

Microchip 社、省スペース アプリケーションに適した高集積でコンパクトな CAN FD システムベース チップ ソリューションを発表

高速 CAN トランシーバと 5 V LDO を内蔵した ATA650x CAN FD SBC

2024 年 12 月 17 日[NASDAQ: MCHP] - 車載市場と産業用市場でコネクテッド アプリケーションが増加する中、帯域幅向上、レイテンシ削減、セキュリティ強化を実現する有線接続ソリューションの需要が高まっています。意図した通りにデータを送信し処理するには信頼性の高い安全な通信ネットワーク ソリューションが不可欠です。Microchip Technology Incorporated(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 櫛晴彦 以下 Microchip 社)は本日、[ATA650x CAN FD SBC\(システムベース チップ\)](#)の新ファミリを発表しました。この SBC は、高速 CAN FD トランシーバと 5 V LDO を完全に統合した、コンパクトな 8 ピン、10 ピン、14 ピンの省スペース パッケージで提供されます。

ATA650x CAN FD SBC は、VDFN8 パッケージで 2 mm × 3 mm、VDFN10 パッケージで 3 mm × 3 mm、VDFN14 パッケージで 3 mm × 4.5 mm という小フットプリントを実現しています。内蔵された高速 CAN FD トランシーバにより最大 5 Mbps のデータ送受信レートをサポートします。

省スペース性と省電力性が求められるアプリケーション向けの堅牢なソリューションとして、スリープ電流はわずか 15 μ A (typ.)と非常に低消費電力です。ATA650x SBC はバス信号による V_{CC} 供給電圧の制御を可能にし、車載 ECU(電子制御ユニット)の消費電流を低減します。消費電力をさらに削減するため、スリープモード中に LDO を OFF にする事によってマイクロコントローラへの電源供給を無効にできます。

ATA650x デバイスに搭載されている安全機能にはフェイルセーフ機能、保護機能、診断機能があり、信頼性の高いバス通信を実現します。ESD(静電気放電)耐性と EMC(電磁両立性)性能を備える ATA650x デバイスは過酷な環境で動作するアプリケーションに適した堅牢なソリューションです。

高集積の SBC ソリューションは機能安全に対応しており、お客様が ISO 26262 の安全性認証または目標とする ASIL レベルを達成するのに役立ちます。さらに、SBC は AEC-Q100 Grade 0 認定済みで、 $-40\sim+150^{\circ}\text{C}$ の温度レンジで動作するように設計されています。

Microchip 社の Analog Power and Interface 部門副社長の Rudy Jaramillo は次のように述べています。「Microchip 社のコンパクトな CAN FD SBC は省スペース アプリケーション向けに設計されており、特に過酷な環境での耐久性という重大な要件に応えます。この高集積なソリューションは、基板面積の要件を最小限に抑え、お客様の設計の複雑性を軽減する事でシステムレベルのコスト削減に貢献します」

Microchip 社、省スペース アプリケーションに適した高集積でコンパクトな CAN FD システムベース
チップ ソリューションを発表
2-2-2-2

ATA650x CAN FD SBC は、標準の LIN および CAN トランシーバ、マイクロコントローラ内蔵の SiP(システムイン
パッケージ)を含む Microchip 社の幅広いコネクティビティソリューションの一部です。詳細は、Microchip 社の
[SBC ウェブページ](#)を参照してください。

在庫/供給状況

ATA650/1、ATA6502/3、ATA6504/5 は本日より量産受注を開始いたします。詳細とご購入は Microchip 社の
正規代理店にお問い合わせ頂くか、Microchip 社のオンラインストアのウェブサイト www.microchipdirect.com
をご覧ください。

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: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/54058808897/sizes/l

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
および処理ソリューション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。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 100,000 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(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)

(メール: daphne.yuen@microchip.com)

松田、仙場 (共同 PR): (03) 6260 4863

(メール: mchp-pr@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 松田もしくは
仙場まで電話(03) 6260 4863 またはメール mchp-pr@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。