

3W Class D 全差分输入单声道音频功放

特性

- D类输出功率：
 - 8Ω 负载**
 - $V_{DD} = 5V, P_O = 1.7W, THD+N \leq 10\%$
 - $V_{DD} = 5V, P_O = 1.4W, THD+N \leq 1\%$;
 - $V_{DD} = 3.7V, P_O = 0.92W, THD+N \leq 10\%$
 - $V_{DD} = 3.7V, P_O = 0.77W, THD+N \leq 1\%$;
 - 4Ω 负载**
 - $V_{DD} = 5V, P_O = 3W, THD+N \leq 10\%$
 - $V_{DD} = 5V, P_O = 2.51W, THD+N \leq 1\%$;
 - $V_{DD} = 3.7V, P_O = 1.62W, THD+N \leq 10\%$
 - $V_{DD} = 3.7V, P_O = 1.34W, THD+N \leq 1\%$ 。
- 3W输出功率
- 超低EMI
- 全差分电路结构，抗干扰能力强
- 上、下电pop-click噪声抑制
- 90dB的信噪比
- 2.5V~6V单电源电压供电。
- 过热保护。
- SOP8
- 关断电流 $<1\mu A$

功能

XA9110AB，是一款超低EMI，高信噪比，3W单通道Class D音频功放。在5V 电源条件下，驱动4Ω负载可以输出3W功率。

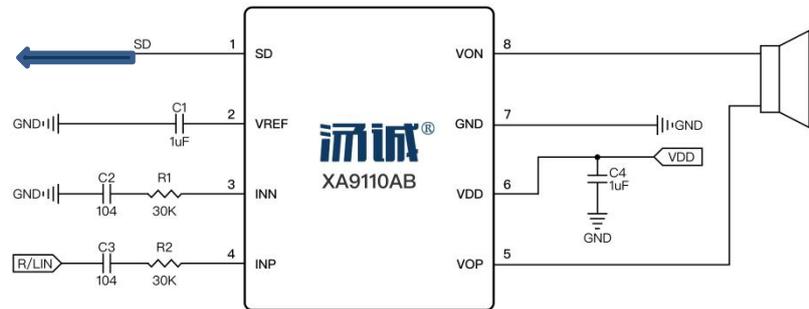
XA9110AB内部的核心敏感电路全部采用差分对称设计，并采用低噪声有源器件工艺，确保放大器输出的高信噪比。XA9110AB内置过热保护功能，确保芯片在各种应用环境中的可靠性，稳定性。

应用

- 便携式蓝牙音箱
- 车载GPS
- 扩音器、插卡音箱
- MP3/MP4/MP5/CD
- 平板电脑
- 对讲机
- 录音笔
- 安防监控系统

典型应用图(单端)

SD 电压	功放状态
$1 < SD < 5.5V$	D类
$< 0.2V$	芯片关断



典型应用图(差分)

SD 电压	功放状态
$1 < SD < 5.5V$	D类
$< 0.2V$	芯片关断

