

FEATURES

- Six 10-bit, 40 MHz analog front-end (AFE) channels
- 1.8 V analog and digital core supply voltage
- Serial data link with reduced range low voltage differential signaling (LVDS) outputs
- Input amplifier with -3 dB, 0 dB, $+3$ dB, or $+6$ dB gain
- 6 dB to 42 dB, 10-bit variable gain amplifier (VGA)
- Black level clamp with variable level control
- Low power consumption

APPLICATIONS

- Digital copiers
- Multifunction copiers
- Industrial high speed scanners

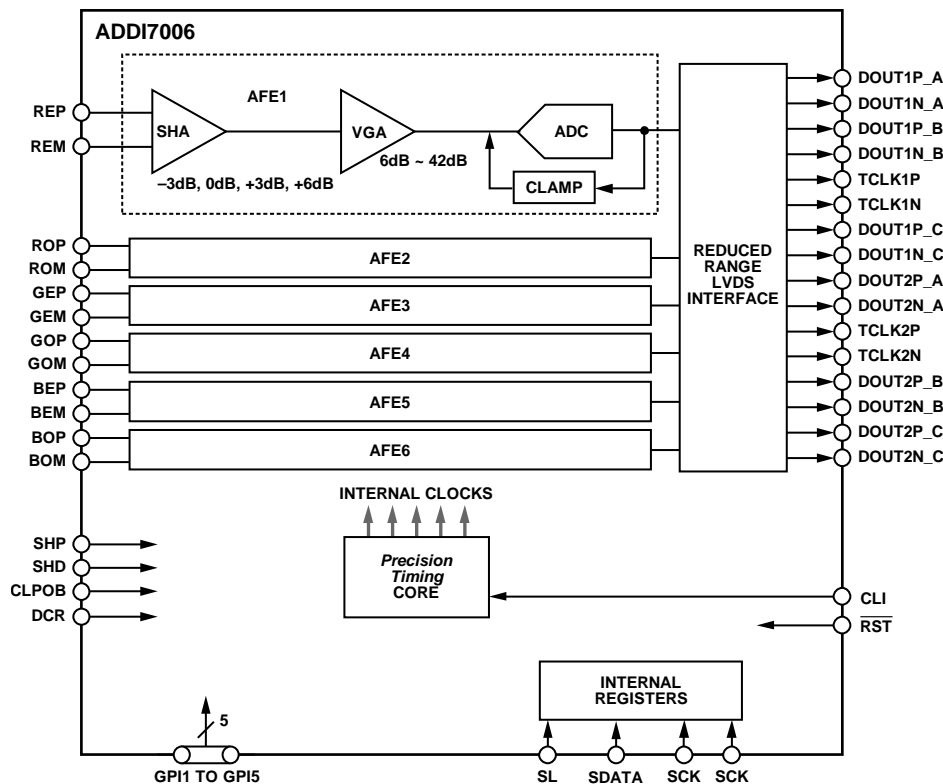
GENERAL DESCRIPTION

The ADDI7006 is a highly integrated 6-channel charged-coupled device (CCD) signal processor for high speed scanner applications. Each channel is specified at pixel rates of up to 40 MHz, and consists of six complete analog front ends with correlated double sampling, variable gain amplification, and 10-bit analog-to-digital conversion. The ADDI7006 also contains a reduced range LVDS interface for the digital data output to reduce electromagnetic interference (EMI) concerns.

Each analog front end includes black level clamping, a VGA, and a 40 MSPS, 10-bit analog-to-digital converter (ADC). Operation is programmed using a 3-wire serial interface.

Packaged in a space-saving 80-lead TQFP package, the ADDI7006 is specified over an operating temperature range of -25°C to $+85^{\circ}\text{C}$.

FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM



NOTES
1. THE CIRCUITRY FOR AFE1 TO AFE6 IS IDENTICAL.

Figure 1.

For more information on the ADDI7006, email Analog Devices, Inc., at afe.ccd@analog.

Rev. SpA

[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 ©2012–2013 Analog Devices, Inc. All rights reserved.
[Technical Support](#) www.analog.com

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