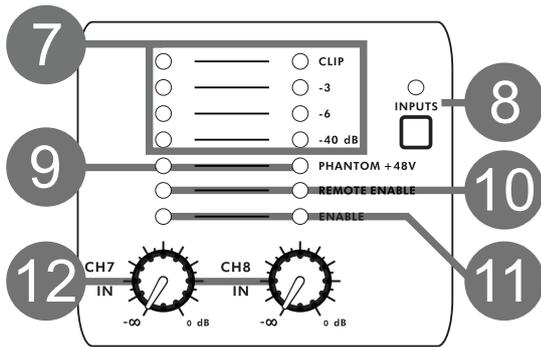
远程电平控制连接并在对应声道进行作用时，LED 会显示此状态。

### 11. 启用的 LED 灯

此 LED 会在对应声道启动时亮起。您可以透过 DMP8800 软件进行设定。

### 12. 增益控制

旋钮控件可让用户调整声道 1 至 8 的最终输入电平。



### 14. 欧式线路输入

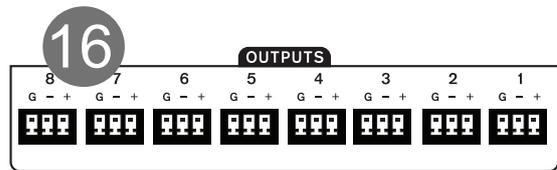
DMP8800 具备共八个线路输入声道。这些输入可经由欧式连接器进行平衡连线。如果使用不平衡信号，Asystems 建议您接地未使用的导体。

### 15. RCA 线路输入

不平衡的 RCA 连接器可用于立体声 RCA 连接线的连线。这些连接器可与先前提及的八个线路输入声道搭配。这些输入接收的立体声讯号会汇总来建立单声道混音。

### 16. 线路输出

DMP8800 具备共八个线路输出声道。这些声道为伺服平衡连接器且可以接线至平衡或非平衡的连线。



### 17. 外围连接器

此 RJ-45 连接器用来连接 Asystems 远程周边控制设备到 DMP8800 系列处理器。

### 18. USB 连接器

DMP8800 具有两个 USB 连接器可用于 USB 滑鼠 (有线无线皆可) 和 USB 闪盘。USB 滑鼠可控制内部软件，且不用透过电脑。闪盘可在执行韧体更新时连接。

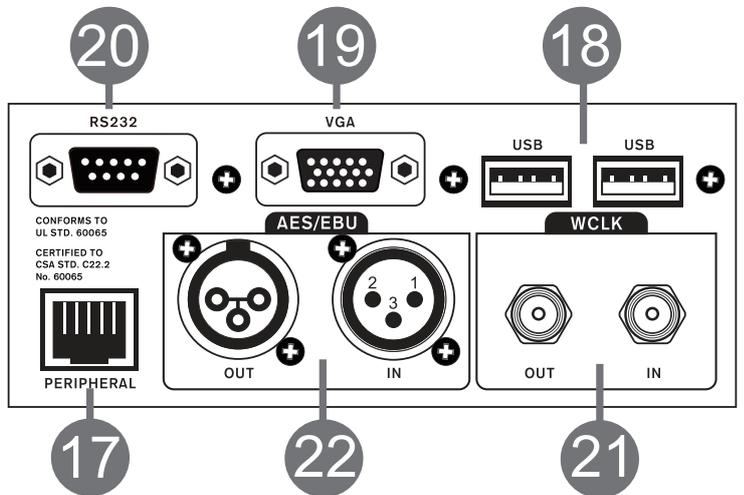
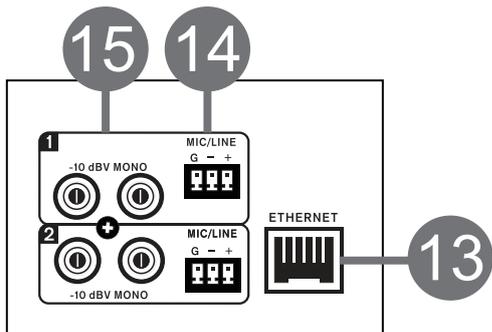
### 19. VGA 连接器

此连接器为 XVGA 连接器，可搭配电脑监视器和高清显示器一同使用。此连接器可控制 DMP8800 而无须电脑。

## 后方面板

### 13. 以太网网络连线

此连线透过 RJ-45 连接线连接，可用于 10/100 以太网网络控制。若使用 CAT5 双绞铜线，Asystems 不建议距离装置与电脑或集线器超过 100 公尺。您可以透过电脑控制软件使用以太网网络连线。



### 20. RS232接口

标准的RS232接口用于第三方控制系统。RS232接口的作用是提供便利于外接控制系统操作DMP8800的方式。

### 21. 文字时脉

取样时脉连线可以帮助您同步您的设备。如果两个数字音频装置具有不同采样率，例如采样音漏、采样抖动、延时器或其他不正常的音频现象。取样时脉同步可以强制将其维持在相同采样率，并确保不一致不会发生。例如在串联中使用多个AES/EBU装置时，连接到每个装置的主取样时脉会帮助彼此同步。

### 22. AES/EBU 连接器

这些连接器用于具有 AES/EBU 输入和输出的数字装置。

### 23. SD 卡插槽

将 SD 卡插入此插槽来整合 MP3 档案至混音中。

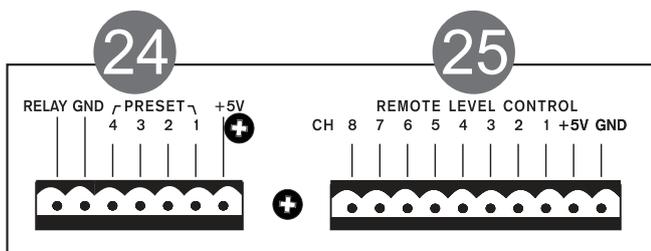


### 24. Preset Recall (预置叫用)

这些连接器兼容 Asystems RM-4 远程控件。请参阅 "远程" 章节以取得更多接线资讯。

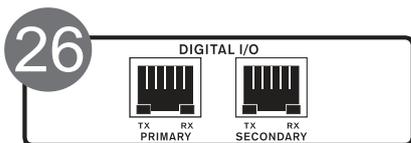
### 25. 远程电平控制

这些欧式连线可被接线至 Asystems RM-2VR 远程电平控件。每个RM-2VR 可控制两个声道电平。



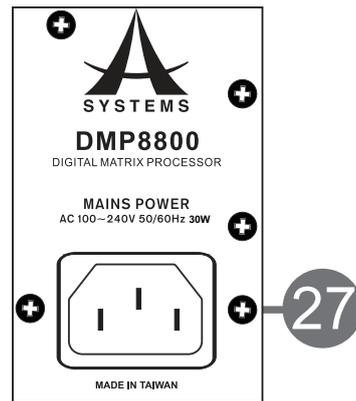
### 26. 数字 I/O 扩充插槽

插槽可增加 I/O 网络扩充卡来扩充 DMP8800 的声道数。DMP8800 可与我们其他联网音频装置 (包含 DMA 数字矩阵) 做信号连动。



### 27. AC 电源连接器

此为标准 IEC 电源线连接器。



## DMP 矩阵软件

### 韧体

开始阅读解说前，请确定已安装最新韧体。最新版韧体可在 [www.asystems-sys.com](http://www.asystems-sys.com) 上找到。将韧体更新档案放到 FAT-32 格式的 USB 记忆体中并连接到 DMP8800 后方面板的 USB 插槽中。开启 DMP8800 的内部软件之后进入 Utility 功能表。此功能表底部可找到韧体更新功能。按下 "Update" (更新) 按钮更新韧体。

### 连线

若要在 Asystems 远程软件和 DMP8800 间连线，首先需要连线至相同本机区域网络或处于 'online' (线上) 状态 (即位于互联网)。在 DMP8800 机上软件中开启 Network 设定功能表，使用者可以检视或编辑属性 (如 IP 位址)。在本机区域网络上，IP 位址会显示为 192.168.x.x (x 取决于您网络的位址) 设定装置的 IP 位址后，可进入 Asystems 远程软件的设置区段来定位 DMP8800。使用者名称和密码可用来设定保护装置不受未经授权的控制。

### 量表

DMP8800 的前方面板具备 8 个电平量表可监控输入输出信号。这些量表包含限幅指示器，可以显示信号超量时受到限制的资讯。如需其他个别讯号和混音的量表资讯，请参阅DMP8800 软件的矩阵页面。

### DSP

DSP 页面含有输入和输出混音的整体概念 (包含电平和命名资讯), 同时您也可以检视和编辑目前指派到输入和输出声道的信号处理器。

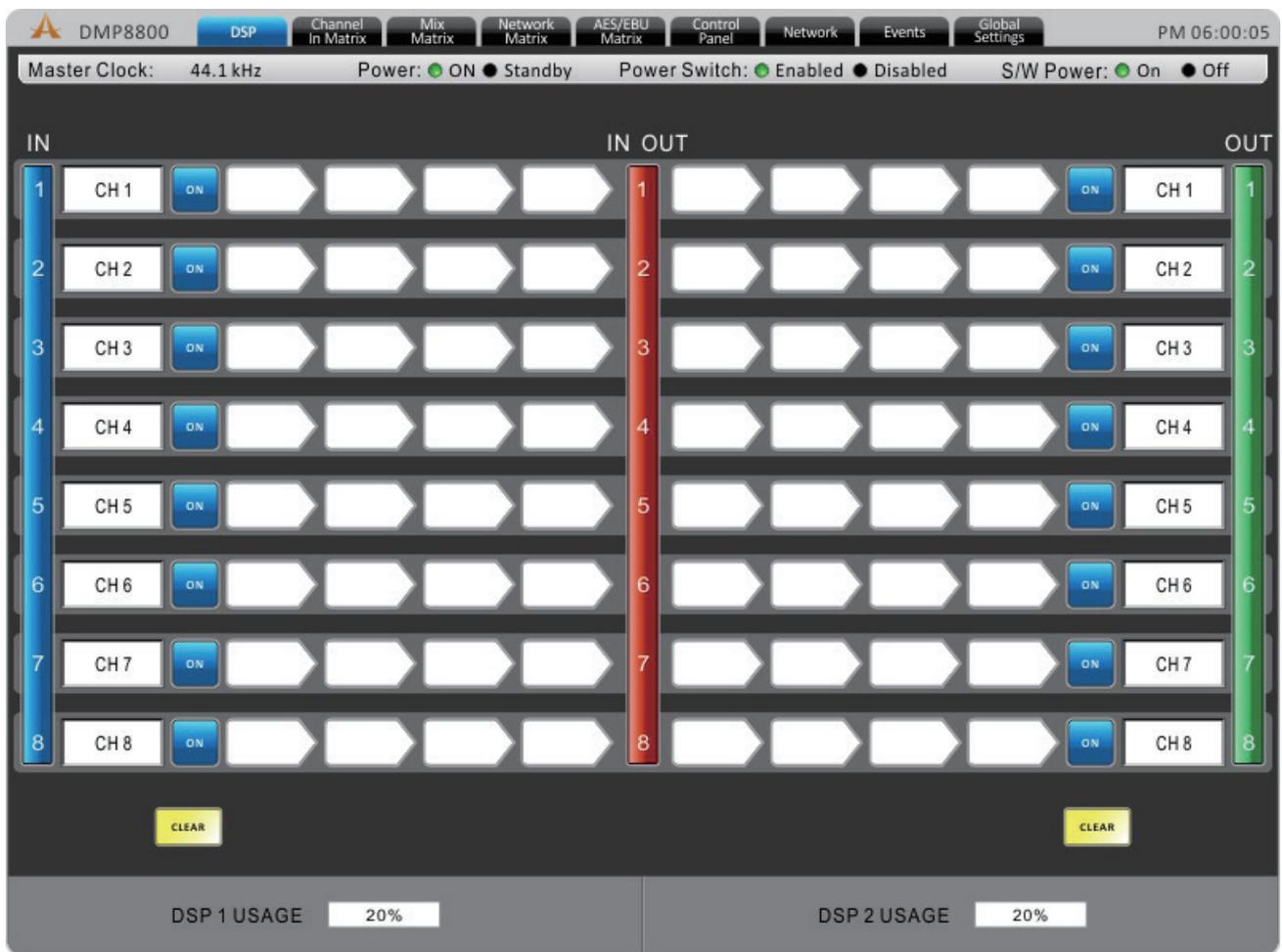
**Name (名称) :** 编辑用于个别输入声道的名称。

**On/Off (开启/关闭) :** 使用此钮切换对应的输入声道开关。

**Processing (信号处理) :** 这类按钮可以让您将任何 DMP8800 的内部信号处理器加入输入串联。信号处理会由左至右依序进行。如需可用程序详细资讯, 请参阅本手册中的 " 信号处理器 " 章节。

**Reset (重设) 按钮 :** 按下这类按钮会重设输入和输出的 DSP 参数, 包含名称、开启/关闭状态和所选信号处理器。每个输入和输出都有可用的重设按钮。

**Monitoring (监控) :** DMP8800 软件可监控 DSP 效能。处理器的百分比可在页面底部查看。



The screenshot shows the DSP control interface for the DMP8800. At the top, there are navigation tabs: DMP8800, DSP (selected), Channel In Matrix, Mix Matrix, Network Matrix, AES/EBU Matrix, Control Panel, Network, Events, and Global Settings. The time is PM 06:00:05. Below the tabs, system status is shown: Master Clock: 44.1 kHz, Power: ON, Power Switch: Enabled, S/W Power: On. The main area is a grid of 8 input channels (IN) and 8 output channels (OUT). Each channel has a name (CH 1-8), an ON/OFF button, and a series of processing blocks. The interface also displays DSP usage at the bottom: DSP 1 USAGE 20% and DSP 2 USAGE 20%.

