

### 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

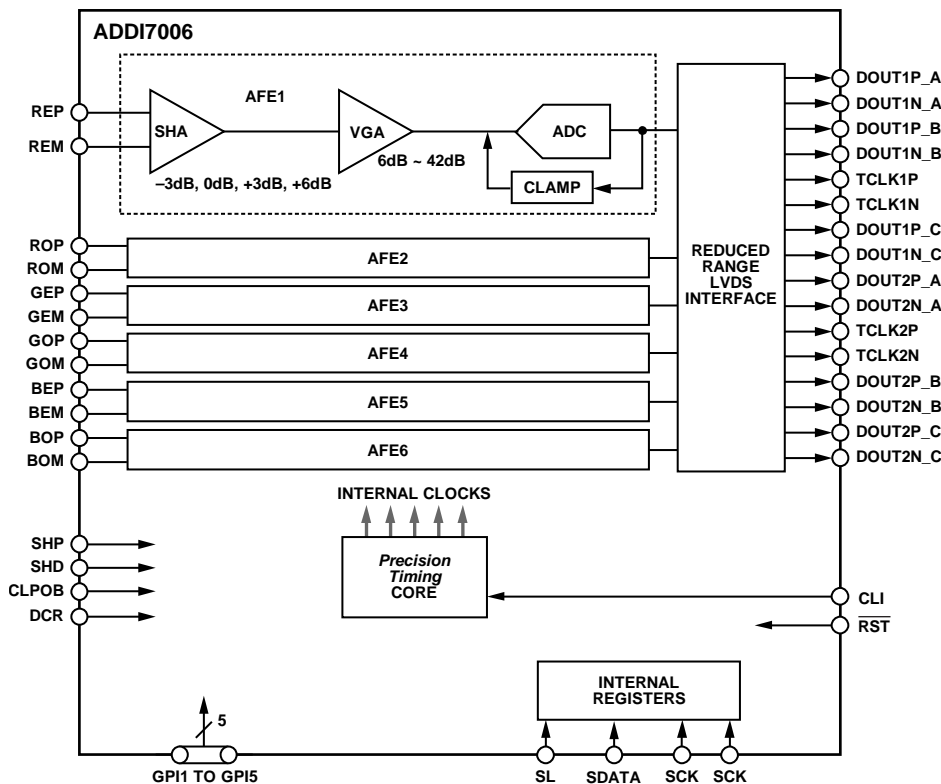
### GENERAL DESCRIPTION

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  $-25^{\circ}\text{C}$  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](mailto: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](http://www.analog.com)

**NOTES**



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331