

# MIX3005

## 2 X 3W 带耳机输出和直流音量控制 立体声 D 类音频功率放大器

### 描述

MIX3005是一款高效率、无滤波器2 X 3W立体声 D类音频放大器。

MIX3005内建64位直流音量控制和耳机输出功能，无需滤波器的PWM调制结构减少了外部元件、PCB面积和系统成本，并简化了设计。超低的噪声和优异的THD性能，为系统提供高品质的音频重放体验。高达90%的效率,快速启动时间使得MIX3005成为电脑音箱和其他便携式音频产品的最佳选择。

MIX3005具有关断功能，极大地延长系统的待机时间。过热保护功能增强了系统的可靠性。POP声抑制和RF噪声抑制功能极大改善了系统的听觉感受，同时简化系统调试

MIX3005 提供SSOP24无铅封装。

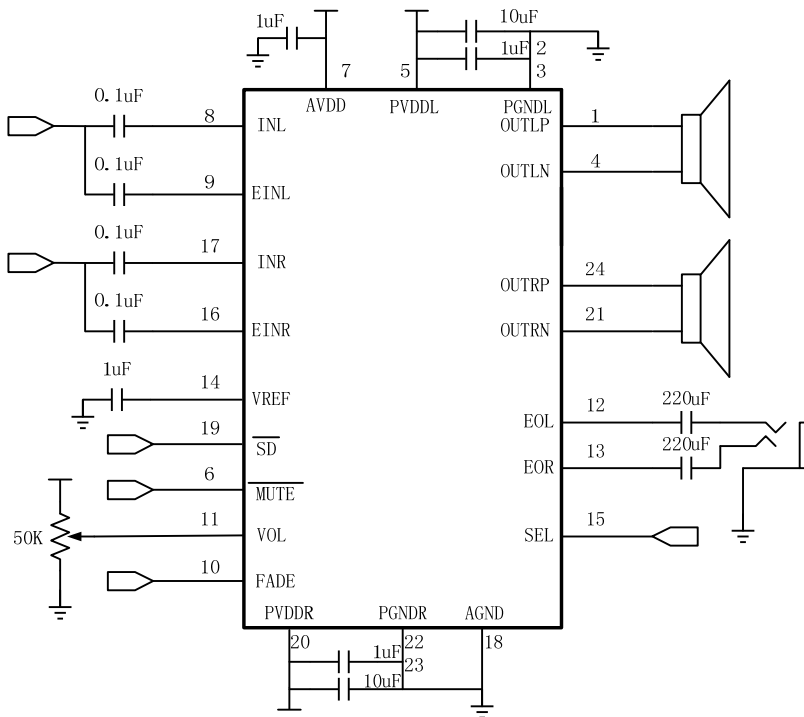
### 特性

- D类输出功率：  
- 3 W/ch ( $V_{DD}=5V$   $R_L=4\Omega$  THD+N=10%)  
- 1.7 W/ch ( $V_{DD}=5V$   $R_L=8\Omega$  THD+N=10%)
- 工作电压: 2.5V to 5.5V
- THD+N=0.03% ( $V_{DD}=5.0V$ ,  $P_O=1W$ ,  $R_L=4\Omega$ )
- 耳机输出功能
- 超低输出噪声
- 效率高达 90%
- 芯片过热保护

### 应用

- 笔记本电脑音箱
- 移动 / 便携式DVD
- 蓝牙音箱

### 典型应用电路图



### 管脚排列

