

SoundPlus™ 高性能，双极性输入 音频运算放大器

检查样品: OPA1611 OPA1612

特点

- 音质出众
- 超低噪声: 1.1nV/√Hz的在1kHz
- 超低失真: 0.000015%在1kHz
- 高压摆率: 27V/μs
- 高带宽: 为40MHz (G=1)
- 高开环增益: 130分贝
- 单位增益稳定
- 低静态电流: 3.6毫安 (单人), 7.2毫安 (双)
- 轨到轨输出
- 宽电源电压范围: ±2.25V至±18V
- 单路和双路版本

应用

- 专业音响设备
- 麦克风前置放大器连接器
- 模拟和数字调音台
- 广播演播室设备
- 音频测试和测量
- 高端A/V接收器

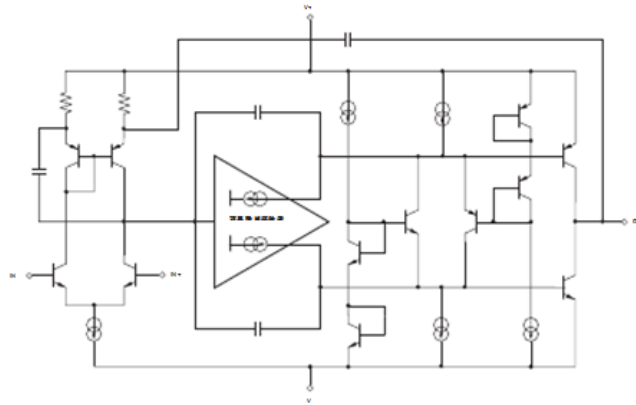
描述

该OPA1611 (单)和OPA1612 (双通道) 双极输入运算放大器可实现非常低与超低失真1.1nV/√Hz的噪声密度1kHz时0.000015%。该OPA1611和OPA1612提供轨到轨输出摆幅在600mV内用2kΩ的负载,从而增加净空高度,最大化动态范围。这些器件还具有较高的±为30mA输出驱动能力。

这些器件工作在一个很宽的电源电压范围±2.25V至±18V,对电源电流仅3.6毫安每通道。该OPA1611和OPA1612运算放大器是单位增益稳定,并提供出色的动态行为在很宽的范围内的负载条件。

双版本功能完全独立电路最低串扰和免于信道之间的相互作用,即使当过驱动或过载。

无论是OPA1611和OPA1612是可用SO-8封装,工作在-40°C至+85°C。



请注意,一个重要的通知有关可用性,标准保修,并在得克萨斯州的关键应用程序使用仪器的半导体产品和免责条款及其出现在此数据表的末尾。

SoundPlus是德州仪器的商标。
所有其他商标均为其各自所有者的财产。

PRODUCTION数据表发布日期。
产品符合德州仪器规范。
仪器特准提供,量产加工过程中不
不一定包括所有参数进行测试。

版权所有 © 2009年,德州仪器

OPA1611
OPA1612



SPICE450A - 2009年7月 - 修订 AUGUST 2009

www.ti.com



这个集成电路可以被ESD损坏。德州仪器建议所有集成电路与处理适当的预防措施。如果不遵守正确的操作和安装程序，可以造成损坏。

ESD损害的范围可以从细微的性能下降，完成设备故障。精密集成电路可能会更容易受到伤害，因为很小的参数变化可能导致设备不能满足其公布的规格。

应用电路

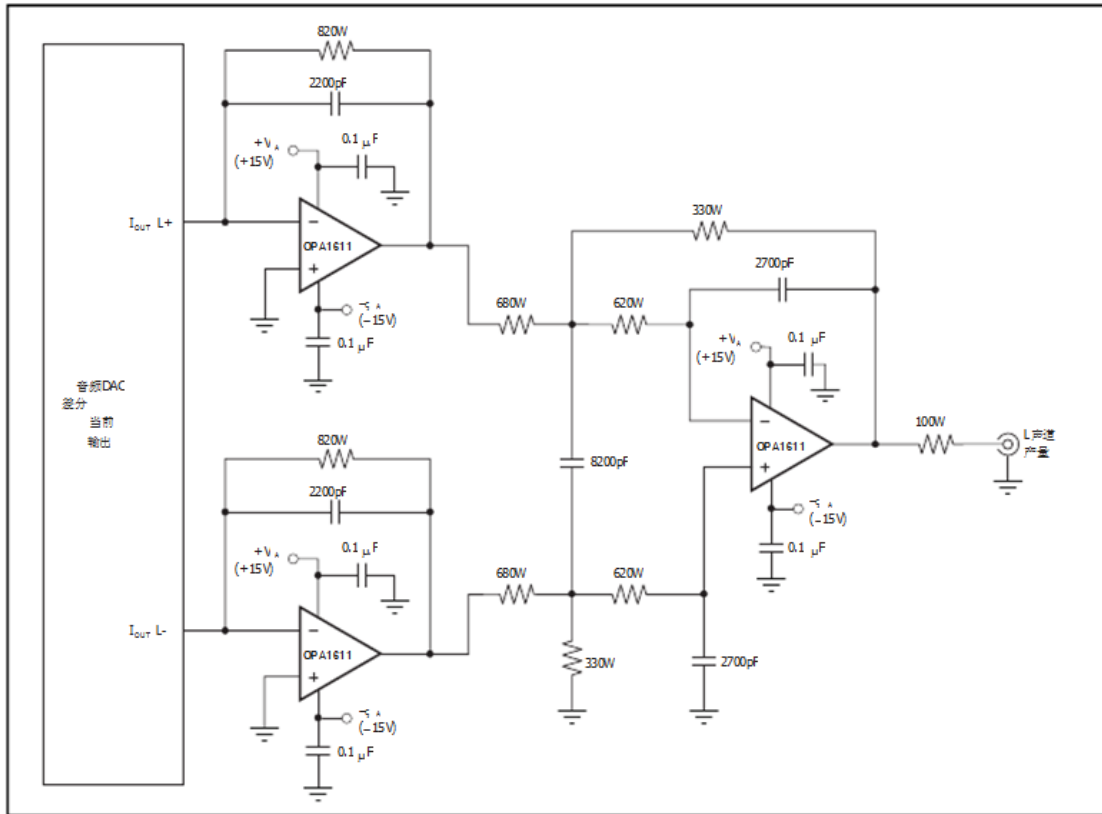


图35.音频DAC后滤波（I/V转换器和低通滤波器）