

**Microchip、低消費電力 LCD アプリケーションの設計を簡単にする MCU を発表**

バッテリー動作に適した LCD 駆動チャージポンプに CIP(コアから独立した周辺モジュール)とインテリジェント アナログを組み合わせた PIC16F19197 ファミリ

2017 年 6 月 1 日 [NASDAQ: MCHP] —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、液晶ディスプレイ(LCD)駆動用に CIP(コアから独立した周辺モジュール)とインテリジェント アナログを内蔵した低消費電力マイクロコントローラ(MCU)ファミリを発表しました。PIC16F19197 ファミリ 9 製品はバッテリー動作に適した LCD 駆動チャージポンプ、12 ビット演算器付き A/D コンバータ(ADC<sup>2</sup>)、低消費電力コンパレータ、アクティブ クロック チューニング機能付き高周波オシレータを内蔵しています。このファミリは 8 ビット MCU として初めて、一般的なバッテリー駆動の低消費電力タッチ対応 LCD アプリケーションに最適化済みです。

PIC16F19197 ファミリは 28~64 ピンの製品を取り揃えており、フラッシュメモリ容量は最大 56 KB、RAM 容量は最大 4 KB です。バッテリー電圧が低下してもチャージポンプが LCD 画面のコントラストを一定に維持します。ADC<sup>2</sup>は信号収集および処理タスクを自動化し、堅牢なタッチボタンおよびスライダの実装を容易にします。また、アクティブ クロック チューニング機能を備えたオシレータは動作電圧/温度レンジ全体できわめて高い安定性を示します。PIC16F19197 ファミリを使うと、これらを全てソフトウェアではなくハードウェアで実現できます。

PIC16F19197 ファミリはバッテリー バックアップ付きリアルタイム クロック/カレンダー(RTCC)と LCD バックライトを直接駆動可能な大電流 I/O ピンも備えています。また、アイドルと Doze の低消費電力モード、さらに PMD (Peripheral Module Disable)により長時間のバッテリー動作が可能です。これらの機能に加え、最大 360 の LCD セグメントを駆動できる PIC16F19197 ファミリは、バッテリー駆動の LCD アプリケーションに理想的です。

「この PIC16F19197 ファミリを使うと、低消費電力 LCD アプリケーションの設計が簡単になります」と Microchip 社 8 ビット MCU 部門副社長の Steve Drehobl は述べています。「これらの新機能は全て MPLAB Code Configurator (MCC)で設定できるため、開発期間の大幅な短縮と早期市場投入が可能です。」

PIC16F19197 ファミリの詳細は [www.microchip.com/pic16f19197family](http://www.microchip.com/pic16f19197family)を参照してください。

**開発サポート**

PIC16F19197 ファミリは MPLAB<sup>®</sup> X および MPLAB Xpress 統合開発環境の無償プラグインである MPLAB Code Configurator (MCC)でサポートされ、アプリケーションで使う周辺モジュールと機能をグラフィカル インターフェイス上で設定できます。PIC16F19197 ファミリの評価には、Microchip 社 LCD Explorer XLP 開発ボード(製品番号: DM240314)が使えます。

Microchip、低消費電力 LCD アプリケーションの設計を簡単にする MCU を発表  
2-2-2-2

## 在庫/供給状況

PIC16F19197 ファミリの量産出荷とサンプル出荷を本日より開始いたします。これらの製品は各種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、使いやすい microchipDIRECT 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)。

- PR 画像: <http://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/32306864564/sizes/l>
- ブロック図: <http://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/32995914752/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。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](mailto:daphne.yuen@microchip.com))

大川、仙場 (共同 PR): (03) 3571 5236  
(メール: [taito.okawa@kyodo-pr.co.jp](mailto: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](mailto:taito.okawa@kyodo-pr.co.jp) でお問い合わせください。