

2018年5月8日

## サイプレス、Electronically-Marked Cable 向け次世代 USB-C/Power Delivery コントローラーを発表、USB におけるリーダーシップをさらに拡張

EZ-PD™ CMG1 コントローラーはプラグアンドプレイ USB-C 接続と高速充電に対応

組み込みソリューション リーダーであるサイプレス 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5月7日 (米国時間)、Thunderbolt および非 Thunderbolt 対応の USB-C パッシブケーブルに最適化された小型で高度に統合された USB-C コントローラーの出荷開始を発表しました。EZ-PD™ CMG1 コントローラーは、高電圧保護およびシステムレベルの静電放電 (ESD) 保護機能をワンチップに内蔵しており、USB-C ケーブルの部品コストの最小化を実現します。このコントローラーは、USB Type-C 1.3 規格に完全準拠しており、USB-C でサポートされる複数のプロトコルに加え USB Power Delivery (USB PD) 3.0 規格の高速充電をサポートしており、プラグアンドプレイのユーザー エクスペリエンスを確かなものにします。また、2.4mm 高の薄型 USB-C ケーブルコネクタに最適な 1.85mm<sup>2</sup> の小型チップスケール パッケージで供給されます。EZ-PD CMG1 コントローラーの詳細は [japan.cypress.com/cm1](http://japan.cypress.com/cm1) 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担当副社長である Ajay Srikrishna は、「普遍的な接続性と高速充電に対する消費者ニーズに応えるために USB-C ポートを搭載する PC やスマートフォン、周辺機器が急増する中、認定 USB-C ケーブルに対する需要が急速に拡大しています。サイプレスは USB におけるリーダーであり、EZ-PD CCG2 コントローラーにより USB-C ケーブルの分野でもリーダーとしての地位を築いています。新しい EZ-PD CMG1 コントローラーはこの成功を基に構築されており、USB-C ケーブル向けに最適化された堅牢な小型フォーム ファクタのソリューションを実現しています」と述べています。

EZ-PD CMG1 コントローラーは、20V 以上の高電圧 VBUS への送電時に発生し得る短絡から CC および VCONN ピンを保護します。動作電圧範囲は 2.7V までで、電池 1 個で駆動するシステムから電圧ブースト不要で USB-C ケーブルに給電することを可能にします。この機能は最新の USB Type-C 1.3 規格の要件を満たすために必須です。CMG1 は不揮発性メモリを内蔵しているためケーブル パラメーターのカスタマイズが可能で、また付属の製造ツールキットを使用してユーザーの製造フローに統合することが可能です。

サイプレスの EZ-PD ポートフォリオは、ノート PC やモバイル デバイス向けのエンドツーエンドの強力な給電および充電ソリューションを可能にする最新の USB PD 3.0 規格を世界で初めてサポートしました。また、DFP (Downstream Facing Port)、UFP (Upstream Facing Port)、DRP (Dual Role Port) アプリケーションをサポートする業界最小のワンチップ プログラマブル PD コントローラーとして、EZ-PD CCG2 コントローラーをリリースしました。CCG2 は、PC やモバイル デバイス、充電器、EMC (Electronically Marked Cable) などに広く採用されています。さらに、車載グレードの EZ-PD CCG2 コントローラーの投入により、車載用途にも同様のプラグアンドプレイ USB-C ユーザー エクスペリエンスをもたらしています。

サイプレスの USB-C コントローラーEZ-PD ポートフォリオには、CCG2 に加え、世界初のプログラマブル USB-C コントローラーである CCG1 や、市場で最も統合性の高いプログラマブル USB-C コントローラーである CCG3、世界初の 2 ポートを提供する USB-C ソリューションである CCG4、業界で最も統合性の高い USB-C 電源供給向けに最適化された USB-C コントローラーである CCG3PA、そして、Thunderbolt オルタネート モードに対応した世界初の 2 ポート USB-C コントローラーである CCG5 があります。EZ-PD ポートフォリオは最新の USB PD 3.0 仕様に初めて対応した製品で、ノート PC やモバイル デバイス向けに堅牢なエンドトゥーエンドのパワーデリバリーと充電ソリューションを提供します。サイプレスの EZ-PD CCG1 および CCG2 USB Type-C コントローラーは、2015 年 6 月に電子デバイス産業新聞が主催する第 21 回半導体・オブ・ザ・イヤーの半導体デバイス部門で優秀賞を受賞しました。

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 Type-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](http://japan.cypress.com/Type-C) をご覧ください。

### 供給体制

EZ-PD CMG1 コントローラーは現在、9 ボール WLCSP (Wafer Level Chip Scale Package) でサンプル品の出荷を開始しており、量産開始は 2018 年第 2 四半期を予定しています。

### 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](http://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](mailto:info-japan@cypress.com)