



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, ± 2.25 V to ± 18 V
- Low Offset Voltage: ± 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: ± 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.