TC2018

5W 单通道 F 类音频功率放大器

概述

TC2018 是一款无 FM 干扰,AB 类/D 类可选式功率放大器。5V 工作电压时,最大驱动功率为 5W(2Ω,BTL 负载,THD>10%)。TC2018 的应用电路简单，只需极少数外围器件，集成反馈电阻；输出不需要外接耦合电容或上举电容和缓冲网络。

TC2018 采用 ESOP8 封装，特别适合用于小音量、小体重的便携系统中。可以通过控制进入休眠模式，从而减少功耗。TC2018 内部具有过热自动关断保护机制；工作稳定，增益带宽积高达 2.5MHz，并且单位增益稳定。反馈电阻内置，通过配置外围参数可以调整放大器的电压增益及最佳音质效果，方便应用。是您 USB 低音炮及扩音器完美的解决方案。

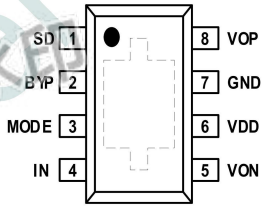
产品特征

- 对 FM 无干扰，高效率，音质优
- 输出功率高（THD＋N<10%，1KHz 频率)：
- 输出最大功率为 5W（2Ω负载）和 3.2W（4Ω负载）
- 掉电模式漏电流小
- 外部增益可调，集成反馈
- 宽工作电压范围 2.5V~5.5V
- 低失真和低噪声
- 过温保护功能
- 开机 POP 声抑制功能
- ESOP8 封装

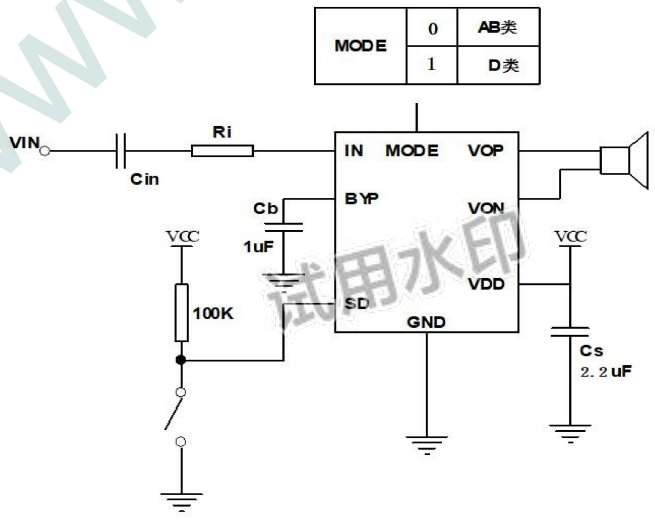
应用领域

- 手提电脑、台式电脑
- 便携式音箱/插卡音箱
- 低压音响系统、USB、2.1/2.0 多媒体音响

引脚示意图



典型应用



试用水印 www.superchip.cn