技术说明书
VOCIA® VA-4030
网络数字功放

VA-4030 是四通道网络化数字功率放大器，可搭配 Vocia® 系统使用。VA-4030 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。背面板的 2 个 RJ-45 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-4030 的非易失性记忆体里。广播激活继电器输出提供每通道一个触点开关，寻呼启动时相应的继电器就会被通电激活。功放提供低阻抗和定压输出。VA-4030 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
- 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
- LED 状态和信号显示
- 动态的使用 CobraNet 数据包（bundle）进行音频传输/控制
- 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
- 通过 EN 60849 & AS 60849 检验
- 获得 CE 标志、UL 认证、符合 RoHS 标准
- 享受 Biamp Systems 5 年质保

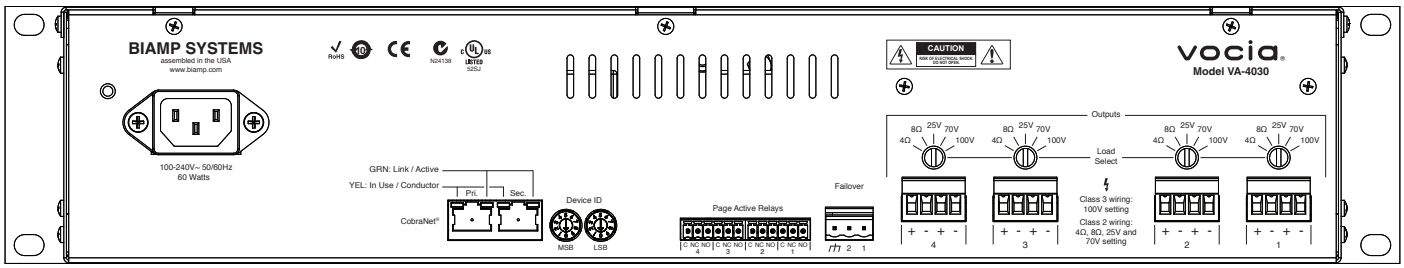
建筑工程规范

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。功放应提供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 Vocia VA-4030。

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-4030 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

尺寸：	
高度：	82.5 毫米
宽度：	483 毫米
深度：	361 毫米
重量：	11.8 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-4030 背面板