

2018年6月6日

サイプレスの USB-C Power Delivery コントローラー、 Thunderbolt 3 デザインで使用可能に

EZ-PD CCG5 2ポート コントローラーが
Thunderbolt 3 PC および周辺機器での使用に認定

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2018年6月4日 (台湾時間)、台湾の台北で開催中の COMPUTEX において、Power Delivery (PD) 対応 EZ-PD™ CCG5 2ポート USB-C コントローラーが、Thunderbolt™ 3 ホストおよび周辺機器のデザインへの使用について、Intel 社から認定を受けたことを発表しました。Thunderbolt 3 は、コンパクトな USB-C ポート経由で最大 40 Gbps でのデータ転送を実現するほか、複数のプロトコルの送信やデバイス的高速充電も可能です。また、PC、ドッキングステーション、ハードディスクドライブなどの各種周辺機器の Time-to-Market 短縮を可能にするリファレンスデザインの提供も開始されました。



サイプレスの EZ-PD CCG5 コントローラーは、Thunderbolt 3 コントローラーをサポートした業界初の 2ポート USB-C コントローラーです。プラグアンドプレイ USB-C ユーザー エクスペリエンスを向上させると同時に、ショートや静電放電 (ESD) から保護する機能などを内蔵し、部品 (BOM) 削減を可能にします。この高度に統合されたコントローラーは、フェイルセーフ ブートを行うため 2つのファームウェア イメージを格納するフラッシュ メモリを搭載しており、システムの信頼性を高めます。また、EZ-PD ファミリのトレードマークであるプログラマブル性能により業界標準の進化に素早く対応が可能です。EZ-PD CCG5 コントローラーの詳細は japan.cypress.com/ccg5 をご覧ください。

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、「Thunderbolt 3 と USB-C を組み合わせることで、ノート PC から複数の 4K ディスプレイに出力しながらその出力に使用する同じポートから充電もできるようになります。サイプレスのプログラマブル 2ポート EZ-PD CCG5 コントローラーは、Thunderbolt 3 のデザイン エコシステムの一部として、デスクトップ PC、ノート PC、ドッキングステーション、周辺機器への USB-C の普及促進に寄与します」と述べています。

Intel 社のクライアント コネクティビティ部門のジェネラル マネージャーである Jason Ziller 氏は、「Thunderbolt 3 は、USB-C を利用して最大 40Gbps の転送速度を実現します。また、モニターや Thunderbolt デバイス、無数にある USB デバイスの接続をコンパクトな USB-C ポートにすべて集約します。業界のベテラン企業であるサイプレスに、Thunderbolt 3 ベースのコンピュータや周辺機器のエコシステムに利用可能なオプションを広げるソリューションを提供してもらえることは、当社にとっても大変喜ばしいことです」と述べています。

EZ-PD CCG5 ワンチップ ソリューションは、20Vレギュレータ、サイドバンド (SBU) マルチプレクサおよび USB High-Speed (HS) マルチプレクサ、高電圧パワーFET ゲート ドライバー、Configuration Channel (CC) および SBU 端子の V_{BUS} 短絡保護、システムを過電圧、不足電圧、および過電流状態から保護する専用ハードウェア、さらにはシステム レベルでの静電放電 (ESD) 保護を統合しており、2 つの USB-C ポートの部品コストを最小限に抑えます。また、フェイルセーフのファームウェア アップグレードを実現する ARM® Cortex®-M0 と 128KB フラッシュも統合しています。

USB Type-C および Power Delivery 規格は、スリムな工業デザインで、使いやすいコネクタとケーブル、複数のプロトコル伝送、最大 100W の給電機能を実現することから、大手電気機械メーカーにおいて急速に支持が広がっています。USB Type-C 規格の 2.4mm 高のコネクタ プラグは、現行の 4.5mm 高の USB Standard-A コネクタよりはるかにスリムです。サイプレスの USB-C および USB-PD ソリューションの詳細は japan.cypress.com/Type-C をご覧ください。

サイプレスとつながろう

- Twitter: [@NipponCypress](https://twitter.com/NipponCypress)
- Facebook: [CypressJapan](https://www.facebook.com/CypressJapan)

サイプレスについて

サイプレスは、世界で最も革新的な車載や産業機器、スマート家電、民生機器および医療機器製品向けに、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することで、彼らが従来市場を破壊しまったく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、EZ-PD はサイプレス セミコンダクタ社の商標です。Thunderbolt および Thunderbolt のロゴは、Intel Corporation の米国およびその他の国における商標です。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