

双声道音频功率放大器

产品概述

CSC4863 电路是一种双声道桥接音频功率放大器。在 5V 电源电压下，它能向 4Ω 负载提供 2.2W 的输出功率，或向 3Ω 负载提供 2.5W 的输出功率， $THD+N$ 小于 1%。此外，它还具有耳机输入端，可驱动立体声耳机，以单端模式工作。

CSC4863 电路是为提供高保真音频输出而专门设计的。它在使用时只需要很少的外围元件。为了简化音频系统的设计，CSC4863 电路将双声道桥接扬声器放大器和立体声耳机放大器集成在同一块芯片上。

CSC4863 电路还具有外部控制的低功耗关断功能、立体声耳机放大器、热保护关断功能及开关噪声抑制功能。

主要特点

- 具有立体声耳机放大器。
- 具有开关噪声抑制功能。
- 单位增益稳定。
- 热保护关断功能。
- 关断时待机电流为 0.6 μA。
- 工作电压范围为 2.0 ~ 5.5V。
- 采用单端模式、负载为 32Ω 时，输出平均功率为 75 mW，最大失真度为 0.5%。
- 具有 DIP 16、SOP 16、SOP 16W、HTSSOP 20 等多种封装形式。

典型应用

- 手提电脑。
- 台式电脑。
- 多媒体监视器。
- 便携式视频系统。

典型应用线路图