## Channel In Matrix (输入矩阵)

本页面含有 Analog, Network 和 AES/EBU 至 Channel Input 混音的矩阵混音。任何输入来源可被指派至个别“Channel Input” (声道输入) 混音。这包含 Analog Inputs (模拟输入) (欧式 & RCA)、Network Inputs (联网输入) (选购 Network 扩充卡) 和数字 AES/EBU 输入。

每个可用的输入混音来源都有数个控件。控件包含:

**Attenuation (衰减)** : 调整每个个别信号的电平。

**Panning (摆位)** : 摆位可调整输入信号的左右混音。

**ALC**: 此钮会指派 DMP8800 的 Auto Level Control (自动电平控制)至相应的输入信号。

**Duck (掩蔽器)** : 按下此钮会套用掩蔽功能至相应的输入信号。掩蔽功能可以启动为 ducker 1, ducker 2, 或 off, 您可在各自的功能表中设定。

**INV**:此钮会反转对应声道的相位。

**On (开启)** : 此钮可以开关相应输入信号。关闭时信号不会传送至所选 Input Channel (输入声道)。

**Routing (路由)** : 8个模拟输入、联网输入、和立体声AES/EBU输入的每个输入都可以被指派到 DMP8800 的 8 个输入声道。这些输入声道可用于 DSP 信号处理且会被路由至输出混音。



### Mix Matrix (混音矩阵)

这是本机器的主要功能。8 个输入声道、8 个矩阵输入和 8 个联网输入的每个输入都可以被指派到 8 个矩阵输出的任一输出。

**Attenuation (衰减) :** 调整每个个别信号或矩阵混音的输入电平。

**Panning (摆位) :** 摆位可调整输入信号的左右混音。

**ALC :** 此按钮会指派 DMP8800 的 Auto Level Control (自动电平控制) 至相应输入。

**Duck (掩蔽器) :** 按下此按钮会套用掩蔽功能至相应的混音。掩蔽功能可以启动为 ducker 1, ducker 2, 或 off, 您可在各自的功能表中设定。

**INV:**此按钮会反转对应输入或矩阵信号的相位。

**On (开启) :** 此按钮可以开关相应输入信号。关闭时信号不会传送至任何所选的矩阵输出。

**Routing (路由) :** 8 个模拟输入、8 个矩阵输入、8 个联网输入和立体声 AES/EBU 输入的每个输入都可以被指派到 DMP8800 的 8 个矩阵混音。8 个矩阵混音的每个混音会对印 DMP8800 后方的输出声道。



### Signal Generator (信号发生器)

Channel Input 和 Matrix Output (矩阵输出) 可以套用信号发生器。此选项可在 Channel In Matrix (声道矩阵) 和 Mix Matrix (混音矩阵) 页面中按鼠标右键找到。信号发生器可透过“ON” (启动) 按钮启动, 并使用在控件下方的矩阵/声道选取区段来指派至适合的混音。

共有 4 种不同的信号可供使用, 包含白噪声 (White Noise) 和粉红噪声 (Pink Noise) — 适用于系统设置; 以及 sine (正弦) 和 sweep wave (扫频) — 可用于测试设备和一般设置。

**Sine (正弦) :** 正弦曲线可在 20 Hz 和 20 kHz 间选择。您可以调整信号电平, 或开关信号。

**Sweep (扫频) :** 使用扫频时, 可以选取最低和最高的频率。扫频会在这些频率中以小增量来移动。用户可以选取每个频率的持续时间。控件可以调整信号电平和开关扫频功能。

**Pink Noise (粉红噪声) :** 粉红噪声功能包含电平控制和开关按钮。

**White Noise (白噪声) :** 如同粉红噪声, 白噪声仅具备电平控制和开关按钮。

## SD 卡回放

在信号产生器的同一个功能表中以鼠标右键切换，用户可选择是否要从 DMP8800 后方的 SD 卡中回放 MP3 档案。Asystems 建议将卡格式化为 FAT-32，且 MP3 格式的位元率不要大于建议的 320kbit/second。包含 play (播放), previous (上一个), next (下一个), pause (暂停) 和 stop (停止) 按钮。

## Network Matrix (联网矩阵)

任何输入信号都可以被直接指派至 Network 输出混音 (多达 8 个声道)。network matrix (联网矩阵) 页面仅可在 Asystems 网络扩充卡安装在 DMP8800 时才可使用。

**Attenuation (衰减)** : 调整每个个别输入和输出的混音电平。

**Panning (摆位)** : 摆位可调整可用混音的左右混音。

**ALC** : 此钮会指派 DMP8800 的 Auto Level Control (自动电平控制) 至相应输入。

**Duck (掩蔽器)** : 按下此钮会套用掩蔽功能至相应的混音。掩蔽功能可以启动为 ducker 1, ducker 2, 或 off, 您可在各自的功能表中设定。

**INV** : 此钮会反转对应输入或矩阵信号的相位。

**On (开启)** : 此钮可以开关相应输入信号。关闭时信号不会传送至任何所选的矩阵输出。

**Routing (路由)** : 8 个模拟输入、8 个矩阵输入、8 个矩阵输出和立体声 AES/EBU 输入的每个输入都可以被指派到 DMP8800 的 8 个联网输出。这些声道会在任何联网的 Asystems DMP 或 DMA 矩阵装置上显示为 Network Input 连线。



### AES/EBU Matrix (AES/EBU 矩阵)

这些页面可进行详细指派作业和混音数字 AES/EBU 输出所发送的最终立体声混音。

**Attenuation (衰减)** : 调整每个个别数输入和输出混音的输入电平。

**Panning (摆位)** : 摆位可调整可用混音的左右混音。

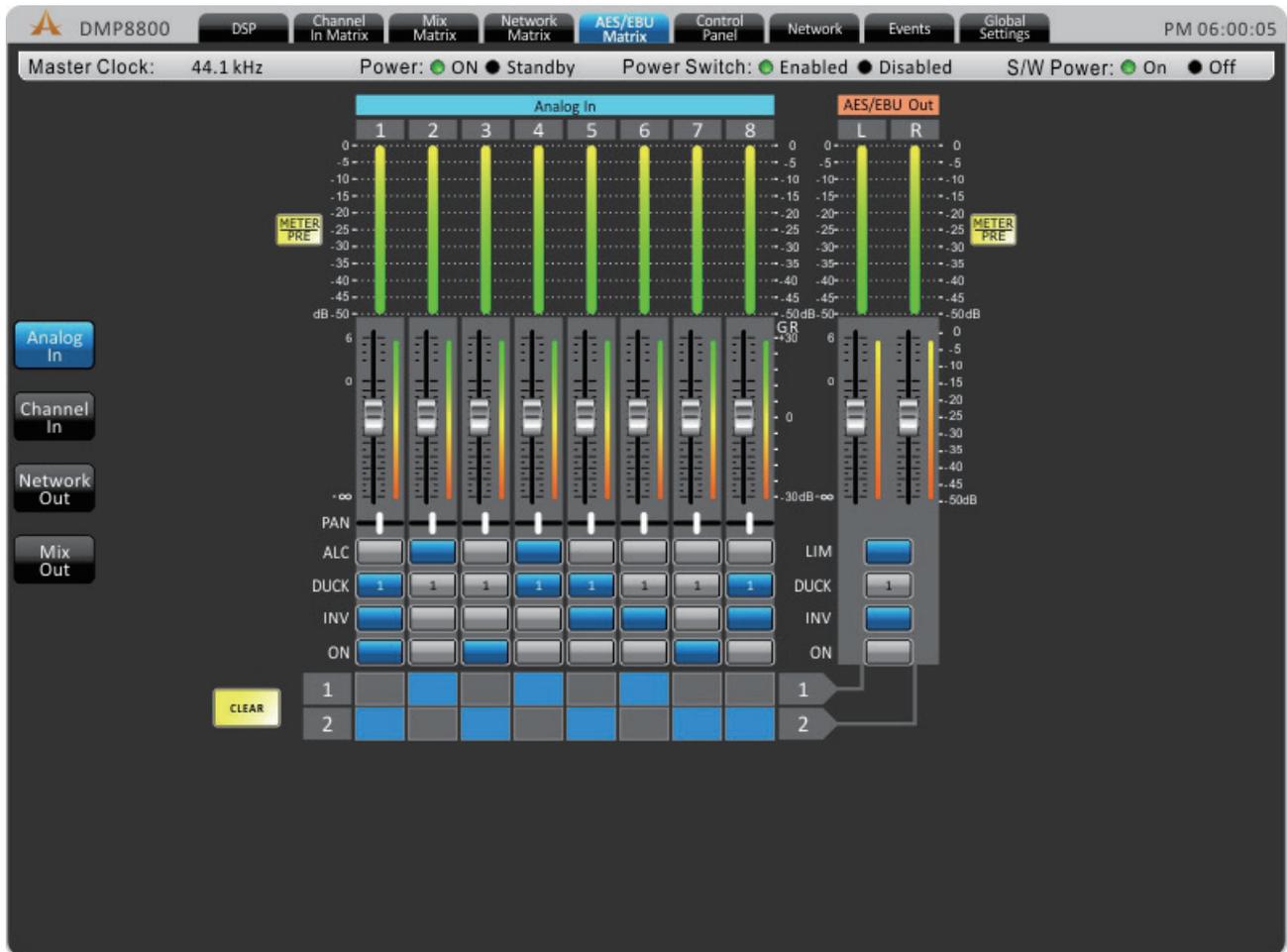
**ALC**: 此钮会指派 DMP8800 的 Auto Level Control 至相应输入。

