

## CMXa 系列

**CMX 300Va | CMX 500Va  
CMX 800Va | CMX 2000Va**

专业功率放大器

### 特点

- “灵活匹配”不同负载需求, 允许驱动低至 2 欧姆负载, 也可驱动 70/100V 定压扬声器系统。
- “灵活选择”输入端子, 可选 XLR、接线柱或 TRS 输入形式
- “灵活易用”的输出端子配置, 可选 NL4 Speakon™ 或条形输出端子
- 机柜安装深度小于 40.6mm
- 1dB 增益步进, 增益旋钮带有止动阻尼设置, 可快速、准确和便捷的调整增益
- 增益盖板设计, 防止增益旋钮误触
- 背板 DIP 开关设计, 易于选择立体声、并接或桥接模式。可启用或停用低切滤波器或动态限制器
- 低噪音可变速风扇, 排风由后至前, 保持机柜内部凉爽



全新的 CMXa 系列是一款经济和坚固的功率放大器, 为满足系统集成所需而研发。

### 历经检验和高度可靠的功放平台

CMXa 功放融合 QSC 超过 40 年的无故障设计理念, 在递送强劲功率同时, 免除故障的影响。这些功放设计使用我们所拥有的世界级功率组件。CMXa 使用一个高冗余能力, 高电流耐受力的环形变压器, 配合滤波电路确保产生充足的能量供给能力。集成先进的晶体放大组件的 CMXa 功放可输出高电平能力, 甚至是使用在 2 欧姆低阻抗情形下。

功放输出部分特色是使用了坚固稳定的 AB 和 H 类放大结构。H 类的高效率可以减少对 AC 电源供给依赖并能有效降总体热能。

所有的 CMXa 功放带有短路输出保护电路。自动限制电流以保护功放免受短路损害, 直至电路恢复正常。

CMXa 功放也带有 DC 直流保护, 即使在晶体组件故障或失效时, 也能免除扬声器系统遭受直流信号的损害。

### 出众的性能

CMXa 功放可还原真实和精确的广播级音频品质。互补型输出电路使用高级线性器件, 在极低的失真条件下还原出精确、平坦的频率响应。SMT (表面贴片工艺) 电路只有常规电路体积的 1/3, 可在 2U 机柜体积下满足大功率输出需求 (CMX2000Va 为 3U 体积)。不同于其它产品设计, 散热片直接附着于 CMXa 输出电路上, 紧密的耦合提供了散热效率, 带来更加强劲的冷却能力。

CMXa 系列有四款型号可供选择。3 款 2U 机架空间产品, 功率覆盖从 300 瓦至 800 瓦 (在每通道 4 欧姆下)。一个 3U 机架空间型号提供 2500 瓦 2 欧姆每通道。所有四款型号都仅为 16" 深度。

每款型号带有“V”的含义是指带有 70 或 100V 电压输出能力, 可满足分布式扬声器系统驱动需求。CMX300Va 和 CMX500Va 必须被配置成桥接模式, 使用 Mono 形式来驱动后级高阻系统。而 CMX800Va 和 2000Va 在 Mono 和双通道模式下均可驱动高阻扬声器。

为固定安装需求, CMX 可选择一款可加装的变压器配件, 满足你的应用所需。

### CMXa 功率放大器

		每通道功率(W)			
		8Ω	4Ω*	2Ω**	桥接 4Ω**
2U 机架空间型号					
CMX 300Va	200	300	430	830	
CMX 500Va	300	500	700	1400	
CMX 800Va	500	800	1200	2400	
3U 机架空间型号					
CMX 2000Va	1100	2000	2500	5000	

