

## 2 × 2.7W 音频功率放大电路

### 概述

CS3793 是一块双通道音频功率放大电路，单双端输出可选。在桥接模式下，可向 4Ω 负载提供 2.7W 的输出功率，谐波失真加噪声小于 10%。待机模式电流小于 2μA。内置过热保护模块，可防止由于电路温度过高而引起电路损坏。CS3793 可应用在中多媒体音响，电脑，便携式音视频设备等场合。

其特点如下：

- BTL 输出功率 ( $V_{DD}=5V$ ,  $f=1kHz$ ,  $THD+N=10\%$ ):
  - $R_L=4\Omega$        $P_o=2.7W$
  - $R_L=8\Omega$        $P_o=1.7W$
- 单端 (SE) 输出  $P_o=85mW$  ( $R_L=32\Omega$ ,  $V_{DD}=5V$ ,  $f=1kHz$ ,  $THD+N=0.5\%$ )
- 可选耳机驱动输出
- 优化的冲击声抑制电路
- 过热保护
- 极低的待机电流 (典型值:  $0.04\mu A$ )
- 封装形式: DIP16、SOP16、TSSOP20

### 功能框图

