技术说明书
VOCIA® VA-8600
网络数字功放



VA-8600 是多通道网络化数字功放，可搭配 Vocia® 系统使用。VA-8600 支持 CobraNet®，具有 8 个模块化的音频通道和 DSP 处理能力。支持通道至通道和功放整机到功放整机的故障自动切换。每台 VA-8600 可装配多达 8 张功放卡，可通过软件单独配置每张卡的输出功率，每张卡能提供 100-600 瓦的输出功率，每个机箱最大峰值功率 2400瓦。还可在软件里将每张功放卡设置成 70V 或 100V 定压输出或低阻输出。设备内置的 DSP 提供全面的固定链数字处理，包括音量控制、ducking、均衡、压缩/限幅、扬声器分频、延时和输出增益。消防系统的紧急信息存储在 VA-8600 的非易失性记忆体里。可以通过安装在电脑上的直观性软件进行音频系统的设计。VA-8600 背面板的 2 个 RJ-45 接口利用单一以太网线即可实现控制数据和音频的备份连接。

功能

- 模块化设计
- 功率放大模块可以通过软件进行功率输出电平/负载的选择
  - 每个机架8个功率放大模块，每个模块功率为 100W 至 600W（每个机箱最大峰值功率 2400W）
  - 70V 或 100V 的定压输出，或低阻（4Ω 或 8Ω）输出
  - 每台设备最大峰值功率 2400W
- 通道和功率放大器之间的故障切换
- 紧急信息存储在本地的非易失性记忆体里
- LED 显示:
  - 放大器故障
  - 过热故障
  - 实时过载
  - 信号峰值
  - 风扇故障
  - 实时信号
- 软件检测功能:
  - 放大器故障
  - 过热故障
  - 过载削波
  - 实时峰值显示
  - 风扇故障
  - 输出短路
- 软件配置信号处理包括音量控制、滤波器、压缩器/限制器、延时、扬声器均衡和输出灵敏度
- 通过单一以太网线传输 CobraNet 音频和控制数据
- 双以太网接口备份
- 结实耐用的欧式凤凰插用于扬声器线路连接
- 旋转式拨码 ID 开关，用于装置辨识
- 3U 标准机箱
- 获得 CE 标志、UL 认证、符合 RoHS 标准
- 享受 Biamp Systems 5 年质保

建筑工程规范

模块化功放应专为搭配 Biamp® Vocia® 系统的使用而设计。该功放应为模块化设计，并支持软件进行功率输出电平/负载的选择，每个机架可装配多达 8 个功率放大模块，每个模块功率为 100W 至 600W（每个机箱最大峰值功率 2400W），可将功放模块设置为 70V 或 100V 的定压输出，或低阻（4Ω 或 8Ω）输出。功放应能通过 CobraNet® 传输控制数据和数字音频。功放应提供用于备份网络连接的双以太网端口。功放应提供前面板 LED 指示灯，显示功放身份和功放卡故障、实时信号、实时过载、风扇故障、过热故障和软件检测功能（包括输出短路故障）。功率放大器的机箱尺寸应按标准机柜进行设计（3RU），并可通过软件设置信号处理功能，这些功能包括：音量控制、滤波、压缩/限幅、延时、扬声器均衡和输出灵敏度。功放应支持通道至通道和功放整机到功放整机的故障自动切换。此音频输出设备应获得 CE 标志、UL 认证、符合 RoHS 标准，享有 Biamp 的五年质保。

功率放大器须是 Vocia VA-8600。

BIAMP SYSTEMS
地址：9300 S.W. Gemini Drive Beaverton, OR 97008 USA 电话：+1 503.641.7287 网址：www.biamp.com

VOCIA VA-8600 技术指标

储存容量:	5.625MB
网络音频:	20 位，48kHz，5-1/3 ms (固定)
网络连接:	带以太网屏蔽线 RJ-45 接头 (CAT5、CAT5e、CAT6 或 CAT7)
总输出功率:	每个机箱最大峰值功率 2400W (仅限于瞬态模式，过热保护可 降低长时间功率输出)
使用环境:	
工作温度范围:	-5 - 40°C
工作湿度范围:	0-95% 无结露
海拔高度:	0-3,000米 MSL
电源:	110-240V AC, 50/60Hz

尺寸:	
高度:	133 毫米
宽度:	483 毫米
深度:	438 毫米
重量 (完全填充与 AM-600 卡):	33.2 公斤
认证:	
	FCC 第 15B 部分 (美国)
	CE 标志 (欧洲)
	RoHS 指令 (欧洲)
	UL 认证 (美国)
	C-UL 认证 (加拿大)
	RCM (澳大利亚)
	EAC

VOCIA AM-600/AM-600c 技术指标

频率响应 (20Hz 至 20kHz):	± 1dB
THD+N (20Hz 至 20kHz，满功率输出):	≤0.3%
互调失真 (SMPTE):	<0.2%
通道隔离度 (20Hz 至 20kHz，全功率输出):	>75dB
直流偏移:	<10mV
支持负载:	4Ω, 6Ω, 8Ω, 70V 或 100,V 定压
连续操作:	600W
(机箱内的风扇已启动正常、 无限具有进气和排气装置)	连续 1kHz 正弦波

信噪比 (不计权，超过 22Hz 至 20kHz):

	低阻抗	70V	100V
100W	>95dB	>100dB	>101dB
200W	>98dB	>101dB	>102dB
300W	>99dB	>101dB	>102dB
400W	>101dB	>102dB	>103dB
500W	>102dB	>102dB	>103dB
600W	>102dB	>103dB	>104dB

VOCIA VA-8600 背面板

