

Product Overview

AR0237AT: CMOS Image Sensor, Digital, 2.1 MP/Full HD, 1/2.7-inch

For complete documentation, see the data sheet.

The AR0237AT from ON Semiconductor is a 1/2.7-inch CMOS digital image sensor with an active-pixel array of 1928 (H) × 1088 (V). It captures images in either linear or high dynamic range modes, with a rolling-shutter readout. It includes sophisticated camera functions such as in-pixel binning, windowing and both video and single frame modes. It is designed for both low light and high dynamic range scene performance. It is programmable through a simple two-wire serial interface. The AR0237AT produces extraordinarily clear, sharp digital pictures, and its ability to capture both continuous video and single frames makes it the perfect choice for a wide range of applications, including surveillance and HD video.

Features

- Superior Low-light Performance
- Latest 3.0 μm pixel with ON Semiconductor DR-Pix Technology with Dual Conversion Gain
- Full HD Support at Up to 1080p 60 fps for Superior Video Performance
- Linear or High Dynamic Range Capture
- Supports Line Interleaved T1/T2 Readout to Enable HDR Processing in ISP Chip
- Support for External Mechanical Shutter
- On-chip Phase-locked Loop (PLL) Oscillator
- Integrated Position-based Color and Lens Shading Correction
- Slave Mode for Precise Frame-rate Control
- Stereo/3D Camera Support

For more features, see the data sheet

Applications

- Automotive Surround View
- Automotive Scene Viewing, Including DVR
- High Dynamic Range Imaging

End Products

- Automotive

Part Electrical Specifications

Product	Compliance	Status	Type	Megapixels	Frame Rate (fps)	Optical Format	Shutter Type	Pixel Size (μm)	Output Interface	Color	Package Type
AR0237ATSC12XUEA0-DPBR	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active									IBGA-80
AR0237ATSC12XUEA0-DPBR-E	Pb-free Halide free	Active	CMOS	2.1	60 fps	1/2.7 inch	Electronic Rolling and Global Reset Release	-	HiSPi™ Parallel	RGB	IBGA-80
AR0237ATSC12XUEA0-DRBR	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active									IBGA-80
AR0237ATSC12XUEA0-DRBR-E	Pb-free Halide free	Active	CMOS	2.1	60 fps	1/2.7 inch	Electronic Rolling and Global Reset Release	-	Parallel HiSPi™	RGB	IBGA-80

For more information please contact your local sales support at www.onsemi.com.

Created on: 12/6/2018

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