


[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 «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