



2016年1月20日

## プレスリリース

### シリコン・ラボ、UV プロテクションとジェスチャ認識を強化する次世代光学センサの新製品 「Si1133/Si1153」を発表

高精度紫外線測定と、優れた日光下性能および近接センシング範囲を実現する Si1133/Si1153 センサ

[シリコン・ラボラトリーズ](#) (本社: 米テキサス州オースチン、Nasdaq: SLAB、以下: シリコン・ラボ) は、紫外線 (UV) の影響からユーザーを保護し、高性能の近接センシングおよびジェスチャ認識を利用した、革新的なタッチレス・ユーザー・インタフェースの開発に使用できる次世代光学センサの新製品「Si1133」と「Si1153」を発表しました。Si1133 光学センサは、さまざまなスポーツ用品とアウトドア・ライフスタイル製品に、高精度の UV インデックス測定機能を追加する費用対効果の高いソリューションを提供します。Si1153 環境光センサは、明るい日光下での広範囲の動作に最適化されており、屋外環境のジェスチャ・コントロールおよび近接検出アプリケーションに最適です。

Si1133-AA00-GMR UV インデックス センサは現在サンプルおよび量産出荷中で、Si1153 近接/ジェスチャ検出センサは、3つのバージョン(広範囲対応の Si1153-AA00-GM、日光下性能の高い Si1153-AA00-GM、IR LED 内蔵モジュールの Si1153-AA9X-GM)がサンプル及び量産出荷中です。さらにシリコン・ラボは、115XOPT-EXP-EVB 評価キットをご提供します。Si1133 と Si1153 の詳しい製品情報や、サンプルおよび評価ボードのご注文については、[www.silabs.com/sensors](http://www.silabs.com/sensors) をご覧ください。

#### 高精度 UV インデックス・センシング

紫外線を浴び過ぎることがもたらす健康被害は長く知られており、特に日焼けとメラノーマのリスクが高い人にとっては非常に有害です。高精度の UV インデックス・レベル測定を可能にする Si1133 センサは、太陽光の強さを測定して皮膚へのダメージを防止するのに役立ちます。Si1133 センサは、スポーツおよびフィットネス用のウェアラブル機器、バックパック、自転車用ヘルメット、サングラス、ビーチ/テラス向けの備品、日焼け止めのパッケージなど、コストが重視される幅広いアウトドア娯楽製品に簡単かつ経済的に搭載できます。ユーザーは Si1133 センサを内蔵した製品を使用することで、紫外線量を監視し、屋外で過ごす時間を安全に最大化できます。Si1133 UV センサは I<sup>2</sup>C シリアル・インタフェースを介して、世界保健機構 (WHO) が定めたデジタル UV インデックスに直接対応する出力を提供します。また、環境光レベルのセンシングを通じて、関連する出力表示の輝度を自動的に調整します。

#### Si1133 UV インデックス・センサの特長

- 卓越した UV 測定精度:  $\pm 1.5$  (UV スケール)
- 最大 100 mlx の分解能と暗いガラス下での動作に対応する環境光センシング
- オンチップのデュアル 23 ビット ADC、DSP、高感度の可視光/UV/赤外線 (IR) フォトダイオードを搭載した高集

#### 積ソリューションによるコストと複雑性の軽減

- 最大 3.4 Mbps のデータ・レートをサポートする I<sup>2</sup>C シリアル通信
- 超低消費電力によるバッテリー寿命の長期化: 500 nA のスタンバイ電流
- 2 mm x 2 mm 小型 QFN パッケージ

#### 高性能近接センシング

Si1153 センサは、日光の下での近接センシングとジェスチャ認識の性能を大幅に向上することで、さまざまなユーザー・インタフェースに革新をもたらします。屋内環境に適した多数の競合センサとは異なり、Si1153 センサは環境光の強い屋外で、最大 2 m の範囲で使用できます。また、車載インフォテインメント・システム、自転車用コンピュータ、その他の屋外スポーツ用機器のジェスチャ操作に最適で、ユーザーは道路や操作中の手元から目を離さずに、簡単かつ安全に電子機器を操作できます。このほかに、ATM、POS 端末、ドア・エントリ・システムなど、広範囲かつ日光下での優れた性能を必要とする近接センシング・アプリケーションにも適しています。

