

描述

- TCS7191B是一款高效率、无滤波器3.1W单声道 D类音频放大器。
- TCS7191B的单端输入架构和极高的PSRR有效地提高了TCS7191B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,快速地启动时间和纤小的封装尺寸使得TCS7191B成为便携式音频产品的最佳选择。
- TCS7191B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
- TCS7191B提供MSOP8封装

特性

- D类输出功率:
 - 3.0W (VDD=5.0V, $R_L = 4\Omega$, THD+N=10%)
 - 1.65W (VDD=5.0V, $R_L = 8\Omega$, THD+N=10%)
- 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

- MP3/MP4/MID
- 手机, 平板电脑
- 智能语音助手

典型应用电路图

