



Edge可扩展硬件与Composer开放架构软件配合实现总体设计协同。可用的DSP组件包括各种形式的：混音器、均衡器、滤波器、分频器、动态/增益控制、路由器、延迟、远程控制、仪表、信号发生器、逻辑和诊断。支持Lua脚本语言。EDGE Fram Dante使用Dante协议实现超低延迟的网络音频。两个版本型号分别为EDGE Frame和EDGE Frame Dante（带64x64 Dante音频）。

- 4个可配置的I/O卡插槽，最多16个本地I/O通道。
- 128（64x64）个Dante网络音频通道。
- 4个外部控制输入（4个电位计或8个开关）和8个逻辑输出。
- 可选工厂安装的Dante版本，2个千兆RJ-45端口实现Dante网络冗余。
- 2个以太网用于配置和控制，用于W系列遥控器和T系列控制系统通信。
- 通过Symetrix ARC墙面板、ARC-WEB、SymVue、W系列遥控器和T系列触摸屏进行用户控制。
- 可选冗余外部电源端口。

## 规格参数

处理器	1 x Analog Devices SHARC 21489 @ 400 MHz SIMD.	逻辑输出	Low (0V)激活, (5V)未激活.
处理能力	400 MIPS, 1.6 GFLOPS	外部逻辑输出最大电源电压	24 VDC
采样率	48 kHz, ± 100 ppm	外部逻辑输出最大电源电流	50 mA
频响范围	20 Hz – 20 kHz, ± 0.5 dB	逻辑输出最大输出电流	10 mA
动态范围 (A/D/A)	> 114 dB, A-weighted.	<b>RS-232</b>	57.6 k波特率(默认) 8数据位, 1停止位, 无奇偶校验, 无流控制.
通道隔离度 (A/D/A)	> 108 dB @ 1 kHz, +24 dBu	<b>RS-485</b>	38.4 k波特率(默认) 8数据位, 1停止位, 无奇偶校验, 无流控制.
延迟 (A/D/A)	0.88 mS, inputs routed to outputs.	<b>Ethernet 线材</b>	标准CAT5/6,最大设备到设备距离为100米
记忆延迟	174 mono seconds per Edge frame.	<b>Dante 线材</b>	标准CAT5/6,最大设备到设备距离为100米
模拟控制输入	0-3.3 VDC	<b>ARC 线材</b>	标准CAT5/6, 距离取决于负载ARC设备的数量和型号
推荐外部控制器规格	10k Ohm, linear.	单个系统最大设备数量	单个系统最大32个设备
		最大存储预设数量	1000个





- 1 主电源**：可拆卸的IEC电源线（100-240VAC，50-60 Hz，最大60瓦）供电。仅连接到固定电源插座。
- 2 辅助电源**：带锁电源插头，电源适配器零件号GS60A24-P1J，或合适的24 VDC/2.0A辅助电源。
- 3 ARC**：将电源和RS-485数据分配到一个或多个ARC设备。
- 4 逻辑输出**：8个逻辑输出，带有4对公共接地引脚。逻辑输出在激活时变低（0V），在不激活时变为内部拉高（5V），并直接驱动外部指示灯。
- 5 外部控制输入**：4个模拟控制输入，可以用作4个电位计输入或8个干接点开关输入（+3.3V参考电压）。
- 6 Dante（主要）**：1000 Base-T以太网端口提供128（64x64）个Dante网络音频通道。需要可选工厂安装的Dante卡。
- 7 Dante（Secondary）**：1000 Base-T以太网端口，用于redundant Dante网络音频实现。需要可选工厂安装的Dante卡。
- 8 以太网端口**：2个1000Mbps以太网端口用于处理器控制及第三方辅助控制器接口。
- 9 RS-232**：串行通信接口。Tx=发送或数据输出，Rx=接收或数据输入。端口设置：57.6 k波特率（默认）、8数据位、1停止位、无奇偶校验、无流量控制。出厂重置开关：在技术支持的指导下使用，它能够将设备的网络配置重置，并将设备完全重置为出厂默认值。
- 10 I/O卡槽（A-D）**：四个I/O卡插槽接受任何可用选项卡的组合，提供最多16个本地I/O通道。详细信息参阅I/O卡数据表。

Mechanical Specifications		
Items	Specifications	Remarks
尺寸	1U (WDH: 18.91 in. x 9.5 in. x 1.72 in. 宽48.02cm x深24.13 cm x高4.37 cm).深度不包含接头余量。	为后面板连接留出至少3英寸的额外间隙。根据具体的接线和连接，可能需要额外的深度。
供电	100-240 VAC, 50/60 Hz, 60瓦最大通用输入或合适的24 VDC/2.0A辅助电源。	双电源冗余无须切换
通风	Maximum recommended ambient operating temperature is 30 C / 86 F.	确保设备左右两侧畅通无阻（最小净空5.08厘米2英寸）。不得用报纸、桌布、窗帘等物品盖住通风孔，妨碍通风。
净重	13 lbs. (5.9 kg).	
认证与合规	UL 60065, cUL 60065, IEC 60065, EN 55103-1, EN 55103-2, FCC Part 15, RoHS.	

## 建筑师与工程师规范: Symetrix Edge.

该设备应提供四个I/O卡插槽，可接受提供多达16个本地I/O通道的任何可用卡组合。所有信号处理、混合和路由功能（包括I/O级别）应可通过软件控制。音频输入和输出应通过后面板3.81 mm接线排连接器进行访问。一些I/O卡可能使用其他连接器类型。网络音频扩展应由工厂安装的可选Dante卡提供，该卡的容量为128（64x64）个通道。应提供主要和次要Dante网络音频连接，以实现冗余网络。连接器应为使用CAT6电缆的千兆RJ45。应提供在Windows®XP或更高操作系统的designer软件应用程序。用于配置的计算机连接应通过设备的后面板以太网连接器。所有内部处理应为数字（DSP）。可用的DSP组件应包括（但不限于）各种形式的：混频器、均衡器、滤波器、分频器、动态/增益控制、路由器、延迟、远程控制、仪表、信号发生器、车载逻辑和诊断。前面板应包括输入和输出信号电平指示器、I/O卡型指示器以及电源、ARC、RS-232、网络和DANTE的LED指示灯。此外，前面板LCD应显示某些系统参数，并允许编辑网络参数，并可通过前面板上、下、左、右和输入按钮编程为ARC，用于自定义用户控制。外部控制应包括专用软件屏幕以及预设选择、I/O电平控制和静音，使用可选的ARC遥控器，通过带有RJ45连接器的行业标准CAT5电缆。内置web服务器应提供四个ARC-web实例，允许用户从几乎任何web浏览器或移动设备进行控制。逻辑I/O由八个触点闭合或四个电位计输入以及八个逻辑输出组成。逻辑输出可用于直接驱动LED或控制外部继电器或开关。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性。该设备应提供实时时钟，以便于自动、定时地更改状态，并可与NTP同步。第三方控制系统可以使用已发布的ASCII控制协议通过IP和RS-232进行接口。音频转换应为24位48 kHz，内部处理应为32位或40位浮点48 kHz。该设备应具有用于120-240 VAC的IEC电源输入插座和用于外部24 VDC电源的外加电源输入插座。该装置应符合UL/CSA和CE安全要求，并符合CE和FCC第15部分排放限值。该设备应符合RoHS标准。底盘应由冷轧钢和模压塑料制成，并安装到标准的19“1U EIA机架中。设备应为：Symetrix Edge.

