

FEATURES

- Pin-compatible with the [AD9978A](#)
- Dual AFE channels
- 1.8 V analog and digital core supply voltage
- Serial data output with reduced range LVDS outputs
- Differential analog inputs
- CDS or SHA configuration (CDS bypass) with
 - 3 dB, 0 dB, +3 dB, and +6 dB gain
- 6 dB to 42 dB, 10-bit variable gain amplifier (VGA)
- 16-bit, 75 MHz analog-to-digital converter (ADC)
- Black level clamp with variable level control
- Precision Timing* core with 210 ps resolution at 75 MHz

APPLICATIONS

- HD broadcast cameras
- High speed industrial cameras
- Professional digital cameras
- Digital copiers

GENERAL DESCRIPTION

The [ADDI7018](#) is a highly integrated, dual-channel, charge-coupled device (CCD) signal processor for high speed digital video camera applications. Each channel is specified at pixel rates of up to 75 MHz and consists of a complete analog front end (AFE) with ADC conversion. The *Precision Timing*[®] core allows adjustment of the correlated double sampler (CDS) and sample-and-hold amplifier (SHA) clocks with 210 ps resolution at 75 MHz operation. The [ADDI7018](#) also contains a reduced range low voltage differential signaling (LVDS) interface for the dual-channel data outputs.

Each analog front end includes black level clamping, a CDS, a VGA, and a 75 MHz, 16-bit analog-to-digital converter (ADC). Operation is programmed using a 3-wire serial interface.

Packaged in a space-saving, 6 mm × 6 mm, 40-lead LFCSP, the [ADDI7018](#) is specified over an operating temperature range of -25°C to +85°C.

FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM

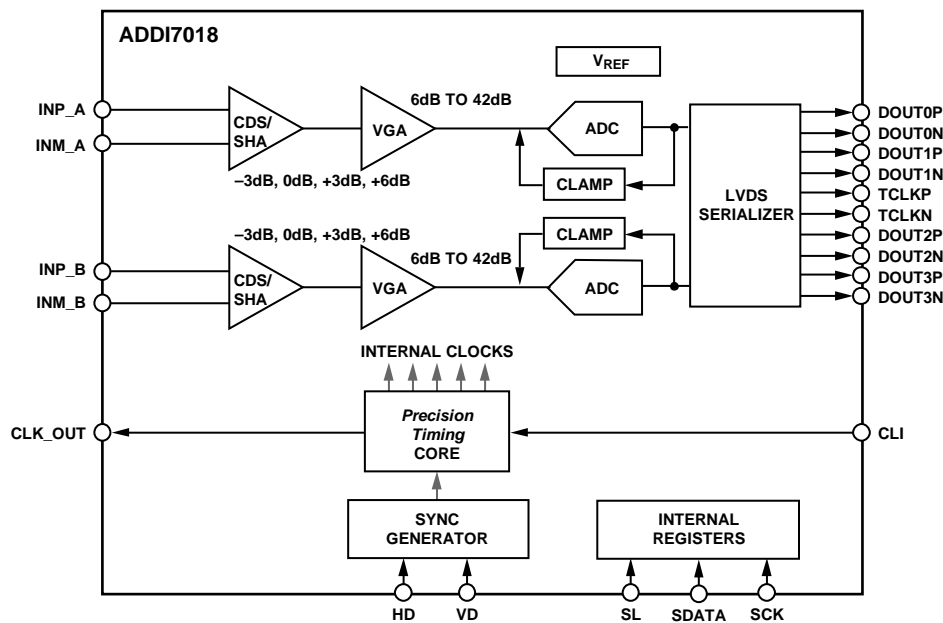


Figure 1.

For more information about the [ADDI7018](#), email Analog Devices, Inc., at afe.ccd@analog.com.

Rev. Sp0

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.

NOTES

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru