

描述

MIX2901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。

MIX2901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。内置升压模块的设计,使得输出功率保持恒定。高达90%的效率,快速启动时间和纤小的封装尺寸使得MIX2901成为蓝牙音箱和其他便携式音频产品的最佳选择。

MIX2901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。

MIX2901采用SOP16封装

特性

- D类输出功率:
 - 5W (升压至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
- 内置升压功能, 恒定输出功率
- 两种防破音模式可选
- 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
- 背包音箱

典型应用电路图

