

3W、单声道、无需滤波器、D 类音频功率放大器

概要

CP2210 是一款针对便携式电子产品而设计的高效率、无需滤波器的单声道 D 类音频放大器。在 5V 电源供电，输出信号的 THD 小于 10% 的条件下，能够向 4Ω 负载提供 3W 的连续功率。工作电压范围为 2.5V 到 5.5V。

CP2210 具有高达 90% 的效率；极低的关断电流；在 217Hz 时 PSRR 为 -80dB；提供纤小的 CSP9 和 DFN8 封装，并且仅需要极少的外部器件，有助于节省 PCB 面积；内置 pop&click 杂音抑制电路。以上特点使 CP2210 非常适用于便携式电子产品。

CP2210 的增益可以通过外部输入电阻来设定；在多音源共用情况下，还可以对不同音源的信号单独设定增益。CP2210 具有过流和过热保护功能，防止芯片在故障情况下损坏。



CSP9 封装
1.5mm x 1.5mm
-40°C ~ 85°C



DFN8 封装
3mm x 3mm
-40°C ~ 85°C

特性

- 独特的 PWM 调制技术，无需使用输出滤波器
- 8Ω 负载，输出功率 400mW 条件下的效率：90%
- 在 5.0V 电源电压，1%THD，8Ω 负载条件下的输出功率：1.36W
- 在 5.0V 电源电压，10%THD，4Ω 负载条件下的输出功率：3W
- 静态功耗：2.3mA
- 关断电流：0.1μA
- 217Hz 时的 PSRR：-80dB
- 电源电压范围：2.5V 到 5.5V
- 内置 300kHz 振荡器
- 全差分设计抑制射频干扰
- 内置 pop&click 杂音抑制电路
- 过流、过热保护功能
- 纤小的 CSP9 和 DFN8 封装
- 符合 RoHS 标准，100% 的无铅封装

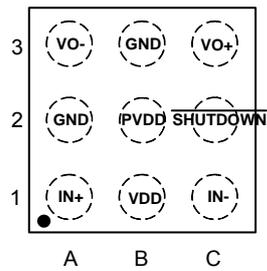
应用

- 移动电话
- 便携式音频产品
- PDAs
- 笔记本电脑

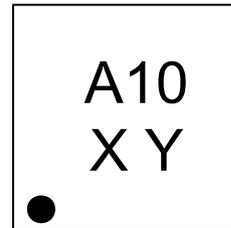
3W、单声道、无需滤波器、D类音频功率放大器

引脚分布图

**CSP9 封装
(俯视图)**

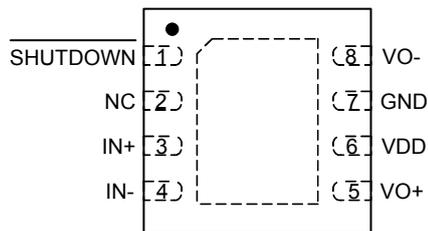


CSP9 标识

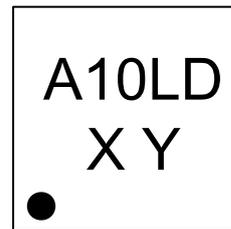


A10 - CP2210ITLX
XY - 芯片加工日期

**DFN8 封装
(俯视图)**



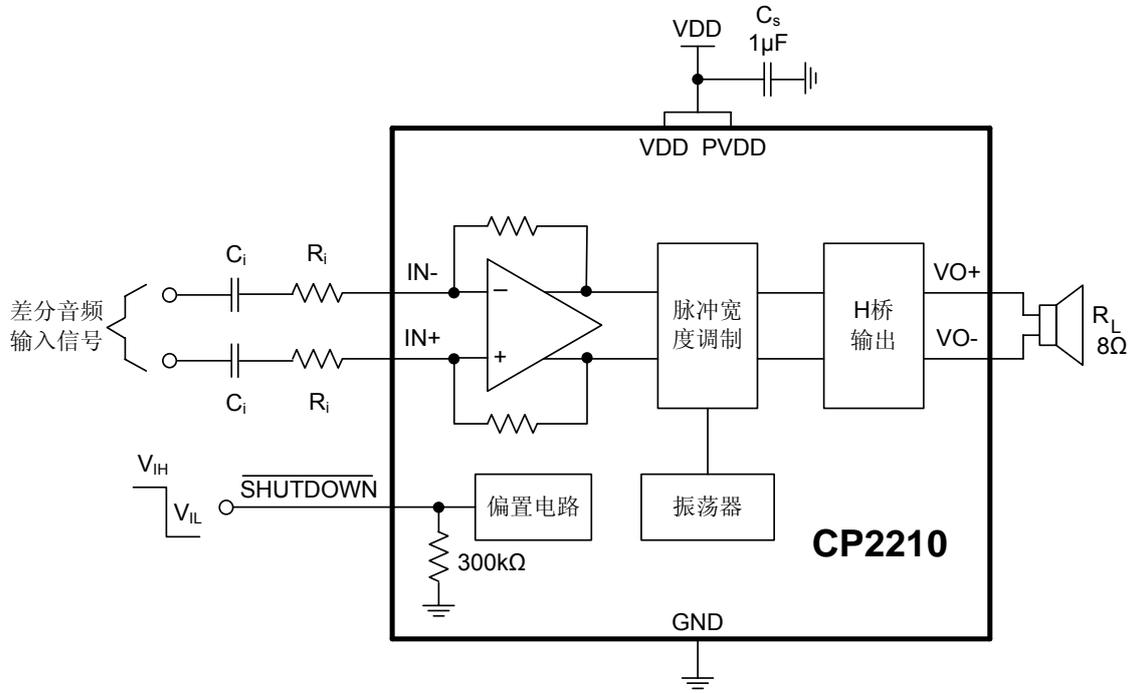
DFN8 标识



A10LD - CP2210LD
XY - 芯片加工日期

3W、单声道、无需滤波器、D类音频功率放大器

典型应用图



启攀微电子（上海）有限公司
 地址：上海市宜山路 1618 号 D 栋 4 楼
 电话：+86-(0)21-64014543 64058488
 传真：+86-(0)21-64050030
 邮编：201103
 Email: sales@chiphomer.com
 Web: www.chiphomer.com

深圳办事处
 地址：深圳市福田区车公庙都市阳光名苑 2 栋 10D
 电话：+86-(0)755-82046706
 传真：+86-(0)755-82046709
 邮编：518048