**Duck (掩蔽器)** : 按下此钮会套用掩蔽功能至相应的混音。

**INV**: 此钮会反转对应混音的相位。

**On (开启)** : 此钮可以开关相应输入或输出信号。关闭时信号不会传送至 AES/EBU 混音。

**Routing (路由)** : 8 个模拟输入、8 个矩阵输入、8 个联网输入 8 个矩阵输出的每个输入都可以被指派到 DMP8800 的 AES/EBU 混音。



## Control Panel (控制面板)

控制面板功能表可以完全控制输入声道，包含电平、增益控制、量表和可编辑的其他参数。

**Channel Name (声道名称)**：预选声道名称可在此画面中查看或编辑。

**Fader (推子)**：您可以使用屏幕上的推子调整输入电平。

**Meter (量表)**：声道的输入和输出电平可透过这些量表检视。这些电平可透过前后推子量表来调整。

**Gain Reduction (增益降低)**：增益降低量表会提供有关 DMP8800 内部 DSP 处理 (包含压限限幅器、参量均衡等) 降低增益的实时资讯。

**Limiter (限幅器)**：此钮会启动对应声道的内部限幅器。

**Duck (掩蔽器)**：按下此钮启动掩蔽功能。掩蔽功能可以启动为 ducker 1, ducker 2, 或 off，您可在各自的功能表中设定。

**INV**：此钮会反转对应声道的相位。

**CH ON**：此钮会开关对应的声道。

**Remote Controls(增益控制)**：控制面板功能表的每个声道具有1个增益控制。增益控制会显示由远程电平控制设定的增益，且可以使用 DMP8800 的软件编辑。

**GAIN ON (增益启动)**：远程增益控制可以使用此类按钮解除启动。

**Total Att (总衰减)**：此区段会显示到用到输入信号的衰减总量 (单元为分贝)。



### Network (联网设定)

使用 DMP8800 远程软件 (无论是在本机区域网络或是经由互联网)，联网设定需要适当设定来使外部电脑可以识别和与 DMP8800 连线。

**Device Name (装置名称)**：此处可以找到目前装置。如有需要可以调整名称。

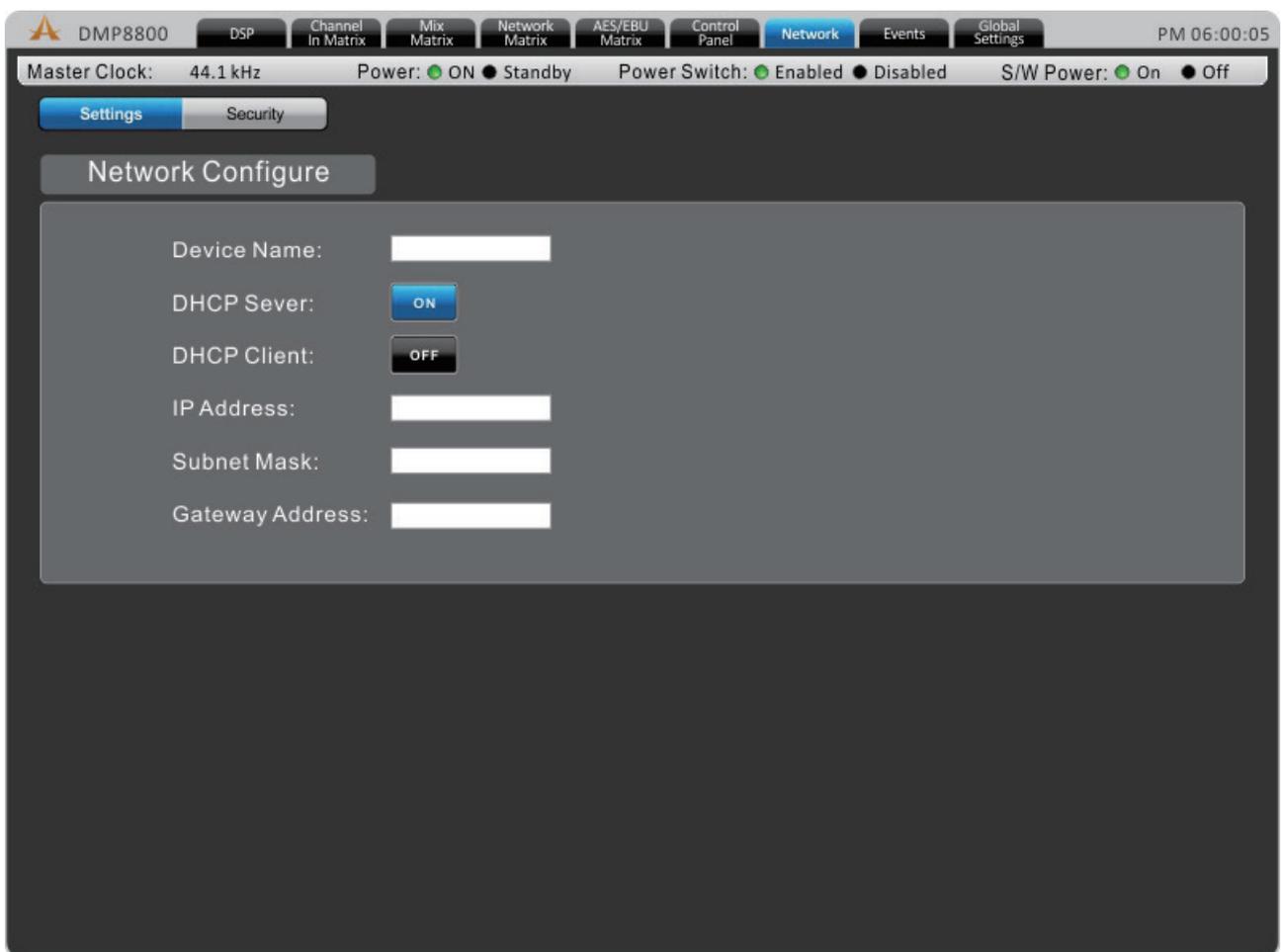
**DHCP Server/Client (DHCP 伺服器/客户端)**：使用者可在 DMP8800 上启动 DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol (动态主机配置协议)。DMP8800可被选为客户端或伺服器。当本机区域网络不执行 DHCP 协议，网络会自动指派 DMP8800 IP 位址如果网络不执行 DHCP 伺服器，您可以使用 DHCP Client 按钮将其开启。若您想要设定 DMP8800 作为 DHCP 伺服器，请将其开启。

**IP Address (IP 位址)**：未使用 DHCP 伺服器时，您可以在此处为 DMP8800 输入 IP 位址，否则系统会自动指派。如果要输入您想要的 IP 位址，Asystems 建议您使用 192.168.x.99，“x”取决于本机区域网络设定。请查看在相同网络上其他电脑的网络设定以输入此值。

**Subnet Mask (子网掩码)**：用于 DMP8800 的子网掩码可输入在此字段。若您不确定，请使用大部份网络会使用的“255.255.255.0”作为设定。

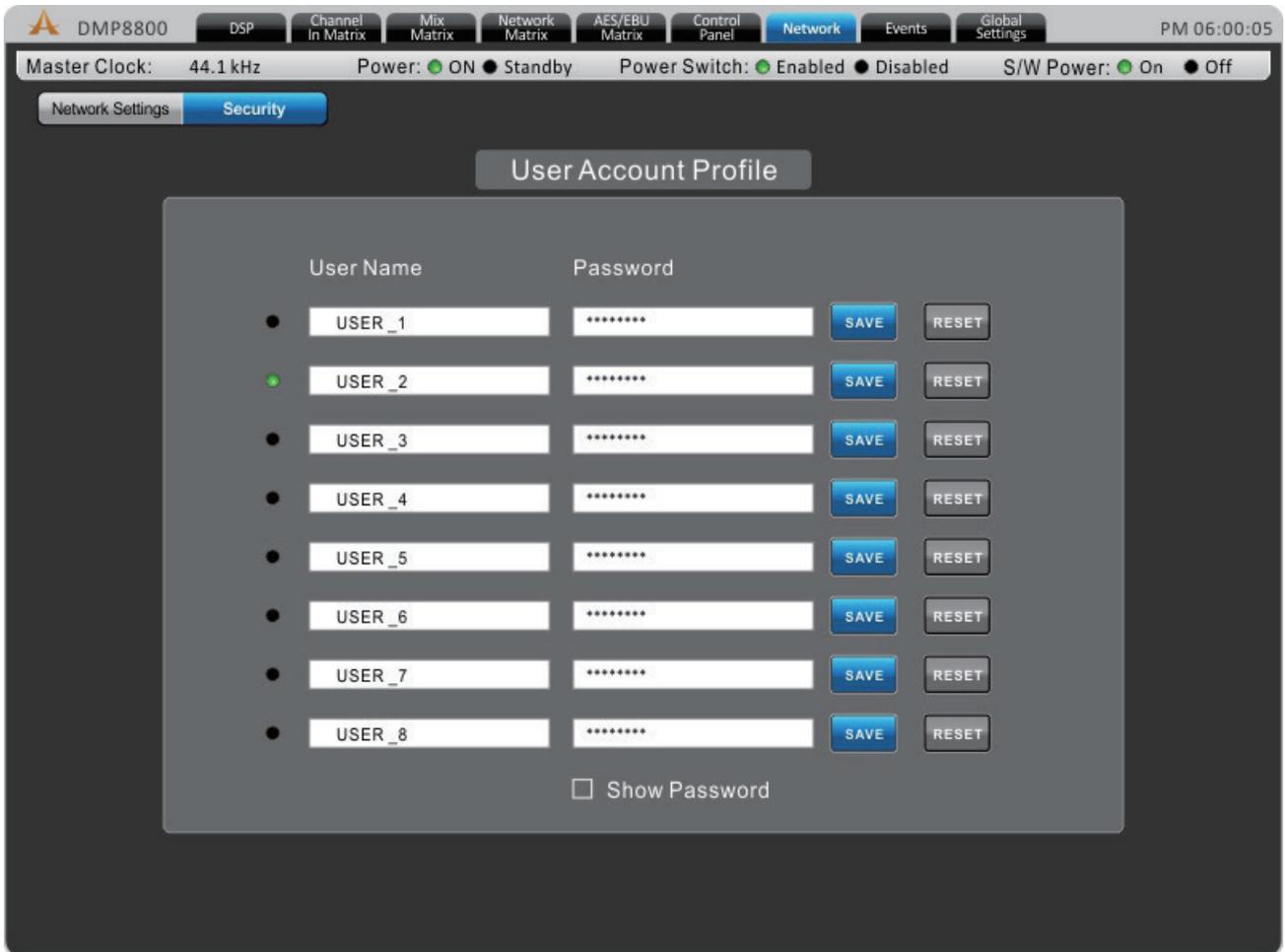
**Gateway Address (匝道位址)**：匝道可以用来在使用不同协议种类的网络中用来连接其他装置的装置，其实就是您的路由器，但电脑也会把它用来作为匝道。

**Current Users (目前使用者)**：页面底部会显示目前连线的用户清单，此清单包含用户名称、用户的 IP 位址和用户密码。



## Security (安全性)

您可在 Network Settings (联网设定) 功能表下找到此标签页。安全性标签页可保护 DMP8800 不受未经授权/核可的变更。DMP8800 的机上软件可以建立帐户来供 Asystems 远程软件使用。



## Events (事件)

Events功能表可以在特定时间设定数个事件。事件可以从简单的开机或待机到在特定时间启动音频档案皆可。  
**Current Time & Current Date (当前时间和当前日期)** : 用户可以在此设定日期时间, 按下 Save (储存) 按钮确定设定。无论在待命或作用中模式, 时间都会自行在有电的 DMP 处理器中自我维护。

**Time Format (时间格式)** : AM/PM 或 24 小时可选。

**Schedule (排程)** : 排程的事件会显示在此。

**Number (数量)** : 指派目前设定的事件数量。

**Subject (主旨)** : 事件的名称或说明。

**Location (地点)** : 事件发生的地点。

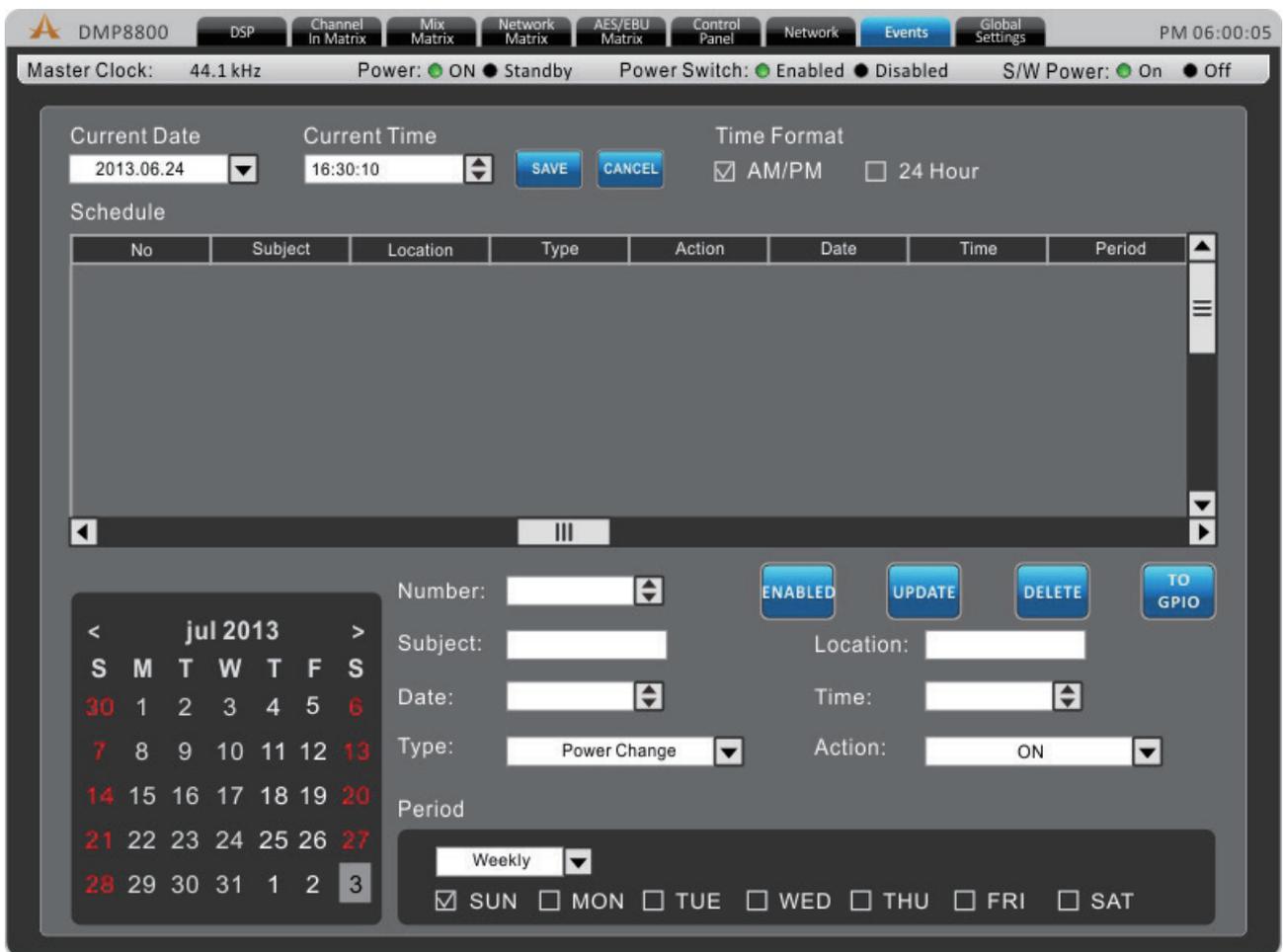
**Type (类型)** : 选取件类型。可用类型包含电源开关、声道静音和继电器功能。

