

## Jupiter • 4

4输入和4输出

## Jupiter • 8

8输入和8输出

## Jupiter • 12

12输入和4输出



介绍Jupiter。

Jupiter将功能强大的DSP封装成无需学习编程技术、交钥匙工程似的音频处理解决方案，并从iPhone等智能手机的“应用程序”范例中吸取灵感。站在Symetrix世界级SymNetDSP平台的肩膀上，Jupiter坚持我们对纯净声音的承诺。

硬件：选择简单。

这三款Jupiter硬件产品仅在音频输入和输出接口数量方面有所不同。三者使用相同的软件和DSP算法，使您可以快速方便地选择硬件。

软件：从一开始就很简单。

就像在智能手机上使用应用程序App一样，您可以使用Jupiter应用程序来完成特定的音频工作，只需简单地下载到Jupiter硬件即可。利用Jupiter的无需设计时间，无需学习编程技术。Jupiter处理所有任务，从自动混音到扬声器管理。不断增长的可下载Jupiter应用程序库为您的硬件投资提供了未来更多的应用场景。

由Symetrix设计。

Jupiter为您带来可控且简单易用的音频DSP。Symetrix在美国设计。

Jupiter应用程序。

混音和路由：

- 礼拜堂
- 法庭
- 宴会厅

公共广播和分配：

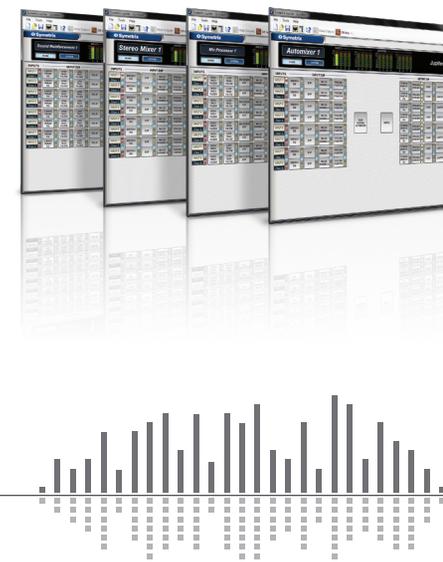
- 交通枢纽
- 剧院
- 购物中心

扩声：

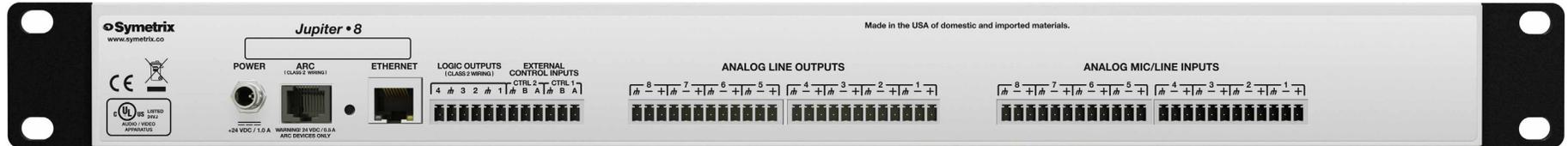
- 夜总会
- 法庭
- 演讲厅

专用信号处理：

- 广播设施
- 生产车间
- 现场扩声



Jupiter 8 (8 inputs, 8 outputs) rear panel shown. Jupiter 4 (4 inputs, 4 outputs) and Jupiter 12 (12 inputs, 4 outputs) differ only by their numbers of audio inputs and outputs.



