

## 4 Channel Analog Input Card

该模拟输入卡提供 4 通道话筒 / 线路输入，+48V 幻象电源、54 dB 增益电平控制以及 24 dB 微调功能。采用插入式凤凰插接头，电子平衡输入。每个输入的控制功能包括：增益电平控制，微调、静音以及信号反相。

### 产品亮点

- 4 路话筒 / 线路输入。
- 每个 EDGE 可以装 4 张卡。
- 每个 Radius DSP 可以装 1 张卡。
- +48V 幻象电源。
- 扩展动态范围为 115 dB。
- 可由通过认证的技术人员现场替换。

### 规格参数

规格参数			
输入数量	四通道可切换平衡式话筒 / 线路输入	共模抑制比	> 76 dB @ 1 kHz, 均一增益状态
连接器	3.81mm 凤凰插接头	输入阻抗	8kΩ 平衡式, 4kΩ 非平衡式
额定输入电平	+4 dBu 有 20 dB 动态余量	幻象电源 (每输入)	+48 VDC @ 10 mA 最大值
最大输入电平	+23 dBu	动态范围	> 115 dB, A 计权
话筒前置放大器增益	0, 11.8, 24, 44 或 54 dB 可切换, 带 ±24 dB 微调	总谐波失真 + 噪声	< -94 dB (0.002%), 未计权, 1kHz @ +22 dBu, 带 0 dB 增益
话筒前置放大器等效噪声输入	< -127 dB with 150 Ω 声源阻抗	延时	0.28 mS

### 机械参数

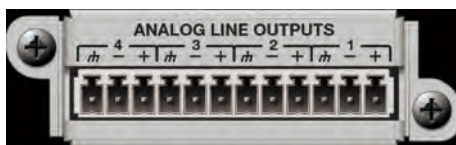
项目	规格参数	备注
装运重量	1 lbs. (0.45 kg)	
认证或规范	EN 55103-1, EN 55103-2, FCC Part 15, RoHS	

## 架构与工程规格 : SymNet 4 Channel Analog Input Card

该产品为 EDGE 或 Radius AEC 提供 4 通道模拟话筒 / 线路输入，同时提供增益电平控制、微调控制以及幻象电源。每个 EDGE 单元最多可以安装 4 个该产品，多达 16 通道用于本地输入；每个 Radius DSP 单元最多可安装 1 个该产品，获得 4 通道用于本地输入。通过软件可控制本地输入电平、幻象电源、信号反相以及静音。音频输出可通过后面板 3.81 mm 凤凰插接头连接。

音频转换为 24-bit, 48 kHz。动态范围不低于 115 dB，最大输入电平为 +23 dBu，A 计权。

该产品符合 CE 和 FCC Part 15 的排放标准，通过 RoHS 认证。安装板由冷轧钢制成，并且安装到 SymNet Radius DSP 或 EDGE 输入 / 输出卡槽内。该产品即为 Symetrix SymNet 4 Channel Analog Input Card。



## 4 Channel Analog Output Card

该模拟输出卡提供 4 通道线路输出。采用插入式凤凰插接头，电子平衡输出。每个输出的控制功能包括：增益电平以及静音控制。

### 产品亮点

- 4 路话筒 / 线路输入。
- 每个 EDGE 可以装 4 张卡。
- 每个 Radius DSP 可以装 1 张卡。
- +48V 幻象电源。
- 扩展动态范围为 115 dB。
- 可由通过认证的技术人员现场替换。

### 规格参数

规格参数		规格参数	
输入数量	四通道平衡式线路输出	输入阻抗	300 Ω 平衡式, 150 Ω 非平衡式
连接器	3.81mm凤凰插接头	动态范围	> 117dB, A- 计权
额定输入电平	+4 dBu 有 20 dB 动态余量	总谐波失真 + 噪声	< -95dB(0.0018%), 未计权; 1 kHz @ +22 dBu 带 0 dB 增益
最大输入电平	+24 dBu(+22.8 dBu, 2kΩ 最小负载)	延时	0.60 mS

