

描述

MIX2909是一款内置升压功能的高效率、无滤波器单声道带防破音功能F类音频功率放大器。

MIX2909的差分输入架构有效地提高了对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。高效率的自适应升压功能，快速启动时间和纤小的封装尺寸使得MIX2909成为蓝牙音箱和其他便携式音频产品的最佳选择。

MIX2909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。

MIX2909采用ESOP8封装

特性

- D类输出功率：
 - 5W (PVDD=6.5V, $R_L=4\ \Omega$, THD+N=10%)
 - 5.8W (PVDD=6.5V, $R_L=3\ \Omega$, THD+N=10%)
- 工作电压：3.2V to 6.0V
- 低失真和低噪声
- 自适应升压功能，效率高
- 两种防破音模式可选
- 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