**Action (动作)** : 启动和待命间可选择的动作。

**Date (日期)** : 事件开始的日期。

**Time (时间)** : 事件发生的时间, 可到秒。

**Period (期间)** : 您可在该区设定事件要发生一次、每周一次、每日一次等频率, 也可以指定某週的特定日子。

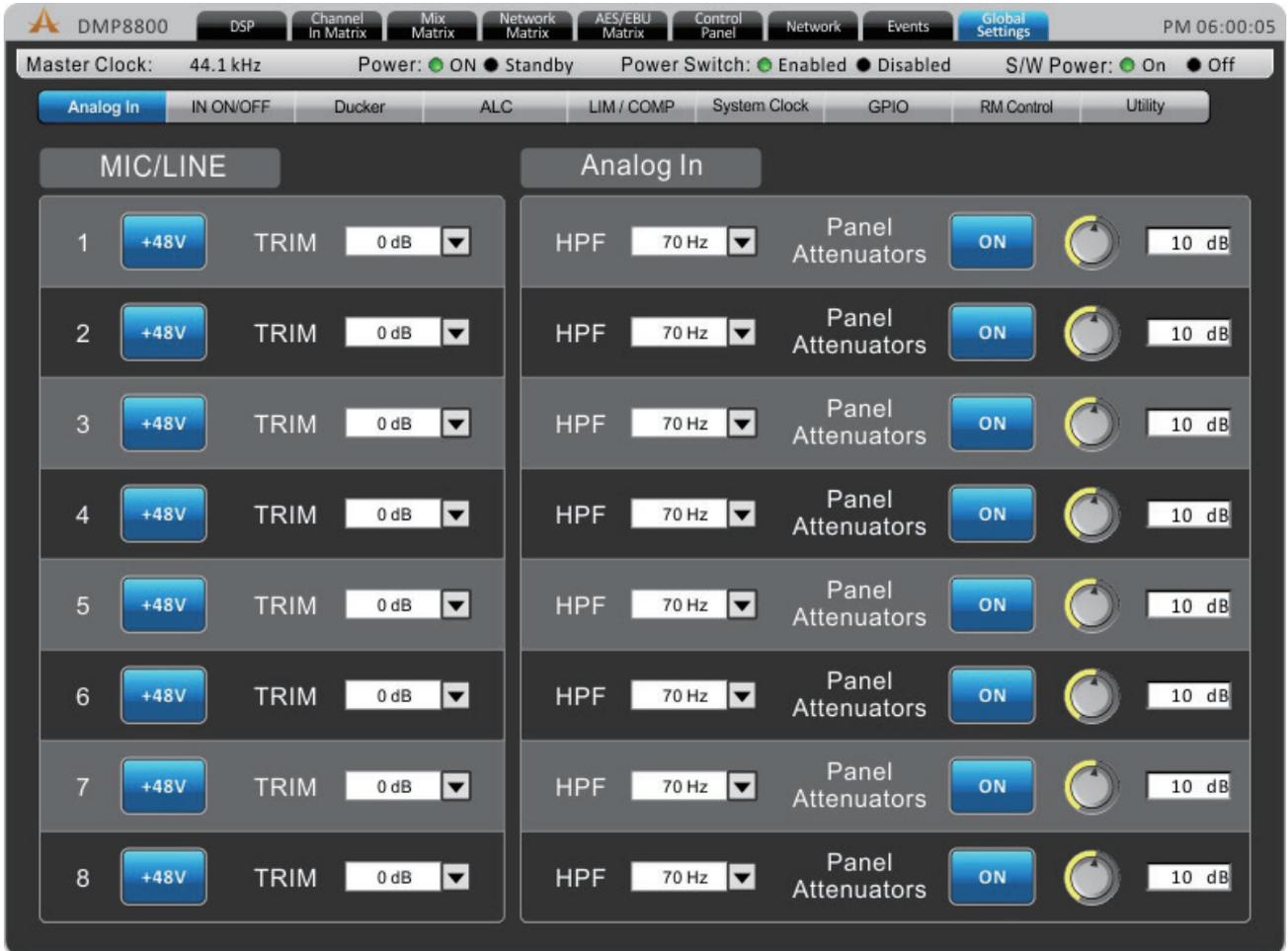


The screenshot displays the 'Events' configuration screen of the DMP8800. At the top, a navigation bar includes tabs for 'DSP', 'Channel in Matrix', 'Mix Matrix', 'Network Matrix', 'AES/EBU Matrix', 'Control Panel', 'Network', 'Events', and 'Global Settings'. The 'Events' tab is selected. Below the navigation bar, a status bar shows 'Master Clock: 44.1 kHz', 'Power: ON', 'Power Switch: Enabled', and 'S/W Power: On'. The main configuration area is divided into several sections: 'Current Date' (2013.06.24), 'Current Time' (16:30:10), and 'Time Format' (AM/PM selected). A 'Schedule' table is present but empty. At the bottom, there are input fields for 'Number', 'Subject', 'Location', 'Date', 'Time', 'Type' (set to 'Power Change'), and 'Action' (set to 'ON'). A 'Period' section shows 'Weekly' selected with checkboxes for days of the week (SUN, MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT). A calendar widget for July 2013 is also visible.

## Global Settings (总设定)

### Analog In

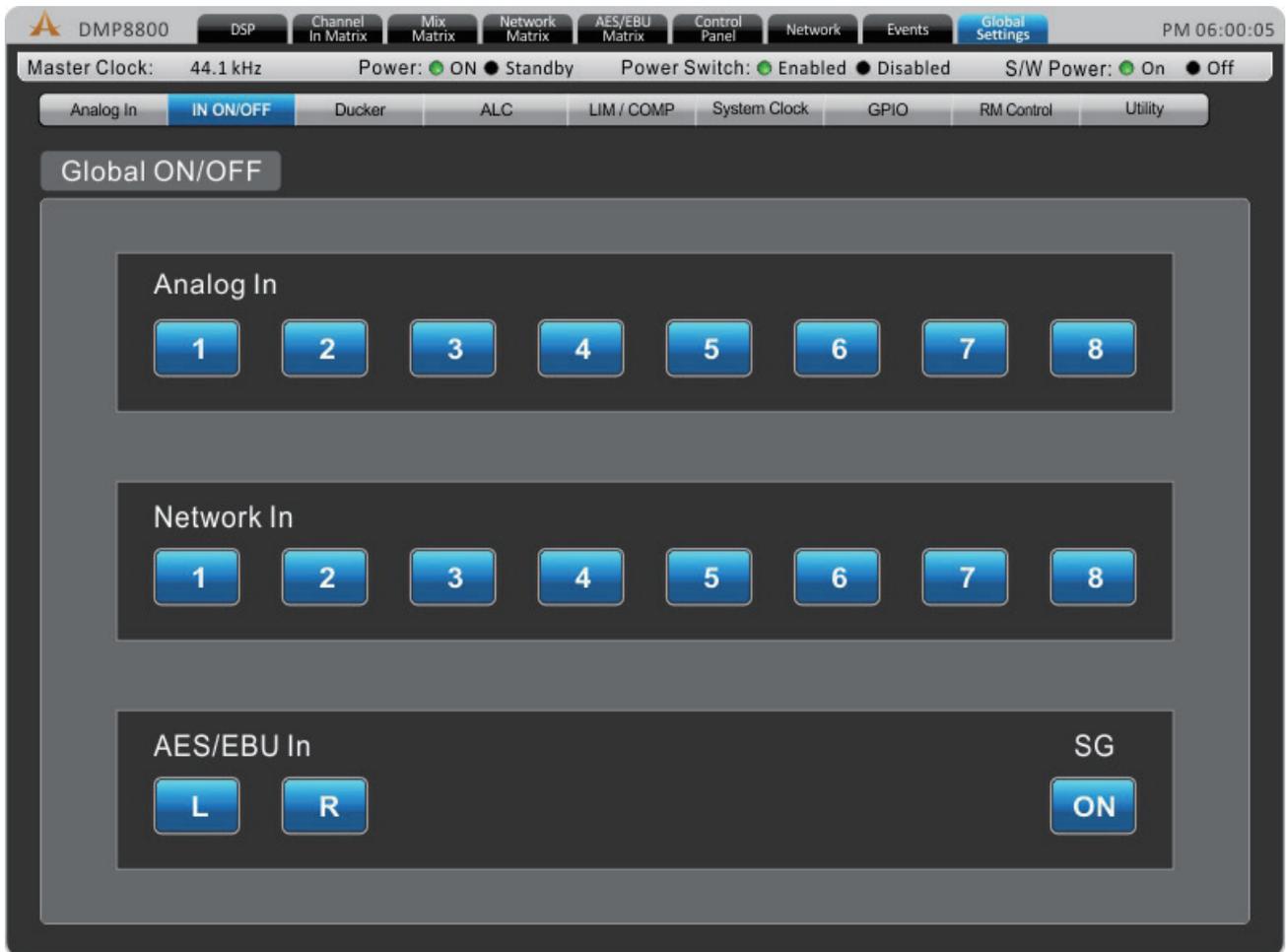
每个模拟输入具有 +48V 幻象电源，适用于电容式麦克风。用户可在此功能表微调信号。高通滤波器可新增至模拟输入，帮助移除舞台噪音和其他噪音。



The screenshot displays the 'Global Settings' interface for the DMP8800, specifically the 'Analog In' section. The top navigation bar includes tabs for DSP, Channel In Matrix, Mix Matrix, Network Matrix, AES/EBU Matrix, Control Panel, Network, Events, and Global Settings. The main interface is divided into two columns: 'MIC/LINE' and 'Analog In'. The 'MIC/LINE' column contains 8 rows, each representing an input channel. Each row has a '+48V' button, a 'TRIM' control set to '0 dB', and a dropdown menu. The 'Analog In' column also contains 8 rows, each with an 'HPF' control set to '70 Hz', a 'Panel Attenuators' button set to 'ON', and a '10 dB' control. The top status bar shows 'Master Clock: 44.1 kHz', 'Power: ON', 'Power Switch: Enabled', and 'S/W Power: On'. The time 'PM 06:00:05' is displayed in the top right corner.

### Global In On/Off(总输入 开/关)

此功能表包含所有个别输入的按钮，包含模拟输入、联网输入、AES/EBU 输入和信号产生器。



### Ducker (掩蔽器)

掩蔽器可让未启动掩蔽的信号暂时衰减，并让启动掩蔽的信号压过未启动掩蔽的信号，这在进行广播宣告或希望特定信号被听众听见时很实用。输出输入声道都可以按下在个别矩阵控制页面的‘Ducker’按钮来启动掩蔽。DMP8800 上共有两个这类掩蔽器。