### 机械参数

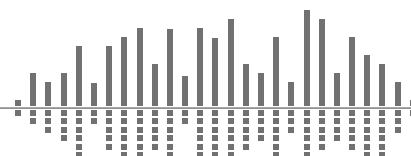
项目	规格参数	备注
装运重量	1 lbs. (0.45 kg)	
认证或规范	EN 55103-1, EN 55103-2, FCC Part 15, RoHS	

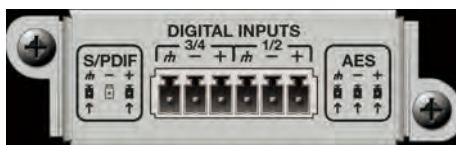
## 架构与工程规格 : SymNet 4 Channel Analog Output Card

该产品为 EDGE 或 Radius DSP 提供 4 通道模拟线路输出，通过微调控制输出电平。每个 EDGE 单元最多可以安装 4 个该产品，多达 16 通道用于本地输出；每个 Radius AEC 单元最多可安装 1 个该产品，获得 4 通道用于本地输出。通过软件可控制本地增益电平以及静音。音频输出可通过后面板 3.81 mm 凤凰插线头连接。

音频转换为 24-bit, 48 kHz。动态范围不低于 117 dB，最大输入电平为 +24 dBu，A 计权。

该产品符合 CE 和 FCC Part 15 的排放标准，通过 RoHS 认证。安装板由冷轧钢制成，并且安装到 SymNet Radius AEC 或 EDGE 输入 / 输出卡槽内。该产品即为 Symetrix SymNet 4 Channel Analog Output Card。





## 4 Channel Digital Input Card

该数字输入卡提供 4 通道 AES 或 S/PDIF 格式的数字音频输入，24 dB 微调控制。由插入式凤凰插接头连接。每路输入控制包含增益电平，静音以及信号反相控制。

### 产品亮点

- 4 路数字音频输入卡。
- 每个 EDGE 可以装 4 张卡。
- 每个 Radius DSP 可以装 1 张卡。
- 支持 AES/EBU 或 S/PDIF 格式。
- 所有输入实现采样率转换。
- 同步时钟范围为 12~96kHz。
- 可由通过认证的技术人员现场替换。

### 规格参数

规格参数			
输入数量	2 对可切换 AES 或 S/PDIF 格式 ( 总共 4 个通道 )	动态范围	> 128dB, 未加权
连接器	3.81mm 凤凰插接头	总谐波失真 + 噪声	< -125dB(0.0001%), 未加权
额定输入电平	-20 dBFS(+4 dBu, 动态余量为 20dB)	额定采样率	48kHz
最大输入电平	0 dBFS(+24 dBu)	采样率同步范围	12~96kHz
输入阻抗	110 Ω(AES), 75 Ω(S/PDIF)	延时	2.1mS @ 48kHz

### 机械参数

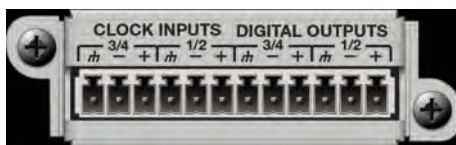
项目	规格参数	备注
装运重量	1 lbs. (0.45 kg)	
认证或规范	EN 55103-1, EN 55103-2, FCC Part 15, RoHS	

## 架构与工程规格 : SymNet 4 Channel Digital Input Card

本产品为 EDGE 或 Radius DSP 提供数字输入。EDGE 或 Radius DSP 可以方便地调节 AES 和 S/PDIF 模式。每个 EDGE 主机最多可以安装 4 个该产品，多达 16 通道用于本地输入；每个 Radius AEC 单元最多可安装 1 个该产品，获得 4 通道用于本地输入。通过软件可控制本地输入电平、静音、信号反相和数字音频。音频输入可通过后面板 3.81 mm 凤凰插接头连接。

音频转换为 24-bit, 48 kHz，支持采样率同步范围为 12~96kHz。动态范围不低于 128 dB，最大输入电平为 0 dBFS (+24 dBu)，未加权。

