



### Schmartboard Active Filter

Applications for the Active Filter Board include being used as an anti-aliasing filter for A/D conversion or as a reconstruction filter after D/A conversion.

The Active filter Board is configured as a two pole active filter followed by a third passive pole if desired. The op amp circuitry forms the two pole filter while the RC network at the output of the operational amplifier forms the third passive pole.

The operational amplifier used for this board is the Texas Instrument's OPA172 whose main features make it very suitable for experimenting.

**These features are,**

- Wide Supply Range: +4.5 V to +36 V,  $\pm 2.25$  V to  $\pm 18$  V
- Low Offset Voltage:  $\pm 0.2$  mV
- Gain Bandwidth: 10 MHz
- Input Range Includes the Negative Supply
- Input Range Operates to Positive Supply
- Rail-to-Rail Output
- Low Noise: 7 nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$
- High Common-Mode Rejection: 120 dB
- Low Input Bias Current:  $\pm 8$  pA
- Low Quiescent Current: 1.6mA per Amplifier

The OPAMP Board can be operated with single or dual power supplies and the 10MHz bandwidth makes is sufficient for most experimenter's circuits.

Schmartboard  
SchmartModule Family



Schmartboard, Inc.  
37423 Fremont Blvd.  
Fremont, CA 94536

510-744-9900(P)  
510-744-9909(F)  
<http://www.schmartboard.com>  
<http://www.facebook.com/Schmartboard>  
<http://www.twitter.com/Schmartboard>

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)