

MIX2808

13W 单声道 F 类音频放大器



描述

MIX2808是一款高效率、无滤波器13W单声道F类音频功率放大器。

MIX2808的差分输入架构和极高的PSRR有效地提高了MIX2808对RF噪声的抑制能力。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。高达90%的效率,快速启动时间和纤小的封装尺寸使得MIX2808成为蓝牙音箱和其他便携式音频产品的最佳选择。

MIX2808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。

MIX2808提供ESOP8封装

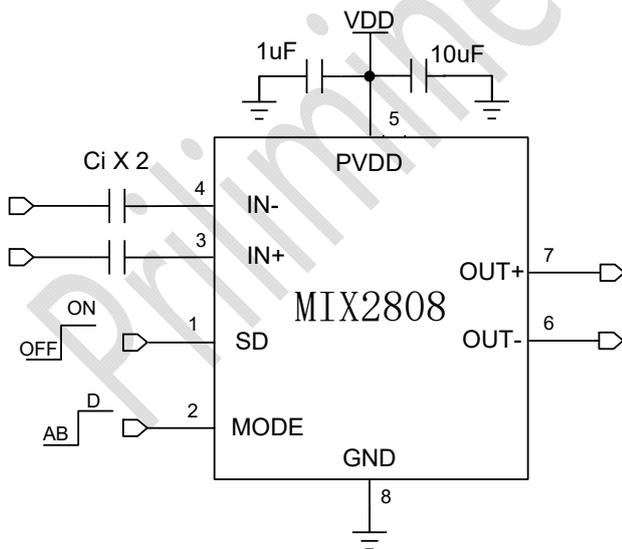
特性

- D类输出功率:
 - 13W (VDD=8.0V, $R_L = 2 \Omega$, THD+N=10%)
 - 8.5W (VDD=8.0V, $R_L = 4 \Omega$, THD+N=10%)
- F类输出功率:
 - 13W (VDD=8.0V, $R_L = 2 \Omega$, THD+N=10%)
 - 8.5W (VDD=8.0V, $R_L = 4 \Omega$, THD+N=10%)
- 工作电压 : 3.0V to 8.0V (4 Ω 负载)
3.0V to 7.8V (2 Ω 负载)
- 低失真和低噪声
- 开机POP声抑制功能
- 关机电流小于1 μ A
- 过热保护功能

应用

- 蓝牙音箱 / 插卡音响
- 背包音箱 / 对箱

典型应用电路图



引脚排列

