

2X25W D 类 音频功率放大器

概述

XA9227B是一款典型输出功率为 2*25W 的立体声 D 类音频功率放大器，单通道可输出50W。其低噪声脉宽调制架构，减少了外部元器件数量，系统的成本，简化了设计。

XA9227B采用HTSSOP28封装，特别适用于大音量、小体积的便携系统中可为客户节省PCB使用面积。其额定的工作温度范围为-40°C至85°C。

XA9227B内部具有过热自动关断保护机制；反馈电阻内置，通过配置外围参数可以调整放大器的电压增益及最佳音质效果，适用于各种桌面音响、多媒体音响、便携式音箱等应用。

特点

- 工作电压范围：5V~21V
- 典型输出功率：2×25W@15V、4Ω、THD=10%

- 高工作效率：典型值 90%
- 低失真度：典型值 <0.1%
- 增益倍率：26dB
- 支持单端及差分信号输入
- 支持 BTL×2 或 PBTL×1 信号输出
- 支持定频和扩频两种载频模式
- 内置功率限制功能
- 内置过流保护、过温保护、欠压保护、过压保护、输入直流保护等保护功能
- 外围简单

应用

- 桌面音响
- 多媒体音响
- 便携式音箱

典型应用线路 (BTL×2)

