



2020 年 10 月 27 日

ニューズリリース

シリコン・ラボ、絶縁型ゲート・ドライバのポートフォリオを強化する新製品「Si823Hx/825xx」を発表 過渡耐性の大幅な向上とレイテンシの 50%低減を実現

[シリコン・ラボ](#) (NASDAQ: SLAB) は、絶縁型ゲート・ドライバの新製品「[Si823Hx/825xx](#)」を発表しました。新ゲート・ドライバは、高速かつ安全なスイッチング、低レイテンシ、高ノイズ耐性を兼ね備えており、本製品をパワー・トランジスタの近傍に配置することにより、コンパクトな基板設計が可能となります。これらのゲート・ドライバにおける新しい進歩は、パワー・コンバータの設計者が SiC、GaN、高速 Si FET などの新しいテクノロジーを利用可能にしながら、増加するエネルギー効率の標準やサイズの制約を満たしそれを超える支援を可能にします。

絶縁型ゲート・ドライバの新製品「[Si823Hx/825xx](#)」は、2020 年第 4 四半期にオートモーティブ・グレードを出荷開始予定です。納期および価格については、シリコン・ラボ国内販売代理店にお問い合わせください。製品の詳細は、[こちら](#)をご参照ください。

シリコン・ラボで、パワー製品担当バイスプレジデント兼ゼネラルマネージャーを務める Brian Mirkin は、次のように述べています。「自動車、産業、再生可能エネルギーの分野におけるパワー・コンバータの設計者は、安全と電力に関する要件を満たしながら、新たなエネルギー効率規格や新しいテクノロジーなど、変化する環境に対応しています。シリコン・ラボの新しい絶縁型ゲート・ドライバは、入力電圧範囲の拡張、レイテンシの低減、高ノイズ耐性、高速スイッチングを含めた業界の要求を満たしそれを超える高性能な機能をご提供します」

シリコン・ラボの絶縁型ゲート・ドライバ・テクノロジーは、データセンターの電源、太陽光発電のマイクロ・インバータ、自動車市場のトラクション・インバータ、産業用電源などの広範な電源用途に使用されています。

[Si823Hx/825xx ファミリー](#)の異なる製品特性は、厳しい電源環境に対応する設計者のニーズをサポートするように特別に構成されています。この製品ファミリーは FET のターン・オンの高速化のために、より高いソース電流を供給するユニークなブースター・デバイスを提供します。対称的な 4A シンク/ソース機能は、ソース電流が前世代のドライバに比べて約 2 倍となり、スイッチング損失の低減に役立ちます。この新しい絶縁型ゲート・ドライバは、高いシステム効率でフィードバック・ループの遅延を減らす最大 30ns の伝播遅延により、レイテンシを半分に削減しました。またトランジェント・ノイズ耐性を強化し、本質的にノイズの多い環境での堅牢な動作を保証します。さらに入力電圧範囲(VDDIH)が 4.5V から 20V に拡張されたため、一般的なアナログコントローラの電源レールとの直接インターフェースが可能です。

スペースの制約への対応が重要であることを考慮して、Si823Hx/Si825xx には複数のパッケージオプションがあります。現在、8 ピン・パッケージのコンパクトなドライバが用意されており、16 ピン・パッケージの同等品に対して、システムのサイズとコストの低減が可能になっています。他にも、新たにアップグレードされた特徴として

過熱保護機能があります。これは温度が過度に上昇した際に、ドライバを自動的に停止させる機能です。さらにデッドタイム、オーバーラップ保護、入力ノイズ除去といった安全性能を備えており、最大限の安全性が確保されています。

シリコン・ラボについて

シリコン・ラボ (Silicon Labs、NASDAQ: SLAB) は、よりスマートでコネクテッドな世界を実現するためのシリコン、ソフトウェア、ソリューションを提供するリーディングプロバイダです。当社の受賞歴のある技術は、モノのインターネット、インターネットインフラ、産業用オートメーション、消費者市場、自動車市場の未来を形作っています。当社のワールドクラスのエンジニアリングチームは、性能、省エネ、接続性、シンプルさに焦点を当てた製品を生み出しています。詳細は(silabs.com)をご参照ください。

###

報道関係者お問合せ先

Silicon Labs PR Contact: pr@silabs.com

ミアキス・アソシエイツ 河西: 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>

株式会社マクニカ テクスターカンパニー

〒222-8561 横浜市港北区新横浜 1-6-3 マクニカ第 1 ビル

Tel: 045-470-9841 FAX: 045-470-9844

お問合せ: <https://www.macnica.co.jp/qsmail/tsc/>

<http://www.tecstar.macnica.co.jp/>

Cautionary Language

This press release may contain forward-looking statements based on Silicon Labs' current expectations. These forward-looking statements involve risks and uncertainties. A number of important factors could cause actual results to differ materially from those in the forward-looking statements. For a discussion of factors that could impact Silicon Labs' financial results and cause actual results to differ materially from those in the forward-looking statements, please refer to Silicon Labs' filings with the SEC. Silicon Labs disclaims any intention or obligation to update or revise any forward-looking statements, whether as a result of new information, future events or otherwise. Note to editors: Silicon Labs, Silicon Laboratories, the "S" symbol, the Silicon Laboratories logo and the Silicon Labs logo are trademarks of Silicon Laboratories Inc. All other product names noted herein may be trademarks of their respective holders.