

描述

MIX3018是一款高效率、无滤波器3W立体声 F类音频放大器。超低的EMI非常适合应用于带FM功能的便携式设备中。

MIX3018的单端输入架构和极高的PSRR有效地提高了MIX3018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MIX3018成为插卡音箱和其他便携式音频产品的最佳选择。

MIX3018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

MIX3018提供SOP16封装

特性

- 拥有专利的F类架构
- D类输出功率:
-3W (VDD=5.0V, $R_L=4\Omega$, THD+N=10%)
- F类输出功率:
-2.95W (VDD=5.0V, $R_L=4\Omega$, THD+N=10%)
- 工作电压 : 2.5V to 5.5V
- 低失真和低噪声
- 开机POP声抑制功能
- 关机电流小于1uA
- 过热保护功能
- 管脚兼容MIX3008(性能升级)

应用

- 插卡音箱 / USB 音箱
- 笔记本电脑
- 液晶电视 / 液晶显示器

典型应用电路图

