

Microchip、自動車メーカーのシステムコストを低減する シングルポート USB スマートハブ IC を発表

新しい 1 ポートデバイスで車載用 USB 2.0 ハイスピード ファミリを拡張

2019 年 6 月 17 日[NASDAQ: MCHP] – 車室内エンターテインメントおよびスマートフォン アプリケーションの要求は拡大を続けており、自動車メーカーはシステムコストを低減しながら高信頼性で便利なコネクティビティを設計に組み込む必要があります。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、[USB 2.0 スマートハブ IC ファミリ](#)のシングルポート製品を発表し、業界トップクラスの USB 車載用製品ポートフォリオを拡充しました。これにより、各種設計ニーズに応えるより多くの選択肢を自動車メーカーに提供します。シングルポート実装に必要なものを過不足なく備えた USB4912 と USB4712 は、ラジオの下、センター コンソール内、無線充電器の横にシングルポートを追加するのに理想的です。

これらの USB 2.0 準拠デバイスは既存のマルチポート ファミリと同じ特許技術を採用しており、より小さいフットプリントでシングルポート IC を提供し、BoM(部品コスト)ひいては総システムコストを低減します。シングルポート製品とマルチポート製品で同じソフトウェアを使えるため、構成を柔軟に選択し、設計に適合するソリューションをシームレスに実装し、より早く市場に投入できます。これらの USB ソリューションは、シグナル インテグリティに影響を及ぼすことなくスマートフォン、タブレット、その他のコネクテッド デバイスをサポートできます。

「これらのデバイスは、シングルポート実装の需要に応えるために開発しました」と Microchip 社 USB およびネットワーク製品部門副社長の Charles Forni は述べています。「マルチポート製品でのリーダーシップを基に、Microchip 社はこれで USB 2.0 と USB 3.0 をサポートする 1~4 ポート製品を提供できるようになりました。今まで通り、Microchip 社のグローバル サポートチームと、使いやすい開発ツールが設計を支援します。」

ネイティブ USB ドライバと、Microchip 社が特許を保有するロール スワッピング テクノロジ、マルチホスト リフレクタ、FlexConnect 等の技術を使うと、USB4912 および USB4712 スマートハブ IC をエンターテインメント ヘッドユニットと簡単に統合し、スマートフォンのソフトウェアおよびアプリケーションのエコシステムとシームレスに接続できます。両デバイスとも USB I/O ブリッジを実装するために 32 ビット マイクロコントローラ(MCU)を内蔵しています。ホスト接続用 USB 2.0 ハイスピード アップストリーム ポート 1 個を備え、USB 2.0 ロースピード、フルスピード、ハイスピードをサポートします。USB4912 は低消費電力で構成可能な USB 2.0 ハブコントローラで、USB スマートハブがシステムの接続と制御の中心になるように GPIO、I2C、SPI、UART にも接続できます。

在庫/供給状況

どちらの製品も 40 ピン VQFN パッケージで提供します。USB 2.0 仕様に準拠しており、AEC-Q100 グレード 3 認証済みです。USB4712 と USB4912 は本日より出荷を開始いたします。詳細と製品のご購入は Microchip 社または正規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)。

- アプリケーション画像: <https://www.flickr.com/gp/microchiptechnology/3914W2>

Microchip Technology 社について

Microchip Technology 社(以下、Microchip 社)はスマート、コネクテッド、セキュアな組み込み制御ソリューションの半導体トッププロバイダです。使いやすい開発ツールと包括的な製品ポートフォリオにより、リスクを低減する最適な設計を作成し、総システムコストの削減、迅速な商品化を実現できます。Microchip 社は産業、車載、民生、航空宇宙と防衛、通信、コンピューティングの市場で 125,000 社を超えるお客様にソリューションを提供しています。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 社ウェブサイト(<http://www.microchip.com>)をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴは米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。その他の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)

大川、仙場 (共同 PR): (03) 3571 5236
(メール: taito.okawa@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 大川もしくは仙場まで電話(03) 3571 5236 またはメール taito.okawa@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。