


[Login](#)
[Register](#)
[English](#)

[Products](#)
[Solutions](#)
[Design](#)
[Buy](#)
[Support](#)
[About Us](#)
[My Maxim](#)
[Maxim](#) > [Products](#) > [Analog-to-Digital Converters](#) > [MAX11162, MAX11163](#)

## MAX11162, MAX11163

# 16-Bit, 500ksps/250ksps Serial ADCs in Tiny 10-Pin Packages

**ADCs in Industry-Standard 10-Pin Package Offer 93dB SNR**

[Overview](#)
[Technical Documents](#)
[Ordering Info](#)
[Related Products](#)
[User Comments \(0\)](#)
[All](#)

## Status

Active: In Production.

## Data Sheet

[Click here to be notified when full data sheet is available.](#)

## Description

The MAX11162/MAX11163 are 16-bit, 500ksps/250ksps SAR ADCs offered in industry-standard, 10-pin  $\mu$ MAX<sup>®</sup> and 3mm x 3mm TDFN packages.

Operating from a single 5V analog supply, the MAX11162/MAX11163 achieve excellent AC specifications of 92.5dB SINAD and -105dB THD over a 0 to 5V input range. These ADCs communicate through an SPI<sup>™</sup>-compatible serial interface at 2.5V, 3V, 3.3V, or 5V logic.

## Key Features

- 16-Bit Resolution with No Missing Codes
- 500ksps Throughput Rate (MAX11162)
- 250ksps Throughput Rate (MAX11163)
- Industry-Standard 10-Pin  $\mu$ MAX and 3mm x 3mm TDFN Packages
- SINAD: 92.5dB at 20kHz
- THD: -105dB at 20kHz
- Low Power Dissipation
  - 23mW at 500ksps
  - 1 $\mu$ A Shutdown Mode
- No Pipeline Delay/Latency
- Single 5V Analog Supply
- 1.8V to 5V Digital Supply
- SPI/QSPI<sup>™</sup>/MICROWIRE<sup>®</sup>/DSP-Compatible Serial Interface
- Pseudo-Differential Analog Input Range
- 0 to  $V_{REF}$  with  $V_{REF}$  Up to  $V_{DD}$

## More Information

Topmark Coding [MAX11162](#)  
 Topmark Coding [MAX11163](#)

## Didn't Find What You Need?

[Next Day Product Selection Assistance from Applications Engineers](#)  
[Parametric Search](#)  
[Applications Help](#)

## Information Index

### Overview

[Description](#)  
[Key Features](#)

### Technical Documents

[Data Sheet](#)  
[Application Notes](#)

### Ordering Info

[Price and Availability](#)  
[Samples](#)

### Related Products

[Similar Products by Function](#)  
[Similar Products by Application](#)



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.