

サイプレス

WEST BRIDGE® BENICIA™

およびBAY™ ペリフェラルコントローラ

モバイルハンドヘルドのための先進USBソリューション



製品概要

イントロダクション

サイプレスはUSBのマーケットリーダーであり、12億ユニット以上のUSBコントローラを出荷してきました。また、ソフトウェアやリファレンスデザイン、ドライバスイートなど、業界で最も包括的な「製品全体」サポートも行っています。広範囲のUSB 3.0製品ポートフォリオをもとに、サイプレスはUSB技術の革新を続けます。



WEST BRIDGE® BENICIA™

West Bridge Beniciaは、組込アプリケーション用の革新的アーキテクチャを用いて、モバイルアプリケーション専用開発された、業界初のUSB 3.0ソリューションです。Beniciaは、SD 3.0(SDXC:UHS-I)およびeMMC 4.41スペックに準拠しており、ストレージパフォーマンスを向上することによってユーザーエクスペリエンスをよりいっそう高めることができます。

SLIM® IIアーキテクチャはデータ転送をメインプロセッサからオフロードし、これにより、プロセッサ、ストレージ、そしてUSB間のデータフローを連続かつ同時に処理することができます。また、強化されたUSB 3.0のパワー規制で、バッテリー充電の高速化を容易にするため、内蔵されたEZ-Detect™機能が外部外付けのパワマネデバイスを必要とせずにチャージャーやアクセサリを検出します。

Beniciaの利点:

- SuperSpeed USB 3.0サイドローディング
- より優れたランダムIOPS/パフォーマンス
- HD動画ストリーミング
- 急速充電

WEST BRIDGE BAY™

West Bridge BayはUSB 2.0に対するストレージアクセスを、追加されたハイスピードUSB On-The-Go (OTG)機能で強化します。

Bayの利点:

- 最高速のUSB 2.0サイドローディング
- より優れたランダムIOPS/パフォーマンス
- デュアルSD/eMMCでストレージ拡張
- 追加されたホスト機能としてのUSB 2.0 OTG

