

## 差分输入，8μVRMS超低底噪，410mW单声道高性能音频驱动芯片

### 功能

XA8010 是一款支持差分输入，支持大动态输入信号 410mW单声道高性能音频驱动芯片，专为电路板空间有限的便携设备而设计。XA8010采用单端模式输出，其直驱模式结构单电源供电时能够产生以地为参考的输出，从而省去了大尺寸的隔直电容，既节省了成本和电路板空间，也降低了元件的高度。

XA8010 可向16Ω负载提供高达410mW输出功率，THD+N仅为0.006%。217Hz时具有86dB的高电源抑制比(允许该器件工作在嘈杂的数字电源，无需额外的线性稳压器件)。精巧的咔嗒声抑制电路消除了启动与关断过程中的可闻噪声。低功耗关断控制，可以在混听模式有效的节省能源。

XA8010 工作电压范围在2.5~5.5V，待机时仅消耗2.5mA电源电流，具有短路保护与热过载保护。

XA8010 封装形式为DFN2X2\_10L，其额定的工作温度范围为-40°C至85°C。

### 特性

- 工作电压范围：2.5~5.5V
- 差分输入，支持大动态输入信号

- 单端直驱输出，避免了输出电容造成的低频响应损失
- 输出功率
  - $R_L=16\Omega$
  - $PV_{DD}=5V: P_O=410mW$
  - $PV_{DD}=3.6V: P_O=200mW$
  - $R_L=32\Omega$
  - $PV_{DD}=5V: P_O=300mW$
  - $PV_{DD}=3.6V: P_O=150mW$
- THD+N:0.006%
- 高PSRR(217Hz时为86dB)
- 8μVrms超低噪声
- 精巧的咔嗒声抑制电路
- 低静态电流 (2.5 mA)
- 关断控制
- 短路保护与热过载保护
- 符合Rohs标准的无铅封装

### 应用

- 仪器仪表
- 手机应用
- 耳机应用

### 典型应用图

单端

