



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                         |
| <b>功率 (全部通道)</b>     |   |                           |                           |
| 8 $\Omega$           | 200 W   | 200 W                     | 200 W                     |
| 4 $\Omega$           | 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 $\Omega$      | 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 $\Omega$        | 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)  |                           |                           |
| <b>散热</b>            |   |                           |                           |
| 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        |                           |                           |
| <b>接口</b>            |   |                           |                           |
| 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 $\Omega$ 或 8 $\Omega$ , 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 $\Omega$ ) | <0.01%  |                           |                           |
| 最大失真 (4-8 $\Omega$ ) | <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

