

## 製品概要

### AR0522: CMOSイメージセンサ、5.1 MP、1/2.5インチ、近赤外強化

技術情報は、データシートをご参照ください。

AR0522は、1/2.5インチCMOSデジタル・イメージセンサで、2592 (H) x 1944 (V) のアクティブ・ピクセルアレイを備えています。ローリングシャッタ読み出しにより、リニアモードまたは高ダイナミックレンジモードでイメージをキャプチャし、インピクセル・ビニング、ウィンドウ処理、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。低照度と高ダイナミックレンジの両方のパフォーマンス向けに設計されており、ラインインターリーブT1/T2読み出しによりISPチップのオフチップHDRをサポートします。AR0522は、非常にクリアでシャープなデジタル画像を生成でき、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、監視やHDビデオ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

- 5 Mp at 60 fps for Excellent Video Performance
- Small Optical Format (1/2.5-inch)
- Color Filter Array : RGB and Monochrome
- 1440p Mode for 16:9 Video
- Superior Low-light Performance
- 2.2 m Back Side Illuminated Pixel Technology
- Supports Line Interleaved T1/T2 Readout to Enable HDR Processing in ISP Chip
- Support for External Mechanical Shutter
- On-chip Phase-locked Loop (PLL) Oscillator
- Integrated Color and Lens Shading Correction

For more features, see the data sheet

## アプリケーション

- Video Surveillance
- High Dynamic Range Imaging
- Machine Vision

## 最終製品

- Security camera
- Action camera
- Hunting camera
- Body camera
- Car DVR

## 電気的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Type	Megapixels	Frame Rate (fps)	Optical Format	Shutter Type	Pixel Size (μm)	Output Interface	Color	Package Type
AR0522SRSC09SURA0-DP		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	CMOS	5.1	60	1/2.5 inch	Rolling	2.2 x 2.2	Multi	RGB	PLCC-52
AR0522SRSC09SURA0-DP1		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active									PLCC-52
AR0522SRSC09SURA0-DR		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	CMOS	5.1	60	1/2.5 inch	Rolling	2.2 x 2.2	Multi	RGB	PLCC-52
AR0522SRSC09SURA0-DR1		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active									PLCC-52
AR0522SRSM09SURA0-DP		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	CMOS	5.1	60	1/2.5 inch	Rolling	2.2 x 2.2	Multi	Mono	PLCC-52
AR0522SRSM09SURA0-DR		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	CMOS	5.1	60	1/2.5 inch	Rolling	2.2 x 2.2	Multi	Mono	PLCC-52

詳細は、弊社 [www.onsemi.jp](http://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。

7/27/2021 作成