该产品符合 CE 和 FCC Part 15 的排放标准，通过 RoHS 认证。安装板由冷轧钢制成，并且安装到 SymNet Radius DSP 或 EDGE 输入/输出卡槽内。该产品即为 Symetrix SymNet 4 Channel Digital Input Card。



## 4 Channel Digital Output Card

该数字输出卡可提供 4 通道 AES 或 S/PDIF 格式的数字音频输出，且时钟输入可与输出同步到用户首选的采样率。由插入式凤凰插接头连接。每路输出控制包含增益电平和静音。

### 产品亮点

- 4 路数字音频输出卡。
- 每个 EDGE 可以装 4 张卡。
- 每个 Radius DSP 可以装 1 张卡。
- 支持 AES/EBU 或 S/PDIF 格式。
- 48kHz 额定输出采样率。
- 支持外部时钟输入，范围为 12~96kHz。
- 可由通过认证的技术人员现场替换。

### 规格参数

规格参数		规格参数	
输入数量	2 对可切换 AES 或 S/PDIF 格式 ( 总共 4 个通道 )	动态范围	> 128dB, 未计权
连接器	3.81mm 凤凰插接头	总谐波失真 + 噪声	< -125dB(0.0001%), 未计权
额定输入电平	-20 dBFS(+4 dBu, 动态余量为 20dB)	额定采样率	48kHz
最大输入电平	0 dBFS(+24 dBu)	采样率同步范围	12~96kHz
输入阻抗	110 Ω(AES), 75 Ω(S/PDIF)	延时	2.1mS @ 48kHz

### 机械参数

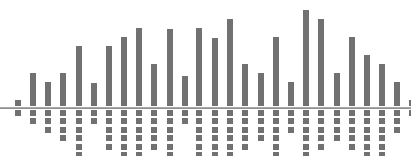
项目	规格参数	备注
装运重量	1 lbs. (0.45 kg)	
认证或规范	EN 55103-1, EN 55103-2, FCC Part 15, RoHS	

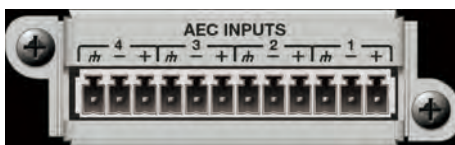
## 架构与工程规格 : SymNet 4 Channel Digital Output Card

本产品为 EDGE 或 Radius DSP 提供数字输出。EDGE 或 Radius DSP 主机可以方便地调节 AES 和 S/PDIF 模式。每个 EDGE 主机最多可以安装 4 个该产品，多达 16 通道用于本地输出；每个 Radius DSP 单元最多可安装 1 个该产品，获得 4 通道用于本地输出。通过软件可控制电平、静音、时钟源和数字音频格式。音频输出可通过后面板 3.81 mm 凤凰插接头连接。

音频转换为 24-bit ,48kHz ,支持范围在 12~96kHz 的外部时钟源。动态范围不低于 128dB,最大输出电平为 0dBFS(+24dBu) , 未计权。

该产品符合 CE 和 FCC Part 15 的排放标准，通过 RoHS 认证。安装板由冷轧钢制成，并且安装到 SymNet Radius AEC 或 EDGE 输入 / 输出卡槽内。该产品即为 Symetrix SymNet 4 Channel Digital Output Card。





## 4 Channel AEC Input Card

单个Edge主机设有四个可配置卡槽，提供多达16通道本地输入输出。AEC输入卡提供4通道AEC（声学回声消除）功能，幻象电源、54 dB增益电平以及24 dB微调功能。Symetrix新一代AEC提供宽频带处理，尾音时间高达250 mS，会聚时间大于100 dB/S。Symetrix AEC延时已达到行业内较低的11 mS，接近旁通。AEC输入卡各个通道均拥有独立的输入和直接输出用于本地扩声。AEC处理适用于任意的SymNet硬件系统，采用插入式菲利克斯连接器连接并使用卡上带电子平衡的输入通道。每个输入的控制功能包括：增益电平、微调、静音、AEC、噪声消除、非线性处理以及AGC（自动增益控制）。

