

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

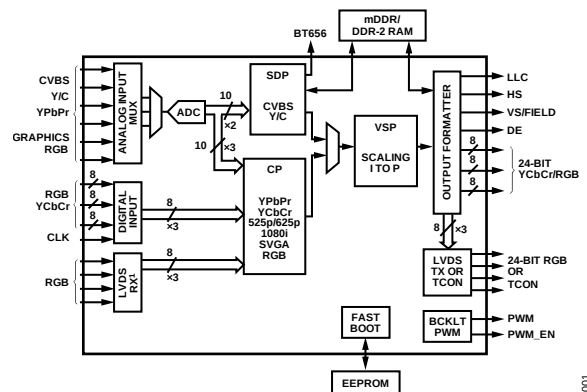
General

- 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.

Rev. SpC

Document Feedback

Information furnished by Analog Devices is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by Analog Devices for its use, nor for any infringements of patents or other rights of third parties that may result from its use. Specifications subject to change without notice. No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of Analog Devices. Trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

NOTES



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331