

## 产品概览

### AR0143AT: CMOS 图像传感器, 1.3 MP, 1/4", 卷帘快门

欲看完整文档, 请参阅数据表。

安森美半导体的 AR0143AT 是一款 1/4 英寸 CMOS 数字图像传感器, 带有 1344Hx968V 有效像素阵列。它能在线性、高动态或 LFM 模式下捕捉图像, 且带有卷帘快门读取。LFM 模式消除了图像中的高频 LED 闪烁, 使得交通标志读取 (TSR) 算法能够在所有照明条件下运行。它包含了多种复杂的摄像功能, 如像素内装仓、开窗, 以及视频和单帧模式。它适用于低光度和高动态范围场景性能, 且具有传感器故障检测功能, 能够实现摄像头系统的 ASIL B 合规性。它可通过一个简单的双线串行接口进行编程。AR0143AT 可产生非常清晰、锐利的数字图像, 并且能够同时捕捉连续视频和单帧图像, 适用于汽车 ADAS、汽车常见查看以及 720p HDR 视频等多种应用。

### 特性

- Latest 3.0um Back Side Illuminated (BSI) pixel Technology
  - Advanced HDR with flexible exposure ratio control
  - Up to 4-exposure HDR at 1344 x 968 30fps
  - 4-lane MIPI CSI-2, Parallel, or 4-lane high speed pixel interface (HiSPi) serial interface
  - Selectable automatic or user controlled black level control
  - Frame to frame switching among up to 4 contexts to enable multi-function systems
  - Spread-spectrum input clock support
  - Multi-Camera synchronization support
  - AEC-Q100 Grade 2 Qualified
  - Sensor Fault Detection for ASIL-B Compliance
- For more features, see the data sheet

### 应用

- Automotive ADAS
- Surround View Camera
- Rear View Camera
- Driving Video Recorder

### 器件电气规格

产品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Type	Megapixels	Frame Rate (fps)	Optical Format	Shutter Type	Pixel Size (µm)	Output Interface	Color	Package Type
AR0143ATSC00XUEA0- DPBR		AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.3	30	1/4 inch	Rolling	3.0 x 3.0	MIPI Parallel	RGB	IBGA-80
AR0143ATSC00XUEA0- DRBR		AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.3	30	1/4 inch	Rolling	3.0 x 3.0	MIPI Parallel	RGB	IBGA-80
AR0143ATSC00XUEA0- TPBR		AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.3	30	1/4 inch	Rolling	3.0 x 3.0	MIPI Parallel	RGB	IBGA-80
AR0143ATSC00XUEA0- TRBR		AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.3	30	1/4 inch	Rolling	3.0 x 3.0	MIPI Parallel	RGB	IBGA-80

欲了解更多信息, 请联系您当地的销售支援 [www.onsemi.cn](http://www.onsemi.cn)。

创建于: 12/15/2020