

2018年6月28日

サイプレス、モバイルPCドockingステーション向けにUSB Power Deliveryに対応した業界初の7ポートUSB-Cハブコントローラーを発表

5つのチップの機能を1つに統合したプログラマブルコントローラー

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27日 (米国時間)、USB Power Delivery (PD) に対応した業界初の7ポートUSB-Cハブコントローラーを発表しました。プログラマブルEZ-USB® HX3PDハブコントローラーは、従来5つのチップで実現していた機能を1チップに統合することで、部品点数の削減に加え、ボードサイズを50%も縮小することが可能で、USB-Cドックシステムのデザインを簡素化します。この高度に統合されたコントローラーは、ノートPCやタブレット用ドockingステーション、モニター用ドック、および多機能USB-C周辺機器に最適です。



Cypress EZ-USB® HX3PD 7ポートUSB-Cハブコントローラー評価ボード

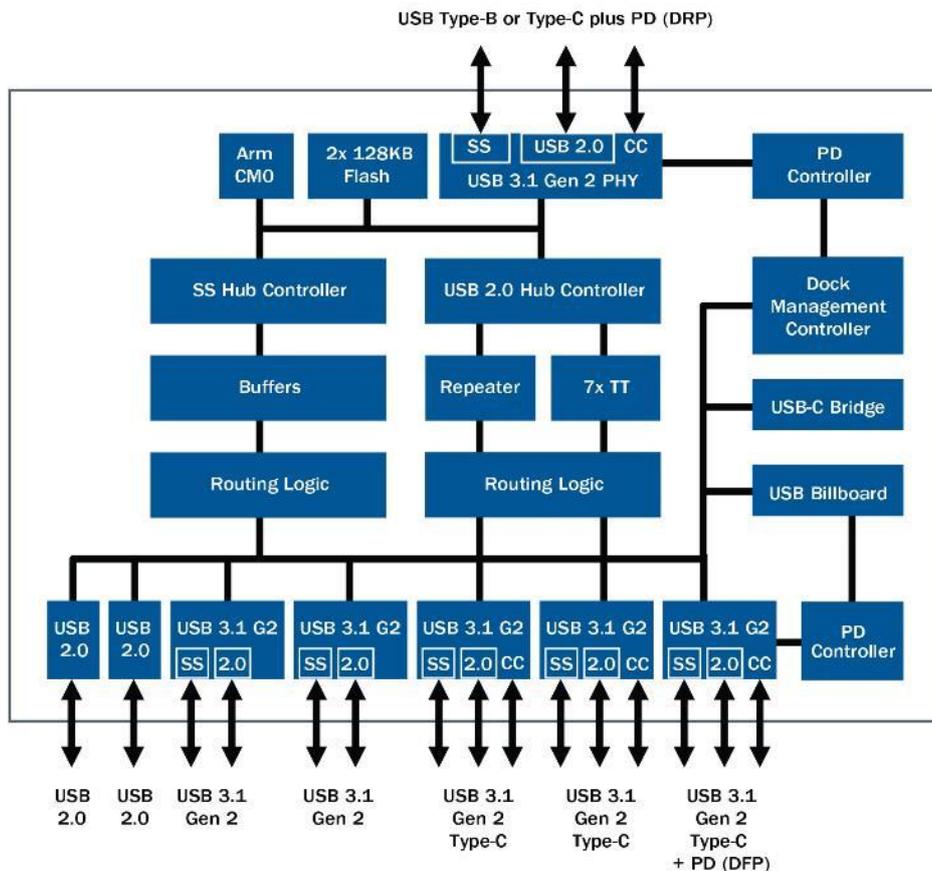
従来USB-Cドックは設計が複雑で、動作状態や接続障害を報告するUSB BillboardおよびUSB-Cブリッジコントローラーのほか、内部接続と外部接続に対応するための2つのUSBハブと、USB-CポートごとにUSB PD充電に対応した専用コントローラーが必要でした。EZ-USB HX3PDハブコントローラーは、これらの機能をワンチップに統合することにより、システムデザインを大幅に簡素化するだけでなく、12mm X 12mmパッケージにより実装面積を縮小します。このコントローラーは、7ポート10 Gbps USB 3.1 Gen 2ハブ、USB PD 3.0充電に対応した2つのUSB-Cポート、およびUSB Billboard機能とセキュアファームウェアダウンロードに対応したドック管理コントローラーを搭載しています。そのプログラマビリティにより、設計者はUSB-CおよびUSB PD規格の変更に対応し、相互接続性の問題を解消することができます。さらに、USB物理層(PHY)を統合しており、これをコンフィギュレーションすることで信号品質をUSB規格に適合するレベル以上に改善し、USB信号の劣化を防止します。HX3PDソリューションの詳細はjapan.cypress.com/hx3pd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副社長である Ajay Srikrishna は、「サイプレスの新しい HX3PD ハブ ソリューションは、HX3 や HX3C などサイプレスのドッキング ソリューション向け USB ハブの主要ポートフォリオに 10 Gbps のパフォーマンスをもたらします。このコントローラーは、USB-C および USB Power Delivery に関するサイプレスの専門知識を生かして、高度に統合されたソリューションを提供します。サイプレスは USB-C ソリューションにおいて業界初の実績を積み重ねてきましたが、このコントローラーによってさらにその実績を積み、SuperSpeed USB におけるリーダーシップを拡大しています」と述べています。

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。

供給体制

EZ-USB HX3PD ハブ コントローラー ファミリは現在サンプル出荷中で、量産開始は 2018 年第 3 四半期を予定しています。HX3PD は 192 ボール BGA パッケージで供給されます。



Cypress EZ-USB® HX3PD ハブ コントローラー ブロック図

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、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、および EZ-USB 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。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