

MAX11160

16-Bit, 500ksps ADC with 5ppm/°C Internal Reference

ADC with Internal Reference in Industry-Standard 10-Pin Package

OVERVIEW

Description

The MAX11160 is a 16-bit, 500ksps SAR ADC offered in industry-standard, 10-pin μ MAX and 3mm x 3mm TDFN packages. This ADC integrates a 5ppm/°C reference, saving the cost and space of an external reference.

Operating from a single 5V analog supply, the MAX11160 achieves excellent AC specifications of 92.5dB SINAD and -105dB THD over a 0 to 5V input range. This ADC communicates through an SPI-compatible serial interface at 2.5V, 3V, 3.3V, or 5V logic.

Key Features

- 16-Bit Resolution with No Missing Codes
- 500ksps Throughput Rate
- Low-Drift Internal Reference (5ppm/°C)
- Industry-Standard 10-Pin μ MAX and 3mm x 3mm TDFN Packages
- SINAD: 92.5dB at 20kHz
- THD: -105dB at 20kHz
- Low Power Dissipation
 - 34mW at 500ksps
 - 1 μ A Shutdown Mode
- No Pipeline Delay/Latency

- Single 5V Analog Supply
- 2.3V to 5V Digital Supply
- SPI/QSPI™/MICROWIRE®/DSP-
Compatible Serial Interface
- Pseudo-Differential Analog Input
Range
- 0V to V_{REF} with V_{REF} Up to V_{DD}

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

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

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