特長

BENICIAは、どのようなモバイルハンドヘルドにもUSB 3.0機能を付加

SD 3.0およびeMMC 4.41サポート

- より高いパフォーマンス、大きな容量、優れたセキュリティをサポート

SLIM IIアーキテクチャ

- USB、ストレージ、プロセッサ間での同時データパス

EZ-DTECTサポート

- チャージャーとアクセサリの自動検出

強力なデータ処理とカスタマイズが可能

- 完全にアクセシブルな32ビット、200MHz、512kBの組込SRAM付ARM9コア

USB 2.0 OTGコンプライアンス

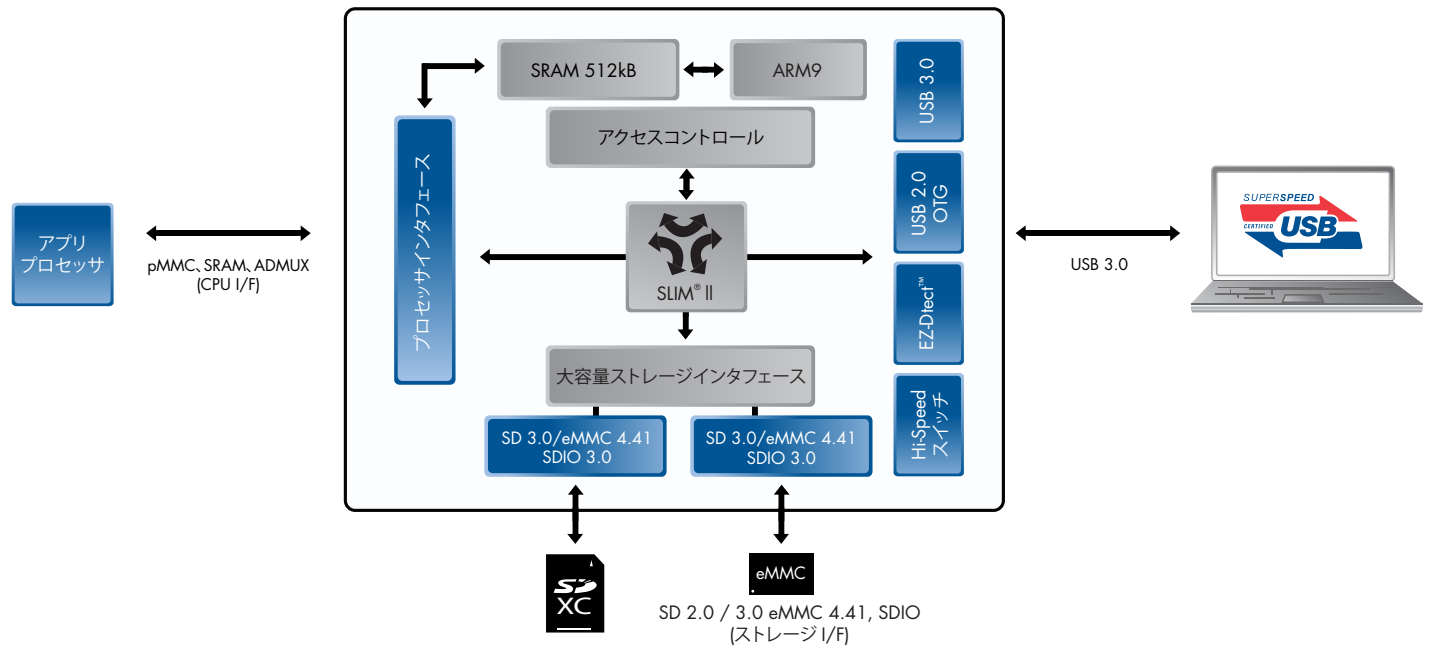
- OTG (OTG) 補足バージョン2.0に対応したハイスピードOn-The-Go (HS-OTG) ホストおよびペリフェラル

改善されたバッテリー充電能力

- USB BC v1.1準拠

簡単なコード開発とインテグレーション





Beniciaブロック図

アプリケーション

- モバイルハンドヘルド(ハンドセット、タブレット): より速いサイドローディング、改善されたランダムIOPSパフォーマンス、SD/eMMCの拡張、短縮された充電時間でユーザーエクスペリエンスを向上
- デジタルスチルカメラ、デジタルビデオカメラ、ポータブルメディアプレーヤー: より速いサイドローディングとHD動画ストリーミング
- サーバー他: USB 3.0接続性と最新世代の大容量ストレージサポート(SD 3.0およびeMMC 4.41)

パーツ詳細

製品	MPN	USB テクノロジー	プロセッサ	SRAM	OTGコントローラ	ストレージサポート	パッケージ	バッテリー充電
Benicia	CYW80263BB	USB 3.0	ARM9コア	512kB	ハイスピード	SD 3.0/eMMC 4.41	131ボール-WLCSP	USBバッテリー充電v1.1 準拠
Bay	CYW80163BB	USB 2.0						

West Bridge Benicia/Bay開発キット(DVKs)については、お近くの代理店にお問い合わせください。

今すぐお試しください

Cypress West Bridge Benicia/Bay他すべてのCypress USBについての情報は、www.cypress.com/go/usbで入手できます。

Benicia/Bay製品のご購入に関しては、www.cypress.com/buyonline にアクセスしてください。West Bridge Benicia/Bay開発キットについては、お近くの代理店にお問い合わせください。

Cypress Semiconductor Corporation

198 Champion Court, San Jose CA 95134

phone +1 408.943.2600

800.858.1810 (tollfree in U.S.) 各地域のセールスへのお問い合わせは、“1”を押してください。

© 2013 Cypress Semiconductor Corporation. 無断複写および転載を禁じます。その他すべての商標は、各社の所有物です。

Doc#001-88673 Rev** 0813/AJS/NITA

