



2015 年 11 月 9 日

ニュースリリース

シリコンラボ、マルチチャネル・デジタル・アイソレータの新製品「Si86xxxT」ファミリを発表
堅牢な 10 kV サージ保護を備えた新デジタル・アイソレーション・ファミリが、2 次落雷から産業用機器を保護

産業オートメーションおよびインターネット基盤向けに、[デジタル絶縁](#)テクノロジーを提供する大手メーカの[シリコン・ラボ](#)（本社：米テキサス州オースチン、Nasdaq: SLAB、以下：シリコンラボ）は、10 kV の雷サージに耐えるように設計した、高電圧絶縁バリアを備えるマルチチャネル・デジタル・アイソレータの新製品「Si86xxxT」ファミリを発表しました。シリコンラボ独自の静電容量式絶縁テクノロジーを使用した Si86xxxT デジタル・アイソレータ・ファミリは、2 次落雷に対する堅牢な保護を実現し、幅広い分野における要求の厳しい産業アプリケーションでシステムの信頼性を向上させます。

小型で幅広い各種パッケージに搭載した Si86xxxT デジタル・アイソレータのサンプルと量産品は現在出荷中です。1 万個購入時の価格は、2 チャネルの Si862xxT が 1.52 米ドル、3 チャネルの Si863xxT が 2.17 米ドル、4 チャネルの Si864xxT が 2.93 米ドルです。Si86xxTISO-KIT 評価キット（メーカー希望小売価格 29.00 米ドル）は現在出荷中であり、この評価キットを使用することで 10 kV 絶縁バリアをご自分のアプリケーションで評価および実装できます。シリコンラボの Si86xxxT デジタル・アイソレータ・ファミリの詳細ならびに、サンプルと開発ツールのご購入は、www.silabs.com/isolation をご覧ください。

シリコンラボの Si86xxxT デジタル・アイソレータ・ファミリは、業界で最も高速、高精度のタイミング仕様、最高のノイズ耐性と信頼性、最少の電磁雑音放射、高電圧条件下での最長のデバイス寿命を実現します。Si86xxxT は、マイクロインバータ、基地局用電源、プロセス製造機器、モータ制御およびドライブ、産業用無停電電源、スマート・メータ、電気自動車用バッテリー管理システムなどの、10 kV のサージ耐性を必要とされるアプリケーションに理想的です。

産業アプリケーションの開発では、特に機器が屋外に設置され、露出したケーブルまたは電線が落雷を受けやすい場合、製品の絶縁を強化し 2 次落雷に対するフェイルセーフ保護を提供することが求められます。産業用機器の開発者は、最大 10 kV のサージ定格に加えて、高速なタイミング、高いノイズ耐性、高電圧下での長い寿命、広い VDD および温度レンジを備えた絶縁製品を必要とします。これらの仕様を備えていれば、開発者はシステム設計の効率性、有効性、安全性を向上させることができます。Si86xxxT ファミリは、これらの設計要件をすべて満たすことでクラス最高の 10 kV 絶縁ソリューションを提供します。

Si86xxxT ファミリには、幅広いパッケージに搭載した各種 2~4 チャネル・デバイスを取り揃えており、高い絶縁定格が必要な多様なアプリケーションに対応します。Si86xxxT ファミリは、シリコンラボと他社のデジタル・アイソレータの既存品とピン互換であり、従来型の絶縁技術に比べてデータ・レート、伝搬遅延、電力、サイズ、信頼性、部品点数

の点で非常に優れています。

Si86xxxT の動作パラメータは、幅広い温度レンジとデバイスのライフ・サイクルに渡って安定した状態を維持するため、設計が簡単で、均一性の高いパフォーマンスを実現できます。10 kV のサージ耐性を備える Si86xxxT は、「強化 VDE」コンポーネント(多くの産業、通信、車載アプリケーションで重視されている規格)として認定されています。産業用途の標準的な製品寿命に対応できるよう、長いデバイス寿命は特に重要です。

Si86xxxT はすべてシュミット・トリガ入力を備えており、優れたノイズ耐性を実現します。これらの高集積デバイスを使うと、他には VDD バイパス・コンデンサ以外を必要としないため、BOM コストと設計の複雑さを低減できます。Si86xxxT は最大 150 Mbps のデータ・レート(伝搬遅延 10 ns)をサポートしています。イネーブル入力を使うことで、シングル・ポイント制御で出力ドライブを有効/無効に切り換えることができます。

シリコンラボで、アクセスおよび絶縁製品担当バイス・プレジデントを務める Ross Sabolcik は次のように述べています。「多くの産業アプリケーションと低消費電力アプリケーションでは、10 kV の絶縁は 2 次落雷と電源サージから影響を受けやすい機器を保護するための必須要件です。この厳しいお客様の要求に応えるために、弊社はデジタル・アイソレーション・ポートフォリオを拡張してきました。弊社の新しい Si86xxxT デジタル・アイソレータは、堅牢な 10 kV のサージ保護に加えて、タイミング仕様、ノイズ耐性、信頼性、高電圧下のデバイス寿命に関して業界をリードします。」

Si86xxxT デジタル・アイソレータ・ファミリの特長

- 2 次落雷から機器を保護する堅牢な 10 kV サージ耐性
- 小さい伝搬遅延(10 ns)とスキュー(1 ns)を実現する高速高精度タイミング仕様
- 100 kV/ μ 秒の高いノイズ耐性(CMTI)と低い電磁雑音放射(他社デジタル・アイソレータに対し 20 dB 低減)
- 高電圧条件下での長いデバイス寿命(1000 V で 100 年)
- 低消費電力絶縁ソリューション(10 Mbps でチャネルあたり最大 1.8 mA)
- 柔軟な注文オプション: 各種チャネル数、各種パッケージ・コンフィグレーション、選択可能なフェイルセーフ動作モード(電源喪失時の既定値の出力ステートを制御)

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) 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 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

シリコンラボ、マルチチャネル・デジタル・アイソレータの新製品「Si86xxxT」ファミリを発表

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

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.

ミアキス・アソシエイツ 河西 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 Y.K. TEL: 03-5460-2411(代表) <http://jp.silabs.com>

以上