

# 思美Radius AEC 可扩展处理器

产品名称	思美Radius AEC 可扩展处理器
公司名称	北京雨田创盛科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:Symetrix 型号:Radius AEC
公司地址	北京市海淀区信息路1号上地七街国际创业园西区1号楼1301室
联系电话	010-87211408 13552901271

## 产品详情

一个盒子就能容纳一整套音频AEC解决方案。8个AEC输入，4个辅助输入，8个输出，一个容纳SymNet音频I/O选项卡的扩展槽，Dante网络接口。

出众的AEC，出众的清晰度。专用的宽频带处理。零延迟的直接输出。离散参考。来自话筒/线路或内部发送的信号输入。独一无二的功能远距离传播完美音质。

AEC+你所需要的任何其他处理。除了专用的AEC处理器，Radius AEC保留了一整个DSP芯片，用于会议室内及周边的其他处理：语音优化，房间组合，话筒和扬声器的EQ配置文件，反馈抑制器，自动混音等等。所有这些都集中在一个盒子内呈现。一个音频扩展槽。你的需求决定了I/O的配置。将任何SymNet音频I/O选项卡插入此扩展槽内，可以适应不同的设计需求：2线路模拟电话接口卡，4通道AEC卡用于额外的AEC要求，4通道模拟输入或输出，或AES-3数字输入或输出。

适合任何大小的语音和视频会议环境。Dante网络音频使Radius AEC具备可扩展性。Dante网络音频可以将房间与房间，SymNet与SymNet，以及SymNet与第三方设备连接起来。所有连接都通过标准IT网络完成。

开放式架构。Radius AEC利用SymNet Composer软件管理各个方面，音频、用户控制和安全保护。该软件包含600多个可靠的DSP模块，几十个控制和逻辑模块，以及一个直观可读的第三方控制协议。

多个用户控制选项。免费的基于浏览器的ARC-WEB界面，低价Symetrix ARC壁式面板，易于操作的SymNet SymVue GUI（图形用户界面），可以在安装Windows的机器上运行，以及可编程的第三方触摸屏。

## 规格

### RADIUS AEC

输入：8路话筒/线路输入带专用宽频AEC处理，零延迟直接输出，以及每个AEC通道的离散参考。4路模拟线路输入。输出：8路模拟线路输出。

可选输入或输出扩展，利用SymNet模块化输入/输出卡，如2线路模拟电话接口。

作为在可扩展系统设计中的一个构件，Radius AEC使用SymNet Composer软件配置，有着超过600个DSP模块。

网络音频扩展利用Dante协议，通过标准IT网络。64路发送和64路接收通道。超低延时。

多用户控制选项包括ARC-WEB浏览器，经济的ARC墙上面板，第三方触摸面板，以及SynNet SymVue.

## 规格

1 电源：从可拆卸IEC电源线（100-240 VAC，50-60 Hz，45W最大）接受供电。

2 ARC：将电源和RS-485数据分配到一个或多个ARC设备

3 Dante（主要）：1000 Base-T以太网端口提供128（64 x 64）通道Dante网络音频。

4 Dante（次级）：1000 Base-T以太网端口用于冗余Dante网络音频实现。

5 以太网：10/100 Base-T以太网端口用于SymNet Composer软件控制和第三方配件控制器通过IP地址实现。具有自动分频感应，用于直接的设备到设备连接。

