

Microchip、32ビット PIC32MZ EF マイクロコントローラに拡張温度品を追加

PIC32 MCUとして初めて AEC-Q100 グレード 1 (-40~+125 °C)規格に適合

2016年11月24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、32ビット PIC32MZ EF マイクロコントローラ(MCU)ファミリに拡張温度品と高速動作(250 MHz)の産業用温度品を追加した事を発表しました。これは PIC32 MCUとして初の車載グレード製品です。

今回発表した PIC32MZ EF ファミリは最高 250 MHz の高いコア性能を備え、浮動小数点ユニット(FPU)、幅広い周辺モジュール、CAN (Controller Area Network)を含む接続機能を内蔵しています。拡張温度品は高温下で安定した動作と性能が要求される車載および産業分野の基幹用途に理想的です。

また、産業用温度品(-40~+85 °C)の一部が新たに高速動作(250 MHz/795 CoreMark)に対応しました。高速動作品は高速なオーディオ処理およびストリーミングを必要とするハイレゾリューション (ハイレゾ) オーディオ等、従来より高いコア性能が必要な用途に理想的です。

「発売以来、PIC32MZ EF ファミリはユーザ数を着実に増やしてきました」と Microchip 社 MCU32 部門副社長の Rod Drake は述べています。「PIC32として初めて拡張温度品を発表し、AEC-Q100 グレード 1 認証に適合した事は、Microchip 社の製品ロードマップにとって大きなステップです。また、大量の演算処理が必要なアプリケーションでこれまで以上の性能を発揮する高速動作品も、このファミリの魅力を高める進歩です。」

車載グレードの拡張温度に対応した PIC32MZ EF ファミリの詳細は http://www.microchip.com/PIC32MZEf_Main1946 を参照してください。

開発サポート

PIC32MZ EF ファミリを使った開発には Microchip 社の MPLAB® Harmony 統合ソフトウェア フレームワーク、MPLAB X 統合開発環境(IDE)、PIC32 向け MPLAB XC32 コンパイラ、MPLAB ICD 3 インサーキット デバッガ、MPLAB REAL ICE™インサーキット エミュレータが使えます。

これ以外に、次のツールも使えます。

- 浮動小数点ユニット内蔵 PIC32MZ 組み込みコネクティビティ(EF)スタータキット(DM320007)
- 暗号エンジン内蔵 PIC32MZ EF スタータキット(DM320007-C)
- PIC32MZ2048EF PIM (MA320018) — Bluetooth オーディオ開発キット用 PIM
- PIC32MZ2048EF 144 PIM (MA320019) — Explorer 16 用プラグイン モジュール(PIM)
- Curiosity PIC32MZ EF 開発ボード(DM320104)

Microchip、32ビット PIC32MZ EF マイクロコントローラに拡張温度品を追加
2-2-2-2

在庫/供給状況

PIC32MZ EF ファミリは TQFP、QFN、VTLA、LQFP を含む各種パッケージで本日より量産出荷を開始します。

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)。

- ブロック図: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/30541513070/sizes/l

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、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。REAL ICE は米国およびその他の国における Microchip Technology Inc. の商標です。その他本書に記載されている商標は各社に帰属します。

タグキーワード: 拡張温度 MCU、PIC32、AEC-Q100 グレード 1 MCU、車載グレード MCU、拡張温度、250 MHz MCU、ハイレゾ オーディオ MCU、PIC32MZ EF、32ビット車載グレード MCU、高温対応 32ビット MCU

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。