1 kHz, 0.1% 总谐波失真

\*1 kHz, 1% 总谐波失真

# CMXa 系列

	CMX 300Va	CMX 500Va	CMX 800Va	CMX 2000Va
<b>立体声模式 (两通道驱动)</b>				
8Ω / FTC 20 Hz – 20 kHz / 0.1% THD	185 W	260 W	450 W	1050 W
8Ω / EIA 1 kHz / 0.1% THD	200 W	300 W	500 W	1100 W
4Ω / FTC 20 Hz – 20 kHz / 0.1% THD	280 W	400 W	650 W	1600 W
4Ω / EIA 1 kHz / 0.5% THD	300 W	500 W	800 W	2000 W (1% THD)
2Ω / EIA 1 kHz / 1% THD	430 W	700 W	1200 W	2500 W
70V 直接驱动 / EIA 1 kHz / 1% THD	–	–	400 W	2500 W
100V 直接驱动 / EIA 1 kHz / 1% THD	–	–	–	1000 W
<b>单声道桥接模式</b>				
8Ω / FTC 20 Hz – 20 kHz / 0.1% THD	530 W	800 W	1300 W	3200 W
8Ω / EIA 1 kHz / 0.1% THD	600 W	900 W	1500 W	3600 W
4Ω / EIA 1 kHz / 1% THD	830 W	1400 W	2400 W	5000 W
70V 直接驱动 / EIA 1 kHz / 1% THD	600 W	1200 W	2000 W	5000 W
100V 直接驱动 / EIA 1 kHz / 1% THD	–	600 W	2300 W	3600 W
信噪比 (20 Hz – 20 kHz, 8Ω)	> -100 dB	> -100 dB	> -100 dB	> -100 dB
信号输入灵敏度 8Ω	1.15 V (+3.4 dBu)	1.14 V (+3.4 dBu)	1.23 V (+4.0 dBu)	1.42 V (+5.3 dBu)
增益倍数 8Ω	31.6 x (30 dB)	40 x (32 dB)	46 x (33 dB)	64 x (36 dB)
放大结构	AB类	AB类	2级H类	3级H类
<b>电源要求</b>				
典型, 1/8 粉红噪声功率 (4Ω), 120 VAC	4.4 A	5.4 A	6.3 A	13.9 A
典型, 1/8 粉红噪声功率 (4Ω), 230 VAC	2.2 A	2.7 A	3.2 A	7 A
极端, 1/3 粉红噪声功率 (4Ω), 120 VAC	6.6 A	9.6 A	15.6 A	26.9 A
极端, 1/3 粉红噪声功率 (4Ω), 230 VAC	3.3 A	4.8 A	7.8 A	13.5 A
失真 (SMPTE-M)	< 0.02%	< 0.01%	< 0.01%	< 0.01%
<b>失真 (typical)</b>				
20 Hz – 20 kHz: 10 dB below rated power	< 0.03% THD / 4Ω and 8Ω			
1.0 kHz and below: full-rated power	< 0.03% THD / 4Ω and 8Ω			
频率响应	±1dB: 20Hz-20KHz / -3dB:5Hz-50KHz			
阻尼系数 (1 kHz及以下频率)	> 300 在 8Ω			
输入阻抗	10k 欧姆非平衡, 20k 欧姆平衡			
输入削波门限	10 Vrms (+22 dB)			
冷却	静音变速风扇, 排风由后至前			
连接端子 (每通道)	输入端: 平衡式 / 接线端子、XLR和6.3mm接口, TRS 的顶端和XLR 插脚2均为正极 输出端: 防碰撞接线柱和Neutrik Speakon 锁定式插线孔			
控制	前面板: 交流电源开关, 声道1 和声道2 增益控制 / 后面板: 10 位DIP 开关			
指示灯	电源: 绿色发光二极管 / 信号: 黄色发光二极管 (每声道1个) / 削波: 红色发光二极管 (每声道1个)			
功放保护	具有短路、开路、过热、超音频和射频保护装置, 能平衡的和电抗性负载或不匹配负载相接			
负载保护	开机/关机哑音保护, AC Coupling直流成分滤除保护 (CMXa300Va和CMXa500Va), 晶体放大器受控防护技术 (CMXa800Va和CMXa2000Va)			
电源要求	120 和 230 VAC, 50 – 60 Hz			
<b>尺寸 (宽x深x高)</b>				
2 RU 型号	3.5" (8.9 cm) 2 U高度x 19" (48.3 cm) 标准机柜宽度 x 15.9" (40 cm) 深度, 后部带有支撑角			
3 RU 型号 (CMX 2000Va)	5.25" (13.3 cm) 3U高度 x 19" (48.3 cm) 标准机柜宽度 x 15.9" (40 cm) 深度, 后部带有支撑角			
净重	35 lb (15.9 kg)	40 lb (18.2 kg)	44.5 lb (20.2 kg)	75 lb (33.1 kg)
总重 (含包装)	41 lb (18.6 kg)	46 lb (20.9 kg)	50.5 lb (23 kg)	87 lb (37.2 kg)

产品参数如有变动恕不另行通知



上海佳联视听科技有限公司  
Shanghai Prime Connections AV Science & Technology Co., Ltd.

4000-627-067  
www.pci-sh.com

