

Microchip、Bluetooth® Low Energy 接続を簡単に追加できる Arm®ベース PIC®マイクロコントローラを発表

Bluetooth Low Energy とその他の無線機能を内蔵しながら
優れたアナログ性能を備え設計サポートも充実した PIC32CX-BZ2 MCU ファミリ

2022 年 10 月 20 日[NASDAQ: MCHP] – 多くの製品で必須の機能となった無線接続は、通常、より大きなアプリケーションの一部として追加する必要があるため、しばしばシステム設計を複雑にし、コストを増大させます。Microchip Technology Inc.(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下 Microchip 社)は本日、業界で最も充実した開発者エコシステムの 1 つによってサポートされている最も基本的なシステム部品の 1 つに Bluetooth Low Energy 機能を直接統合する事でこの無線接続設計の課題を解決する、初めての Arm Cortex®-M4F ベース PIC MCU(マイクロコントローラ) ファミリを発表しました。

「弊社の PIC32CX-BZ2 MCU ファミリは、安定供給の問題と複雑さの課題、監督官庁認証取得への高いハードル、長期的サポートに関する不安等、無線アプリケーションの市場投入への障壁を取り除きます」と Microchip 社無線ソリューション部門副社長の Steve Caldwell は述べています。「弊社が提供するファミリは、数 10 年におよぶ弊社の専門的経験をベースにして、IC、Microchip 社の高集積ソフトウェア スタック、自社内でのモジュール製造、材料が入手可能でお客様が必要とされる限り製品供給を続けるという顧客主導型 EOL ポリシーの実践を含む垂直統合型製造アプローチで裏打ちされた MCU と、無線接続を緊密に統合しています。」

Microchip 社の [PIC32CX-BZ2 ファミリ](#)には SoC (System-on-Chip)デバイスと、世界各国の監督官庁の認証を取得した RF 対応モジュールが含まれます。本ファミリは、Bluetooth Low Energy 機能に加え、Zigbee®スタックと OTA (Over the Air)アップデート機能を備えています。ハードウェア機能には 12 ビット ADC (Analog-to-Digital Converter)、複数の TCC(制御用タイマ/カウンタ) チャンネル、内蔵暗号化エンジン、さらにはタッチ、CAN、センサ、ディスプレイ、その他の周辺機能用の豊富なインターフェイスが含まれます。本ファミリの 1 MB のフラッシュメモリは大きなアプリケーション コード、マルチプロトコル無線スタック、OTA アップデートに対応します。AEC-Q100 Grade 1 (125 °C)認定済みのパッケージは、極めて堅牢なソリューションが求められる無線接続の統合を一層簡単なものにします。

PIC32CX-BZ2 MCU ファミリでは、Microchip 社の MPLAB® Harmony 32 ビット組み込みソフトウェア開発フレームワークによって開発を簡単にしています。MCC (MPLAB Code Configurator)が統合されているため、ドラッグ&ドロップのコード自動生成を活用して PIC32CX-BZ2 ファミリを使った設計の試作にすぐに取り掛かる事ができます。多数のサンプル アプリケーション コードが GitHub で提供されており、MCC と MPLAB Discover によってリンクされています。PIC32CX-BZ2 SoC を使った RF 設計は、エコシステムのチップダウン リファレン

Microchip、Bluetooth Low Energy 接続を簡単に追加できる Arm ベース PIC MCU を発表
2-2-2-2

ス デザイン パッケージと無線設計チェックサービスによって簡素化されています。世界各国の法規制に対する
認証を取得済みで、最適化された RF 実装設計を実現している Microchip 社の WBZ451 モジュールは、RF 開
発経験がなくても簡単に使えます。

開発ツール

MPLAB Code Configurator 以外にも、MPLAB Harmony v3 フレームワークには、その他多数のツールと、デ
バッガ、プログラマ、仮想スニファ、コンパイラのエコシステムが備わっています。その他のサポートとして、
GitHub デモ アプリケーションおよび文書、無線設計チェックサービス、アプリケーション開発プロセスに関連する
全ての手順を開発者が確認できるビルディング ブロックが含まれます。PIC32CX-BZ2 ファミリは [PIC32CX-
BZ2 および WBZ451 Curiosity 開発ボード](#)(製品番号: EV96B94A)でサポートされています。

在庫/供給状況

PIC32CX-BZ2 ファミリは本日より受注を開始いたします。PIC32CX1012BZ25048-I および
PIC32CX1012BZ25048-E SoC は 7 x 7 mm 48 QFN (Quad-Flat No-leads)パッケージで提供いたします。
WBZ451PE-I モジュールには PCB(プリント基板)アンテナが内蔵され、WBZ451UE-I モジュールには外付けア
ンテナ用 U.FL コネクタが実装されています。

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 社オンラインストアの[ウェブサイ
ト](#)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/52372936819/sizes//

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 120,000 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、MPLAB、PIC 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。

Microchip、Bluetooth Low Energy 接続を簡単に追加できる Arm ベース PIC MCU を発表
3-3-3-3

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) 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 大川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。