

Microchip、FlexConnect 対応スマートハブ新製品で USB 3.0 ハブの適用分野を拡大

システムの部品点数と設計の複雑さを低減する USB 3.0 スマートハブの新ファミリ

2015 年 6 月 3 日[NASDAQ:MCHP] — マイクロコントローラ、ミックスドシグナル、アナログ、Flash-IP ソリューションのトッププロバイダである Microchip Technology Inc.(日本支社: 東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下 Microchip 社)は本日、Computex Taipei (台北国際コンピュータ見本市)にて、ホストとデバイスのポートスワップ機能、I/O ブリッジ機能、その他各種シリアル通信インターフェイスを備える、初の USB 3.0 スマートハブを発表しました。[USB5734](#)と[USB5744](#)の特長は、マイクロコントローラを内蔵する事で新機能を追加し、部品コストの削減とソフトウェアの簡略化を実現している事です。USB5734/44 ファミリは USB-IF ログ認証(TID 330000058)取得済みでクラス最高のシグナル インテグリティを提供します。これにより、さらに堅牢な PCB 設計が可能でケーブル、コネクタ、レイアウトの影響を低減できます。

USB5734 と USB5744 についての詳細はこちら: <http://www.microchip.com/USB5734-Page-060215a>
プレゼンテーションはこちら: <http://www.microchip.com/USB5734-USB5744-Press-Presentation-060215a>

スマートハブとはシステムレベルの機能を備えた USB ハブの事で、通常外付けの MCU またはプロセッサにより実現される機能を内蔵しています。Microchip 社の新しい USB 3.0 スマートハブを使うと、アップストリームのホストコントローラは USB 接続に加え、USB から I²C™、SPI、UART、GPIO へのブリッジ経由で各種周辺機器と通信できます。外付けマイクロコントローラを不要とする事でシステム設計を大幅に簡略化できると同時に、USB ホスト ハードウェアからの制御を向上できます。

USB5734 スマートハブは Microchip 社の特許技術である FlexConnect を採用しています。これはハードウェアまたはソフトウェア システムコマンドで USB ホストと USB デバイスを切り換える機能です。これにより、USB ホストからダウンストリーム リソースへの新しいアクセス方法を実現しています。また、2つの USB ホスト間で共通のダウンストリーム リソースを切り換える事もできます。FlexConnect をシステムに組み込むと、クラスドライバとアプリケーション ソフトウェアはホストとなったデバイス内に限られるため、プライマリホスト全体のソフトウェア要件を簡略化できます。

システム開発時、低コストの抵抗ブートストラップで簡単にポートとアプリケーションを設定できます。さらに高度な機能が必要な場合、Microchip 社製の設定ツールである ProTouch2 を使って USB5734/44 を設定する事もできます。

Microchip、FlexConnect 対応スマートハブ新製品で USB 3.0 ハブの応用分野を拡大
2-2-2-2

USB5734 および USB5744 は、コンピューティング、組み込み、医療、産業、ネットワーク等幅広いアプリケーションに対応します。最終製品の用途は、HDTV、タブレット、ノートパソコン、電子ブックリーダー、カメラ、ドッキングステーション、モニタ、携帯型機器、POS 機器、ATM、セットトップボックス、インターフェイスボックス、モーションセンサ等です。56ピン 7x7 mm パッケージの USB5744 は業界最小の USB 3.0 ハブであり、サイズの制約が厳しい設計に適しています。

「3 世代にわたってご好評を頂いている Microchip 社 USB 3.0 ハブに基づく新しいスマートハブは、通信インターフェイスを追加する事でさらに高度な機能を備えました。同時に、弊社独自の FlexConnect テクノロジーでホストポートのスイッチを可能にしました」と Microchip 社 USB およびネットワーク製品部門担当副社長である Mitch Obolsky は述べています。「USB-IF ログ認証取得済みの USB5734/44 はシステム設計の簡略化、基板面積の削減、Microchip 社 USB ハブの実績ある相互運用性を実現します。」

開発サポート

USB5734とUSB5744の評価には、Microchip社の[USB 3.0コントローラハブ評価用ボード](#)(製品番号: EVB-USB5734)と[USB 3.0コントローラハブ小型評価用ボード](#)(製品番号: EVB-USB5744)を用意しました。EVB-USB5734はアプリケーション設定のプリセットとして使えるメザニンカードを備え、USB5734を使ったシステムの開発とテストを容易にします。

在庫/供給状況

USB5734 は、本日より 64 ピン QFN 9x9 mm パッケージでサンプル出荷と量産出荷を開始いたします。USB5744 は、56 ピン QFN 7x7 mm パッケージでサンプル出荷と量産出荷を開始いたします。詳細は、Microchip 社または正規販売代理店にお問い合わせ頂くか、Microchip 社のウェブページ (<http://www.microchip.com/USB5734-Page-060215a>)をご覧ください。本プレスリリースに記載された製品をご購入頂くには、[microchipDIRECT](#) にアクセスするか、Microchip 社の正規販売代理店にお問い合わせください。

リソース

高画質の写真は報道関係専用窓口までお問い合わせ頂くか、Flickr でご覧ください(掲載に許可は不要です)。

- 製品画像: <http://www.microchip.com/Chip-Graphic-060215a>
- ブロック図: <http://www.microchip.com/Block-Diagram-060215a>
- USB 3.0 コントローラハブ評価用ボード: <http://www.microchip.com/EVB-USB5734-Photo-060215a>
- USB 3.0 コントローラハブ小型評価用ボード: <http://www.microchip.com/EVB-USB5744-Photo-060215a>

Microchip 社の最新情報をぜひフォローしてください。

- Microchip 社製品ニュースの RSS フィード: <http://www.microchip.com/RSS-060215a>
- Twitter: <http://www.microchip.com/Twitter-060215a>
- Facebook: <http://www.microchip.com/Facebook-060215a>
- YouTube: <http://www.microchip.com/YouTube-060215a>

Microchip、FlexConnect 対応スマートハブ新製品で USB 3.0 ハブの応用分野を拡大
3-3-3-3

Microchip 社について

Microchip 社(NASDAQ:MCHP)は、マイクロコントローラ、ミックスドシグナル、アナログ、Flash-IP ソリューションのトッププロバイダであり、全世界で数千を超える各種アプリケーションで、低リスクの製品開発、総システムコストの削減、迅速な商品化の実現に貢献しています。Microchip 社は本社をアリゾナ州チャンドラーに構え、優れた技術サポート、確かな納期、高い品質を提供しています。詳細は Microchip 社のウェブページ (<http://www.microchip.com/Homepage-060215a>)をご覧ください。

###

Note:Microchip 社の名称とロゴはアメリカ合衆国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。その他本書に記載されている商標は各社に帰属します。

詳細については、以下にお問い合わせください。
Daphne Yuen (Microchip 社): (852) 2943 5115
(メール: daphne.yuen@microchip.com)

高田、竹房 (共同 PR): (03) 3571 5236
(メール: yusuke.takada@kyodo-pr.co.jp)

報道関係者の方へ: このニュースリリースのメールによる配信については、共同 PR 株式会社 高田もしくは竹房まで電話(03) 3571 5236 またはメール yusuke.takada@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。