



MP-A20V | MP-A40V | MP-A80V

MP-A 系列

MP-A20V | MP-A40V | MP-A80V

多通道功率放大器

特征

- FlexAmp 灵活放大技术，允许每对通道之间以任何比率共享最高 400W 的总功率输出
- 数字 D 类放大技术，开关电源技术，可实现高效率和高性价比
- 1RU 机架空间
- 每通道均支持定阻 4Ω，8Ω，定压 70V 或 100V 输出
- 每通道均提供可选的 80Hz 高通滤波器
- 省电功能：28 分钟后无信号将自动进入待机模式（有信号时将自动唤醒），支持外部待机控制输入
- 功放状态远程监控
- 继承 QSC 功放传奇的可靠性



概述

MP-A 系列音乐和寻呼功放产品，继承了 50 年来 QSC 功放传奇般的可靠性和高质量的基础，为商业音乐和寻呼广播应用提供了极高的灵活性。

FlexAmp 灵活放大技术

FlexAmp 灵活放大技术简化了选择功放时的困难，面对有不同功率需求的多分区应用，传统功放需采用多台不同功率的功放驱动不同的分区，而采用 FlexAmp 灵活放大技术的功放，只需要一台功放即可满足多分区的需求。它可以对每对通道（例如通道 1-2 或 3-4 等）组合后，提供高达 400W 的组合输出功率，400W 功率可在配对的两个通道之间以任意比例共享，从而极大的提高了输出功率的灵活性，该功能在 4Ω，8Ω，70V，100V 模式下均可使用。

在功放的每个输出通道上，还具有可选的 80Hz 高通滤波器，一个控制输入用于将功放设置为待机模式用于消防火警系统，此外还具有一个状态输出用于远程监控功放状态。

灵活性

用一个例子来说明 MP-A 系列功放的灵活性，在一个典型的餐厅场景中，MP-A40V 功放的输出 A 驱动 20W 70V 的负载，浴室中的一对吸顶扬声器，而输出 B 设置为 4Ω 模式，用于驱动一个或两个定阻的超低音，最大功率为 380W。输出 C 通道设置为带高通滤波器功能，用于驱动 250W 的主餐厅中的 70V 定压天花扬声器，而输出 D 通道驱动 150W，庭院中的 8Ω 壁挂扬声器。

能耗与空间节省

MP-A 系列功放，基于 D 类放大技术和开关电源技术，效率极高。此外，所有型号在长时间（28 分钟）不使用时，能无缝切换至待机模式。内置的自动斜率电路，确保输入信号出现后从待机状态能安静快速进入正常工作模式。可实现极高的效率和低运营成本。此外，小巧的 1RU 机身，也能节省机柜安装空间。

MP-A 系列

型号	MP-A20V	MP-A40V	MP-A80V
通道数	2	4	8
功率 (全部通道)			
8 Ω	200 W	200 W	200 W
4 Ω	200 W	200 W	200 W
70V	200 W	200 W	200 W
100V	200 W	200 W	200 W
FlexAmp 灵活放大技术	允许每对通道之间以任何比率共享功率, 提供最高 400W 的总功率		
频率响应 8 Ω	20 Hz – 20 kHz +/- 0.5 dB		
信噪比	> 103 dB		
输入灵敏度	1.23 V (+4 dBu)		
增益 8 Ω	30.0 dB		
输出电路	Class D		
输入阻抗	>10k, 平衡或非平衡		
最大输入电平	12.3 V (+24 dBu)		
散热			
类型	风冷, 可变速温度感应风扇。后面、侧面进风, 前面排风		
工作温度	最大: -10°- 50° C, 推荐: 0° - 35° C, 大于 40° C 性能可能降低		
接口			
输入	2 个 3.5 mm 欧插, 3-pin (绿色)	4 个 3.5 mm 欧插, 3-pin (绿色)	8 个 3.5 mm 欧插, 3-pin (绿色)
远程连接	2 个 3.5 mm 欧插, 5-pin (黑色)	1 个 3.5 mm 欧插, 5-pin (黑色)	1 个 3.5 mm 欧插, 5-pin (黑色)
输出	1 个 5.0 mm 欧插, 4-pin (绿色)	2 个 5.0 mm 欧插, 4-pin (绿色)	4 个 5.0 mm 欧插, 4-pin (绿色)
前面板指示灯	电源, 信号 (每通道), 限幅 / 静音 / 保护 (每通道)		
后面板指示灯	双色 LED 信号 / 限幅 / 静音 / 保护		
用户配置式操作模式 (每通道)	DIP 开关可选, 定阻 4 Ω 或 8 Ω , 定压驱动 70V 或 100V.		
远程 I/O 控制	远程待机控制, 功放状态监控 (通过 3.5mm 插孔)		
高通滤波器	每通道 80 Hz DIP 开关切换		
典型失真 (4-8 Ω)	<0.01%		
最大失真 (4-8 Ω)	<1%		
阻尼系数	100		
保护	短路, 开路, 过流, 过热, RF 保护, DC 故障, 浪涌限制		
交流电源	带 PFC 功能的全球通用电源, 100-140VAC, 50 - 60 Hz		
认证	UL, CE, RoHS/WEEE 兼容, FCC Class B		
尺寸 (HWD)	44 x 483 x 345 mm		
产品净重	3.5 kg	4.2 kg	5.8 kg
运输重量	5.6 kg	6.3 kg	7.9 kg

规格如有变更, 恕不另行通知

