

製品概要

AR0135AT: CMOSイメージセンサ、1.2 MP、1/3インチ、グローバルシャッタ

技術情報は、データシートをご参照ください。

この1/3インチ・フォーマットの1.2 MPイメージング・デバイスは、車載インキャビンカメラの厳しい要件に対応するために設計されています。カメラは、新しいグローバルシャッタ・センサにより、動きの速いシーンデータの「動きを止める」ことができ、確実にパルス光源との効果的な同期を行うことができます。AR0135センサは、新しい革新的なグローバルシャッタのピクセル設計を組み込んでおり、旧製品の1/10の暗電流と4倍の高いシャッタ効率を実現します。こうした改良により、このセンサは低照度でも明るいシーンでも、さらには高温環境でも鮮明で低ノイズの画像を生成できます。この性能により、次世代の車載インキャビン・システムに求められるアイトラッキングやジェスチャ検出機能が可能になります。

特長

- ON Semiconductor's Next Generation Global Shutter Technology
- Superior Low-light Performance
- HD Video (720p60)
- Video/Single Frame Mode
- Flexible Row-skip Modes
- On-chip AE and Statistics Engine
- Parallel and Serial Output
- Support for External LED or Flash
- Auto Black Level Calibration
- Context Switching

For more features, see the data sheet

アプリケーション

- Automotive In-Cabin / Driver Monitoring System
- 720p60 Video Applications

最終製品

- Driver Monitoring System

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
AR0135AT2M00XUEA0-DPBR		AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active									IBGA-63
AR0135AT2M00XUEA0-DRBR		AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Shutter	3.75 x 3.75	HiSPi™ Parallel	Mono	IBGA-63
AR0135AT2M00XUEA0-TPBR		AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Shutter	3.75 x 3.75	HiSPi™ Parallel	Mono	IBGA-63
AR0135AT2M25XUEA0-DPBR		AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Shutter	3.75 x 3.75	HiSPi™ Parallel	Mono	IBGA-63
AR0135AT2M25XUEA0-DRBR		AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Shutter	3.75 x 3.75	HiSPi™ Parallel	Mono	IBGA-63
AR0135AT2M25XUEA0-TPBR		AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Shutter	3.75 x 3.75	HiSPi™ Parallel	Mono	IBGA-63
AR0135AT2M25XUEA0-TRBR		AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Shutter	3.75 x 3.75	HiSPi™ Parallel	Mono	IBGA-63

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。

8/6/2021 作成