### 产品亮点

- 宽频带专用处理。不消耗Edge DSP数字处理资源。
- 每个AEC通道均拥有零延迟的直接输出和独立的输入。
- AEC处理功能，适用于输入卡的直接输入或内部路由资源。
- 11 mS AEC延迟，尾音时间长达250 mS，convergence（会聚）时间大于100 dB/S。
- 可由通过认证的技术人员现场替换。

### 规格参数

规格参数		规格参数	
输入数量	四路(4) AEC 声学回声消除	输入阻抗	8kΩ 平衡式, 4kΩ 非平衡式
连接器	3.81mm凤凰插接头	幻象电源	+20 VDC @ 10 mA 最大值
额定输入电平	+4 dBu 有 20 dB 动态余量	A/D 动态范围	< 115 dB, A- 计权
最大输入电平	+23 dBu	A/D 延时	0.28 mS (direct), 11 mS (AEC enabled)
话筒前置放大器增益	0, 11.8, 24, 44 or 54 dB 可切换, 带±24 dB 微调	A/D 总谐波失真+噪声	< -94dB(0.002%), 未计权
话筒前置放大器等效噪声输入	< -127 dB with 150Ω 声源阻抗	尾音时间	> 250 mS
共模抑制比	> 76 dB @ 1 kHz, 单位增益	Convergence 时间	> 100 dB/S

### 机械参数

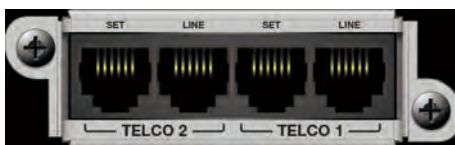
项目	规格参数	备注
装运重量	1 lbs. (0.45 kg)	
认证或规范	EN 55103-1, EN 55103-2, FCC Part 15, RoHS	

## 架构与工程规格 : SymNet 4 Channel AEC Input Card

该产品提供4路声学回声消除输入到EDGE或Radius DSP单元，包括增益电平控制、微调和幻象电源功能。每个EDGE单元最多可以安装4个该产品，多达16通道用于本地输入；每个Radius DSP单元最多可安装1个该产品，获得4通道用于本地输入。通过软件控制输入电平、幻象电源、信号反相以及静音。音频输入可通过后面板3.81 mm凤凰插接头连接。

音频转换为24-bit, 48 kHz。动态范围不低于115 dB，最大输入电平为+23 dBu，A计权。

该产品符合CE和FCC Part 15的排放标准，通过RoHS认证。安装板由冷轧钢制成，并且安装到SymNet Radius AEC或EDGE主机的卡槽内。该产品为Symetrix SymNet 4 Channel AEC Input Card。



## 2 Line Analog Telephone Interface Card

2 线路模拟电话接口卡将全套 PSTN 拨号功能整合进入 SymNet 会议系统。每台 Edge 主机最多使用 4 个卡，每台 Radius DSP 使用 1 个。在两个 RJ11 端口上提供 Telco 连接器便于连接。多种控制选项包括 PSTN 电话、SymVue 以及第三方控制设备。直观的终端用户操作以及设计管理。应用范围：会议、酒店、广播、寻呼、远程监控等。

### 产品亮点

- 将模拟电话线路集成到 SymNet 会议系统中。每台 Edge 主机最多使用 4 个卡，每台 Radius DSP 使用 1 个。
- 标准 PSTN 拨号功能包括：
  - 检测与应答呼入
  - DTMF 音频拨号
  - 快速拨号
  - 重拨
  - 免打扰
  - DTMF 解码
  - 呼叫者 ID 接收
  - 呼叫过程检测
  - 持续线路状态和故障监控
- 每条线路上标准 RJ11 端口带并联“设置”连接用于实体话筒，拨号器，或 ADA 兼容的视觉或音响装置连接。
- 可由经认证的技术人员现场拆装。
- 同样适用于典型音频应用如寻呼、广播馈送以及远程系统监控。

