

# AD9977

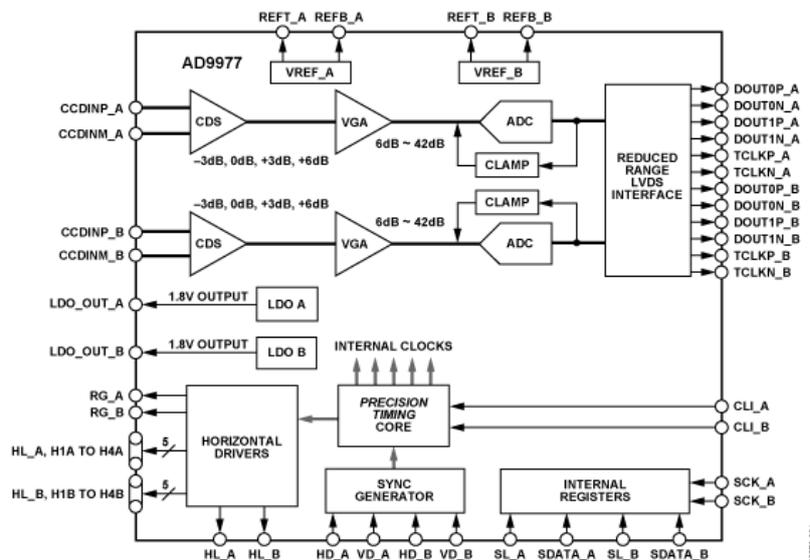
## FEATURES AND BENEFITS

- 1.8 V analog and digital core supply voltage
- Serial data link with reduced range LVDS outputs
- Correlated double sampler (CDS) with -3, 0, +3, +6 dB gain
- 6 dB to 42 dB, 10-bit variable gain amplifier (VGA)
- 14-bit, 65 MHz A/D converter
- Black level clamp with variable level control
- Complete on-chip timing generator
- Precision Timing core with 240 ps resolution @ 65 MHz
- On-chip 3 V horizontal and RG drivers
- 6 mm × 6 mm, 84-ball CSP\_BGA package

## APPLICATIONS

- Professional HDTV camcorders
- Professional, high-end digital cameras
- Broadcast cameras
- Industrial high speed cameras

## FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM FOR AD9977



## PRODUCT DETAILS

The AD9977 is a highly integrated dual channel CCD signal processor for high speed digital video camera applications. Each channel is specified at pixel rates of up to 65 MHz, and consists of a complete analog front end with A/D conversion combined with a programmable timing driver. The *Precision Timing* core allows adjustment of high speed clocks with 240 ps resolution at 65 MHz operation. The AD9977 also contains a reduced range LVDS interface for the dual-channel data outputs.

Each analog front end includes black level clamping, CDS, VGA, and a 65 MSPS, 14-bit A/D converter. The timing driver provides the high speed CCD clock drivers for RG, HL, and H1 to H4. Operation is programmed using a 3-wire serial interface.

Packaged in a space-saving 6 mm × 6 mm, 84-ball CSP\_BGA package, the AD9977 is specified over an operating temperature range of -25°C to +85°C.

Model	Package	Pins	Temp. Range
AD9977BBCZ	84 Ball CSPBGA (6x6x1.26mm) Stacked Die	84	Comm.
AD9977BBCZRL	84 Ball CSPBGA (6x6x1.26mm) Stacked Die	84	Comm.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.