## A & E规格

该设备应提供12个、8个或4个输入（分别为Jupiter 12、8或4），可作为线路或麦克风电平选择，并具有幻象电源12个、8个或4个（分别为Jupiter 12、8或4个）。线路电平输出。所有信号处理、混合和路由功能（包括输入增益）应通过软件进行控制。音频输入和输出应通过后面板3.81mm接线板连接器进行访问。

图形用户界面（GUI）软件应可使用Windows®XP或更高版本的操作系统进行安装程序编程。计算机连接和控制应通过设备的后面板以太网连接器。GUI应提供应用程序、设备文件的管理以及所有信号处理和配置功能的显示和控制，包括：，但不限于：输入和输出增益•高通滤波•低通滤波•FIRFilters•分频器•参量均衡•图示均衡•扩展器•噪声门•压缩器•限幅器•自动增益控制•环境噪声补偿•反馈抑制器•自动混音•优先级混合•信号路由•延迟•反相等。

前面板应包括输入和输出信号电平指示器以及电源、网络和ARC指示器。

外部控制应包括预设选择、I/O电平控制和静音，并应通过行业标准CAT5电缆和RJ45连接器，使用可选的ARC墙面板遥控器。所有程序存储器应为非易失性存储器，并在断电时提供程序安全。该装置应提供车载实时时钟，以便于自动定时更改预设。第三方控制系统可以使用发布的ASCII控制协议通过IP进行接口。

A/D转换为24Bit、48 kHz。处理器的动态范围不得低于110 dB A加权。

该装置应具有一个用于外部24 VDC电源的外加电源输入插座。该设备应符合UL/CSA和CE安全要求，并符合CE和FCC第15部分的排放限值。该设备应符合RoHS标准。底盘应由冷轧钢和模制塑料制成，并安装在标准19“1UEIA机架中。设备应为Jupiter型号4、8或12。

## 性能参数

### 输入

输入通道数量:12 (Jupiter12),8 (Jupiter8),或4(Jupiter4) 路可供幻象电源的平衡输入。

连接器: 3.81 mm 凤凰端子连接器

标称输入电平: +4 dBu line or -36 dBu mic level (software selectable)with 20 dB of headroom.Mic Pre-amp Gain: +40 dB.

输入微调: +/- 24 dB.

最大输入电平: +23 dBu.

输入阻抗: > 18 kΩ balanced, > 9 kΩ unbalanced, > 2 kΩ withphantom power engaged.

共模抑制比: > 50 dB @ 1 kHz, unity gain.Mic Pre-amp EIN: < -125 dBu, 22 Hz - 22 kHz, 100 Ω source impedance.

幻象电源: +20 VDC, 20 mA maximum per input.

### 输出

输出通道数量: 4(Jupiter12),8(Jupiter8), 或 4 (Jupiter4)平衡线路电平输出

连接器: 3.81 mm 凤凰端子连接器

标称输出电平: +4 dBu line level with 20 dB of headroom.

Forunbalanced analog output, do not connect the minus output terminal.Unbalanced configuration results in 6 dB lower output level.

最大输出电平: +24 dBu.

输出阻抗: 200 Ω balanced, 100 Ω unbalanced.

### 系统

采样率: 48 kHz.

频率响应: 20 Hz - 20 kHz, +/- 0.5 dB.

动态范围: > 110 dB (A-Weighted), input to output.

THD+噪音: < -85 dB (un-weighted); 1 kHz @ +22 dBu with 0 dB gain.

串扰: < -90 dB @ 1 kHz, typical.

延迟: < 1.6 ms, input to output with all DSP inactive.

## 机械参数

### 尺寸:

1U (WDH: 48.02 cm x 19.05 cm x 4.37 cm / 18.91 inx 7.5 in x 1.72 in), 深度是从前面板到连接器背面指定的。

为后面板连接留出至少3英寸的额外间隙。根据您的具体接线和连接，可能需要额外的深度。

### 电源:

100-240 VAC, 50/60 Hz, 25 Watts maximum. Universal input.

### 通风:

建议的最高工作环境温度为30 C/86 F。确保设备左右两侧畅通无阻（最小间隙5.08 cm，2 in）。不得用报纸、桌布、窗帘等物品覆盖通风孔，以阻碍通风。

### 认证与合规:

UL 60065, cUL 60065, IEC 60065, EN 55103-1, EN55103-2, FCC Part 15, RoHS

### 重量:

8 lbs. (3.63 kg)

