

Microchip、高性能センサノードを実現する 8 ビット tinyAVR® MCU を発表

tinyAVR® ファミリ最大容量のメモリを内蔵した ATtiny3217 と ATtiny3216

2018 年 7 月 3 日[NASDAQ: MCHP] – AVR®マイクロコントローラ(MCU)は低コストで実装しやすいため、応答性の高いセンサノードの開発に長らく使われています。これらのアプリケーションの機能と応答性をさらに高めるため、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 tinyAVR® MCU ファミリを拡充し、先進のアナログ機能と同ファミリ最大容量のメモリを内蔵した MCU 2 製品を発表しました。過酷環境での安定動作を重視したこれらのデバイスは各種安全機能を内蔵しており、堅牢で安全なシステムの開発を支援します。

静電容量式タッチ インターフェイスを含むセンサ アプリケーションに理想的な [ATtiny3217](#) と [ATtiny3216](#) は 2 つの A/D コンバータ(ADC)を内蔵しているのが特長で、タッチ制御とその他のアナログ計測機能を同時に実装したシステム設計が可能です。1 つの ADC をペリフェラル タッチ コントローラ(PTC)と組み合わせてタッチ信号を収集しながら、もう 1 つの ADC で他の入力(例: サーミスタ、圧力センサ)を監視する事も、2 つの ADC を使って各種センサを高速にサンプリングする事もできます。ATtiny3217 および ATtiny3216 MCU のその他の特長は以下の通りです。

- **リアルタイム性能と精度が向上:** 2 つの ADC を使って電圧と電流等のアナログ信号を同期サンプリングする事で、システム全体のリアルタイム性能と精度が向上します。また、これらのデバイスは CPU の介在なしで周辺モジュール同士が通信できるハードウェア ベースのイベントシステムを内蔵しており、レイテンシを削減してシステム応答を高速化できます。
- **堅牢かつ安定した性能:** 両デバイスともパワーオン リセット(POR)、プログラマブル ブラウンアウト検出(BOD)、電圧レベルモニタ(VLM)、ウィンドウ式ウォッチドッグ タイマ(WWDT)等の安全機能を内蔵しており、電源電圧の変動または降下を容易に検出して対応できます。
- **極限環境でのノイズ耐性と機能が向上:** 両デバイスとも最大 5 V で動作し、125 °C 対応品も提供いたします。
- **アプリケーション コード領域の拡大による機能の向上:** 小フットプリントのまま 32 KB のフラッシュを内蔵しており、大容量のアプリケーション コードも格納できます。

「Microchip 社は、お客様のニーズを満たすと同時に開発工数を低減する先進の機能を内蔵した AVR MCU 新製品の市場投入に投資を続けています」と Microchip 社 MCU8 部門副社長の Steve Drehobl は述べています。「応答性の高いタッチセンシングと内蔵の安全機能を組み合わせる事で家電、車載、産業オートメーション等のアプリケーションのユーザ体験を容易に改善できます。」

ATtiny3217 と ATtiny3216 は、小型パッケージで性能、電力効率、使いやすさを最適化した Microchip 社 tinyAVR MCU ファミリ ([ATtiny1617](#) と [ATtiny817](#) を含む)の最新デバイスです。

Microchip、高機能センサノードを実現する 8 ビット tinyAVR® MCU を発表
2-2-2-2

開発ツール

tinyAVR MCU ファミリは全製品が Atmel Studio 7 統合開発環境(IDE)と Atmel START でサポートされます。
評価用キットとして ATtiny3217 Xplained Pro も提供いたします。

在庫/供給状況

ATtiny3217 と ATtiny3216 は本日よりサンプル出荷と量産出荷を開始いたします。ATtiny3217 Xplained Pro
評価用キット(ATTINY3217-XPRO)も本日より提供いたします。

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、Microchip 社の直販サイト [microchipDIRECT](https://www.microchip.com/direct) をご利用
頂くか、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)。

- アプリケーション画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/40948848420/>
- 製品画像: https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/40948848080
- ブロック図: https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/28015990037

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 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。