

## 产品概览

### AR0233AT: CMOS 图像传感器, 2.6 MP, 1/2.5", HDR + LFM

欲看完整文档, 请参阅数据表。

引脚对新车评估程序 (NCAP)、高级驾驶辅助系统 (ADAS) 的新增要求需要传感器具有更高的功能, 来满足不断出现的汽车安全标准要求。汽车摄像头系统要在更高汽车速度下, 新型的挑战性照明条件下执行更复杂的算法。OEM 还希望通过将摄像头同时用于查看和传感应用来为其客户提供更多功能。AR0233AT 图像传感器具有卓越灵敏度, 适用于多种汽车应用。该传感器基于 3 毫米背面照明 (BSI) 像素构建, 可提供大于 140 dB 的动态范围, 在低光度条件下也具有卓越性能。其有效阵列尺寸为 2048 x 1280, 以每秒 60 帧的速度提供 1080p 输出。这种新型像素技术包括 LED 闪烁抑制 (LFM), 同时可保持高动态范围输出, 限制了 LED 照明和交流电源中闪烁的出现, 这对于摄像头监控系统 (CMS) 应用和机器视觉算法尤为重要。AR0233AT 可用于多种汽车合格封装选项, 包括 iBGA、CSP 和裸片。它是符合 ISO26262 标准的 ASIL-B 安全设计, 并支持 ASIL-B 或更高的摄像头系统安全等级。该传感器可兼容安森美半导体和第三方 ISP 的图像信号处理器 (ISP) 伴生芯片。

## 特性

- New 3.0  $\mu\text{m}$  Dual Conversion Gain BSI Pixel Technology
- Multi-Exposure Mode for >140dB High Dynamic Range
- Full Resolution LED Flicker Mitigation with 120 dB High Dynamic Range
- >95 dB dynamic range from one exposure
- ASIL-B safety design, ISO26262 compliant
- Low-noise, low-power analog architecture
- Generation-3 Motion Compensation
- Adaptive Noise Reduction Filter
- Advanced Context Switching
- 4-lane MIPI CSI-2 Interface

For more features, see the data sheet

## 应用

- Front View Camera (ADAS)
- High-end Surround View and RVC
- ADAS + Viewing Fusion
- Camera Monitor Systems for Mirror Replacement
- Front View Camera

## 终端产品

- Automotive Sensor for Viewing and ADAS
- Automotive

## 器件电气规格

产品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Type	Megapixels	Frame Rate (fps)	Optical Format	Shutter Type	Pixel Size ( $\mu\text{m}$ )	Output Interface	Color	Package Type
AR0233AT2B17XUEA0-DPBR-E		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active									IBGA-80
AR0233AT2B17XUEA0-DRBR-E		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active					Electronic Rolling				IBGA-80
AR0233AT2C17XUEA0-DPBR-E		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active									IBGA-80
AR0233AT2C17XUEA0-DRBR-E		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active					Electronic Rolling				IBGA-80
AR0233AT2E17XUD20-E		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active					Electronic Rolling				

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：1/12/2021