

製品概要

NOA1305: 環境光センサ

技術情報は、データシートをご参照ください。

環境光センサ (ALS) NOA1305 は、ハンドヘルド・アプリケーション向けに設計されており、16 ビット ADC、2 線 I2C デジタル・インタフェース、内部クロック発振器、パワー・ダウン・モードを搭載しています。組み込みの Dark Current Compensation および精度キャリブレーション機能を、優れた IR および 50 ~ 60 Hz 明滅除去と結合することで、超低光レベルから完全な太陽光まで、高精度の測定が可能です。シンプルなカウント=ルクスの測定値を、割り込み駆動モードまたはポーリング・モードでサポートします。NOA1305 は、オン・セミコンダクター独自の CMOS イメージ・センシング・テクノロジーを採用し、動作温度範囲全体にわたって信号雑音比 (SNR) を大きく、ダイナミック・レンジ (DR) を広くします。オプティカル・フィルタを使用して、光応答をヒトの目のそれと同じにします。

特長

- Photopic light response
- Dark current compensation
- 0.165 lux to over 100,000 lux range
- Less than 2ua in power down mode
- Less than 120us in normal operation
- Linear response over full range

アプリケーション

- Display power management

利点

- Display power savings
- Excellent SNR and DR
- Operation from dark to full sun
- Extends battery life
- Extends battery life

最終製品

- Cell phones, PDAs, MP3 players, GPS
- Cameras, Video Recorders
- Mobile devices with displays or backlit keypads

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。

5/7/2021 作成