

製品概要

AR0231AT: CMOSイメージセンサ、2.3 MP、1/2.7インチ

技術情報は、データシートをご参照ください。



AR0231ATは、1/2.7インチCMOSデジタル・イメージセンサで、1928 H x 1208 Vのアクティブ・ピクセルアレイを備えています。LEDフリッカー軽減 (LFM) を搭載しており、交通標識や車両のLED照明から高周波LEDのフリッカをなくして、あらゆる照明条件下で交通標識認識アルゴリズムの動作が可能になります。AR0231ATは、オン・セミコンダクターのDR-Pix™技術を取り入れた最新の3.0ミクロン裏面照射 (BSI) ピクセルを使用することで、デュアル変換ゲインを提供し、あらゆる照明条件下で性能を向上させます。リニア、HDR、またはLFMモードで画像をキャプチャし、モード間でのフレームからフレームへのコンテキストスイッチングを可能にします。AR0231ATはASIL Bに対応する機能も搭載しています。

特長

- High Dynamic Range
 - LED Flicker Mitigation (LFM)
 - ASIL B Support
 - Up to 4-exposure HDR at 1928 × 1208 and 30 fps or 3-exposure HDR at 1928 × 1208 and 40 fps
 - Latest 3.0 μm Back Side Illuminated (BSI) Pixel with ON Semiconductor DR-Pix Technology
 - Data Interfaces: up to 4-lane MIPI CSI-2, Parallel, or up to 4-lane High Speed Pixel Interface (HiSPi) Serial Interface (SLVS and HiVCM)
 - Advanced HDR with Flexible Exposure Ratio Control
 - 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
- For more features, see the data sheet

アプリケーション

- 1080p30 Video Applications
- Mirror Replacement
- High Dynamic Range Imaging
- ADAS + Viewing Fusion
- Automotive ADAS

最終製品

- ADAS
- Automotive

電氣的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Type	Megapixels	Frame Rate (fps)	Optical Format	Shutter Type	Pixel Size (μm)	Output Interface	Color	Package Type
AR0231AT7B00XUEA0-DPBR		AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active									IBGA-121
AR0231AT7B00XUEA0-DRBR		AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active									IBGA-121
AR0231AT7C00XUD20		AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active									
AR0231AT7C00XUD20-E		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	CMOS	2.3		1/2.7 inch	Electronic Rolling	3.0 x 3.0	HiSpi™ MIPI Parallel	Other	
AR0231AT7C00XUEA0-DPBR		AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active									IBGA-121
AR0231AT7C00XUEA0-DRBR		AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active									IBGA-121
AR0231ATSC00XUEA0-DRBR-E		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	CMOS	2.3		1/2.7 inch	Electronic Rolling Rolling	3.0 x 3.0	HiSpi™ MIPI Parallel	Other RGB	IBGA-121

詳細は、弊社 www.onsemi.jp の営業または販売代理店にお問い合わせください。

5/15/2021 作成