#### Si1153 近接センサの特長

- 1 cm 未満から 200 cm まで調整可能な近接検出
- 多軸近接モーション検出をサポートする最大 3 つの独立 LED ドライバ
- 最大 100 mlx の分解能と暗いガラス下での動作に対応する環境光センシング
- オンチップのデュアル 23 ビット ADC、DSP、高感度の可視光/IR フォトダイオードを搭載した高集積ソリューションによるコストと複雑性の軽減
- 最大 3.4 Mbps のデータ・レートをサポートする I<sup>2</sup>C シリアル通信
- 超低消費電力によるバッテリー寿命の長期化: 500 nA のスタンバイ電流
- 2 つのパッケージ・オプション: 2 mm x 2 mm QFN パッケージと 2.9 mm x 4.9 mm LED 内蔵モジュール

シリコン・ラボで、IoT 製品マーケティング担当バイス・プレジデントを務める Daniel Cooley は、次のようにコメントしています。「ユーザーの健康、安全、利便性を向上する製品デザインの革新において鍵を握るのは、継続的な光学センシングの進歩です。次世代センサである Si1133 と Si1153 は、さまざまな民生、車載、商用アプリケーションに対して、簡単かつ費用対効果に優れた方法で高精度の UV インデックス測定と高性能の近接センシングおよびジェスチャ検出を追加するための最先端テクノロジーを提供します。」

シリコン・ラボは、Si115XOPT-EXP-EVB 多目的評価ボードを使用した光学センシング開発をサポートしています。この評価ボードには Si1133 と Si1153 の全機能が搭載されており、UV/環境光/近接センシングおよびジェスチャ検出を簡単に評価していただけます。

#### シリコン・ラボラトリーズについて

シリコン・ラボラトリーズ(略称: シリコン・ラボ、NASDAQ: SLAB、本社: 米テキサス州オースチン、[www.silabs.com](http://www.silabs.com))は、IoT(モノのインターネット)、インターネット基盤、産業オートメーション、民生及び自動車市場向けにシリコン、ソ

シリコン・ラボ、UV プロテクションとジェスチャ認識を強化する次世代光学センサの新製品「Si1133/Si1153」を発表

ソフトウェア、及びシステム・ソリューションを提供する業界大手メーカーです。シリコン・ラボは、エレクトロニクス産業の困難な課題を解決し、性能、省エネルギー、コネクティビティ、設計の簡素化の面で大きなメリットをお客さまにご提供します。ソフトウェア及びミックスドシグナル設計の分野で、卓越した技術力を有する世界クラスのエンジニアリング部門を擁することで、シリコン・ラボは製品開発に携わる皆さまに、初期構想から最終製品に至るまでのプロセス改善に必要なツールをご提供します。会社概要・事業内容の詳細は [www.silabs.com](http://www.silabs.com) をご覧ください。

#### ご注意

このプレスリリースには、シリコン・ラボラトリーズ社の現時点における期待に基づく予測が含まれていることがあります。このような発言にはリスクと不確実性が伴います。様々な重要な要素が原因となって、予測とは異なる結果になることもあります。シリコン・ラボラトリーズ社では、投資家の方々に社の将来性をお伝えすることが重要と考えますが、正確な予測や管理が不可能な事態が今後発生するかもしれません。シリコン・ラボラトリーズ社の財務成績に影響を与え、実績が将来的記述と著しく異なる場合の要因の詳細については、シリコン・ラボラトリーズ社が米国証券取引委員会(SEC)へ最近提出した書類をご覧ください。

Silicon Laboratories, Silicon Labs, S ロゴ, Silicon Laboratories ロゴ, Silicon Labs ロゴは、Silicon Laboratories Inc.の商標です。その他の登録商標・商標は、それぞれの所有者にその権利が帰属します。

###

#### 報道関係者お問合せ先

シリコン・ラボラトリーズ Dale Weisman (グローバル広報マネージャ)

TEL: (米国)1-512-532-5871 E メール: [dale.weisman@silabs.com](mailto:dale.weisman@silabs.com)

公式 Twitter アカウント <http://twitter.com/silabs> 公式 Facebook アカウント <http://facebook.com/siliconlabs>

シリコンラボ製品紹介サイト [www.silabs.com/parametric-search](http://www.silabs.com/parametric-search).

ミアキス・アソシエイツ 河西 E メール: [kasai@miacis.com](mailto:kasai@miacis.com)

#### 記事ご掲載時のお問合せ先

シリコン・ラボラトリーズ Y.K. TEL: 03-5460-2411(代表) <http://jp.silabs.com>

以上