

Product Overview

AR0221: CMOS Image Sensor, 2.1 MP, 1/1.7"

For complete documentation, see the data sheet.

ON Semiconductor AR0221 is a 1/1.7-inch CMOS digital image sensor with an active-pixel array of 1928 (H) × 1088 (V). This advanced image sensor captures images in either linear or high dynamic range, with rolling-shutter readout. It includes sophisticated camera functions such as in-pixel binning, windowing and both video and single frame modes. AR0221 is optimized for both low light and high dynamic range scene performance with 4.2µm BSI pixels. The sensor includes flexible functions such as in-pixel binning, windowing, and both video and single frame modes. The device is programmable through a simple two-wire serial interface, and supports both MIPI and HiSPi output interfaces.

Features

- 2.1Mp at 60 fps for Excellent Video Performance
- Optical Format (1/1.7-inch)
- 1080p Mode for 16:9 Video
- Superior Low-light Performance
- 4.2µm large Back Side Illuminated Pixel Technology
- Supports Line Interleaved T1/T2/T3 Readout to Enable HDR Processing in ISP Chip at 1080P and 30fps
- On-chip Phase-locked Loop (PLL) Oscillator
- Integrated Color and Lens Shading Correction
- Slave Mode for Precise Frame-rate Control
- Data Interfaces: - 4-lane MIPI CSI-2 and HiSpi SLCS

For more features, see the data sheet

Applications

- Video Surveillance
- High Dynamic Range Imaging

End Products

- Security Camera
- Action camera
- Car DVR
- Body camera

Part Electrical Specifications

| Product | Compliance | Status | Type | Megapixels | Frame Rate (fps) | Optical Format | Shutter Type | Pixel Size (µm) | Output Interface | Color | Package Type |
|----------------------------|------------------------|--------|------|------------|------------------|----------------|---|-----------------|------------------|-------|--------------|
| AR0221SR2C00SUEA 0-DPBR | Pb-free Halide free | NEW | CMOS | 2.1 | 60 | 1/2 inch | Electronic Rolling and Global Reset Release | 4.2 x 4.2 | Multi | RGB | IBGA-87 |
| AR0221SR2C00SUEA 0-DRBR | Pb-free Halide free | NEW | CMOS | 2.1 | 60 | 1/2 inch | Electronic Rolling and Global Reset Release | 4.2 x 4.2 | Multi | RGB | IBGA-87 |

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

Created on: 12/6/2018

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9