

MIX3015A

4.6W 立体声 D 类音频功率放大器



描述

MIX3015A是一款高效率、无滤波器4.6W立体声D类音频放大器。

MIX3015A 的差分输入架构和极高的PSRR有效地提高了MIX3015A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。高达90%的效率,快速启动时间和细小的封装尺寸使得MIX3015A成为蓝牙音箱和其他便携式音频产品的最佳选择。

MIX3015A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

MIX3015A提供SOP16封装

特性

- 输出功率:
 - 4.6W (VDD=6.0V, $R_L = 4\Omega$, THD+N=10%)
 - 3.2W (VDD=5.0V, $R_L = 4\Omega$, THD+N=10%)
- 工作电压 : 2.5V to 6.0V
- 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

应用

- 蓝牙音箱
- 插卡音箱 / USB音箱

典型应用电路图

