

差分输入线驱/耳机直驱功放

功能

XA8012 是一款差分输入立体声耳机功放，两个声道均能给16Ω负载提供210mW的功率。

XA8012 含有电荷泵电路，能够提供幅度接近电源电压的负电源电压，使输出偏置在零电位。输出模块最大提供两倍电源的输出幅度，能够有效提高输出功率。

特性

- 工作电压2.5~5.5V
- 无需隔直电容
- 差分输入，具有较强噪声抑制能力

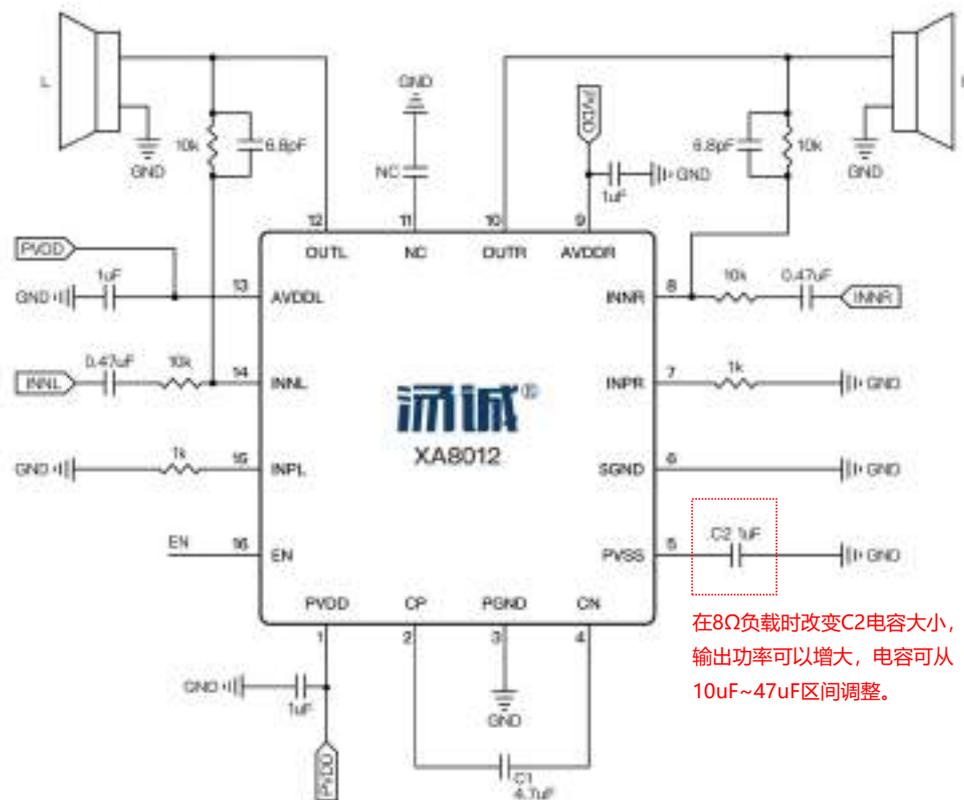
- 增益可调
- 每个通道为16Ω负载提供高达210mW功率
- 每个通道为32Ω负载提供高达215mW功率
- 集成POP声抑制电路
- 低静态电流
- 封装形式：QFN16

应用

- 骨传导耳机
- OWS开放式耳机
- 投影仪
- 平板电脑
- 蓝牙音箱

典型应用图

单端



在8Ω负载时改变C2电容大小，输出功率可以增大，电容可从10uF~47uF区间调整。

注：1、电荷泵电容C1尽可能靠近芯片管脚，

2、输出反馈电阻并联的6.8pF电容是防止自激振荡的抑制高频噪声作用，可自行确定是否增加