### 规格参数

规格参数		规格参数	
Telco “线路”连接	RJ11. 形式：POTS (普通老式电话业务) 或从 PBX 的模拟扩展	LEC 尾音时间	32 ms
Telco “设置”连接	RJ11. 形式：POTS (普通老式电话业务) 或从 PBX 的模拟扩展。 注：继电器接到线路端口，带有选项，在软件中根据摘机状态判断隔离	-	55 dB 标称
频率响应	250 Hz 至 3.3 kHz ± 1.0 dB	符合标准	G.165, G.168 兼容
总谐波失真 + 噪声	<0.3%	Tx 电平	-10.0 dBm RMS 平均；+3.2dBm 最大
信噪比	>62 dB	Rx 电平	-10.0 dBm RMS 平均；+3.2 dBm 最大
		传送混合损失	>48 dB LEC 启用
		振铃等效数	0.0 dB

### 机械参数

项目	规格参数	备注
装运重量	1 lbs. (0.45 kg)	
认证或规范	EN 55103-1, EN 55103-2, FCC Part 15, FCC Part 68, RoHS, FCC 47 CFR Part 68, ACTA TIA-968-B, TIA-1096, IC CS-03 Part I, DC-01(E)	

本设备符合 FCC 标准 | Rules and Regulations 47 CFR Part 68, 以及 ACTA 采用的技术标准, TIA-968-B - 电话终端设备, 远程通信电话终端设备以及电话网络相连的终端设备的技术要求, 2009 年 8 月, TIA-1096 标准。

本设备符合加拿大技术标准 CS-03 Part 1 用于直接连接到模拟线路设施的终端设备以及相关接入配置, 以及 DC-01(E), 对终端设备的一致性声明。

## 架构与工程规格：2 Line Analog Telephone Interface Card

本设备利用标准 PSTN 拨号功能为一台 EDGE 或 Radius DSP 主机提供两路模拟电话接口输入。最多 4 块双通道电话接口卡安装在一台 EDGE 主机上, 多达 8 通道用于本地输入, 在一台 Radius DSP 上可安装 1 块双通道电话接口卡, 以获得两路通道本地输入。电平, 静音, 反相以及幅度能够通过软件控制。音频输入可通过后面板 RJ11 (6P6C) 接口。

音频转换为 24 位, 48 kHz。动态范围不低于 115 dB, A 计权, 最大输入电平 +23 dBu。

设备符合 CE, FCC Part 15 排放限制, 以及 FCC Part 68。设备符合 RoHS 标准。安装板由冷轧钢制成, 并且安装到 SymNet RADIUS AEC 或 EDGE 主机输入/输出卡槽。本设备为 Symetrix 2 Line Analog Telephone Interface Card。





## 2 Line VoIP Interface Card

2 Line VoIP Interface Card是基于 SIP 的插件卡，用于 SymNet Edge、Radius DSP 产品。该选项卡与许多基于 SIP 的呼叫平台集成，包括 Cisco 与 Asterisk。支持窄频带与宽频带音频编解码器，并且拥有许多电话方面的功能，包括拨号、等待、继续、转接、免打扰、以及会议功能。提供两个独立的 SIP 注册，让每块选项卡实现两个同步独立呼叫。

该 2 线路 VoIP 接口卡能够完美适用于会议、寻呼、远程监控与广播应用。

### 一流的调度与管理

该 2 Line VoIP Interface Card能轻松进行调度与管理。直观的配置软件可从音视频和 VoIP 局域网连接，让音视频集成工程师和 IT 管理员可以进行方便的配置和维护。

### 市场领先，开放标准互通性

为提升互通性而设计，同时优化并补充现有的 IT 设备投资，该 2 Line VoIP Interface Card提供了高清晰度的语音质量和极为统一的通信体验。依照开放 SIP 标准设计，该选项卡已经过 Cisco 与 Asterisk SIP 兼容呼叫管理平台认证。

