

Radius NX 4x4 数据规格表

Radius NX 4x4处理器包含超过600个音频处理模块(均衡器、压限器、反馈抑制器、AGC、自动混音器、闪避器、扩展器 等),支持Lua脚本语言,4个模拟麦克风/线路输入、4个模拟输出、最多8x8个USB音频通道、两个个USB接口、一个扩展 卡槽。两个版本型号分别为Radius NX 4x4 USB-B和Radius NX 4x4 Dante+USB-B(带64x64 Dante音频)。



- 🚺 显示屏:显示模拟输入、模拟输出、USB I/O和扩展卡I/O的系统参 🔼 扩展卡插槽:I/O卡插槽接受任何可用的选项卡,提供多达4个本 数或通道电平仪表显示。概览信息有IP地址、DHCP状态以及以太 网、Dante (Dante版本)和ARC的通信指示灯。短按按钮可在概 览信息和输入/输出仪表之间切换。仪表的刻度从-72dBFS到0 dBFS。每段代表12dB。如果信号到达限幅,仪表将变得更宽。
- 2 唤醒/导航按钮:一个瞬时按钮用于在电平仪表盘和概览信息之间切 换(长按3s)或菜单循环滚动、取消故障通知(短按)。
- 3 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。
- ARC:将电源和RS-485数据分配到一个或多个ARC设备。
- 5 A&B以太网端口:两个1000Mbps以太网端口用于处理器控制及第 三方辅助控制器接口。
- 6 C&D Dante端口:两个1000Mbps以太网端口提供128(64x64) 个可以冗余的Dante网络音频通道(仅Dante版本)。
- 7 USB Host:用于连接外部硬盘USB A端口,提供最多8通道Wav独 立播放和最多8通道的Wav独立录制(U盘要求为USB3.1以上)。
- USB音频卡:一个USB B音频I/O接口,用于在Windows、Mac或 Linux平台上与软件编解码器、录制和播放软件等进行连接。最多 可配置8x8I/O、2x2I/O或1x1回声消除。
- 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。
- 10 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。
- Ⅲ 逻辑输出:4个逻辑输出,带有2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。
- 12 外部控制输入:2个模拟控制输入,可以用作2个电位计输入或4个 干接点开关输入(+3.3V参考电压)。
- 13 模拟输出:4个平衡模拟线路输出,软件可调+/-24dBTrim

- 地I/O通道。有关详细信息,请参阅I/O卡数据表。
- 15 模拟麦克风/线路输入:4个平衡模拟音频输入,具有单独的软件 控制前置放大器增益、+/-24 dB数字Trim、幻像电源、信号反相 和通道静音。

| 系统技术规格表 | | |
|---------------------|--|--|
| 处理器 | 1 x Analog Devices Griffin ADSP-SC587 dual-core DSP @ 500 MHz | |
| 原始处理能力 | 500 MIPS, 6 GFLOPS, 2 GMACS | |
| 采样率 | 48 kHz, ± 100 ppm. | |
| 频响范围 (A/D/A) | 20 Hz – 20 kHz, ± 0.5 dB | |
| 动态范围(A/D/A) | > 114 dB, A-weighted | |
| 总谐波失真+噪声 | < -95 dB (22.4 kHz BW, unweighted); 1 kHz @ +15 dBu with 0 dB gain | |
| 通道隔离 (A/D/A) | > 110 dB @ 1 kHz, +24 dBu | |
| 延迟Latency (A/D/A) | 1.04 ms, inputs routed to outputs | |
| 延时记忆 | 174 mono seconds | |
| 模拟控制输入 | 0-3.3 VDC | |
| 推荐的外部电位计规格 | 10k Ohm, linear | |
| 逻辑输出 | Low (0V) active, pulled high (5V)inactive | |
| 逻辑输出最大外部电源 电压/电流 | 24 VDC / 50 mA | |
| 逻辑输出最大电流 | 10 mA | |
| RS-232 双向控制接口 | 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 | |
| RS-485接口 | 38.4 k波特率(默认), 8 数据位, 1停止位,无奇偶校验、无流量控制. ARC接口 | |
| Ethernet 线材 | 标准 CAT5/6, 最大设备到设备距离为100米 | |
| Dante 线材 | 标准 CAT6, 最大设备到设备距离100米 | |
| ARC 线材 | 标准CAT5/6,距离取决于负载ARC设备的数量 和型号 | |
| 最大存储预设数量 | 1000个 | |

Copyright 2022, Symetrix, Inc. All Rights Reserved. All specifications and features subject to change without notice

www.symetrix.co|+1.425.778.7728





Radius NX 4x4 数据规格表

| 模拟输入 | |
|------------|--|
| 输入通道 | 4通道平衡Mic/line输入 |
| 连接器 | 3.81 mm 接线排 |
| 标称输入电平 | +4 dBu |
| 最大输入电平 | +24 dBu. |
| 麦克风前置放大器增益 | 0 -51 dB (3 dB 梯高) ± 24 dB 数字trim |
| 麦克风前置放大器 | < -125 dB with 150 Ohm阻抗,22.4 kHz BW |
| 输入阻抗 | 2k Ohms 平衡 1k Ohms 非平衡 |
| 幻象电源 | +48 VDC @ 10 mA 最大 |
| 动态范围 | > 115 dB, A-计权 |
| 总谐波失真+噪音 | < -100 dB (22.4 kHz BW, 未计权); 1 kHz@ +15 dBu with 0 dB增益. |
| 延迟 | 0.31 mS |

