

TW9960

Low Power NTSC/PAL Video Decoder Supporting 960H Output

FN7795

Rev. 1.00

September 20, 2011

Features

Video Decoder

- NTSC (M, 4.43) and PAL (B, D, G, H, I, M, N, N combination), PAL (60) support with automatic format detection
- Software selectable analog inputs allow any of the following combinations, e.g. 2 CVBS or 1 Y/C
- Built-in analog anti-alias filter
- Two 10-bit ADCs and analog clamping circuit
- Fully programmable static gain or automatic gain control for the Y channel
- Programmable white peak control for the Y channel
- 4-H adaptive comb filter Y/C separation
- PAL delay line for color phase error correction
- Image enhancement with peaking and CTI
- Digital sub-carrier PLL for accurate color decoding
- Digital Horizontal PLL for synchronization processing and pixel sampling
- Advanced synchronization processing and sync detection for handling non-standard and weak signal
- Programmable hue, brightness, saturation, contrast, and sharpness
- Automatic color control and color killer
- Chroma IF compensation
- ITU-R 656 like YCbCr(4:2:2) output format
- Programmable output cropping

Miscellaneous

- Two-wire MPU serial bus interface
- Power save and Power down mode
- Low power consumption
- Single 36MHz crystal for all standards
- 3.3V tolerant I/O
- 1.8V/3.3 V power supply
- 32 pin TQFP package

Functional Description

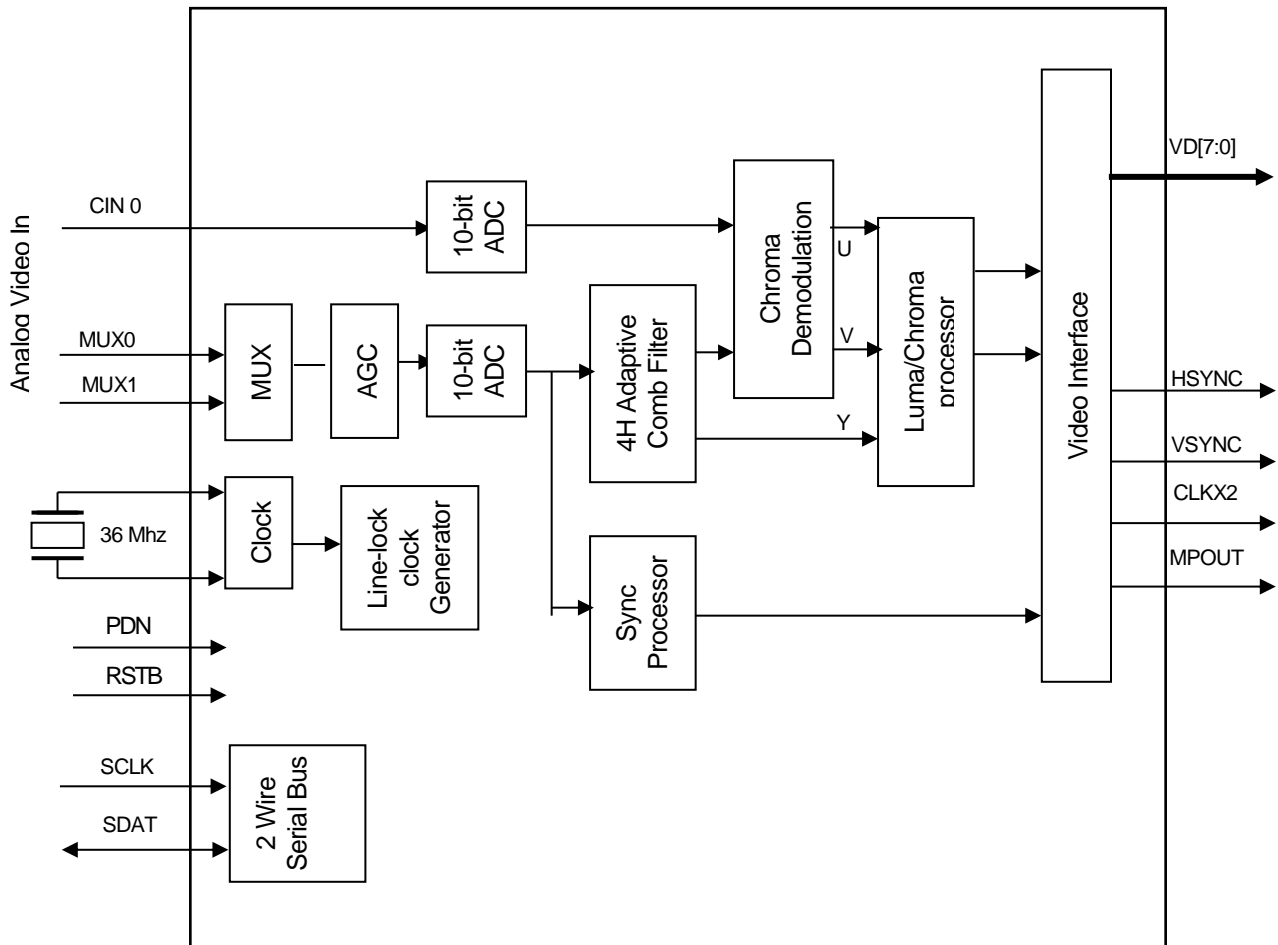


FIGURE 1. TW9960 BLOCK DIAGRAM

© Copyright Intersil Americas LLC 2011. All Rights Reserved.

All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

For additional products, see www.intersil.com/product_tree

Intersil products are manufactured, assembled and tested utilizing ISO9001 quality systems as noted in the quality certifications found at <http://www.intersil.com/en/support/qualandreliability.html>

Intersil products are sold by description only. Intersil may modify the circuit design and/or specifications of products at any time without notice, provided that such modification does not, in Intersil's sole judgment, affect the form, fit or function of the product. Accordingly, the reader is cautioned to verify that datasheets are current before placing orders. Information furnished by Intersil is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by Intersil or its subsidiaries for its use; nor for any infringements of patents or other rights of third parties which may result from its use. No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of Intersil or its subsidiaries.

For information regarding Intersil Corporation and its products, see <http://www.intersil.com>

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