

描述

MIX3901是一款高效率、无滤波器2X6W立体声内置升压带防破音功能F类音频功率放大器。

MIX3901的差分输入架构和极高的PSRR有效地提高了MIX3901对RF噪声的抑制能力。防破音功能解决了不同音源输出幅度不一致的问题，同时带来不失真的完美音乐享受。无需滤波器的PWM调制结构及增益内置方式减少了外部元件、PCB面积和系统成本,并简化了设计。内置升压模块的设计，使得输出功率保持恒定。高效率，快速启动时间和纤小的封装尺寸使得MIX3901成为蓝牙音箱和其他便携式音频产品的最佳选择。

MIX3901具有关断功能，极大的延长系统的待机时间。过热保护功能增强系统的可靠性。POP声抑制功能改善了系统的听觉感受，同时简化系统调试。

MIX3901提供加强散热的TSSOP24封装

特性

- D类输出功率：
-6.2W (PVDD=7.0V, $R_L=4\ \Omega$, THD+N=10%)
- F类输出功率：
-5.7W (VDD=7.0V, $R_L=4\ \Omega$, THD+N=10%)
- 电源输入电压：3.0V to 6.0V
- 内置升压功能，恒定输出功率
- 内置防破音功能
- 低失真和低噪声
- 开机POP声抑制功能
- 过热保护功能

应用

- 蓝牙音箱
- 背包音箱

典型应用电路图

