

功能

- TCS7193CB是一款单声道D类音频功率放大电路。最大能够给 8Ω 负载的喇叭提供持续的 1.7W 的功率。其低噪声脉宽调制架构，减少了外部元器件数量，电路板面积的消耗，系统的成本，简化了设计。
- TCS7193CB 采用 TMSOP8 封装，特别适合用于大音量、小体重的便携系统中。TCS7193CB 内部具有过热自动关断保护机制；反馈电阻内置，是您平板电脑、MPS播放器、智能可穿戴手环/手表、IPC安防及玩具完美的解决方案。

特性

- 效率高达 91%
- 1.7W 输出功率 (10% THD, 8Ω 负载)
- 宽工作电压范围: 2.5V-6V
- 优异的上掉电 pop 声抑制
- 不需驱动输出耦合电容、自举电容和缓冲网络

- 单位增益稳定
- 过热保护，过流，以及欠压保护
- 采用 TMSOP-8封装
- D类输出功率：
1.7 W (VDD=5.0V, $RL=8\Omega$, THD+N=10%)
1.2W (VDD=4.2V, $RL=8\Omega$, THD+N=10%)

应用

- MID平板电脑、智能可穿戴手环/手表
- IPC安防、玩具
- GPS
- MP3/MP4/MP5/CD
- 数码相机
- 平板电脑、手掌游戏机

典型应用图(单端输入应用)

