

FEATURES

- 3D comb video decoder
- Overlay support for external graphical HMI/OSD
- Fastboot and bitmap load from external EEPROM
- LVDS transmitter and receiver (OpenLDI mapping)
- Hardware downscaling/upscaling to QVGA and WXGA panel resolutions
- Fully differential analog input
- LCD controller
- Qualified for automotive applications
- Video decoder
 - NTSC/PAL/SECAM color standards support
 - NTSC/PAL 2D/3D motion detecting comb filter
 - Advanced time-base correction (TBC) with frame synchronization
 - Vertical peaking and horizontal peaking filters
 - Any-to-any, 3 × 3 color space conversion (CSC) matrix
- Video signal processor
 - Edge adaptive interlaced-to-progressive conversion of 525i and 625i
 - Bitmap overlay from EEPROM
 - Low cost bitmap overlay requiring no external memory
 - Hardware downscaling/upscaling to QVGA and WXGA panel resolutions
 - Adaptive contrast enhancement (ACE)
 - Up-dither of coarse resolution input signals
 - Vertical flip/horizontal mirror orientation control
- Analog input
 - Single low power 10-bit analog-to-digital converter (ADC)
 - 6-channel analog input mux
 - Single-ended or fully differential input
 - 3-channel antialiasing filter
 - 525i-/525p-/625i-/625p-/720p-/1080i-component analog input
 - RGB graphics up to 800 × 600 at 60 Hz (SVGA)
- Digital input
 - Flexible 24-bit pixel input interface
 - LVDS receiver (OpenLDI mapping)

Digital output

- Flexible 24-bit pixel output interface
- LVDS transmitter (OpenLDI mapping)
- Independent BT.656 output channel

LCD controller

- Timing controller (TCON) for LCD panels PWM backlight control
- Programmable gamma correction

General

- Dual standard identification (STDI) function support
- 1 programmable interrupt request output pin
- Spread spectrum output pixel clock
- Support for low power mobile DDR (LPDDR) and DDR2 SDRAM
- LVDS Rx available on **ADV7186BBCZ** and **ADV7186BBCZ-T** only
- LVDS Tx available on **ADV7186BBCZ** only
- TCON available on **ADV7186BBCZ-T** and **ADV7186BBCZ-TL**

APPLICATIONS

- Navigation radios and infotainment head units
- Central console and rear seat monitors
- Parking guide and ADAS vision systems
- Pico and mini projectors
- Industrial monitors and displays

FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM



¹NOT AVAILABLE ON THE ADV7186-TL.

Figure 1.

For more information about the [ADV7186](#), including the complete data sheet, contact your local Analog Devices, Inc., sales office at www.analog.com/sales.

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