

製品概要

AR0144CS: CMOSイメージセンサ、デジタル、グローバルシャッタ、1.0 MP、1/4インチ

技術情報は、データシートをご参照ください。

AR0144Aは、1/4インチCMOSデジタル・イメージセンサで、1280H x 800Vのアクティブ・ピクセルアレイを備えています。動きのあるシーンを正確かつ高速にキャプチャするために最適化された、新しい革新的なグローバルシャッタ・ピクセル設計を組み込んでいます。このセンサは、低照度のシーンと明るいシーンの両方で鮮明で低ノイズの画像を生成します。自動露光制御、ウィンドウ処理、行スキップモード、列スキップモード、ピクセルビニング、さらにはビデオおよびシングルフレームの両モードなどの高度なカメラ機能を搭載しています。シンプルな2線式シリアル・インタフェースを介してプログラム可能です。AR0144は、非常にクリアでシャープなデジタル画像を生成し、連続するビデオとシングルフレームの両方をキャプチャできるため、スキャンングや産業用検査装置を含む幅広いアプリケーションに最適な選択肢です。

特長

- Best Global Shutter Efficiency
- Low Dark Current/Hot Pixels
- High Linear Full Well
- Low Operational Power
- Small Form Factor

アプリケーション

- Barcode Scanning
- 3D Scanning
- Virtual/Augmented Reality
- Positional Tracking
- Gesture Recognition

利点

- Improved image quality for fast moving objects
- Total Noise Floor Reduction, SNR Improvement
- High Dynamic Range
- Ideal for battery powered applications
- Ideal for space constrained applications like Handheld Scanners

最終製品

- Barcode Scanners
- Head Mounted Displays
- Biometric Scanners
- Virtual Reality/Augmented Reality Glasses
- Drones

| 製品 | Pricing (\$/Unit) | Compliance | Status | Type | Megapixels | Frame Rate (fps) | Optical Format | Shutter Type | Pixel Size (µm) | Output Interface | Color | Package Type |
|-------------------------|-------------------|--|--------|------|------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|-------|--------------|
| AR0144CSC00SUD20 | | Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP | Active | CMOS | 1 | 60 | 1/4 Inch | Global Shutter | 3.0 x 3.0 | Multi | RGB | |
| AR0144CSC00SUKA0-CPBR | | Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP | Active | CMOS | | 60 | 1/4 Inch | Global Shutter | 3.0 x 3.0 | Multi | RGB | ODCSP-69 |
| AR0144CSC00SUKA0-CPBR1 | | Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP | Active | | | | | | | | | ODCSP-69 |
| AR0144CSC00SUKA0-CPBR2 | | Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP | Active | | | | | | | | | ODCSP-69 |
| AR0144CSC00SUKA0-CRBR | | Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP | Active | CMOS | | 60 | 1/4 Inch | Global Shutter | 3.0 x 3.0 | Multi | RGB | ODCSP-69 |
| AR0144CSC00SUKA0-CRBR1 | | Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP | Active | | | | | | | | | ODCSP-69 |
| AR0144CSC20SUD20 | | Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP | Active | CMOS | | 60 | 1/4 Inch | Global Shutter | 3.0 x 3.0 | Multi | RGB | |
| AR0144CSC20SUKA0-CPBR | | Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP | Active | CMOS | | 60 | 1/4 Inch | Global Shutter | 3.0 x 3.0 | Multi | RGB | ODCSP-69 |
| AR0144CSC20SUKA0-CPBR1 | | Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP | Active | | | | | | | | | ODCSP-69 |
| AR0144CSC20SUKA0-CRBR | | Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP | Active | CMOS | | 60 | 1/4 Inch | Global Shutter | 3.0 x 3.0 | Multi | RGB | ODCSP-69 |
| AR0144CSSM00SUD20 | | Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP | Active | CMOS | | 60 | 1/4 Inch | Global Shutter | 3.0 x 3.0 | Multi | Mono | |
| AR0144CSSM00SUKA0-CPBR | | Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP | Active | CMOS | | 60 | 1/4 Inch | Global Shutter | 3.0 x 3.0 | Multi | Mono | ODCSP-69 |
| AR0144CSSM00SUKA0-CPBR1 | | Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP | Active | | | | | | | | | ODCSP-69 |
| AR0144CSSM00SUKA0-CPBR2 | | Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP | Active | | | | | | | | | ODCSP-69 |
| AR0144CSSM00SUKA0-CRBR | | Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP | Active | CMOS | | 60 | 1/4 Inch | Global Shutter | 3.0 x 3.0 | Multi | Mono | ODCSP-69 |
| AR0144CSSM20SUD20 | | Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP | Active | CMOS | | 60 | 1/4 Inch | Global Shutter | 3.0 x 3.0 | Multi | Mono | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|---|--------|------|--|----|----------|----------------|-----------|-------|------|----------|
| AR0144CSSM20SUKA0-CPBR | | Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP | Active | CMOS | | 60 | 1/4 Inch | Global Shutter | 3.0 x 3.0 | Multi | Mono | ODCSP-69 |
| AR0144CSSM20SUKA0-CPBR1 | | Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP | Active | CMOS | | 60 | 1/4 Inch | Global Shutter | 3.0 x 3.0 | Multi | Mono | ODCSP-69 |
| AR0144CSSM20SUKA0-CRBR | | Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP | Active | CMOS | | 60 | 1/4 Inch | Global Shutter | 3.0 x 3.0 | Multi | Mono | ODCSP-69 |
| AR0144CSSM20SUKA0-CRBR1 | | Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP | Active | CMOS | | 60 | 1/4 inch | Global Shutter | 3.0 x 3.0 | Multi | Mono | ODCSP-69 |
| AR0144CSSM28SUD20 | | Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP | Active | CMOS | | 60 | 1/4 Inch | Global Shutter | 3.0 x 3.0 | Multi | Mono | |
| AR0144CSSM28SUKA0-CPBR | | Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP | Active | | | | | | | | | ODCSP-69 |

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。

7/31/2021 作成