

3W 单声道 AB 类音频功率放大器

概述

CS37A31 是一款单声道 BTL 桥接的 AB 类音频功率放大器，在电源电压为 5V，负载为 3Ω 时，可提供 3.1W 输出功率（THD=10%），在负载 4Ω 时，提供 2.8W 输出功率（THD=10%）。电路的待机电流低，外围元件少，是一款高品质音频功放。

本电路适用于插卡式音箱、MINI 音箱、手提电脑等。

其特点如下：

- P_O ($V_{DD}=5V$, $f=1kHz$, THD+N=10%):

| | |
|---------------|------|
| $R_L=3\Omega$ | 3.1W |
| $R_L=4\Omega$ | 2.8W |
| $R_L=8\Omega$ | 1.7W |
- 工作电源电压：2.0~5.5V
- 温度保护功能
- 待机电流 $0.6\mu A$
- 封装形式：SOP8 无铅封装

功能框图