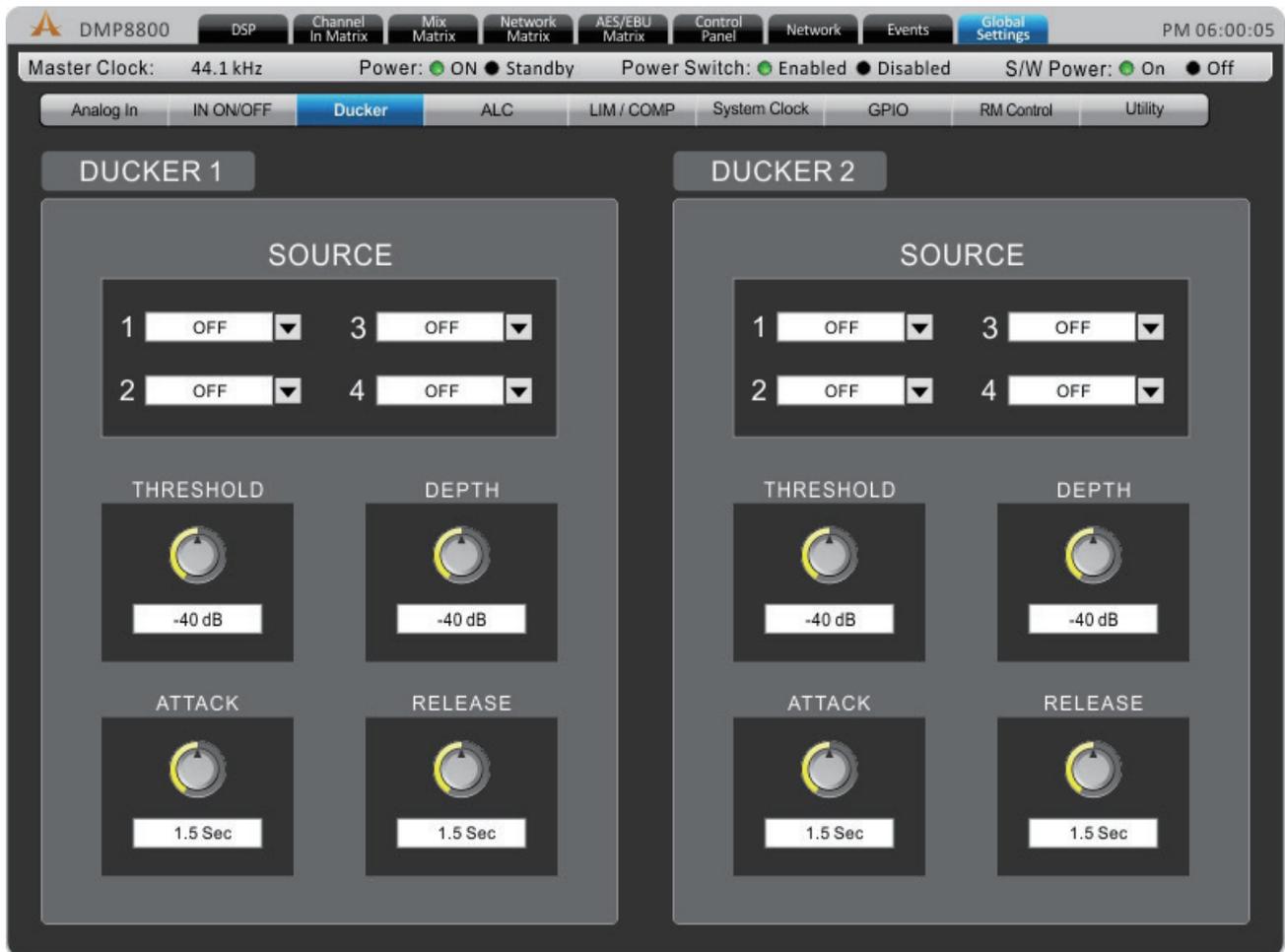
**Source (来源)：**此项目用来选取掩蔽功能来源，即触发信号。当所选来源信号提升至用户所选电平时，目前所选掩蔽信号会依所选电平进行衰减。

**Threshold (阈值)：**此项目为启动掩蔽功能前要决定的来源信号电平。

**Depth (深度)：**此项目可决定要衰减所选的掩蔽信号程度。

**Attack (起音)：**起音时间是在来源信号通过所选阈值时启动掩蔽功能的时间。

**Release (释音)：**释音时间会决定在来源信号机于所设阈值时保持掩蔽功能作用的时间。



### ACL (自动电平控制)

自动调平器可让使用者动态变更输入和输出信号的电平，以符合用户设定的预定义电平。在矩阵混音页面中的每个个别混音皆可启动自动电平功能，您可以在 ALC 功能表中找到自动调平器设定。

**In Target (目标内) :** 目标电平设定可让用户选择需要的自动调平器信号电平。自动调平器拥有的所有信号都会以目标电平为准。

**Below Target (低于目标) :** 自动调平器的低于目标阈值是自动调平器会发挥作用的决定点。低于阈值的信号不会被影响，但高于阈值的信号会增加增益。

**Ratio (比率) :** 输入电平 (以分贝变更)对输出电平 (以分贝变更) 的比率。

**Increase Gain (增加增益) :** 增加增益会决定要符合目标电平所需增加的信号总量。这可以预防音频电平发生突发的改变。

**Decrease Gain (减少增益) :** 减少增益与增加增益一样，但功能相反，可决定要减少的增益。

**Hold Time (持续时间) :** 此项目决定 ALC 在信号低于定义的域值时会保持作用的时间。

The screenshot shows the ALC (Automatic Level Control) settings for 8 channels in the DMP8800 interface. The interface includes a top navigation bar with various system settings like Master Clock (44.1 kHz), Power (ON/Standby), and S/W Power (On/Off). Below this, there are tabs for different input types: Analog In, Mix In, Network In, AES/EBU In, and SG In. The main area displays a grid of 8 channels, each with a vertical level meter and a set of parameters:

	1	2	3	4	5	6	7	8	
In Target	0 dB	In Target							
Below Target	-30 dB	Below Target							
Ratio	20:1	20:1	20:1	20:1	20:1	20:1	20:1	20:1	Ratio
Increase Gain	70 ms/dB	Increase Gain							
Decrease Gain	1000 ms/dB	Decrease Gain							
Hold Time	5 S	5 S	5 S	5 S	5 S	5 S	5 S	5 S	Hold Time

### Compressors (压限器/限幅器)

此菜单允许压限器和限幅器被套用至声道输出、网络输出或 AES/EBU 输出。

**Limiter Threshold (限幅器阈值) :** 此控件可决定限幅器的阈值。这表示没有信号会超过所选阈值。

**Compressor Threshold (压缩器阈值) :** 使用此控件来设定压限器功能。所有超过所选阈值的信号都会以所选比率进行压限。

**Compressor Ratio (压限比率) :** 此控件可设定压限器的比率，比率显示为 <输入>:<输出>。

**Compressor Attack (压限器起音) :** 此控件会调整压限器的起音时间，决定压限器在信号超过所选阈值时发生作用的时间。

**Compressor Release (压限器释音) :** 此控件可决定在信号旁路所选阈值时解除压限器后 DMP8800 的等待时间。

**Side Chain HPF (旁链 HPF) :** 此控件可让使用者在这些声道上设定高通滤波器协助移除低频噪音。

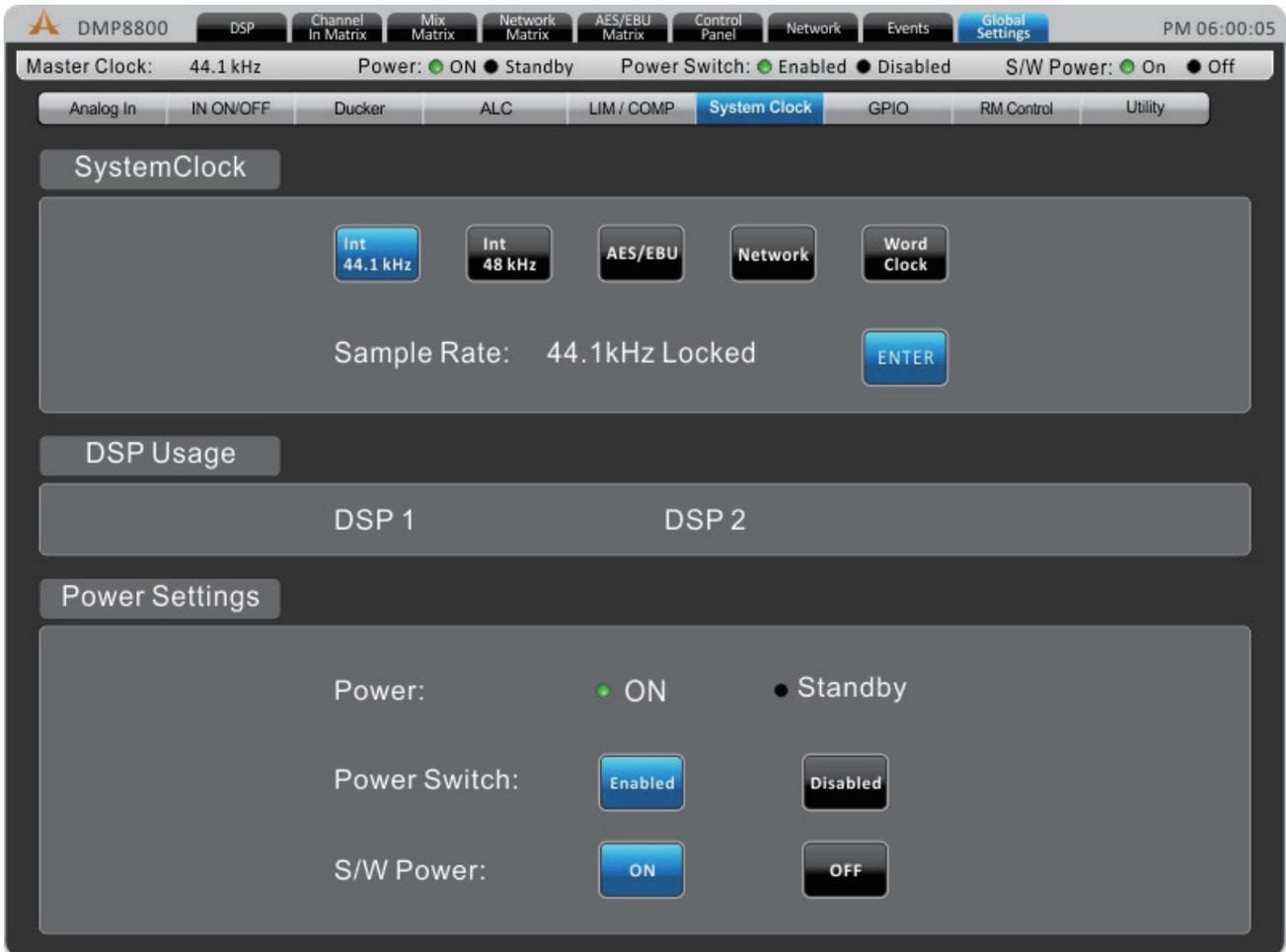


	1	2	3	4	5	6	7	8
Limiter Threshold	0 dB							
Compressor Threshold	0 dB							
Compressor Ratio	5:1	5:1	5:1	5:1	5:1	5:1	5:1	5:1
Attack	1 ms							
Release	800 ms							
Side Chain H.P.F.	OFF							

**System (系统)**

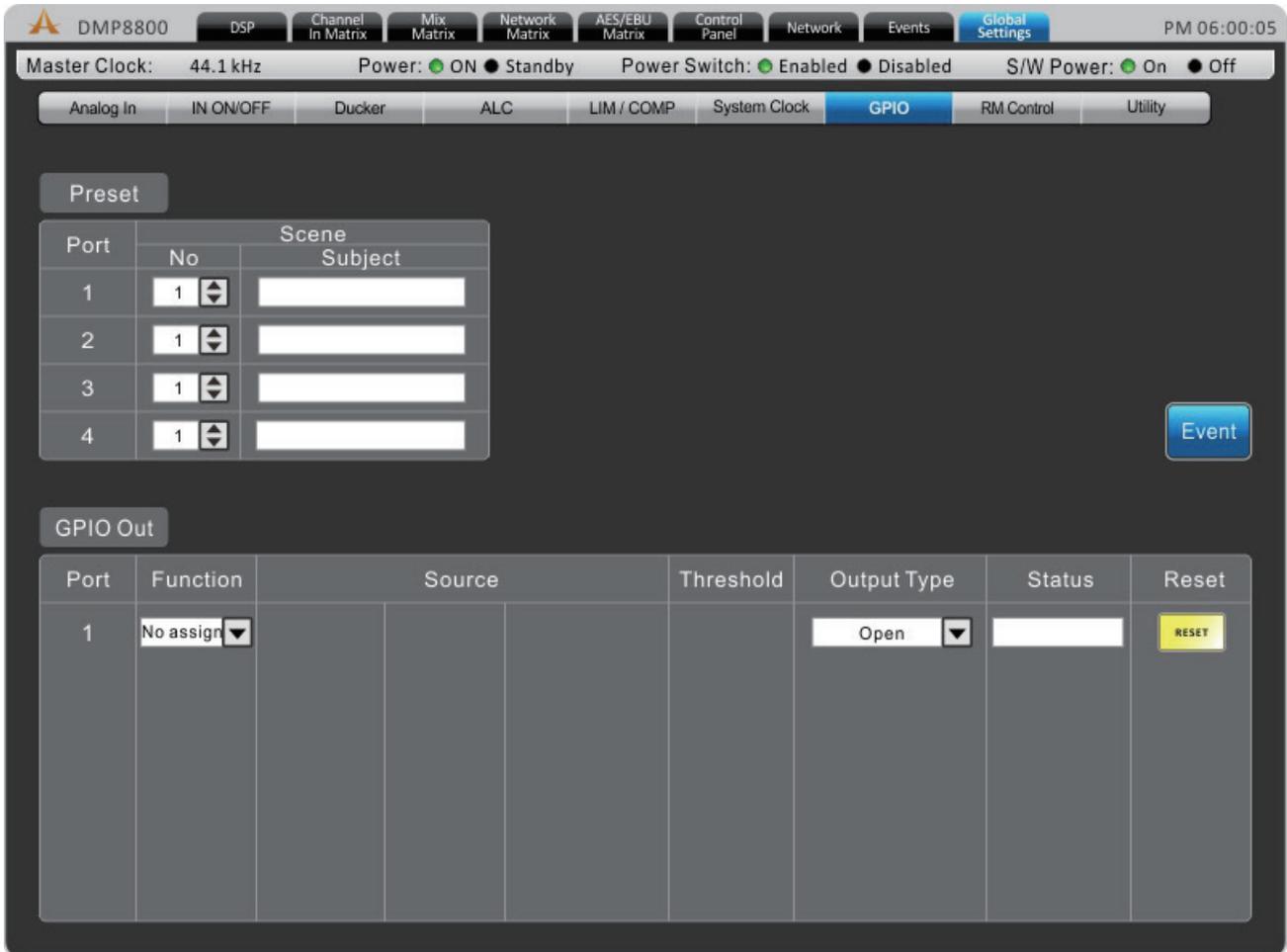
**System Clock (系统时脉) :** 此菜单可选择数字装置的主要时脉。选择 44.1 或 48 kHz 会将 DMP8800 设为主要时脉源并决定采样率。选择 AES/EBU、Network、或 Word Clock 会将上述三个项目设为主要时脉。无论选取哪个时脉，都需按下 ENTER 按钮进行确认。

**Power Settings (电源设定) :** DMP8800 具备三种电源设定。软件可以开关 DMP8800 的电源 - 包含事件排程。硬件也具有电源开关，您也可从 DMP8800 前方面板切换器来开启电源或使装置待机。



### GPIO (继电器)

通用接口 (General Purpose Interface, GPI) 输出用于远程控制 Asystems DMP8800。页面可设定 GPI, 包含连接到装置的RM4远程控件。稍后将提供更多资讯。



The screenshot displays the GPIO configuration page for the DMP8800. At the top, system status is shown: Master Clock: 44.1 kHz, Power: ON, Power Switch: Enabled, S/W Power: On. Navigation tabs include DSP, Channel In Matrix, Mix Matrix, Network Matrix, AES/EBU Matrix, Control Panel, Network, Events, Global Settings, and Utility. The 'GPIO' tab is selected.

