

## 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： **$\pm 0.5\text{mV}$** （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** ( $V_S=5.5\text{V}$ )
- ❖ 低静态电流：**470 $\mu\text{A}$ /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

### 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

### 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 $-40^{\circ}\text{C}$  至  $125^{\circ}\text{C}$  的扩展温度范围提供了额外的设计灵活性。YX1106/1206/1406 在 470 $\mu\text{A}$ /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。

### 典型应用

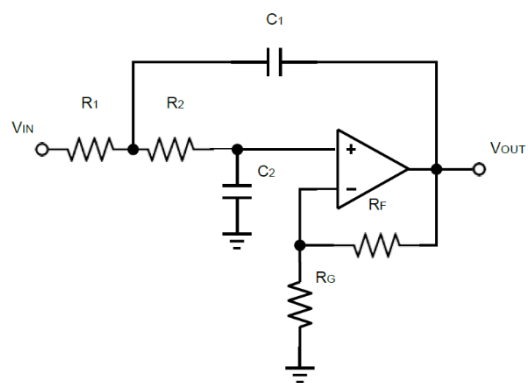


图 1. 典型应用电路