

## 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  $\mu\text{m}$  pixel sensor using ON Semiconductor's A-PixHS<sup>™</sup>; 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 ( $\mu\text{m}$ )	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 <sup>™</sup>	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 <sup>™</sup>	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 <sup>™</sup>	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 <sup>™</sup>	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 <sup>™</sup>	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 <sup>™</sup>	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 <sup>™</sup> MIPI	RGB	
AR1820HSSC31SMD20	Pb-free Halide free	Active	CMOS	18.1	24	1/2.3 inch	Electronic Rolling	1.25 x 1.25	HiSPi <sup>™</sup> MIPI	RGB	

For more information please contact your local sales support at [www.onsemi.com](http://www.onsemi.com).

Created on: 12/6/2018



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](mailto:org@eplast1.ru)

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