**Preset**

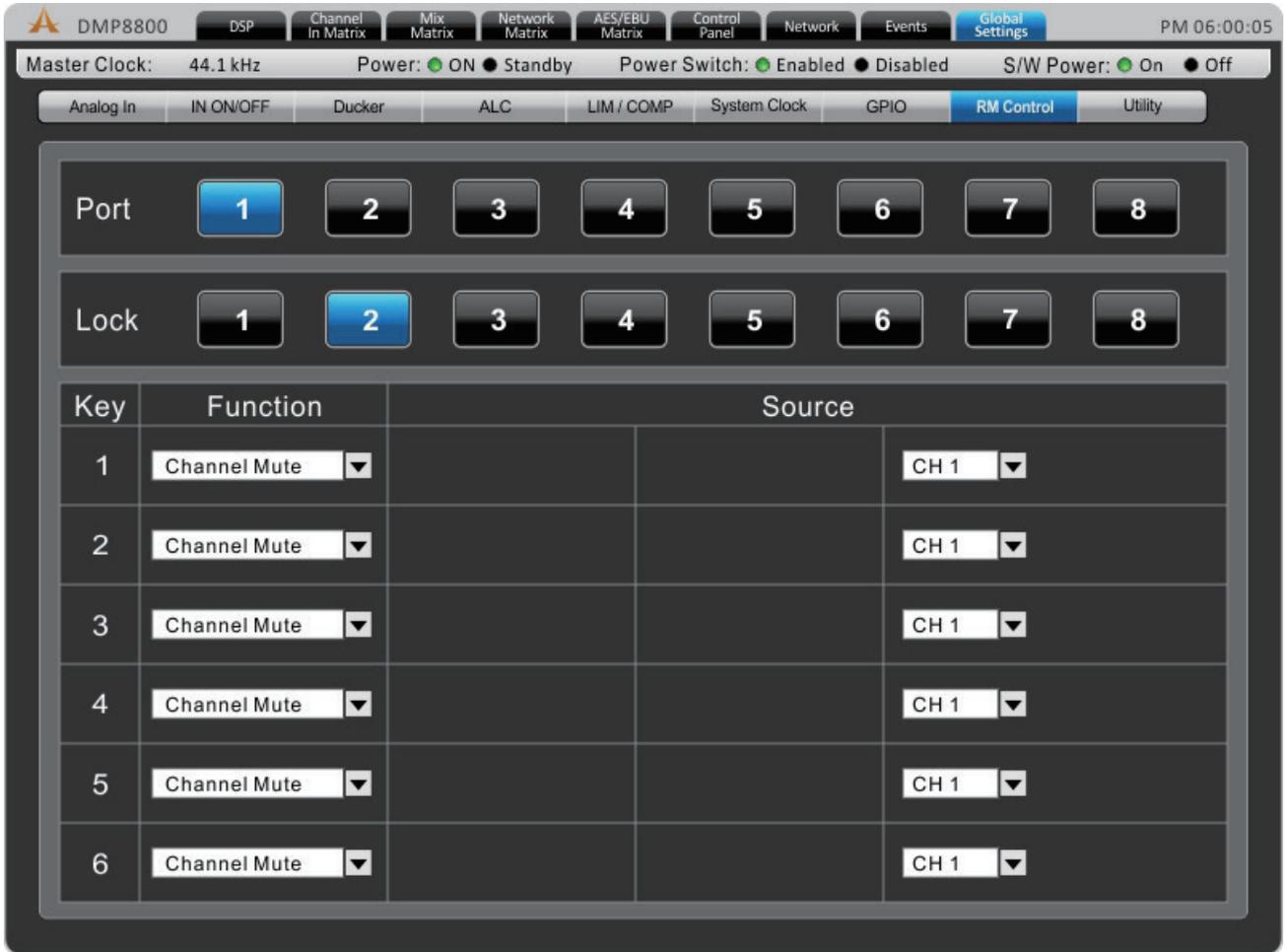
Port	Scene	
	No	Subject
1	1	
2	1	
3	1	
4	1	

**GPIO Out**

Port	Function	Source	Threshold	Output Type	Status	Reset
1	No assign			Open		RESET

### RM Control (RM 控制)

此页面会提供数个指派选项，可用于 Asystems RM6E远程控件。稍后将提供更多资讯。



The screenshot shows the 'RM Control' tab in the DMP8800 software interface. At the top, there are various system status indicators: Master Clock (44.1 kHz), Power (ON), Power Switch (Enabled), and S/W Power (On). Below these are several control tabs: Analog In, IN ON/OFF, Ducker, ALC, LIM / COMP, System Clock, GPIO, **RM Control**, and Utility.

The main control area contains two rows of buttons labeled 'Port' and 'Lock', each with buttons numbered 1 through 8. The 'Port 2' and 'Lock 2' buttons are highlighted in blue.

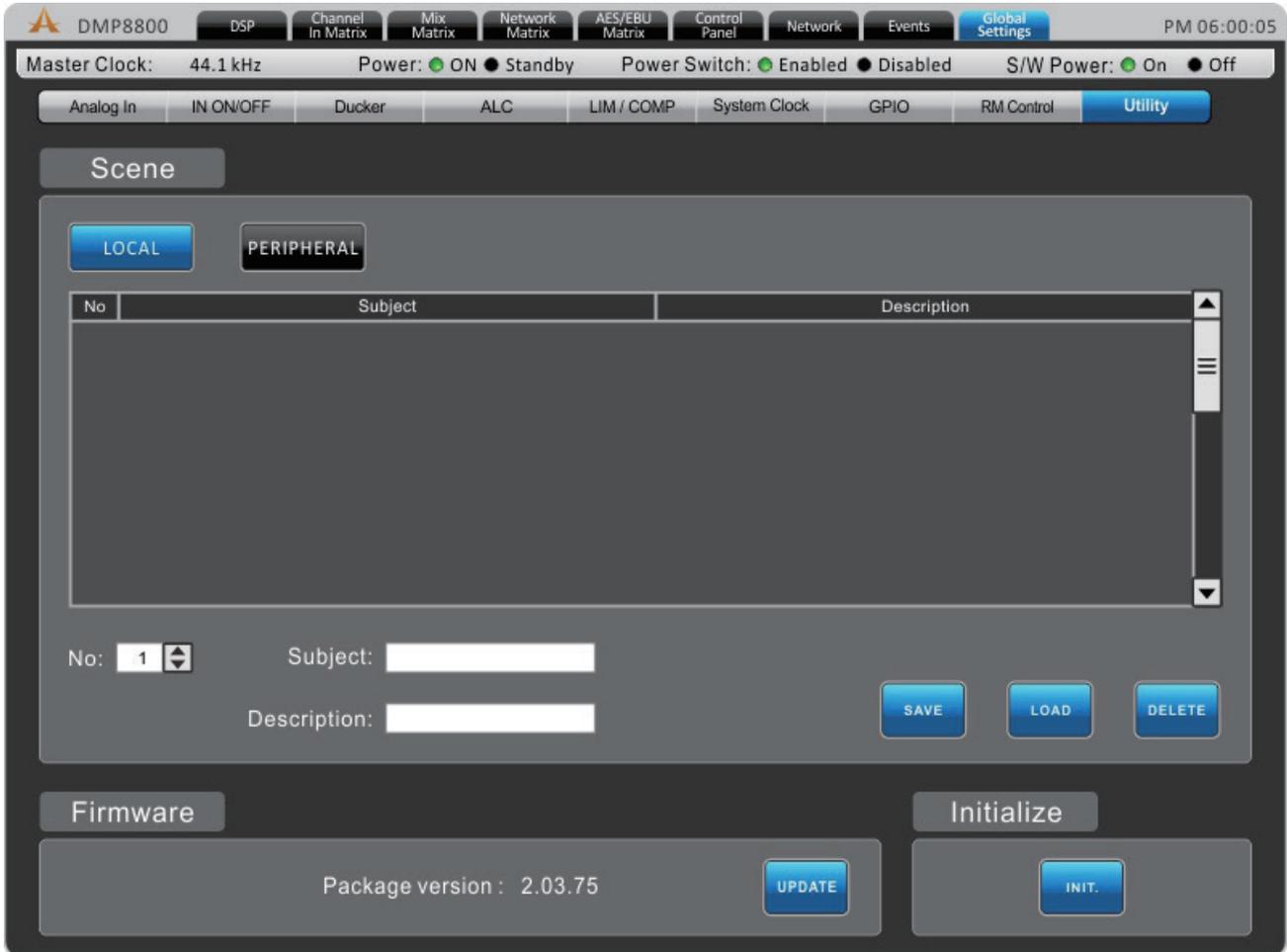
Below the buttons is a table for key assignments:

Key	Function	Source
1	Channel Mute	CH 1
2	Channel Mute	CH 1
3	Channel Mute	CH 1
4	Channel Mute	CH 1
5	Channel Mute	CH 1
6	Channel Mute	CH 1

## Utility (公用)

所有 DSP 所具备的功能都可储存设定以供日后使用。除了可以使用原厂设定外，用户也可以自行设定并储存以供日后使用。DMP8800 具有机上储存空间可储存设定，或使用者可连接 USB 闪存储存设定。

Utility 菜单中还有固件更新按钮。当新版本的可供使用时，您可以使用“Update”（更新）按钮下载。将固件更新档放入格式化的 USB 闪存，并将 USB 插入 USB 连接埠。“Update”（更新）按钮会自动完成更新。固件更新后，可选择初始化按钮来重设装置。请储存任何设定或“scenes”（场景）再初始化系统。



## 信号处理器

下方说明 DMP8800 机上信号处理器的使用方法以及参数资讯。这些功能可以套用至 DMP8800 声道的输入与输出。

### 压限器-限幅器

**Compressor Threshold (压缩器阈值)**：使用此控件来设定压限器功能。所有超过所选阈值的信号都会以所选比率进行压限。

**Compressor Attack (压限器起音)**：此控件会调整压限器的起音时间，决定压限器在信号超过所选阈值时发生作用的时间。

**Ratio (比率)**：此控件可设定压限器的比率，比率显示为 <输入>:<输出>。

**Compressor Release (压限器释音)**：此控件可决定在信号旁路所选阈值时解除压限器后 DMP8800 的等待时间。

**Limiter Threshold (限幅器阈值)**：此控件可决定限幅器的阈值。这表示没有信号会超过所选阈值。

**Output Gain (输出增益)**：此控件决定通过压限器/限幅器时要套用至信号的增益量。

**On & Reset (启动与重设) 按钮**：启动按钮可开关压限器/限幅器，重设按钮可将所有数值重设为预设值。

### Gate (门)

**On (开启)**：此钮可开关门。

**Reset (重设)**：按下重设按钮恢复所有参数至预设值。

**Dynamic Graph (动态图)**：此图显示目前设定的门属性以及如何影响音频。

**Level Meters (电平量表)**：这些量表可以提供目前声道上门的输入输出电平资讯。

**Gain Reduction (增益降低)**：增益降低量表会提供任何门降低信号的实时资讯。

**Threshold (阈值)**：此控件会设定门的阈值。只要有任何低于设定阈值的信号就会启动门功能。

**Range (范围)**：此控件会设定在门关闭时衰减的总量。

**Attack (起音)**：此控件会调整门的起音时间。这是 DMP8800 在信号低于阈值时等待门发挥作用的时间。

**Hold (持续)**：持续可选择门在信号低于阈值时的持续时间。

**Release (释音)**：释音可决定门要等多久才会解除，使信号回升并高于所远阈值。

### 扩充器

**On (开启)**：此钮可开关扩展器。

**Reset (重设)**：按下重设按钮恢复所有参数至预设值。

**Dynamic Graph (动态图)**：此图显示目前设定的门属性以及如何影响音频。

**Level Meters (电平量表)**：这些量表可以提供目前声道上扩展器的输入输出电平资讯。

**Gain Reduction (增益降低)**：增益降低量表会提供任何扩展器降低信号的实时资讯。

**Threshold (阈值)**：此控件会设定扩展器的阈值。只要有任何低于设定阈值的信号就会以用户设定的比率启动扩展器功能。

**Ratio (比率)**：此信号会设定扩展器的比率。当信号低于阈值，会依所选比率降低信号。

**Attack (起音)**：此控件会调整门的起音时间。这是 DMP8800 在信号低于阈值时等待门发挥作用的时间。

**Release (释音)**：释音可决定门要等多久才会解除，使信号回升并高于所远阈值。

### 延时器

在输出上新增延时器可帮助在单一声室中使驱动器的时间一致，并避免在大型多扬声器的工程时发生延迟。例如单一声室具有多个扬声器，且距离远近不一，高音单元比低音单元远，且其驱动器较低音单元远深 8 英寸。这会造成低音单元的声音比高音单元快被发送（约快几微秒），导致最后波面时间不同。若新增 0.6 毫秒的延时器到低音单元即可解决此问题。

