

3W 单通道 AB 类音频功率放大电路

概述

CS37A21 是一款单声道 3W, 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, 提供 3W 输出功率, 使用极少的外围元件简化了线路设计, 节省了电路板空间, 降低了生产成本。

适用于插卡式音箱、MINI 音箱、手提电脑等。

其特点如下:

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

$RL=3\Omega$	3.0W
$RL=4\Omega$	2.5W
$RL=8\Omega$	1.5W
- 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