### 多种控制选项

SymNet SymVue 应用工具和可扩展的第三方控制支持能够实现直观的终端用户操作，同时缩减了开发针对不同应用的用户界面所需的时间。

### 2 Line VoIP Interface Card的优势：

- 在所有应用实现音质自然的宽频带音频，改善通信状况和协作。
- 优化现有 IT 设施投资，减少建立远程通信所需的花费。
- 基于网络的管理可从 VoIP 和音视频局域网连接，让音视频行业和 / 或者 VoIP 行业人员能够更加轻松地集成实现 SIP 呼叫管理平台。
- 可向下兼容的 API 在与现有控制系统进行集成时节省时间。
- 每块 2 线路 VoIP 接口卡能够支持两个独立的房间。
- 每条线路支持两位呼叫者进行会议而无需外部会议服务设备。

## 2 Line VoIP Interface Card特性与参数

### 音频特性

- 编解码器：G.722，G.711 (A-law 与  $\mu$ -law 算法)，G.729 与 G.723.1。
- DTMF 音调生成 (RFC 2833，SIP Info 方法及频带内)。
- 低延迟音频包发送。
- 可适配的抖动缓存。
- 独立的电平调节用于呼叫过程、DTMF 与铃声。
- 针对不同国家的音调兼容性。

### SymNet Composer 软件特性：

- 本机支持 DTMF 解码与呼叫状态逻辑。

### 支持的呼叫处理特性：

- 2 线路 (注册) 带独立操作。
- 4 个呼叫 (4 个远程呼叫，每线路 2 个)。
- 呼叫转移 (call transfer)、等待、继续。
- URI 拨号。
- 呼叫拒绝。
- 呼叫计时器。
- 呼叫等待。

- 每条线路的本地三方音频会议。
- 防打扰功能。
- 本地配置数字映射 / 拨号计划。
- 挂机、摘机、快速拨号、重拨。
- 会议和呼叫分线。
- 自动答复。
- 呼叫方识别。

#### 非直接支持的呼叫处理特性 \*：

- 电话转接
- 语音信箱。
- 接听停留 ( park pick-up ) 。

\* 这些功能能够通过经认证的 SIP 兼容呼叫管理平台中的特征码来实现。

#### 网络、信号传输与配置：

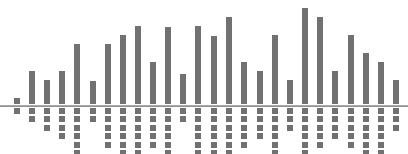
- 一个 10/100M 局域网接口。
- 通过在 Symetrix SymNet Edge 和 Radius DSP 系统上的 VoIP 局域网或音视频局域网接入的带密码保护的网路管理。
- IETF SIP ( RFC 3261 与配合的 RFC 文档 )
- 关于 Physical Media Attachment ( 物理媒体连接 ) ，符合 IEEE802.3-2005 ( Clause 40 ) 。
- 关于 Link Partner Auto-Negotiation ( 连接对端自协商 ) ，符合 IEEE802.3-2002 ( Clause 28 ) 。
- 手动或动态主机配置协议 ( DHCP ) 网络设置。
- 网络地址转换 ( NAT ) ——支持静态配置与 “Keep-Alive ( 持久连接 ) ” 的 SIP 信号传输。
- VLAN 支持。
- QoS 支持——IEEE802.1p/Q tagging ( VLAN ) ，与 DSCP。
- RTCP 支持。
- 事件日志。
- IPv4。
- TCP 与 UDP。

规格参数			
连接	RJ45	以太网接口	10/100 Base-T
以太网线	标准 CAT5 线，最大设备至设备距离 =100 米		

机械参数		
项目	规格参数	备注
装运重量	1 lbs. (0.45 kg)	
认证或规范	UL 60065, cUL 60065, IEC 60065, EN 55103-1, EN 55103-2, FCC Part 15, RoHS, WEEE	
包装内容	SymNet 输入 / 输出卡，卡支架，2 颗黑色 4-40 Phillips 平头螺丝，3 颗不锈钢 4-40 Phillips 平头螺丝，一本快速入门向导	拥有资格的技术人员可现场更换

