

10W 多声道 F 类， 宽工作电压、 无 FM 干扰音频功放

■ 芯片功能说明

- XA9920 是一款无 FM 干扰、AB/D 类切换、多声道可选式功率放大器。最大输出功率可达 10W (4Ω, BTL 负载, THD<10%), 音频范围内总谐波失真噪声小于 1%。XA9920 的应用电路简单, 只需极少数外围器件, 集成反馈电阻; 输出不需要外接耦合电容或自举电容和缓冲网络。
- XA9920 采用 eTSSOP28 封装, 特别适合用于大音量、小体重的便携系统中。XA9920 内部具有过热自动关断保护机制; 工作稳定, 增益带宽积高达 2.5MHz, 并且单位增益稳定。反馈电阻内置, 通过配置外围参数可以调整放大器的电压增益及最佳音效, 方便应用。是您多媒体低音炮及扩音器完美的解决方案。

■ 芯片特性

- AB/D 类切换
- 多声道可选式, 最多可组成 4 声道
- 10W 输出功率(10% THD、8.4V 电源、4Ω 负载)
- 8W 输出功率(10% THD、7.4V 电源、4Ω 负载)
- 3.5W 输出功率(10% THD、5V 电源、4Ω 负载)
- FM 无干扰, 高效率, 音质优
- 宽工作电压范围: 2.5V~8.5V
- 上掉电 pop 声抑制
- 外部增益可调, 集成反馈
- 低关断电流、低 EMI
- 不需驱动输出耦合电容、自举电容和缓冲网络
- 单位增益稳定
- 过热保护、过压保护
- 采用 eTSSOP28 封装

◆ 典型应用电路图—2.0 通道输出

