

FEATURES

- ±120 g full-scale range**
- 12-bit resolution at 62.5 mg/LSB**
- 512 kHz data interpolation rate**
- Sensor frequency response down to dc**
- On-demand electromechanical self-test**
- Fully differential circuitry for high resistance to EMI/RFI**
- Independent x- and y-axis sense structures for robust FMEA performance**
- Independent x- and y-axis arming thresholds**
- Low noise: 1 LSB rms typical**
- Qualified for automotive applications**
- Temperature range: -40°C to +105°C**
- 3.3 V and 5 V operation**

APPLICATIONS

- Impact sensing**
- Shock detection**

GENERAL DESCRIPTION

The **ADXL288** is a dual-axis accelerometer with signal-conditioned outputs available via a 16-bit SPI interface. Identical, independent X and Y sense structures are implemented to create a high performance, high integrity acceleration sensing system.

The X and Y acceleration channels have a nominal full-scale range of ±120 g and a bandwidth of 408 Hz. The acceleration data is provided as a 12-bit, twos complement word with a resolution of 62.5 mg/LSB.

The **ADXL288** is available in a 16-lead, narrow-body SOIC package with an exposed pad. The **ADXL288** can operate at 3.3 V and 5 V and is specified for operation from -40°C to +105°C.

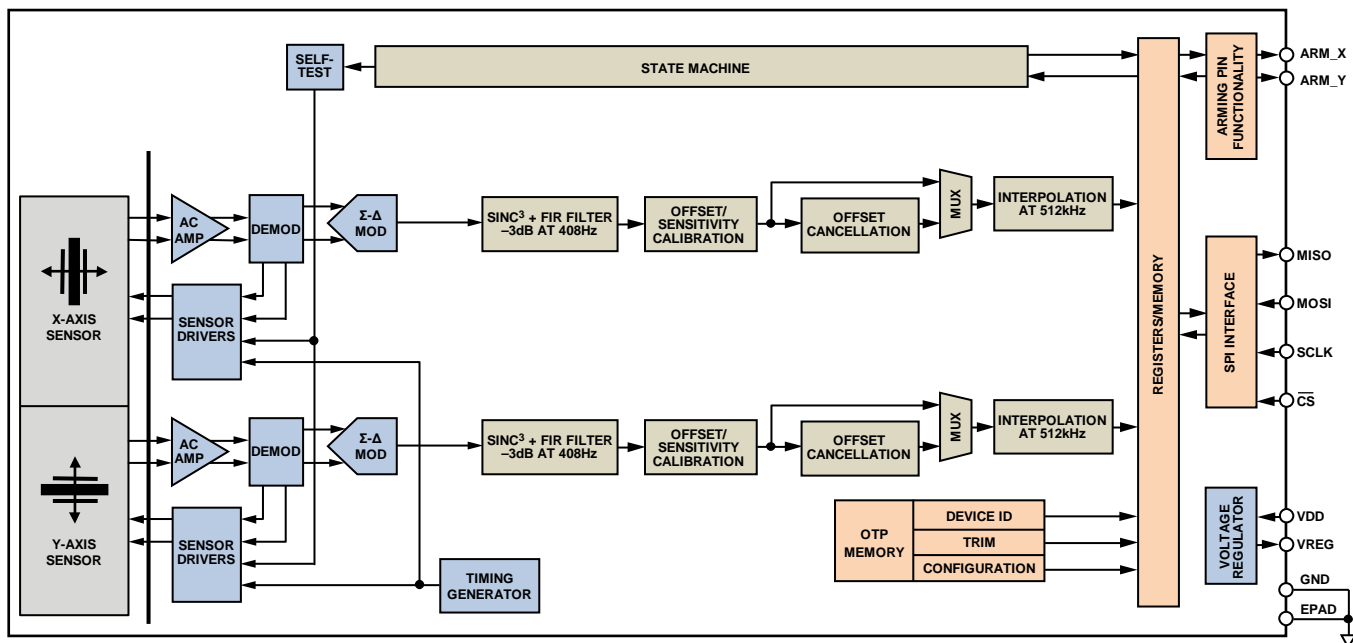
FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM


Figure 1.

For more information about the **ADXL288**, please contact the Analog Devices, Inc., [Customer Interaction Center](http://www.analog.com/en/content/technical_support_page/fca.html) at http://www.analog.com/en/content/technical_support_page/fca.html to connect with a technical support specialist.

Rev. Sp0

[Document Feedback](#)

Information furnished by Analog Devices is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by Analog Devices for its use, nor for any infringements of patents or other rights of third parties that may result from its use. Specifications subject to change without notice. No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of Analog Devices. Trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

One Technology Way, P.O. Box 9106, Norwood, MA 02062-9106, U.S.A.
 Tel: 781.329.4700 ©2013 Analog Devices, Inc. All rights reserved.
www.analog.com
Technical Support

NOTES

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9