

# 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  $\mu$ 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  $\mu$ MAX and 3mm x 3mm TDFN Packages
- SINAD: 92.5dB at 20kHz
- THD: -105dB at 20kHz
- Low Power Dissipation
  - 34mW at 500ksps
  - 1 $\mu$ 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 «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](mailto:org@eplast1.ru)

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