

3W 全差分 AB类 音频功放

描述

CP2290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1%的条件下，能够向8Ω负载提供1.25W的连续功率。CP2290的工作电源电压范围为2.2V~5.5V，可通过外部电阻来设置增益。CP2290具有卓越的射频噪声抑制能力；内置pop & click杂音抑制电路；极低的关断电流。CP2290提供纤小的CSP9封装和MSOP8封装，极少的外部元件数目，有助于节省PCB面积。CP2290非常适用于手机等便携式电子产品。

特性

- 工作电源电压范围：2.2V~5.5V
- 在5.0V电源电压，小于1%THD，8Ω负载条件下的输出功率：1.25W
- 在3.6V电源电压，小于1%THD，8Ω负载条件下的输出功率：0.6W
- 极低的关断电流：0.01μA
- 改进的启动/关断音频杂音（pop & click）抑制电路
- 过热保护电路
- 无需输出耦合电容
- 单位增益稳定
- 增益外部可调
- 纤小封装：CSP9封装和MSOP8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

