
2×15W 免滤波低 EMI 立体声 D 类音频功率放大电路

1、概述

XA9223 是一款 15W（每声道）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。

XA9223 可以驱动低至 4Ω 负载的立体声扬声器，具有高达 90% 的效率，使得在播放音乐时不需要额外的散热器。

XA9223 应用于 LCD 电视、消费类音频设备。其特点如下：

- 15W/声道的功率输出（16V 电压， 8Ω 负载，TND+N 等于 10%）
- 10W/声道的功率输出（13V 电压， 8Ω 负载，TND+N 等于 10%）
- 30W 的功率输出（16V 电源， 4Ω 单声道负载，TND+N 等于 10%）
- 效率高达 90%，无需散热片
- 较大的电源电压范围 6.5V~20V
- 免滤波功能，输出不需要电感进行滤波。
- 输出管脚方便布线布局
- 良好短路保护和具备自动恢复功能的温度保护
- 良好的失真和防啸声功能
- 内置增益 26dB
- 差分输入
- 具有静音和待机功能
- 简单的外围设计
- 封装形式：HTSSOP28