



NEWS RELEASE

2012年4月24日

シリコン・ラボラトリーズ、オンライン電力消費計算ユーティリティ 「Isolator Power Consumption Calculator」を発表

アイソレーション・デバイスの選択とシステム設計を簡単にする Web ベースのユーティリティ

卓越したアナログ設計技術で、高性能アナログ・ミックスド・シグナル IC を設計・販売するシリコン・ラボラトリーズ(本社: 米テキサス州オースチン、Nasdaq: SLAB)は、デジタル・アイソレーションが必要なアプリケーションのシステム電力供給評価に役立つ、Web ベースのアイソレーション・デバイス電力消費計算ユーティリティ「Isolator Power Consumption Calculator」を発表しました。このユーティリティはオンラインで無償提供されるもので、アイソレーション構成に関する基本情報を明確化し、短時間でその電力消費を計算します。

Isolator Power Consumption Calculator は、特に産業用プロセス制御モジュールやプログラマブル・ロジック・コントローラ(PLC)のような小さな筐体に格納され、低消費電力であることが重要であり、熱に制約のある設計に役立ちます。このような製品設計について、開発者はデジタル・アイソレータを含めたシステムすべての構成部品の電力消費を知っておく必要があります。このユーティリティはチャンネル数、VDD 電源電圧、個別チャンネルのパラメータといった設計に合致する設定を簡単に選択することができ、「Get Results」をクリックすると詳細な電力と電流のデータを得ることができます。

製品開発者は、今までデータシートから電力を推測するか膨大な計算を行う必要があり、それによっていくつかのアイソレーション・パラメータの見当をつけるしかありませんでした。Isolator Power Consumption Calculator はそのような勤に頼る作業をなくし、データシート調査に何時間も費やす代わりに、システムの電力供給への影響を確認するために、パラメータを選択しシステム特性に基づいて判定を行い、全工程を短時間で終わらせることを可能とします。

シリコン・ラボラトリーズでデジタル・アイソレーション製品担当バイスプレジデントを務める Ross Sabolcik はこうコメントしています。「当社が開発した Web ベース・ユーティリティを活用することで、開発者の仕事は非常に簡素化され、システム開発が能率的になり、製品化までの時間が短縮されると確信しています。」

シリコン・ラボラトリーズがシステム設計を簡単にするために開発した Web ベース・ユーティリティの一つである Isolator Power Consumption Calculator は、www.silabs.com/isolator-power-calculator から無償入手でき、オンラインまたはダウンロードしてオフラインでも使用可能です。シリコン・ラボラトリーズの Web ベースユーティリティの詳細情報は、こちらをご参照ください(<http://www.silabs.com/support/training/pages/default.aspx>)。

米シリコン・ラボラトリーズ社発表ニュースリリースの抄訳です。

シリコン・ラボラトリーズのデジタル・アイソレータについて

シリコン・ラボラトリーズの Si84xx/Si86xx デジタル・アイソレータ・ファミリは、スタンダード CMOS プロセスによる新しい RF アイソレーション・アーキテクチャを使用し、フォトカプラ・ソリューションの 1/3 のサイズを実現した 1ch~6ch の高集積アイソレータで、構成部品のコストを 50%削減します。シリコン・ラボラトリーズのデジタル・アイソレータは、フォトカプラより小型で高速・高信頼性を有するアイソレーション・ソリューションで、フォトカプラ・ベースの設計で問題となる劣化メカニズム、エージング効果、温度依存性がありません。アイソレーション・バリアを越えてデジタル情報を伝送するために RF カプラを使用しており、クラス最高の EMI 耐性を備えています。

これらのデジタル・アイソレータは、産業用自動化装置およびドライバ、モータ制御、医療システムなど強靱で高レベルの絶縁保護が要求されるアプリケーションでのフォトカプラの代替品として設計されています。また、絶縁型 AC/DC および DC/DC 電源のような AC220V の主電源から給電されるシステム、ソーラーパネルのマイクロインバータ、データ通信システム、ハイブリッド電気自動車 (HEV) などのアイソレーションにも最適なソリューションです。

シリコン・ラボラトリーズ社について

シリコン・ラボラトリーズ社 (Silicon Laboratories Inc.、本社：米テキサス州オースチン、www.silabs.com) は、卓越したアナログ設計技術で高性能なミックスド・シグナル IC を幅広いアプリケーション向けに設計する、業界大手半導体メーカーです。シリコン・ラボラトリーズ社の多様な高集積製品と特許は、ミックスド・シグナル設計において長年にわたる経験と実績を有する業界最先端のエンジニアリング部門が開発しています。シリコン・ラボラトリーズ社は、北米、ヨーロッパ、アジアの各地に設計、エンジニアリング、マーケティング、販売、アプリケーションの拠点を置いています。会社概要・事業内容の詳細は、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, SiLabs 及び Silicon Laboratories 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。シリコン・ラボラトリーズは Twitter (<http://twitter.com/silabs>) 及び Facebook を活用しています (<http://www.facebook.com/siliconlabs>)。製品情報検索は、こちらをご参照ください (www.silabs.com/parametric-search)。

報道関係者お問合せ先

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

TEL: +1-512-532-5871 E メール: dale.weisman@silabs.com

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

米シリコン・ラボラトリーズ社発表ニュースリリースの抄訳です。

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

ミアキス・アソシエイツ 河西

TEL: 0422-47-5319 Eメール: 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 K.K.

TEL: 03-6717-4268(代表) www.silabs.com