**Delay (延时器)**：使用此控件调整延时器时间。在控件右侧会将延迟单位以毫秒、公尺和英尺显示。

**Temperature Control (温敏延时控制)**：此控件可让您设定延时电路的目前温度。这可让 DMP8800 更准确的设定延时的公尺和英尺单位。温敏会以摄氏与华氏的度数来显示。

**On & Reset (启动与重设) 按钮**：启动按钮可开关延时线路。重设按钮可以将所有数值恢复为预设值。

### 参数型等化器

**EQ On/Off Button (EQ 开关按钮)** : 此钮可开关目前所选声道的参量均衡。

**Reset (重设)**: 按下重设按钮恢复所有参数至预设值。

**EQ Band On/Off (EQ 频段开启/关闭)** : 使用此钮开关相应 EQ 频段。这些频段可以是平均四频 EQ 上的低频、低中频、高中频、高频。

**EQ Type (EQ 类型)** : 针对 EQ 上的第一和第四频段, 用户可采取曲线类型以供 EQ 使用。Band 1 (频段 1) 可以在一般 EQ 频段 (PEAK)、低架滤波器 (SHELF)和高通滤波器间互换 (CUT)。Band 4 (频段 4) 可以在一般 EQ 频段 (PEAK)、高架滤波器 (SHELF)和低通滤波器间互换 (CUT)。高低通滤波器会降低频率高于或低于所选频率 (以每倍频程 18 dB 为单位)。高低架滤波器运作方式类似但, 会使用用户定义的电平来降低低于所选频率的频率。

**EQ Parameters (EQ 参数)** : 用户可查看或编辑 EQ 频段的属性, 包含增益 (dB)、频率 (Hz/kHz) 和 'Q' 。

**量表**: 输入和输出量表会在参量均衡化后于总体信号电平中显示差异。

### 反馈消音器

反馈会在声音从扬声器回到麦克风时发生。这样的反馈通常会发出尖锐的声音而破坏您的演出。反馈可以透过降低且移除问题的频率。透过多频段滤波器可完全移除反馈而不影响音频。

DMP8800 具有 12 个滤波反馈消音器。可以 2 种不同模式运作: 自动或手动。设为自动, 则启动的滤波器会自动搜寻并移除反馈。设为手动则用户可以调整个别滤波器的频率、增益和 Q。

**Parameters (参数)** : 反馈消音器设为手动时, 用户可查看或编辑 EQ 频段的属性/参数, 包含 12 个滤波器的增益 (dB)、频率 (Hz/kHz) 和 'Q' 。

**Threshold:(阈值)**调整阈值会决定异动反馈消音器要发生作用的信号电平。

### 31 段 GEQ

图像式参量均衡适用于现场表演, 您可能需要补偿声室或其他因素。在扬声器中包含 31 段图像式参量均衡可以优化您的音频。

**Frequency bands:(频段)** 使用者可提升或降低 GEQ 频段。系统会以固定的 20Hz 和 20kHz 之间的频率来设定。

**Q:** 用于 31 段 GEQ 个别频段的 Q 可让用户调整。

### VCA

**群组放大器 (voltage controlled amplifier, VCA)** 可一次控制多个混音但仍保有各自的偏移。VCA 具有四个声道群组可指派, 每个群组都有自己的电平, 可统一由 VCA 推子控制。这在确定是否可控制人声或乐器而不影响到音频混音时很有用。

**Assign (指派)** : 在 DSP 页面选择 VCA 时, 您可路由声道的信号或将其指派至四个群组中的一个。若要指派群组, 请按下各自的按钮并使用旋钮控制。此控件可以决定要发送至 VCA 群组的信号电平。

**Meter (量表)** : 这些量表会在套用 VCA 后显示声道的输入输出电平。

**On (开启)** : 启动按钮会将 VCA 套用至所选声道。

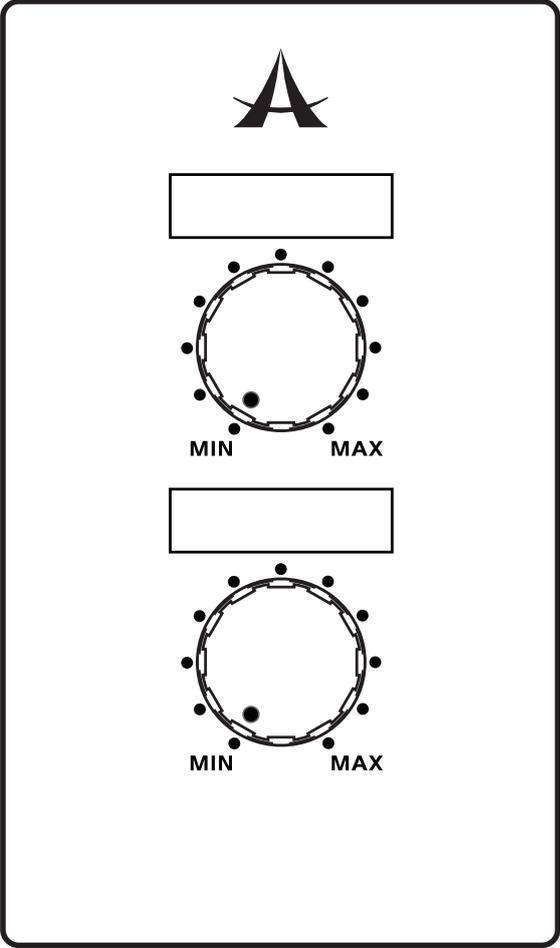
**Fader (推子)** : 按下推子按钮会开启一个视窗, 视窗中的四个 VCA 群组都具备一个推子。调整这些推子也会调整在 VCA 群组中各自的声道。如前所述, 调整 VCA 群组会让各声道保持偏移。每个推子具备开关按钮可以启动或解除启动 VCA 群组。

**分频器:** 输出具备 HPF 和 LPF, 3 或 2 向分频器 (仅针对输出)

## RM-2VR 远程控件

### 指引

透过单一RM-2VR，您可以一次控制2路DMA数位矩阵放大器或DMP8800数位矩阵处理器的信道。您可一次使用多达四个RM-2VR来控制所有8个输出。此指引手册会带您全面了解此产品。



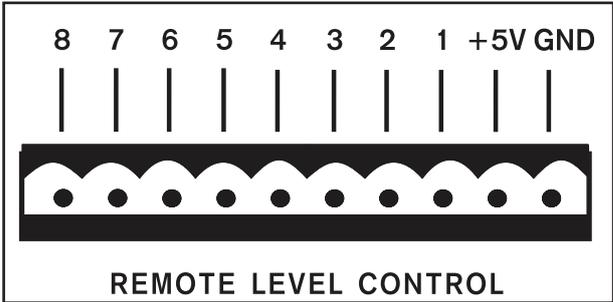
### 设置与操作

若要使用RM-2VR,您需要激活DMA或DMP软件的远程控制。“Control Panel”(控制面板)中的每个信道底部可以找到远程电平控件的on/off按钮。您可以在按钮下虚拟的旋钮控制中查看远程电平。

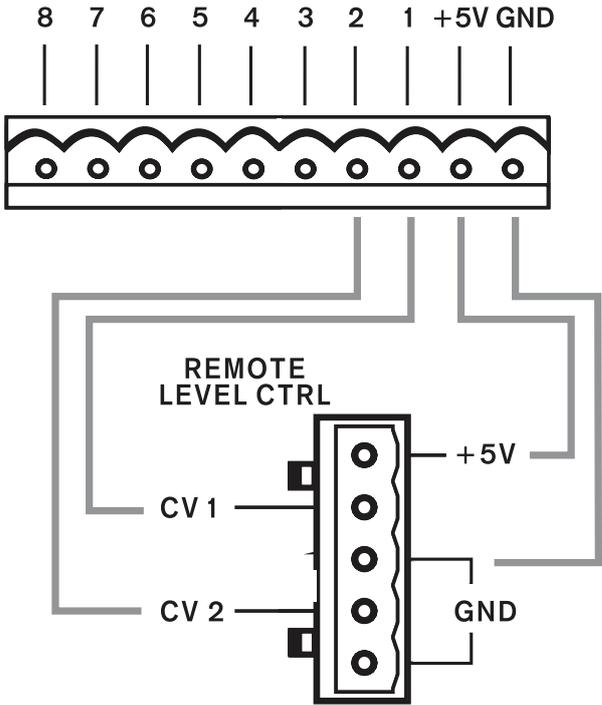


### 连线

RM-2 VR可被连接至位于DMA和DMP系阵放大器和处理器被板的“Remote Level Control (远端电平控制) 区域。



如图所示，这里除了提供每个设备的8个混音输入引脚外，另有+5V电源和接地引脚。这8个引脚与您正在使用的设备的输出对应。因此，对于单个控制通道1和2的RM-2VR，连线应如下图：



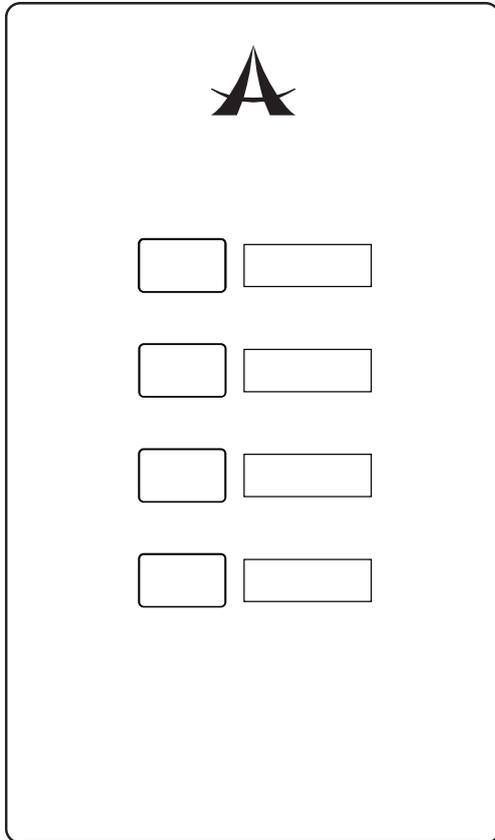
信道 2 接地会内部接线至信道 1 接地。

请勿连接RM-2VR接地引脚至其他外部接地

## RM-4 远程预置呼叫

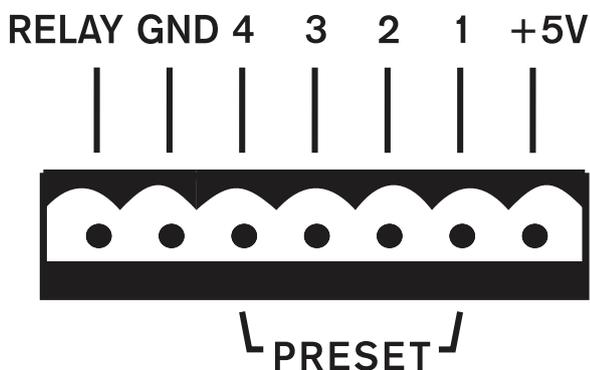
### 指引

透過單一RM-4，您可以呼叫多達4個獨立預置。此指引手冊會帶您全面了解此產品。



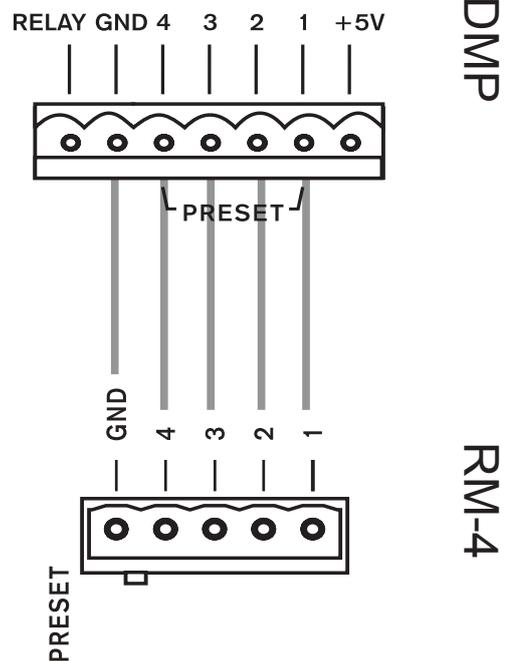
### 接線

RM-4可被連接至位於DMA和DMP系列矩陣放大器及處理器後方面板的“Preset”（預置）區域。



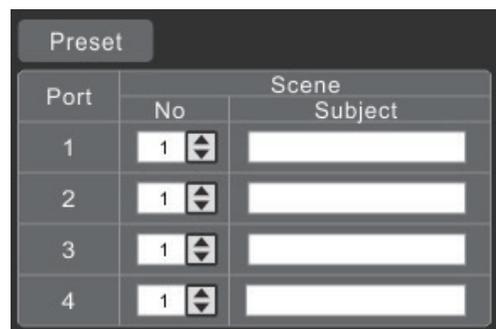
如圖顯示的，有可用於RM-4上4個預置按鈕的每個按鈕的針腳，以及接地針腳。4個針腳的每個針腳都與透過控制軟件的用戶選取的“Scene”（場景）相對應。

