

# 单声道1\*57W，双声道2\*33W D类音频功率放大器

## 功能

- XA9220E是一款具有可调功率限制功能的单声道及立体声高效 D 类音频功率放大电路。先进的 EMI 抑制技术使得在输出端口采用廉价的铁氧体磁珠滤波器就可以满足 EMC 要求。内部包括一个直流检测电路来对扬声器进行保护，直流检测电路在输入电容损坏或者输入短路时关断输出级。
- XA9220E可以驱动低至4Ω负载的立体声扬声器，具有高达89%的效率，使得在播放音乐时需要的散热器，PBTL可以驱动2Ω 负载的扬声器。

## 特性

- 高工作效率：典型值89%
- 低失真度：典型值<0.1%
- 支持四种增益倍率  
(20dB/26dB/32dB/36dB)
- 支持单端及差分信号输入
- 支持 BTL或 PBTL 信号输出
- 内置功率限制功能

- 宽工作电压范围：8V~26V

- 典型输出功率：

BTL Mode: 33W/CH into 8Ω<10% THD+N@24V

BTL Mode: 20W/CH into 4Ω<10% THD+N@15V

PBTL Mode: 57W into 4Ω<10% THD+N@22V

PBTL Mode: 40W into 8Ω<10% THD+N@24V

## 应用

- 互联网智能音箱
- 车载、扩音器、插卡音、收音机等多媒体音箱
- TV、GPS、DAB、MP3、MP4、MP5、CD
- 数码相机、平板电脑、手掌游戏机
- 安防、工控、医疗设备等

