



### 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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А