

2019年5月29日

サイプレス、電源アダプターOEM 企業向けに USB-C 充電器向けの完全統合型ソリューションをリリース、USB-C 市場におけるリーダーシップを強化

プログラマブルな EZ-PD PAG1 ファミリーが、拡大する USB-C 市場で
充電アプリケーションの効率性と信頼性を向上

サイプレス セミコンダクタ社 (米国カリフォルニア州サンノゼ、NASDAQ: CY) は 2019 年 5 月 28 日 (米国時間)、台湾台北で開催されている COMPUTEX において、同社の USB-C Power Delivery 対応ファミリの最新製品として EZ-PD™ Power Adapter Generation 1 (PAG1) ソリューションを発表しました。PAG1 は、USB Power Delivery (PD) 対応コントローラーが統合された完全な AC-DC 電源ソリューションで、拡大する USB-C 充電器市場において電源アダプターOEM 企業が信頼性や効率性、コスト効果に優れた電源アダプターを開発できるよう支援します。



サイプレスは USB-C テクノロジー市場におけるリーダーで、そのリーダーシップ強化を示す EZ-PD PAG1 ファミリーは、プライマリ、セカンダリ、そして USB PD 対応コントローラー コンポーネントを統合した 2 チップ構成の USB-C 電源ソリューションを提供します。PAG1 はその高度な機能によって、OEM 企業にクラス最高の効率、信頼性の向上、部品 (BOM) の削減といったメリットをもたらします。完全にプログラマブルな PAG1 を利用すると、PD3.0 (PPS)、QC4/4+、Apple Charging、QC 3.0/2.0、Samsung AFC、BC v1.2 といった多様な充電規格に対応する USB 充電器ソリューションの開発が容易に行えるようになります。

サイプレスのワイヤード コネクティビティ事業部の担当副社長である Ajay Srikrishna は、「サイプレスの EZ-PD PAG1 は、AC-DC コンポーネントと USB-C コンポーネントを完全に統合した電源アダプター ソリューションです。このソリューションによって、リーダーとしての当社の地位を強化すると共に、お客様にさらなる価値を提供できるようになります。サイプレスはその取り組みの一環としてお客様フォーカスを行っていますが、高度に統合された PAG1 ファミリーは、クラス最高の性能を備えた堅牢な USB Power Delivery 対応ソリューションを求めるお客様のニーズに応じて開発したソリューションです」と述べています。

USB-C は、デバイスへの電源供給とデータ送信をリバーシブル コネクタの 1 本のケーブルで同時に行える新しい標準接続規格です。最大 100W まで給電できる機能を備え、さまざまな規格のインターフェースを 1 つのポートで接続できるようにします。シングルの充電器または電源アダプターで給電できるデバイスが増えることで、これまで規格それぞれに合わせて必要だった電源アダプターが不要になり、デザインをシンプル化しながら電子廃棄物を削減することができます。

IHS Markit の産業用半導体およびセンサー担当リサーチ アナリストである Noman Akhtar 氏は、「IHS Markit では、USB-C が市場にもたらす融通性とメリットにより、USB-C ポートを 1 つ以上搭載したデバイスの数が今後 5 年間で 70% 以上の平均成長率 (CAGR) で増加し、その台数は 2016 年の 3 億台から 2021 年には 50 億台近くにまで伸びると見込んでいます。USB Type-C は、先進的な有線インターフェース テクノロジーです。高速給電を多数のデバイスに対応したデータ転送と同時に行えるため、さまざまな民生機器セグメントが最新化されるでしょう」と述べています。

PAG1 ファミリーは、5 月 28 日から 6 月 1 日にかけて台湾の台北で開催されている COMPUTEX TAIPEI 2019 でデモ実演が行われます。サイプレスは、OEM 企業が消費電力 100W 未満のあらゆる電子製品のバレル型電源コネクタを USB-C に容易に置き換えられるようになる EZ-PD BCR ソリューションも提供していますが、この BCR ソリューションに PAG1 ファミリーが加わったことで、電源供給側から電源消費側まで完全にエンドツーエンドの USB Power Delivery 対応ソリューションを提供できるようになりました。これによってサイプレスは、「USB-C powers everything (USB-C があらゆるものに電力供給します)」というビジョンの実現を促進しています。

供給体制

EZ-PD PAG1 ファミリーは現在主要 OEM 企業向けにサンプル出荷中で、量産開始は 2019 年第 4 四半期を予定しています。

サイプレスの EZ-PD ポートフォリオについて

サイプレスは、USB テクノロジーおよび USB-C コントローラーにおいて業界トップのサプライヤーです。拡大を続けるサイプレスの EZ-PD USB-C コントローラー ポートフォリオには次のような製品があります。

- CCG1 - 世界初のプログラマブル USB-C コントローラー
- CCG2 - 世界最小のプログラマブル USB-C コントローラー
- CCG3 - 世界で最も多用性の高いプログラマブル USB-C コントローラー
- CCG3PA - 電源アダプターや電源バンク、車載充電器向けの世界で最も柔軟性の高い USB-C 電源コントローラー
- CCG4 - 世界初の 2 ポート USB-C コントローラー
- CCG5/CCG6 - PC およびドックに最適化された Thunderbolt 対応の世界初 2 ポート USB-C ソリューション
- BCR - 世界初のバレル コネクタ置き換え専用 USB-C パワー シンク コントローラー

EZ-PD ポートフォリオは、ノート PC およびモバイル機器向けにこれまでにない信頼性の高いエンドツーエンドの給電、充電ソリューションを実現する最新の USB PD 3.0 に対応した業界初の製品群です。

サイプレスとつながろう

- Twitter: [@NipponCypress](#)
- Facebook: [CypressJapan](#)

サイプレスについて

サイプレスは、車載や産業機器、スマート家電、民生機器および医療機器など世界的な革新的製品向けに、最先端の組み込みシステム ソリューションを提供するリーディング カンパニーです。サイプレスのマイクロコントローラーや、アナログ IC、ワイヤレスおよび USB ベースのコネクティビティ ソリューション、高い信頼性と高性能を提供するメモリ製品は、各種機器メーカーの差別化製品の開発と早期市場参入を支援します。サイプレスは、ベストクラスのサポートと開発リソースをグローバルに提供し、ユーザー企業が従来市場を破壊する新しい製品カテゴリを歴史的なスピードで市場投入できるよう支援します。詳細はサイプレスのウェブサイト (japan.cypress.com) をご覧ください。

###

Cypress や Cypress のロゴはサイプレス セミコンダクタ社の登録商標であり、EZ-PD はサイプレス セミコンダクタ社の商標です。その他すべての名称は、それぞれの所有者に帰属します。

サイプレスお問い合わせ先:

サイプレスセミコンダクタ info-japan@cypress.com