

20W单声道音频功率放大器

说明

XA8879 是一款差分输入，超低 EMI，无需滤波器，20W 单声道 ABD 类音频功率放大器。可通过不同电平控制芯片的工作模式：CTRL 脚电压为 2.0V-5.0V，芯片进入 D 类工作模式，0.9-1.5V 时芯片进入 AB 类工作模式，0.5V 以下时芯片关断，应用灵活方便。

XA8879 采用先进的技术，在全带宽范围内极大地降低了 EMI 干扰，最大限度地减少了对其他外部元件的影响。其输出无需滤波器的 PWM 调制结构减少了外部元件、PCB 面积和系统成本。XA8879 在 12V 的工作电压时，能够向 4Ω 负载提供高达 18W 的输出功率，90% 以上的效率更加适合便携式音频系统。

XA8879 内置过流保护、过热保护及欠压保护功能，有效保护芯片在异常工作状况下不被损坏。XA8879 提供 ESOP-8 封装，额定的工作温度范围为 -40°C 至 85°C。

特性

- 工作电压范围：6V-14V
- 输出功率：
- 7W (CLASS D, 7.4V/4Ω, THD=10%)
- 10W (CLASS D, 9V/4Ω, THD=10%)
- 18W (CLASS D, 12V/4Ω, THD=10%)
- 最高可达 92% 效率 (12V/8Ω)
- 电平设置工作模式
- 无需输出滤波器
- 差分输入
- 优异的“上电，掉电”噪声抑制
- 过流保护、过热保护、欠压保护
- ESOP-8 封装

应用范围

- 大功率蓝牙音响
- 移动音箱扩音器
- 其他消费类音频设备

典型应用图