建議接線方式：



### 設置與操作

若要使用RM-4，只需指派預置到每個按鈕。您可在所使用的DMA和DMP系列型號控制軟件中完成。首先，進入，“Global Settings”（全區域設置）菜單找到GPIO子菜單。在此可以找到“Preset”（預置）面板（如下所示）。裝置後方面板的每個針腳都與列出的端口相對應。之後您可以選取哪個“Scene”（場景）（或預置）要指派到該端口。



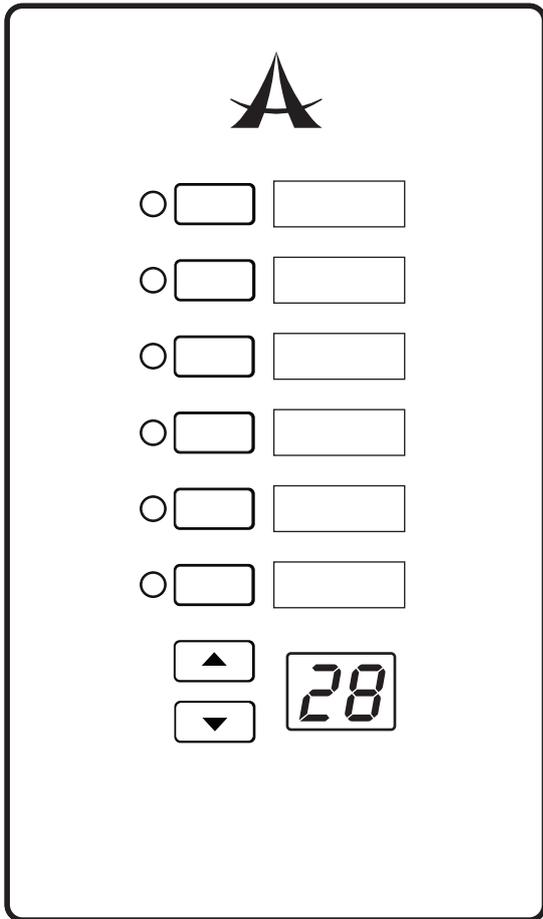
預存場景都列在 Utility（工具）菜單。Scenes（場景）可以在此菜單中儲存和叫用。GPIO 頁面上Preset 窗口中的“NO”會相應於這邊找到的’Scene’。Preset 窗口中的Subject（物件）會自動更新。

單一預置可在任何時間叫用。RM-4 上所選的按鈕會被鎖定或放開任何其他已選取的預置按鈕。

# RM-6E 可编程远程控件

## 指引

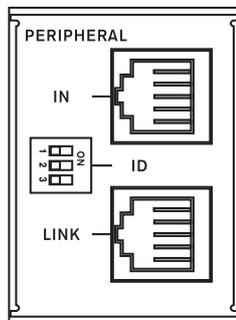
透过单一RM-6E，您将可以控制多达6个独立功能，包含增益控制、声道静音和矩阵混音。您可一次使用多达八个 RM-6E。此指引手册会带您全面了解此产品。



## 接线

RM-6E具备“IN”连接埠，可被连接至DMA和DMP数位矩阵放大器和处理器系列的RJ-45“Peripheral”连接器。可透过一般CAT5/6连接线完成。

第二个RM-6E之后就可以透过连结第一个的“LINK”RJ-45连接器使用菊链连接至第二个的“IN”连接器。之后请对每个RM-6E重复此做法。您可使用最多8个RM-6E来搭配DMP或DMA装置。



## 设定

RM-6E后方面板具备3个DIP开关的功能可以用来识别装置。这些开关会使用DMA与DMP软件来相应8个可用的端口。针脚识别和其相应的端口如下：

PORT	1	2	3	4	5	6	7	8
DIP								

如要指派功能至任一RM-6E的按钮，需要进入DMP和DMA系列装置中的软件。在软件中请移至“Global Settings”（全区域设置）选项卡。在此菜单中具有“RM Control”子菜单，其中具有RM-6E可编程远程控件的控制。在页面顶端的“Port”选项与上述发现的端口相应。选取相应端口时，在页面下半部的6排都可用来判断RM-6E上个别的按钮。可用功能如下：“Gain Control”（增益控制）、“Channel In Mute”（静音声道）、“Channel Out Mute”（输出声道静音）和“Matrix Mixer”（矩阵混音）。前三项功能也具备“Source”（来源）选项能选取之后可以被控制的信道。“Matrix Mixer”（矩阵混音）功能具有更多功能，允许您从可套用的矩阵混音和输入源中选取。控制软件中“Port”（端口）选项下具有“Lock”（锁定）选项。若“锁定”端口，指派到此端口的RM-6E相应功能将停用且无法使用该远程装置来使用。

## 操作

选取功能时，按下RM-6E相应的机上按钮将激活该功能。“Gain Control”情况下，上/下箭头会用来调整所需的增益。选取“Mute”（消音）功能时，只要按下按钮即可使所选的信道/来源消音。最后，选取矩阵功能时，按下相应按钮会路由所选信号至所选混音。再次按下按钮会解除路由该信号。透过至多8个个别RM-6E装置，您可以随时设置最多48个个别增益控制、声道消音和/或矩阵路由预置。

## 疑难排解

### 我的量表没有运作

是否已接线输入信号？输入是否已选为输入信号来源？是否启动声道？是否已正确设定输入增益和电平？矩阵混音器区域是否正确路由？

### 没有任何输出

是否启动输出声道？是否看见输出量表的信号？是否正确路由输入至声道、开启电平并取消静音混音？是否套用超量压限器-限幅器至任何输入或输出信号？

### 有信号但失真严重！

是否亮起输入或输出混音的限幅 LED 灯？是否有任何信号在您的音频链中看似信号超量？这包含输入连接器、声道输入、矩阵输出。

### 我的装置无法经由以太网网络通讯

以太网连接器的红色和绿色 LED 灯是否亮起？是否使用良好的以太网连接线？是否将第一个装置的 Primary 连接埠连到第二个 DMP8800 的 Secondary 连接埠？

### DMP8800 无法与我的电脑通讯

是否使用良好的以太网连接线？您的电脑和 DMP8800 是否皆连接至相同网络？是否开启防火墙？

**规格**

Overall Sonic Performance	Analog In, Digital Out	Digital In, Analog Out
Frequency Response, 20Hz to 20kHz	+/-0.1dB	+/-0.25dB
Dynamic Range, 20Hz to 20kHz, unweighted	>115dB	>114dB
Latency at 48 kHz	<1 ms	<1ms
Audio Inputs	Analog Mic/Line	AES/EBU Digital
Input Type	Active balanced Euroblock + RCA	Transformer balanced female XLR
Input Impedance	Euro: 3.37K, RCA: 8.2K	118 ohms
Max Input Level	+20dBu	7.0 Vpp
Audio Outputs	Analog Output	AES/EBU Digital
Output type	Servo-balanced Euroblock	Transformer balanced male XLR
Output Impedance	20 ohms	110 ohms
Max Output Level	+20dBu	5.0 Vpp
<b>Word Clock</b>		
Input/Output Type	75 ohm BNC	
Lock Range	48 kHz +/-4%	
Input Impedance	Selectable 75 ohm or high impedance	
Input Voltage Range	1.0Vpp - 7.0Vpp	
Output Impedance	75 ohm BNC	
Output Level	5.0 Vpp nominal, unterminated	
<b>Master Clock</b>		
Sources	Audio network, Word clock, AES3, Internal crystal clock	
Modes	Prioritized auto switching or manual	
<b>Digital Audio Hardware</b>		
Sampling Rates	44.1kHz, 48kHz, Network, AES	
DSP Processing	40-bit floating-point Share processor array	
Audio Input Source Selection	Selectable in adjacent channel pairs from analog, digital, or network inputs	
Network Audio Routing	Selectable between input/output or internal to matrix mixer	
<b>Digital Control</b>		
Ethernet Control	Standard RJ45 10/100 Ethernet with auto-configuration	
7 pin pre-set remote	Peripheral for RM6E remote control	
Relay	1 set, 5VDC	
<b>Analog Control</b>		
Remote Attenuators	10-pin Euroblock for (8) assignable 5VDC passive remote attenuators	
Power Requirements	100V to 240V VAC, 50-60Hz, 30W	
Item Size (L x W x H)	482 x 295 x 95 mm / 18.97" x 37.4" x 11.61"	
Item Weight	5.1 KGS/11.2 LBS	

## 参数

功能	参数	范围
压限器/限幅器	压缩器阈值	-50dB ~ 0dB
	比率	1:1 ~ 20:1
	压缩器阈值	-50dB ~ 0dB
	输出增益	0dB ~ 18dB
	起音/释音	1ms ~ 8seconds
Gate (门)	阈值	-50dB ~ 0dB
	范围	-90dB ~ 0dB
	起音/持续/释音	1ms ~ 8seconds
扩充器	阈值	-50dB ~ 0dB
	比率	1:1 ~ 20:1
	起音/释音	1ms ~ 8seconds
延时器	延迟时间 (mS)	0.0 ~ 680.0ms
	延迟时间 (公尺)	0.0 ~ 245.5
	延迟时间 (英尺)	0.0 ~ 805.4
	温度 (C)	0° ~ 50°
	温度 (F)	32° ~ 122°
4 段参量均衡	类型	BPF,Notch,Peak,HPF,LPF,HighShelf,LowShelf
	增益	-18dB ~ +18dB
	频率	20Hz ~ 20kHz
	Q	0.1 ~ 10
31-段图像EQ	频率	20Hz ~ 20kHz
	范围	-12dB ~ +12dB
	Q	1.6 ~ 10
滤波器	类型	HPF(6dB,12dB,18dB,24dB),LPF(6dB,12dB,18dB,24dB), HighShelf, LowShelf,Peak,APF,BPF,Notch
	增益	-18dB ~ +18dB
	频率	20Hz ~ 20kHz
	Q	0.1 ~ 10
反馈消音器	阈值	-50dB ~ 0dB
	释音时间	10sec/dB ~ 300sec/dB
	增益	-20dB ~ 0dB
	频率	20Hz ~ 20kHz
	Q	4.5 ~ 10
VCA	增益	-∞ ~ 6 dB
自动化电平控制	In Target	0dB ~ -50dB
	Below Target	-30dB ~ 0dB
	比率	1.5~20:1
	增加增益	40ms/dB ~ 1000ms/dB
	减少增益	1000ms/dB ~ 40ms/dB
	持续时间	0s ~ 10s
掩蔽器	来源	Analog1 ~ 8,Network1 ~ 8,AES/EBU
	阈值	-50dB ~ 0dB
	深度	-80dB ~ 0dB
	起音/释音	0.2s ~ 20s
分频器	HPF/LPF 类型	Butterworth 12dB,18dB,24dB
	HPF / LPF 频率	20Hz ~ 20kHz
信号发生器	正弦频率	20Hz ~ 20KHz
	扫频起始/结束频率	20Hz/20KHz
	扫描波持续时间	50ms ~ 2000ms
	信号电平范围	-60dB ~ -10dB







SYSTEMS

[www.asystems-sys.com](http://www.asystems-sys.com)