

Microchip、インフォテインメント システムのデータレートを 10 倍高速化する Type-C™対応車載 USB 3.1 SmartHub を発表

今日のスマートフォン市場で高まるコネクティビティ需要に対応する 5 Gbps SmartHub IC

2019 年 2 月 27 日[NASDAQ: MCHP] – 車載エンターテインメント コンソールでのファームウェア更新と大容量メディアファイルが普及するにつれて、アップロードおよびダウンロード時間を短縮するためにより速いデータレートが必要とされています。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 ソリューションよりデータレートが最大 10 倍速く、インデックス時間を短縮して車室内ユーザ体験を向上させる、車載グレード USB 3.1 Gen1 SmartHub IC を発表しました。スマートフォン市場での USB Type-C 採用の増加に対応し、車室内でのあらゆる接続に使えるように [USB7002 SmartHub IC](#) は USB Type-C コネクタ用インターフェイスを備えています。

自動車メーカーがより多くの機能を自動車に追加し、携帯電話アプリケーションと統合するにつれ、USB にはより堅牢で高速なデータ転送が求められています。地図データの転送から音楽の再生、ユーザ インターフェイスの操作まで、多くの機能が車室内で同時に実行されるにもかかわらず、インフォテインメント システムは即座に反応する事を求められます。USB 3.1 の 5 Gbps スーパースピード データレートは、高速なデータ ストリーミング、データ ダウンロード、自動車内通信にギガビット速度を必要とするアプリケーションに適しています。USB7002 は大容量ビデオのダウンロード時間も短縮できるため、4K ドライブレコーダを備えた車に理想的です。

携帯機器の充電時間短縮に対するユーザの要求はスマートフォン業界での USB Type-C 採用増加につながりました。USB7002 は USB 3.1 テクノロジーの利点と USB Type-C の人気を兼ね備えています。USB7002 は、ネイティブ CC (Configuration Channel)ピン インターフェイスと USB Type-C コネクタのリバーシブル接続をサポートする 2:1 マルチプレクサにより、USB Type-C に直接接続できます。

「Microchip 社は、自動車産業に USB テクノロジーの最先端に行くデバイスを提供する事に努力を続けています」と Microchip 社 USB およびネットワーキング部門ジェネラル マネージャの Charles Forni は述べています。「自動車のコンソールと後部座席における携帯機器の高速充電から、USB Type-C 互換車載 USB 3.1 ソリューションの導入まで、弊社は車室内体験を向上させるソリューションを提供し続けています。」

今や全ての携帯端末で標準となっている運転支援アプリケーションをサポートするため、SmartHub IC は Microchip 社の特許技術である FlexConnect テクノロジーも採用しています。これは、USB ホストと USB デバイスを動的に切り換える独自の機能です。SmartHub IC は特許技術であるマルチホスト エンドポイント リフレクタ テクノロジーも採用しています。この技術を使うと、USB データを 2 つの USB ホストでミラーリングできます。これらの機能を使うと、スマートフォンの GUI を車載ディスプレイに表示し、音声コマンドを使い、同時に充電できます。これにより、運転中も簡単かつ安全に携帯機器を使い、運転に集中したまま使い勝手の良い方法で電話をかけ、メッセージを送信し、道順を知る事ができます。

「ユーザは今日の車載インフォテインメント システムに対して即座に応答する事を期待しています」と Molex 社コネクテッド モビリティ ソリューションズ、事業開発部門取締役の Dave Atkinson 氏は述べています。「当社は、Microchip 社 USB7002 の 5 Gbps スーパースピード データレートを利用して、当社の車載メディアハブで最大限の機能を実現しました。」

開発ツール

Microchip 社は USB7002 IC 向けに、開発期間短縮のための MPLAB® Connect Configurator ハブ設定ツール、評価用ボード(回路図、ガーバーファイル付き)を含む包括的ソリューションを提供しています。Microchip 社の USBCheck™サービスを使うと、PCB 製造前に設計とレイアウトを検証できるため、最終製品の市場投入を大幅に早める事ができます。

在庫/供給状況

本日より AEC-Q100 グレード 3 認証済み USB7002-I/KDXVA0 の量産出荷を開始いたします。

詳細は Microchip 社または正規代理店にお問い合わせ頂くか、Microchip 社ウェブサイトをご覧ください。本プレスリリースに記載された製品をご購入頂くには、[purchasing portal](#) にアクセスするか、Microchip 社の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/photos/microchiptechnology/40128931283>
- 製品画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/33218699578/>
- ブロック図: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/47093759221/>

Microchip Technology 社について

Microchip Technology 社(以下、Microchip 社)はマイクロコントローラ、アナログ、FPGA、コネクティビティ、電源管理半導体の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。弊社は産業、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 130,000 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。