

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 «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

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