

Microchip、組み込みアプリケーションの消費電力を低減すると同時にシステム スループットを向上させる tinyAVR[®] MCU 新製品を発表

ATtiny1617 シリーズの追加により AVR マイクロコントローラ製品ラインナップを拡充

2017 年 3 月 14 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、AVR[®]マイクロコントローラ(MCU)のラインナップを拡充する tinyAVR[®] MCU ファミリー 3 製品を発表しました。ATtiny1617 シリーズは総消費電力を低減すると同時にシステム スループットを向上させる CIP(コアから独立した周辺モジュール)を内蔵しており、CIP 内蔵 AVR デバイスの選択肢を拡大します。ATtiny1617 シリーズは、先ごろ発表した ATtiny817 シリーズとピンおよびコード互換で、フラッシュ容量を 16 KB に拡張しています。また、このファミリーは組み込みソフトウェア プロジェクトを直感的かつグラフィカルに設定できるオンラインツール Atmel START でサポートされます。

ATtiny1617 シリーズは 16 KB フラッシュ、256 B EEPROM、2 KB RAM を内蔵し 14、20、24 ピンパッケージで提供いたします。また、イベントシステム コントローラ等の従来から tinyAVR MCU が備えていた主要な機能を備えています。イベントシステム コントローラは CPU の介在なしに周辺モジュール同士が通信できる機能です。これにより、応用に合わせた設定のカスタマイズが可能です。ペリフェラル タッチ コントローラ(PTC)を使うと静電容量式のタッチ機能を簡単に実装できます。その他の内蔵機能には 20 MHz 内部オシレータ、USART、SPI、I²C による高速シリアル通信、構成可能なカスタムロジックブロック、内部参照電圧を備えた 10 ビット A/D コンバータ(ADC)等があります。動作電圧は 1.8~5.5 V で、100 nA までスリープ電流を低減できる picoPower[®]テクノロジーを採用しています。

「これまでの 10 年間で、AVR MCU は今最も大きな成長と革新を遂げています」と Microchip 社 8 ビット MCU 部門副社長の Steve Drehobl は述べています。「Microchip 社は今後も AVR MCU ファミリーの拡充に取り組んで参ります。」

詳細は www.microchip.com/1617series を参照してください。

開発サポート

ATtiny1617 シリーズは Atmel Studio 7 統合開発環境(IDE)、STK600 プラットフォーム、周辺モジュールとソフトウェアを簡単に設定できる無償オンラインツールの Atmel START で完全にサポートされます。

在庫/供給状況

ATtiny1617 シリーズは全て本日よりサンプル出荷と量産出荷を開始いたします。

- ATtiny1617 は QFN24 パッケージで提供いたします。

- ATtiny1616 は QFN20 および SOIC20 パッケージで提供いたします。
- ATtiny1614 は SOIC14 パッケージで提供いたします。

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、リニューアルして PC からもモバイル端末からも操作しやすくなった [microchipDIRECT](https://www.microchip.com/direct) にアクセスするか、Microchip 社の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)。

- 製品画像: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/32374644683/sizes/l
- ブロック図: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/32374635923/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、AVR、tinyAVR、picoPower、tinyAVR 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。その他本書に記載されている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。