

音频功率放大器

描述

CP2295全差分音频功率放大器适用于移动电话、音乐播放器、DVD、笔记本电脑以及其他便携式电子产品。在5V电源供电，输出信号的THD小于10%的条件下，能够向 8Ω 负载提供1.7W的连续功率。CP2295的工作电源电压范围为 $2.2V\sim 5.5V$ ，可通过外部电阻来设置增益。CP2295具有卓越的射频噪声抑制能力；在217Hz时-75dB的PSRR；内置pop & click杂音抑制电路以及极低的关断电流。CP2295提供纤小的CSP9封装，极少的外部元件数目，有助于节省PCB面积。以上这些特性让CP2295非常适用于手机等便携式电子产品。

特性

- 全差分音频功率放大器
- 无需Bypass 电容
- 217Hz 时的PSRR: -75dB
- 在5.0V 电源电压，小于10%THD， 8Ω 负载条件下的输出功率: 1.7W
- 在5.0V 电源电压，小于1%THD， 8Ω 负载条件下的输出功率: 1.35W
- 极低的关断电流: $0.01\mu\text{A}$
- 改进的启动/关断音频杂音 (pop & click) 抑制电路
- 过热保护电路
- 单位增益稳定
- 增益外部可调
- 纤小封装: CSP9 封装
- 符合RoHS 标准, 100%无铅封装

应用:

- 手机
- 便携式音频设备
- PDAs
- 笔记本电脑

典型电路

