



Jupiter (丘比特)

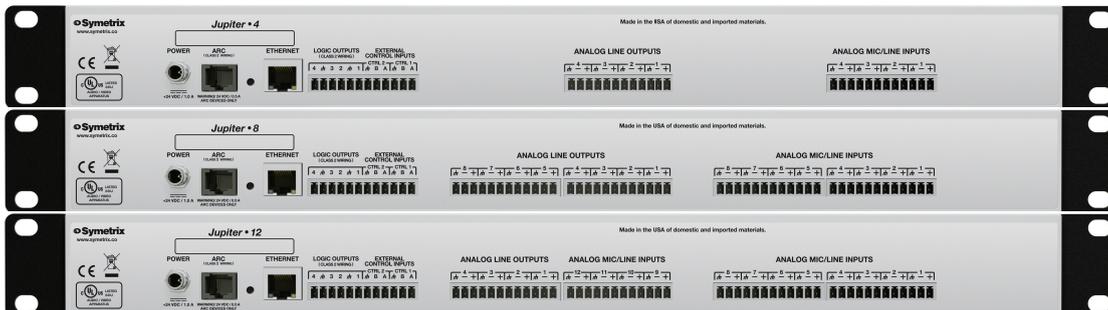
Jupiter 是一款功能强大且不需要学习的数字信号处理器，从智能手机如 iPhone 上吸取了“app”应用软件的灵感，提供整套可立刻使用的音频处理解决方案。在 Symetrix 世界级的 SymNet DSP 平台的高度之上，Jupiter 系列坚持着 Symetrix 对纯正音质的承诺。

特性：

- 通过下载应用程序，可为特定场所和系统的优化提供整套音频处理解决方案。
- 应用程序包括混音，路由，广播，扩音和特定信号处理。
- 预先设计的应用程序可极大的缩短安装时间。
- 共有 3 种硬件版本，分别为：4 路输入 + 4 路输出 (Jupiter4)，8 路输入 + 8 路输出 (Jupiter8)，12 路输入 + 4 路输出 (Jupiter12)。
- 2 路外部控制输入和 4 路逻辑输出。

规格参数	
项目	规格参数
输入数目	Jupiter 12,8, 和 4 分别具备 12 路,8 路,4 路可切换式平衡话筒 / 线路电平。
连接器	3.81mm 接口端子。
标称输入电平	+4 dBu 线路或 -36dBu 话筒电平 (可软件选择),20 dB 动态余量。
话筒前置放大器增益	+40dB。
输入微调	+/-24 dB。
最大输入电平	+23dBu。
输入阻抗	18K Ω 平衡,>9K Ω 非平衡,>2K Ω 幻象电源。
共模抑制比	>50 dB @ 1kHz, 均一增益状态。
话筒前置放大器等效输入噪声 (EIN)	<-125 dBu,22Hz-22kHz,100 Ω 源阻抗。
幻象电源	+20V 直流电, 每个输入最大为 20mA。
输出数目	Jupiter12,8,4 分别具备 4 路,8 路,4 路线路电平。
连接器	3.81mm 接线端子。
标称输出电平	+4 dBu 线路电平,20 dB 动态余量。非平衡模拟输出不能连接到负输出端, 非平衡配置导致输出电平低 6dB。
最大输出电平	+24 dBu。
输出阻抗	200 Ω 平衡,100 Ω 非平衡。
采样频率	48 kHz。
频率响应	20Hz-20kHz,+/-0.5 dB
动态范围	>110 dB(A 计权), 输入到输出。
总谐波失真 + 噪声	<-85 dB(非计权),1kHz @ +22dBu,0 dB 增益。
交叉通道对讲	<90 dB @ 1kHz, 典型。
延迟	<1.6 毫秒, 输入到输出, 所有 DSP 未启用。

Jupiter12 (12 路输入, 4 路输出)、Jupiter8 (8 路输入, 8 路输出) 和 Jupiter4 (4 路输入, 4 路输出) 仅音频输入输出数不同。



