

NS4150

3W 单声道 D 类音频功放

功能说明

NS4150 是一款超低 EMI、无需滤波器 3W 单声道 D 类音频功率放大器。NS4150 采用先进的技术，在全带宽范围内极大地降低了 EMI 干扰，最大限度地减少对其他部件的影响。

NS4150 内置过流保护、过热保护及欠压保护功能，有效地保护芯片在异常工作状况下不被损坏。并且利用扩频技术充分优化全新电路设计，高达 90% 的效率更加适合于便携式音频产品。

NS4150 无需滤波器的 PWM 调制结构及增益内置方式减少了外部元件、PCB 面积和系统成本。

NS4150 提供 MSOP8 和 SOP8 封装，额定的工作温度范围为 -40℃ 至 85℃。

主要特性

- 优异的全带宽 EMI 抑制能力
- 优异的“上电，掉电”噪声抑制
- 3W 输出功率（5V 电源、4Ω 负载）
- 0.1%THD（0.5W 输出功率、3.6V 电源）
- 无需滤波器 Class-D 结构
- 高达 90% 的效率
- 高 PSRR: -80dB（217Hz）
- 低静态电流：3mA（3.6V 电源、No load）
- 工作电压范围：3.0V~5.25V
- 过流保护、过热保护、欠压保护
- MSOP8 和 SOP8 封装

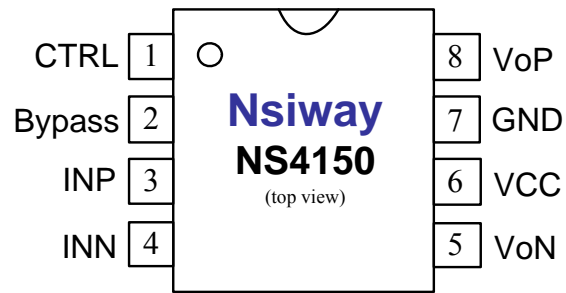
应用领域

- 插卡音箱
- USB 音箱
- 低压音响系统



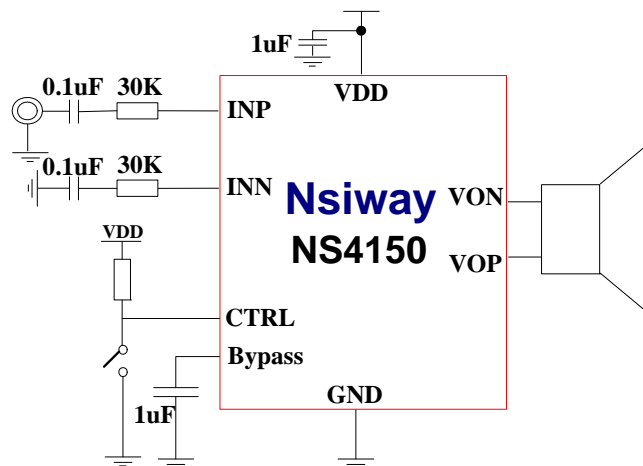
MSOP-8, SOP-8

封装引脚



封装引脚分配图（俯视图）

典型应用



NS4150 典型应用图