

Microchip、ADC モジュール 2 個内蔵の新製品で 低コスト 8 ビット PIC[®] マイクロコントローラ ファミ리를拡充

PIC16LF1554/9 は低消費電力ながら ADC を 2 個内蔵し、先進のタッチセンシングと
汎用センサ アプリケーションをハードウェアでサポート

2014 年 9 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、[8 ビット マイクロコントローラ](#)(MCU)の PIC12/16LF155X ファミリー新製品、[PIC16LF1554](#) と [PIC16LF1559](#) (PIC16LF1554/9)を発表しました。PIC16LF1554/9 は 2 つの 10 ビット 100 ksps A/D コンバータ(ADC)と[静電容量式タッチセンシング](#)をサポートするハードウェア CVD (静電容量式分圧器)を内蔵しています。このユニークな構成によりセンサデータを効率的に収集し、非常にノイズの多い環境、低消費電力が要求されるアプリケーション、マトリクス キーパッド、耐水設計等で先進のタッチセンシングを容易に実装できます。

動画リンク: <http://www.microchip.com/get/W8EW>

14 および 20 ピンの PIC16LF1554/9 MCU は、最大 17 の ADC チャンネルと自動ハードウェア CVD モジュールを内蔵しており、最小限のソフトウェア オーバーヘッドで静電容量式センシングおよびその他のフロントエンド サンプリング アプリケーションを実装できます。また、これらのデバイスは最大 14 KB のフラッシュと 512 バイトの RAM、32 MHz のオシレータ、2 つの PWM モジュール、そして通信モジュール(I²C™、SPI、EUSART)も内蔵しています。さらに XLP (eXtreme Low Power)テクノロジーの採用により動作電流を 35 μ A/MHz、スリープ電流を 30 nA まで抑え、省電力化が特に重視されるアプリケーションに適しています。

これらの機能を低コストかつ小型で実現した PIC16LF1554/9 は、リモコン、オーディオ プレーヤ、携帯電話アクセサリ、小型家電、ウェアラブル機器(ヘッドフォン、腕時計、フィットネス リストバンド等)のコンシューマ用電子機器に幅広く応用できます。これ以外にも、医療用機器(例: 血圧計、ウェアラブル心拍計)、車載市場(例: 車室内の各種制御、操作パネル)、産業用市場(例: RFID、センサ)等、多くのアプリケーションに適しています。

「PIC16LF155X ファミリーは、幅広い種類の最終製品で求められる基本機能をサポートするように設計されています」と Microchip 社ヒューマンマシン インターフェイス部門取締役の Fanie Duvenhage は述べています。「2 つの ADC を内蔵し、多数の入力チャンネルを備えたこのファミリーは、先進のタッチセンシングを必要とするアプリケーションに理想的です。ハードウェア CVD を備えている事で静電容量式タッチセンシングの設計が簡単になり、関連コードを 40%以上削減できます。」

Microchip expands low-cost 8-bit PIC® microcontroller portfolio with new devices featuring dual ADC peripheral

2

開発サポート

PIC16LF1554/9ファミリは、[MPLAB® X統合開発環境\(IDE\)](#)、[PICkit™ 3](#) (製品番号: PG164130)、[MPLAB XC8 Compiler for 8-bit PIC MCU](#)、[MPLAB Code Configurator](#)等、Microchip社の充実した開発ツール群でサポートされます。

在庫/供給状況

[PIC16LF1554](#)ファミリは、本日より 14ピン PDIP、TSSOP、SOIC、16ピン QFN (4x4x0.9 mm)パッケージでサンプル出荷と量産出荷を開始いたします。[PIC16LF1559](#)ファミリは、本日より 20ピン PDIP、SSOP、QFN (4x4x0.9 mm)パッケージでサンプル出荷と量産出荷を開始いたします。製品はいずれも 10,000 個単位で提供いたします。

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 社のウェブページ(<http://www.microchip.com/get/08KC>)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、直販サイト [microchipDIRECT](#) にアクセスするか、Microchip 社の正規販売代理店にご連絡ください。

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)。

- デバイス画像: <http://www.microchip.com/get/6UM4>
- ブロック図: <http://www.microchip.com/get/VXGF>

Microchip 社の最新情報をぜひフォローしてください。

- Microchip 社製品ニュースの RSS フィード: <http://www.microchip.com/get/9HR8>
- Twitter: <http://www.microchip.com/get/KHAF>
- Facebook: <http://www.microchip.com/get/BMRT>
- YouTube: <http://www.microchip.com/get/A5VU>

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。詳細については、Microchip 社のウェブページ(<http://www.microchip.com/get/DUEA>)をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、PIC、MPLAB、mTouch はアメリカ合衆国および他の国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。PICkit はアメリカ合衆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: [ADC](#)、[CIP](#)、[PIC](#)、[CVD](#)、[ハードウェア CVD](#)、[17 チャンネル](#)、[mTouch](#)、[マイクロコントローラ](#)、[MCU](#)、[8ビット](#)、[デュアル ADC](#)

Microchip expands low-cost 8-bit PIC® microcontroller portfolio with new devices featuring dual ADC peripheral

4

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)

山神、高田 (共同 PR): (03) 3571 5236
(メール: k-yamagami@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 山神もしくは高田まで電話(03) 3571 5236 またはメール k-yamagami@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。