



FEATURES

- 1.8 V analog and digital core supply voltage
- Serial data link with reduced range LVDS outputs
- Correlated double sampler (CDS) with -3 dB, 0 dB, +3 dB, and +6 dB gain
- 6 dB to 42 dB, 10-bit variable gain amplifier (VGA)
- 14-bit, 65 MHz ADC
- Black level clamp with variable level control
- Complete on-chip timing generator
- Precision Timing* core with 240 ps resolution at 65 MHz
- On-chip, 3 V horizontal and RG drivers
- 5 mm × 5 mm, 32-lead LFCSP_VQ

APPLICATIONS

- Professional HDTV camcorders
- Professional/high end digital cameras
- Broadcast cameras
- Industrial high speed cameras
- High speed data acquisition systems

GENERAL DESCRIPTION

The AD9970 is a highly integrated CCD signal processor for high speed digital video camera applications. Specified at pixel rates of up to 65 MHz, the AD9970 consists of a complete analog front end with analog-to-digital 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 AD9970 also contains a reduced range LVDS interface for data outputs.

The analog front end includes black level clamping, CDS, VGA, and a 65 MSPS, 14-bit ADC. 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 5 mm × 5 mm, 32-lead LFCSP_VQ, the AD9970 is specified over an operating temperature range of -25°C to +85°C.

For more information about the AD9970, contact Analog Devices via email at afe.ccd@analog.com.

FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM

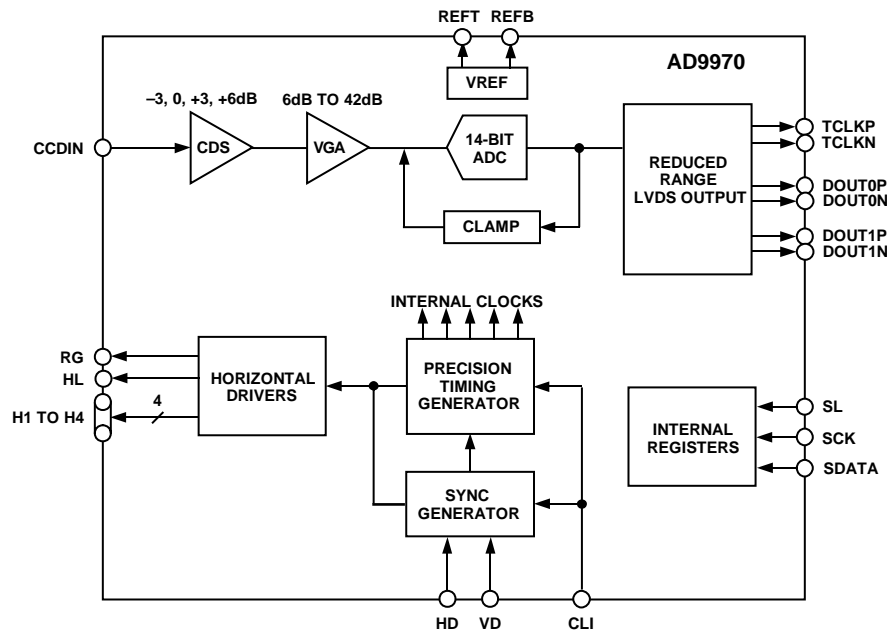


Figure 1.

NOTES

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А