

DMX208A

4 x 4 AES67网络 DSP矩阵处理器

不断进化的 AES67 设备

DMX208A是一款独一无二的网络音频矩阵。它可以在AES67层面与其他网络设备通信，支持使用功能强大的All-in-one软件，在DIGISYN LINK3控制软件中，实现全系统音频路由、所有设备的配置、实时监控和DSP管理。**DMX208A**支持DSP定制和OTA升级，这意味着设备可以不断更新并增加强大的软件功能，保持持续进步。

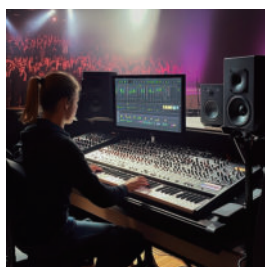
操作独立、高音质传输

DMX208A在操作上独立，无需交换机支持，能够自动分配IP地址并自动探测设备。该设备拥有强大的自定义DSP功能，并提供全面可视化的界面，方便进行信号路由和设备调试管理。此外，它支持断电后自动恢复信号路由功能，以及提供高质量的无损音频传输，最高支持 96kHz采样率，32位比特深度，搭载Hi-End级ADC和DAC。还支持48V幻象电源，作为输入接口箱使用。

内置丰富的 DSP 功能

EQ: 1-16段可选 延时: 全通道最大2秒 压缩 反馈抑制 信号发生器
高低通 限幅器 噪声门 矩阵混音器 闪避器 FIR (4096阶)
自动混音(门限 / 增益共享) AEC回声消除 ANS自动降噪 AGC自动增益

适用场景



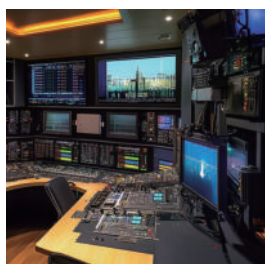
现场演出



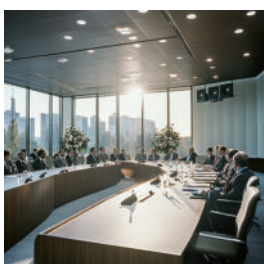
公广扩声



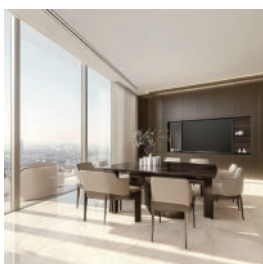
智慧教育



专业广电



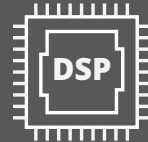
会议



智能家居



AES67模块



超多DSP功能

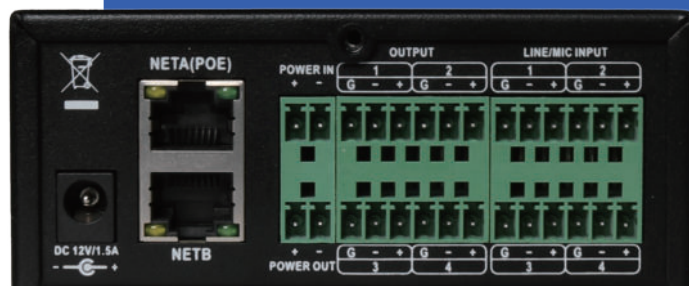


合作伙伴

合作伙伴



DMX208A 正面



DMX208A 背面

主要特点

- 96 kHz 采样率 32位 比特深度
- 国产 DSP 计算核心 FIR 4096阶
- 4A 算法 AGC ANS AEC AM
- 输入支持 48V 幻象电源
- 8 x 8 自动混音矩阵 (Dugan)
- 可拓展矩阵，配合 **DScore** 可拼接成超大音频网络(1000+)

顶力（广州）视听科技有限公司

广东省广州市南沙区海滨路167号17楼

www.digisynthetic.com

Market@digisynthetic.com

The diagram illustrates a network-based audio system architecture. At the top, two logos are shown: **DIGISYN LINK** (AES67 & DSP built-in) and **RAVENNA** (AES67 & ST 2110 built-in). The system components and their connections are as follows:

- Input Devices:**
 - 数字调音台 (Digital Mixer):** Connected to the **DMX232 混音矩阵 (DMX232 Mixing Matrix)** via a green dashed line (模拟音频线).
 - 电容麦克风 (Condenser Microphone):** Connected to the **DMX208A 矩阵处理器 (DMX208A Matrix Processor)** via a green dashed line.
- Processing and Control:**
 - DSCORE 2U 音频工作站 (DSCORE 2U Audio Workstation):** Connected to the **Myserver6 Http 中控主机 (Myserver6 Http Central Control Host)** via a blue dashed line (网线).
 - DIGISYN VSC AES67 虚拟声卡 (DIGISYN VSC AES67 Virtual Sound Card):** Connected to the **PoE交换机 (PoE Switch)** via a blue dashed line.
- Network and Distribution:**
 - DMX232 混音矩阵 (DMX232 Mixing Matrix):** Connected to the **PoE交换机 (PoE Switch)** via a blue dashed line.
 - DMX208A 矩阵处理器 (DMX208A Matrix Processor):** Connected to the **PoE交换机 (PoE Switch)** via a blue dashed line.
 - PoE交换机 (PoE Switch):** The central hub for network connections, connected to the **DMX232**, **DMX208A**, and **功放**.
- Output and Power:**
 - 功放 (Power Amplifier):** Connected to the **DMX208A 矩阵处理器 (DMX208A Matrix Processor)** via a green dashed line and to the **音箱 (Speaker)** via a green dashed line.
 - 音箱 (Speaker):** The final output device, connected to the **功放** via a green dashed line.

Legend:

- 模拟音频线 (Analog Audio Line): Green dashed line
- 网线(CAT5e 以上) (Network Cable (CAT5e or above)): Blue dashed line
- USB: Orange dashed line

音频功能	
采样率	48 / 96 kHz
网络延迟	1 ~ 6 ms
比特深度	16 / 24 / 32 bit
通道隔离	84 dB, A-weighted, re+4 dBu
频率响应	±0.3 dB 20 Hz - 20 kHz
最大输入/输出电平	14 dBu @ 1 kHz, THD+N ≤ 1%
动态范围	110 dB, A-weighted
话放增益	0 / 15 / 20 / 24 dB
共模抑制比	≥50 dB @ 1 kHz, re+4 dBu
谐波失真+噪声	0.005% @ re+4 dBu, A-weighted, 1 kHz
硬件	
模拟通道	4 输入 4 输出
网络通道	4 输入 4 输出
电源	12V DC 1.5A / PoE电源
幻象电源	48V 10mA 纹波 ≤ 10mV
模拟接口	凤凰端子
网络	100 Mbps
大小	108 x 149 x 45 mm
净重	0.7 kg