

Product Overview

AR1820HS: CMOS Image Sensor, 18 MP, 1/2.3"

For complete documentation, see the data sheet.

The AR1820HS is an 18 megapixel, 1/2.3-inch format, 1.25 μm pixel sensor using ON Semiconductor's A-PixHS[™]; BSI technology. With a variety of operating modes, the AR1820HS can dynamically optimize resolution, low-light and frame rate for environmental conditions. For example, the camera could run in full 18 megapixel resolution at 24 fps under high-light conditions, and switch to a 2:1 summing and 2:1 binning at 1080p 60 frames-per-second mode for superb low-light performance under darker conditions. With high resolution and frame rates, and a variety of flexible modes, the AR1820HS sensor is excellent for many applications such as surveillance, sports cameras and mobile handsets.

Applications

- Camera
- Security

Part Electrical Specifications

| Product | Compliance | Status | Type | Megapixels | Frame Rate (fps) | Optical Format | Shutter Type | Pixel Size (μm) | Output Interface | Color | Package Type |
|-----------------------|------------------------|--------|------|------------|------------------|----------------|--------------------|------------------------------|----------------------------|-------|--------------|
| AR1820HSSC00SHEA0-DP1 | Pb-free Halide free | Active | CMOS | 18.1 | 24 | 1/2.3 inch | Electronic Rolling | 1.25 x 1.25 | MIPI HiSPi [™] | RGB | IBGA-60 |
| AR1820HSSC00SHEA0-DR | Pb-free Halide free | Active | CMOS | 18.1 | 24 | 1/2.3 inch | Electronic Rolling | 1.25 x 1.25 | MIPI HiSPi [™] | RGB | IBGA-60 |
| AR1820HSSC12SHEA0-DP | Pb-free Halide free | Active | CMOS | 18.1 | 24 | 1/2.3 inch | Electronic Rolling | 1.25 x 1.25 | MIPI HiSPi [™] | RGB | IBGA-60 |
| AR1820HSSC12SHEA0-DP1 | Pb-free Halide free | Active | CMOS | 18.1 | 24 | 1/2.3 inch | Electronic Rolling | 1.25 x 1.25 | MIPI HiSPi [™] | RGB | IBGA-60 |
| AR1820HSSC12SHEA0-DR | Pb-free Halide free | Active | CMOS | 18.1 | 24 | 1/2.3 inch | Electronic Rolling | 1.25 x 1.25 | MIPI HiSPi [™] | RGB | IBGA-60 |
| AR1820HSSC12SHEA0-DR1 | Pb-free Halide free | Active | CMOS | 18.1 | 24 | 1/2.3 inch | Electronic Rolling | 1.25 x 1.25 | MIPI HiSPi [™] | RGB | IBGA-60 |
| AR1820HSSC12SMD20 | Pb-free Halide free | Active | CMOS | 18.1 | 24 | 1/2.3 inch | Electronic Rolling | 1.25 x 1.25 | HiSPi [™] MIPI | RGB | |
| AR1820HSSC31SMD20 | Pb-free Halide free | Active | CMOS | 18.1 | 24 | 1/2.3 inch | Electronic Rolling | 1.25 x 1.25 | HiSPi [™] MIPI | RGB | |

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

Created on: 12/6/2018

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru