技术说明书
VOCIA® 网络数字功放(VA-4030e)



VA-4030e是四通道网络化数字功放，可搭配Vocia®系统使用。VA-4030e具有每通道30瓦的额定功率(RMS)传输持续音频。动态的使用CobraNet®数据包(bundle)进行音频传输/控制。VA-4030e具有本地模拟输入和双电源。背面板的2个RJ45接口为Vocia网络提供了备份CobraNet连接。设备内置的DSP提供全面的固定链数字处理。此外，紧急信息存储在VA-4030e的非易失性记忆体里。广播激活继电器输出为每个通道提供一个触点开关，寻呼启动时相应的继电器就会被激活。功放提供低阻抗和定压输出。VA-4030e还支持功放整机到功放整机和通道至通道的故障自动切换。

功能

- 四通道，每通道30瓦额定功率
- 变压器耦合输出，低阻抗(4Ω或8Ω)或25V、70V或 100V(硬件可选)
- 故障自动切换
  - 功放整机到功放整机
  - 所有通道至单通道
  - 1:1通道
- 支持广播激活继电器(PAR)、ELD-1和ANC-1
- 本地非易失性保存紧急信息
- LED状态和信号显示
- 软件配置信号处理包括音量控制、滤波器、压缩器/限制器、延迟、扬声器均衡和输出灵敏度
- 动态的使用 CobraNet 数据包 (bundle) 进行音频传输/控制
- 本地背景音源，每通道都支持话筒/线路模拟音频输入(可调增益，可切换幻象电源)
- 双电源
  - AC主电源
  - 单个或双24V DC输入
- 双以太网接口备份
- 旋转式拨码ID开关，用于装置辨识
- 2U标准机箱
- 获得EN 54-16认证、CE标志、UL认证，符合RoHS标准
- 享受 Biamp Systems的保修

建筑工程规范

网络化数字功放应专为搭配 Biamp® Vocia®系统的使用而设计。四通道功放应支持每通道30瓦额定功率和25V、70V与100V变压器耦合输出或低阻抗(4Ω或8Ω)输出。功放应能通过CobraNet®提供控制数据和数字音频。功放应给每通道提供一路模拟话筒/线路背景音源输入。功放应提供备份网络连接的双以太网端口。功放应提供双电源(主电源和24V DC)。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) 。功放的机箱尺寸应按标准机柜进行设计 (2RU) ，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。此功放获得EN 54-16认证，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VA-4030e。

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-4030e 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)
频率响应 (40Hz 至 20kHz):	± 2dB
信噪比 (不计权):	>88dB
THD+N:	
50Hz 至 100Hz:	<0.5%
100Hz 至 10kHz:	<0.3%
总输出功率:	4x30W RMS，120W 峰值
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 单个或双24V DC电源(不提供)

尺寸:	
高度:	82.5 毫米
宽度:	483 毫米
深度:	361 毫米
重量:	11.9 公斤
认证:	
	EN 54-16 认证
	EN 60849 认证 (欧洲)
	AS 60849 认证 (澳大利亚)
	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 VA-4030e 背面板

