

## 製品概要

### AR0135CS: CMOSイメージセンサ、デジタル、グローバルシャッタ、1.2 MP、1/3インチ

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、インダストリアル、コンシューマ、および IoT のアプリケーション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、3Dスキャナやジェスチャ認識装置に求められる、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

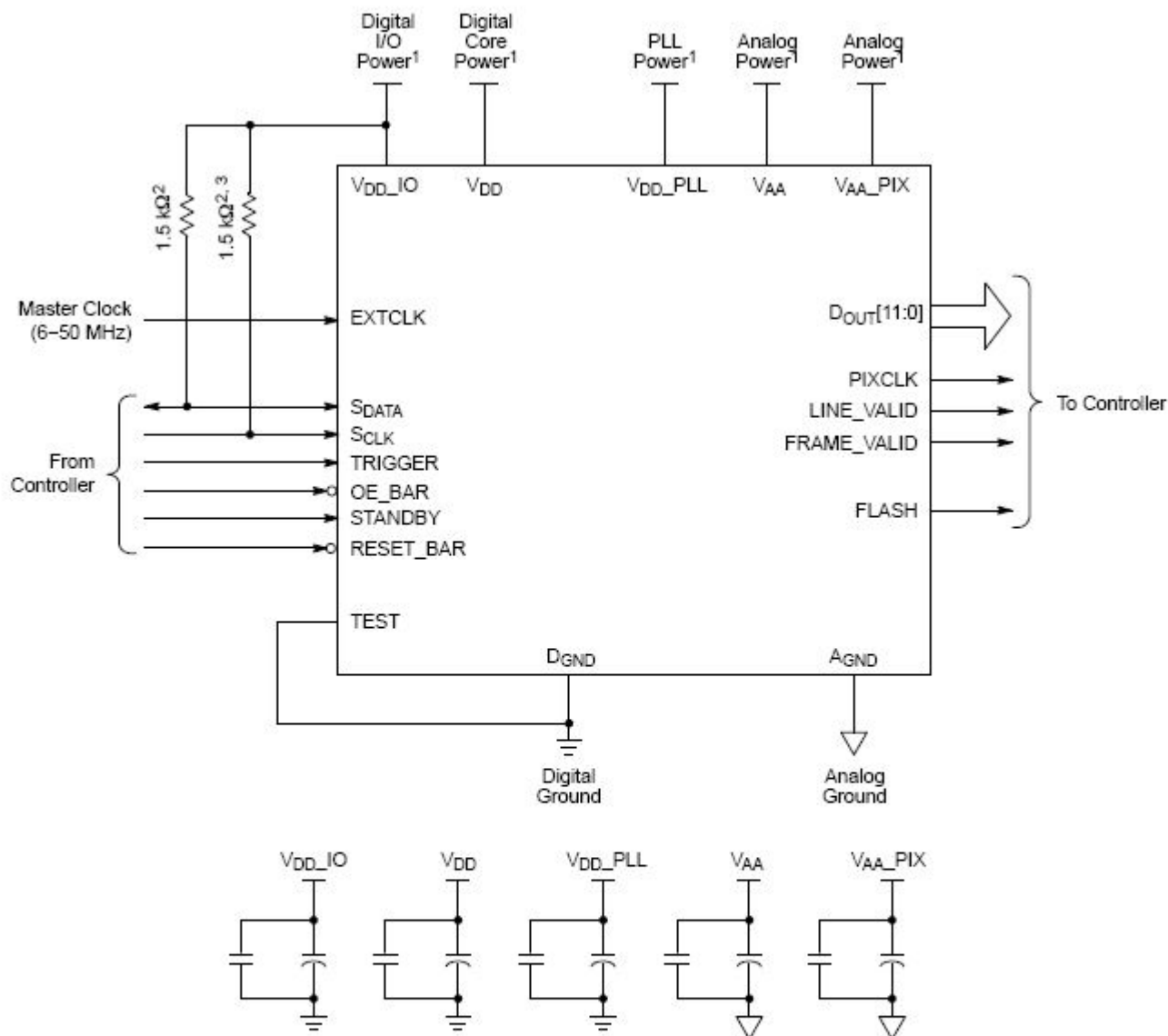
- ON Semiconductor's Next Generation Global Shutter Technology
- Superior Low-light Performance
- HD Video (720p60)
- Video/Single Frame Mode
- Flexible Row-skip Modes
- On-chip AE and Statistics Engine
- Parallel and Serial Output
- Support for External LED or Flash
- Auto Black Level Calibration
-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

For more features, see the data sheet

## アプリケーション

- Barcode scanner
- 3D scanning
- Positional tracking
- Iris Scanning
- Augmented Reality

## アプリケーション・ダイアグラム



### Notes:

1. All power supplies must be adequately decoupled.
2. ON Semiconductor recommends a resistor value of 1.5 kΩ, but a greater value may be used for slower two-wire speed.
3. This pull-up resistor is not required if the controller drives a valid logic level on SCLK at all times.
4. The serial interface output pads can be left unconnected if the parallel output interface is used.
5. ON Semiconductor recommends that 0.1 μF and 10 μF decoupling capacitors for each power supply are mounted as close as possible to the pad. Actual values and results may vary depending on the layout and design considerations. Refer to the AR0135CS demo headboard schematics for circuit recommendations.
6. ON Semiconductor recommends that analog power planes are placed in a manner such that coupling with the digital power planes is minimized.

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。

1/25/2021 作成