| 模拟输出 | | |
|----------|--|--|
| 输出通道 | 4通道平衡线路输出 | |
| 连接器 | 3.81 mm 接线排 | |
| 标称输出电平 | +4 dBu 具有 20 dB 净空 | |
| 最大输出电平 | +24 dBu (+22.8 dBu到 2k Ohm最小负载) | |
| 输出阻抗 | 300 Ohms 平衡, 150 Ohms 非平衡 | |
| 动态范围 | > 117 dB, A-计权. | |
| 总谐波失真+噪音 | < -97 dB (22.4 kHz BW, 未计权); 1 kHz, 0 dB 增益 +8 dBu 输出 | |
| 延迟 | 0.65 mS. | |

| | USB 音频 I/O |
|------|---|
| 连接器 | One (1) high-retention Type B |
| 接口 | 2.0 with Audio class 1.0 legacy modes |
| 容量 | 1x1 启用回声消除模式和禁用回声消除模式) 2x2 线路(WDM模式) 8x8 线路(ASIO模式) |
| 采样率 | 48 kHz |
| 比特深度 | 16-bit, (1x1模式); 16 or 24-bit, (2x2或8x8模式) |

| AEC (如果安装)* | | |
|------------------------------------|---|--|
| 通道数量 | 安装AEC-2卡时16通道全频带AEC 安装AEC-1卡时 8通道全频带AEC | |
| 尾长 | 最大400ms,取决于使用AEC通道的数量 | |
| 收敛率 | 典型值 > 90dB/sec | |
| Latency | 16 mS | |
| 处理器 | 1 x Analog Devices Griffin ADSP-21584 dual- core DSP @ 500 MHz | |
| 处理能力 | 500 MIPS, 6 GFLOPS, 2 GMACS | |
| *可以根据需要选AEC处理器模块,可提供AEC-1或AEC-2型号。 | | |

| 机械参数 | |
|-------|--|
| 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 安装时为后面板连接留出至少3英寸的额外深度空间。根据您的具体接线和连接,可能需要额外的深度。 |
| 用电 | 100-240 VAC, 50/60 Hz, 60 瓦 最大通用输入。 |
| 通风 | 建议的最大工作环境温度为30℃/86平。 确保设备左右两侧畅通无阻(最小间隙为5.08厘 米2英寸)。 不得用报纸、桌布、窗帘等物品盖住通风口,妨 碍通风。 |
| 净重 | 13 lbs. (5.9 kg). |
| 认证与合规 | Safety: UL 60065, cUL 60065, IEC 60065 EMC: EN 55103-1, EN 55103-2, EN55032, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, ICES-003, FCC Part 15 (all Class A) Environmental: RoHS |

建筑师和工程师规格: Symetrix Radius NX 4x4

该设备应提供四个模拟麦克风/线路输入,可通过前置增益、微调、幻像电源、反相和静音从一个线路到另一个线路进行调节,以及四个模拟线路输出,可通过精细增益和静音进行调节。所有信号处理、混合和运算功能(包括I/O电平)应可通过软件控制。音频输入和输出应通过后面板3.81 mm接线盒连接器进行连接。

扩展卡插槽可容纳2线VoIP接口卡、2线模拟电话接口卡、8x8 USB音频I/O卡、4通道数字输入卡、4通道数字输出卡、4通道麦克风/线路输入卡、4通道AEC输入卡、4通道模拟输出卡,或保持为空。

可以安装一个内部AEC处理器模块,用于其他特定应用的处理,如声学回声消除 (AEC)。

在USB-B连接上,具有1.0传统模式的USB 2.0音频I/O端口,可配置为最多8x8线路 I/O以及2x2线路I/O、1x1回声消除I/O配置。

网络音频扩展应由可选的工厂安装Dante Card提供,其容量为128(64x64)个通道。应提供主要和次要Dante网络音频连接接口,以实现冗余网络。连接器应为1000 Base-T RJ45,采用CAT6电缆。

应提供在Windows计算机上运行、安装网络接口、运行Windows 7®或更高操作系统的designer软件应用程序。用于配置的计算机应通过设备后面板以太网接口进行连接。所有内部处理应为数字(DSP)。可用的DSP组件应包括(但不限于)多种形式: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、逻辑和诊断。

前面板应包括一个显示屏和一个瞬时按键开关。显示器应提供系统状态、I/O电平和 故障信息。

外部控制应包括专用软件屏幕,以及通过带有RJ45连接器的行业标准CAT5电缆,使用可选的墙面遥控器进行预设选择、I/O电平控制和静音。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应包括四个触点闭合或两个带有四个逻辑输出的电位计输入。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,以便于自动定时更改预设,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进行通讯。音频转换应为24Bit/48 kHz,内部处理应为32Bit或40Bit浮点48 kHz。动态范围不得低于115 dB,A加权,最大输入电平为+24 dBu,最大输出电平为+24 dBu。该设备应具有适用于120-240 VAC的IEC电源输入插座。该装置应符合TUL/CSA和CE安全要求,并符合CE和FCC第15部分排放要求。该设备应符合ROHS标准。底盘应由GalvalueMean和模制塑料制成,并使用可拆卸支架安装到标准的19"10 EIA机架中。

该设备应为Symetrix Radius NX 4x4。



Copyright 2022, Symetrix, Inc. All Rights Reserved. All specifications and features subject to change without notice.