

2X30W 无滤波，低 EMI，D类音频功率放大器

功能

XA9226C 是一款高集成度、高效率的双通道 D类音频功率放大器。支持 BTL 和 PBTL 模式输出，供电电压范围 5.5V-24V。双通道 BTL 模式下输出功率可以到 2×30W (8Ω, 24V, THD+N=10%)，单通道 PBTL 模式下可以输出 60W (4Ω, 24V, THD+N=10%)。XA9226C 采用新型 PWM 脉宽调制架构，降低静态功耗，提高效率，PWM 采用扩频技术，大幅降低了 EMI 辐射，在功率和喇叭线长一定的范围内，可以用磁珠替代电感方案，从而优化成本和电路面积。

XA9226C 内置过热保护，短路保护，过压保护，欠压保护，防止芯片在非正常工作条件下损坏。

特性

- 输出功率

BTL 模式:

2×40W (8Ω, 24V, THD+N=10%)

2×31W (4Ω, 16V, THD+N=10%)

PBTL 模式:

80W (4Ω, 24V, THD+N=10%)

20W (4Ω, 12V, THD+N=10%)

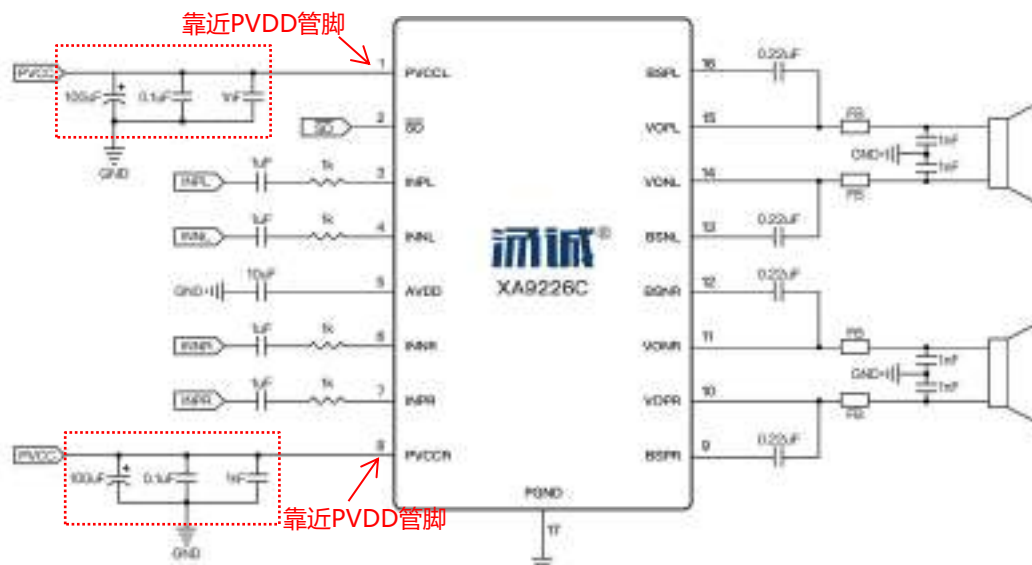
- PVCCL/R 支持宽电压供电，范围 5.5V - 24V
- 效率高达 93%
- 优异的上、下电 pop-click 噪声抑制
- 抖频设计超低 EMI
- 内置过热保护，短路保护，过压保护，欠压保护功能
- 无铅无卤封装，ESOP16

应用

- 大功率蓝牙音箱
- AI 音箱
- 2.1 声道音箱
- LCD 电视

典型应用图

2.0 (Stereo BTL) System



注意：1. 芯片底部是 PGND 管脚，一定要接地

2. SD 管脚高电平时芯片工作，该管脚高电平电压范围是 2.0V-5.5V