

2X40W D 类 音频功率放大器

功能

- XA9273是一款典型输出功率为 2*40W 的立体声 D 类音频功率放大器，单通道可输出80W。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。
- XA9273 采用 ESOP-16 封装，特别适合用于大音量、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℃至 85℃，XA9273 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，方便应用，是您拉杆音箱、回音壁音响、广播音响及高级桌面音响完美的解决方案。

特性

- 电源电压范围： 5V~26V
- 典型输出功率：
2×40W @ 24V、8Ω、THD=10%
2×40W @ 21V、6Ω、THD=10%
2×40W @ 18V、4Ω、THD=10%
1×80W @ 24V、4Ω、THD=10%

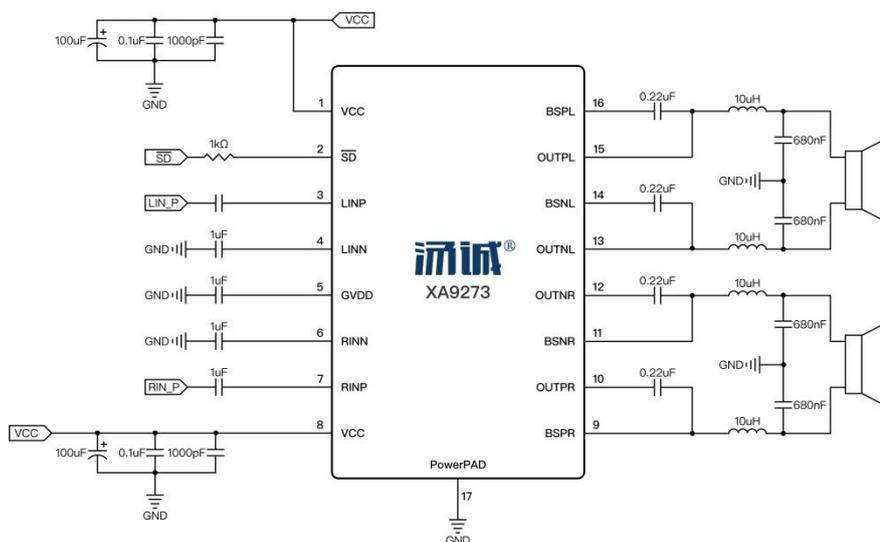
- 高工作效率：效率典型值 >90%
- 低失真度：THD 典型值 <0.1%
- 固定增益 26dB
- 支持单端或差分信号输入
- 支持双通道 BTL 输出(2.0 模式)或单通道 PBTl 输出(1.0 模式)
- 支持定频或扩频载频模式
- 内置过流保护、过温保护、欠压保护、过压保护、输入直流保护
- 外围简单
- 封装形式： ESOP16 (散热片朝下)

应用

- 拉杆音箱、回音壁音响
- 广播音响、高级桌面音响

典型应用线路

应用线路 (2×BTL)



单端输入， BTL 输出的 D 类放大器