



2017 年 10 月 11 日

プレスリリース

シリコン・ラボ、USB Type-C 充電式バッテリー・パック開発を簡素化する 「リファレンス・デザイン」を発表

スマートフォン、タブレット、ラップトップ、各種ポータブル機器向けの USB デュアルロール・ポート充電ソリューション

[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、スマートフォン、タブレット、ラップトップ、ヘッドフォン、その他のポータブル・デバイスの電源に利用される、USB Type-C™ 充電式リチウム・イオン・バッテリー・パック開発の簡素化を目的とした、包括的なリファレンス・デザインを発表しました。このリファレンス・デザインには、USB Type-C パワーデリバリー (PD) を利用したデュアルロール・ポート (DRP) アプリケーション開発に必要なものがすべて含まれており、新しい USB Type-C バッテリー・パックの開発を加速し、従来の USB Type-A バッテリー・パックのデザインを Type-C に移行することが可能です。シリコン・ラボの USB Type-C バッテリー・パック・リファレンス・デザインには、開発ボード、USB Type-C PD スタック、サンプル・コード、回路図並びにハードウェア・マニュアルが含まれています。

SLRDK1000 開発キットを含む、USB Type-C 充電式バッテリー・パック・リファレンス・デザインならびに、Type-C バッテリー・パック向け EFM8BB3 Busy Bee MCU 製品の価格・納期については、シリコン・ラボの国内販売代理店にお問合せください。製品の詳細に関する情報は、こちらをご参照ください (www.silabs.com/usb-type-c)。

DRP バッテリー・パック・リファレンス・デザインは、シリコン・ラボの Simplicity Studio に含まれている PD スタックを利用しています。このスタックにより、開発者は高度な関数を呼び出し、USB Type-C メッセージのネゴシエーションと送信を行い、電力を送受信することもできます。この柔軟性に富んだボード・デザインには、シンク・モードとソース・モードの間で電力方向を変更するためのボタンもあり、開発者はバッテリー・アプリケーションを完全に制御できます。

開発ボードに搭載されているシリコン・ラボ EFM8 Busy Bee MCU は PD コントローラとして機能し、さまざまな給電方式をネゴシエーションするため、デザイン上の卓越した柔軟性が得られます。リファレンス・デザインでは 15 W (3 A, 5 V) の電力を供給し、1.8 A で充電します。PD スタックは MCU の機能の一部しか利用しないため、開発者がレギュレータや電源 IC の制御、方向検出、スイッチ制御、ステータスによる他のホストの更新などを行う際に多くのペリフェラル機能、メモリ、プロセッサ処理能力を利用できます。EFM8 Busy Bee MCU を PD コントローラとして利用すると、開発者は内蔵温度センサやアナログ・デジタル・コントローラ (ADC) などの他の有益な機能を組み込み、バッテリー・パックの温度と電圧を監視して、過熱や過充電を防止することができます。

シリコン・ラボで IoT 製品担当シニア・ディレクターを務める Tom Pannel は次のコメントを述べています。「今日のモバイル社会において、スマートフォン、タブレット、その他のポータブル機器のユーザは、使いやすい充電式電源を必要としており、外出先では双方向充電式バッテリー・パックが必需品です。当社の新しいターンキー USB Type-C リファ

シリコン・ラボ、USB Type-C 充電式バッテリー・パック開発を簡素化する「リファレンス・デザイン」を発表

「リファレンス・デザインは、開発者に柔軟で費用対効果に優れ、豊富な機能を備えた DRP 充電ソリューションの容易な構築を可能とします」

シリコン・ラボは、ファームウェア開発で多大なコストや複雑性を伴うことなく、開発者が USB を組み込みデザインに追加できる、USB 接続ソリューションと、スマート・インターフェイス IC の提供で業界をリードしています。シリコン・ラボは、USB - シリアル・プロトコルをサポートする複数のシングルチップ接続ブリッジ・ソリューション、ヒューマン・インターフェイス・デバイス(HID)クラスと、静電容量式タッチ・アプリケーションのための専用ブリッジを提供しています。また、EFM8 8 ビット MCU ポートフォリオと EFM32 Gecko 32 ビット MCU ポートフォリオを通じて、USB 接続もサポートしています。

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)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

公式ニューズルーム <http://news.silabs.com>,

公式ブログ <http://blog.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、USB Type-C 充電式バッテリー・パック開発を簡素化する「リファレンス・デザイン」を発表

公式 LinkedIn アカウント www.linkedin.com/company/siliconlabs,

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>

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/>

以上