硬件

Jupiter 硬件共有 3 种版本，其唯一的差别在于输入 / 输出数量不同。3 种版本支持相同的软件和 DSP 处理，可根据需求简便快捷选用对应的硬件。

软件

与智能手机程序的应用相同，只需将 Jupiter 应用程序下载到 Jupiter 硬件上，即可用来完成特定的音频工作。Jupiter 具有的众多优质特性之一——无需花费时间设计与学习。Jupiter 可处理各式任务，从自动混音到扬声器管理等。可下载的 Jupiter 应用程序库日益发展壮大，为硬件投资提供了未来保证。

外部控制

多个外部控制选项为终端用户提供了更强的易介入性。用户可通过 Symmetrix RS-485ARC 面板控制音量，音源和预置选择。可通过 IP 网络快速实现第三方控制，因为 Jupiter 的 ASC II 控制协议是可被直接识别的简短命令。其逻辑输入和输出还可整合外部控制硬件，如定制的指示器面板，生命安全系统和远程摄像机开关等。

规格参数		
项目	规格	备注
所需空间	1U (宽 深 高 : 48.02 cm x 19.05 cm x 4.37 cm / 18.91 in x 7.5 in x 1.72 in), 深度不计接头预留位	至少需预留 3 英寸的额外空间用于后面板上的连接。预留的深度取决于所使用的线材和连接方式。
电性	100-240 VAC, 50/60 Hz, 最大功率为 25 W。 通用输入。	无需线路电压开关。
通风	推荐的最高运行环境温度为 30°C / 86 ° F	确保设备的左右两侧无任何阻挡 (至少需预留 5.08 cm, 2 英寸的空隙)。切勿将报纸, 桌布和幕布等物品覆盖设备散热口。
装运重量	8 lbs. (3.63 kg)	
认证或规范	UL 60065、cUL 60065、IEC 60065、EN 55103-1、EN 55103-2、FCC Part 15、RoHS	

架构与工程规格 : Jupiter

该装置可提供 12 路, 8 路, 4 路输入 (分别为 Jupiter 12, 8, 4), 可选择作为线路或话筒电平, 带有幻象电源, 以及 4 路, 8 路, 4 路 (分别为 Jupiter 12, 8, 4) 线路电平输出。所有信号处理、混音、路由功能 (包括输入增益) 均可通过软件控制。音频输入和输出可通过后面板 3.81mm 接口端子接入。

图形用户界面 (GUI) 软件可在 Windows[®] XP 或更高版本的操作系统下进行编程。通过该装置后面板的以太网端口可与电脑连接并进行控制。图形用户界面软件可管理应用程序和设备文件, 显示和控制所有信号处理过程和配置功能, 包括但不限于: 输入和输出增益 · 高通滤波 · 低通滤波 · FIR 脉冲响应滤波器 · 分频器 · 参数均衡器 · 图示均衡器 · 扩展器 · 噪声消声器 · 压缩 · 限幅 · 自动增益控制 · 环境噪声补偿 · 反馈消除 · 自动混音 · 优先混音 · 信号路由 · 延时 · 极性。

前面板包括输入输出信号电平指示灯和电源、网络和 ARC 指示灯。

外部控制包括预置选择, 输入 / 输出电平控制和静音, 使用可选 ARC 墙面板遥控设备通过业标准 CAT5 线缆和 RJ45 接口实现。所有的程序记忆为非易失性, 且在电源故障时能保障程序安全。此装置还提供内置实时时钟, 以便进行自动定时预设更改。第三方控制系统可利用已发布的 ASC II 控制协议通过 IP 地址进行连接。

音频转换为 24-bit, 48kHz。处理器的动态范围应不低于 110dB(A 计权)。

该装置有一个栓式螺母电源输入插座, 可接入外部 24V DC 电源。该装置达到 UL/CSA 和 CE 的安全要求, 符合 CE 和 FCC 第 15 部分的排放限制标准以及 RoHS 规范。由冷轧钢和成型塑料构成的机壳装到一个标准的 19 英寸单元 EIA 机架上。该装置型号分别为 Jupiter 4, 8, 和 12。