6 RS-232：串行通信接口用于第三方配件控制器。端口设置：57.6kbaud（默认），8个数据位，1个终止位，无奇偶校验，无流量控制。

7 外部控制输入：4路模拟控制输入能用作4个电位计输入或8个开关输入（+3.3 VDC参考电压提供）。

8 逻辑输出：8路逻辑输出带4对公共接地引脚。逻辑输出在活动时为低（0V），非活动时

内部拉高（5V），并且能够直接驱动外部LED指示灯。

9 模拟线路输出：8路平衡模拟线路电平音频输出，独立的软件可控制标称电平（-10 dBV与+4

dBu的参考电平)，+12/-72 dB增益与静音。

10 模拟线路输入：4路平衡模拟音频输入，带独立软件可控标称电平（-10 dBV与+4 dBu的参考电平），+/- 24 dB数字微调，信号倒相与静音。

11 AEC输入：8路平衡模拟音频输入，带独立软件可控前级放大增益（-50dBu, -40 dBu, -20 dBu, -10 dBV以及+4 dBu的参考电平），+/-24 dB数字微调，幻象电源，信号倒相及静音。

12 选项输入/输出卡插槽：输入/输出卡槽接受任意可用卡，提供多达4通道的本地输入/输出。详细请参考另外的SymNet输入/输出卡说明。

### 设计和工程参数：SymNet RADIUS AEC

本设备提供十二路输入，八路模拟话筒/线路输入带专用回声消除，从线路到话筒电平可调，粗略的增益，精确的微调，幻象电源，反相和静音，以及四个模拟线路电平可调节，+4 dBu或-10 dBV标称带精确微调，反相及静音；加上八路模拟线路输出可调节，+4 dBu或-10 dBV标称带精确微调及静音。电平，幻象电源，信号反相以及静音可经由软件控制。音频连接可通过后面板3.81 mm接线端子连接。

选项卡槽可容纳一个2线路模拟电话接口卡，4通道数字输入卡，4通道数字输出卡，4通道话筒/线路输入卡，4通道AEC输入卡，4通道模拟输出卡的其中之一，或保持为空。

网络音频扩展由Dante协议实现，128路（64x64）通道能力。主要及次级Dante网络音频连接将用于冗余网络实现。接口为千兆级RJ45，利用CAT5/6线缆。

提供一个设计软件应用在Windows系统计算机上使用，安装网络接口，运行Windows®XP或更高版本的操作系统。用于配置的计算机连接通过设备后面板的以太网接口实现。所有的内部处理为数字形式（DSP）。可用DSP组件包括（但并不限于）：混音器，均衡器，滤波器，分频器，动态/增益控制，路由器，延迟，遥控，电平表，发生器，机载逻辑单元，以及诊断。

前面板有着输入和输出信号电平指示灯，表明安装的选项卡类型，以及用于电源，ARC，RS-232，网络，以及Dante网络（主要和次级）的指示灯。另外，前面板LCD屏显示特定的系统参数，并且可编辑网络参数，以及可经编程作为一个ARC使用，可利用前面板上，下，左，右以及输入键实现自定义用户控制。

外部控制包括专用软件屏幕以及预设选择，输入/输出电平控制与静音，利用可选ARC墙面板远程控制，通过行业标准CAT5/6线缆，RJ45接口。内置网络服务器将提供四个ARC-WEB，可实现从几乎任意网络浏览器或移动设备的用户控制。逻辑输入/输出包括八个触点闭合或四个电位计输入，以及八个逻辑输出。逻辑输出可用于直接驱动LED或控制外部继电器或切换开关。所有程序内存为非易失性，提供断电程序安全保护。本设备提供一个机载实时时钟以实现自动，定时预设更改，并可与NTP同步。第三方控制系统可以通过IP地址，以及使用发布的ASCII控制协议的RS-232连接。

音频转换为24位，48 kHz以及内部处理为32位或40位浮点类型，48 kHz. 动态范围低于115 dB，A加权，最大输入电平+23 dBu，最大输出电平+24 dBu.

本设备有一个IEC电源输入插座120-240 VAC. 设备满足UL/CSA及CE安全标准，并符合CE及FCC Part 15 排放限制。2线路模拟电话接口符合FCC Part 68. 设备应当兼容RoHS。机壳由冷轧钢以及模制塑料制成，并安装到标准19"EIA机架单个单元。本设备为Symetirx SymNet RADIUS AEC.