

10W 防破音功能 单通道 F 类音频功率放大器

功能

- XA9901 是一款无 FM 干扰、AB/D 类可选式功率放大器 (D 类带防破音功能)。8.4V 工作电压时, 最大驱动功率为 10W (4Ω, BTL 负载, THD<10%), 音频范围内总谐波失真噪声小于 1%。XA9901 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上举电容和缓冲网络。
- XA9901 采用 ESOP8 封装, 特别适合用于大音量、小体重的便携系统中。XA9901 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质效果, 方便应用。是您 USB 低音炮及扩音器完美的解决方案。

特性

- 高效率, 高音质, 低 EMI
- 输出功率高 10W, 2Ω负载, 7.4V (THD + N<10%, 1KHz 频率)
- 输出功率高 10W, 4Ω负载, 8.4V (THD + N<10%, 1KHz 频率)
- 采用 ESOP 封装
- 外部增益可调、集成反馈
- 宽工作电压范围 2.5V-9V
- D 类防破音
- 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

应用

- 蓝牙音响、USB2.1 音响 (多媒体音箱)
- 台式电脑
- 低压音响系统、低音炮

典型应用图

