

6MHz，轨至轨输入输出CMOS运算放大器

特性

- ❖ 单位增益带宽积：6MHz
- ❖ 单位增益稳定
- ❖ 轨至轨输入输出
- ❖ 低输入失调电压：±0.5mV（典型值）
- ❖ 超低输入偏置电流：0.5pA
- ❖ 工作电压范围：2.1V 至 5.5V
- ❖ 输入电压范围：-0.1V 至 +5.6V（ $V_S=5.5V$ ）
- ❖ 低静态电流：470μA/通道
- ❖ 微型封装
 - YX1106：SOT23-5, 或 SC70-5
 - YX1206：SOP-8, MSOP-8 或 TSSOP8
 - YX1406：SOP-14 或 TSSOP-14

描述

YX1106（单通道）、YX1206（双通道）和 YX1406（四通道）系列是采用微型封装的单电源、低成本、低功耗、轨至轨输入输出，CMOS 运算放大器。

YX1106/1206/1406 具有宽共模输入范围和输出摆幅，适用于从 2.1V 至 5.5V 的单电源供电应用。在全部电源范围内-40°C 至 125°C 的扩展温度范围提供了额外的设计灵活性。

YX1106/1206/1406 在 470μA/每通道的静态功耗下提供 6MHz 的带宽。0.5pA 超低输入偏置电流使得 YX1106/1206/1406 适用于诸如医疗电子、便携设备、电池供电设备等采用积分器、光电转换器和压电传感器的应用场合。

YX1106 单通道运算放大器采用SOT23-5或SC70-5封装。YX1206 双通道运算放大器采用SOP-8，MSOP-8 或 TSSOP-8封装。YX1406 四通道运算放大器采用TSSOP-14 或SOP-14封装。

应用范围

- ❖ 传感器接口
- ❖ 压电传感器放大设备
- ❖ 医疗仪器
- ❖ 移动通信
- ❖ 便携系统
- ❖ 电池供电设备
- ❖ A/D 转换
- ❖ 有源滤波器

典型应用

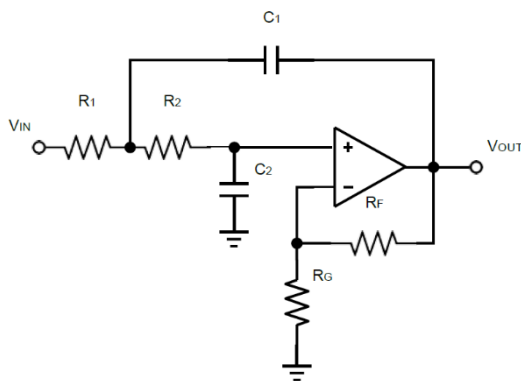


图 1. 典型应用电路