## 架构与工程规格：2 Line VoIP Interface Card

该设备为 SymNet EDGE，Radius DSP 主机提供两路 VoIP 线路，及标准 SIP 电话功能。最多可以安装四块该选项卡到一台 SymNet EDGE 主机，实现最多 8 路 VoIP 线路。最多可以安装一块该选项卡到一台 SymNet Radius DSP 以提供最多两路 VoIP 线路。VoIP 网络连接通过后面板的 RJ45 以太网接口实现，其配置可以通过 VoIP 局域网接口与音视频局域网接口进行。该设备应当符合 CE 和 FCC Part 15 排放限制。该设备应当兼容 RoHS 与 WEEE 标准。安装面板应当由冷轧钢制成，并安装到 SymNet EDGE，Radius DSP 的输入 / 输出卡槽中。本设备为 Symetrix SymNet 2 Line VoIP Interface Card。







## USB Audio Card

USB Audio Card是用于Symmetrix Radius和Edge DSP的插卡。使用Composer软件轻松配置，可用于流行的法庭录音、转录和档案系统、软编解码器和云会议平台以及流行的基于计算机的多轨录音软件包轻松整合。

### 产品亮点

- 将多达16个USB音频I/O通道添加到Radius DSP，或将多达64个通道添加到Edge DSP，将基于计算机的软编解码器或录制和播放软件桥接到扩展Dante™网络音频生态系统。
- 多种不同操作模式，包括用于会议的两种免持话筒模式，以及用于多轨录音和播放的2x2和8x8线路I/O模式。
- 免持话筒和2x2线路模式是1类USB（无驱动），可实现快速且无故障的即插即用连接，并能够使用软编解码器AEC或禁用它，以支持Symmetrix屡获殊荣的AEC。
- 8x8线路I/O模式采用2类USB。含Windows驱动。
- B型USB连接提供DSP与计算机之间强大标准的直接连接。

### 规格参数

#### USB

接头	2.0
规范	音频设备 Class 1.0 和 2.0.
模式	免持话筒(禁用计算机AEC) 1x1, 免持话筒(兼容计算机AEC) 1x1, 线路 2x2, 或线路 8x8
接口	1个 (1) 高保留 类型B 母

#### 性能

采样率	内部 48 kHz. 外部, 48 KHz 延迟模式 (免持话筒, 2x2), 16 KHz to 96 KHz 8x8 模式
位深度	16-bit延迟模式 (免持话筒, 2x2), 16 或 24-bit 8x8 模式.
环境	环境规格与主机一样.

#### 用户控制

输入	增益, 反向, 静音, 电平表, 通道名称.
USB 状态	连接, 流式 (有源).
输出	增益, 静音, 电平表, 通道名称.

### 机械参数

项目	规格参数	备注
装运重量	1 lbs. (0.45 kg)	
认证或规范	EN 55103-1, EN 55103-2, FCC Part 15, RoHS	
形状	标准 Symmetrix DSP I/O 卡形状.	
标配	Symmetrix I/O 卡, 卡支架, 2个黑色4-40 Phillips圆头螺钉, 3个不锈钢 4-40 Phillis 圆头螺钉, 快速指南.	拥有资格的技术人员可现场更换

## 架构与工程规格: USB Audio Card

设备应在四种可配置的操作模式中为EDGE, Radius DSP 提供高达16至64个通道的USB音频接口：免持话筒（禁用计算机AEC）1x1，免持话筒（兼容计算机AEC）1x1，线路2x2（所有1级）或线路8x8（2级）。一个EDGE框架中最多可以安装四个这样的设备，至多64个通道，其中一个设备可以安装在一个Radius DSP中，至多16个通道。USB连接应通过后面板B型高保留接口进行访问。通过提供的Windows计算机上运行的设计软件应用程序进行接口配置，并安装网络接口，运行Windows® 7或更高版本的操作系统。用于配置的计算机应通过托管设备的后面板以太网接口连接。

设备应符合CE和FCC第15部分排放限值。设备应符合RoHS和WEEE，提供3年保修。安装面板应为冷轧钢，安装在Symmetrix EDGE, RADIUS AEC,或RADIUS 12X8 EX帧扩展卡中。该设备为Symmetrix USB Audio Card。