

Microchip、最新 MCU にペリフェラル タッチ コントローラ(PTC)を内蔵

START Code Configurator*は PTC のサポートを開始

2016 年 12 月 1 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、ペリフェラル タッチ コントローラ(PTC)を内蔵した ATtiny817/816/814 マイクロコントローラを発表しました。PTC は小規模で低コストな CIP(コアから独立した周辺モジュール)で、普通のマイクロコントローラを使って高性能な静電容量式タッチを実装できます。PTC は耐水性に優れ、START Code Configurator で簡単に設定できます。

CIP は CPU によるコード実行または管理なしでタスクを処理できます。CIP の 1 つである PTC を使うとタッチセンシングを簡単に実装できるため、設計者はそれ以外の回路設計に注力できます。

PTC を使ったタッチ ソリューションは優れたノイズ耐性と耐水性を備え、タッチによる復帰を利用した低消費電力動作が可能です。IEC 61000-4-6 伝導イミュニティは 15Vrms を達成しており、特に家庭用電化製品や自動車市場等の厳しい EMC 規格にも容易に適合できます。耐水性を備えたタッチは屋外でも使え、応用範囲が広がります。また、先進のスリープおよび復帰機能によって低消費電力での動作が可能で、ウェアラブル等のバッテリー駆動機器に理想的です。

Microchip 社のソフトウェア エコシステムによるサポートが使いやすさを保証しています。ATtiny817 は START Code Configurator と QTouch[®]ファームウェア ライブラリでサポートされます。START はウェブベースのツールであり、ユーザは常に最新のタッチライブラリを使える利点があります。

「Microchip 社は今後もタッチ技術をリードして行きます」と Microchip 社タッチセンシング部門副社長の Fanie Duvenhage は述べています。「この最新ペリフェラル タッチ コントローラの開発に当たっては、実装の容易さはそのままに耐水性とノイズ耐性をこれまで以上に高める事を目標としました。その結果、素晴らしい CIP を ATtiny817/816/814 に追加する事に成功しました。この CIP は今後多くの MCU に追加していく予定です。」

Microchip 社のペリフェラル タッチ コントローラ(PTC)の詳細は <http://www.atmel.com/products/microcontrollers/avr/tinyAVR.aspx> を参照してください。

* START Code Configurator は、組み込みソフトウェアプロジェクトを GUI で設定できるオンラインツールです。

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)。

- ATtiny817 QTouch Water Demonstration Board:
<http://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/22804183668/sizes/>
- ATtiny817 Xplained Pro Board:
<http://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/30836177851/in/dateposted/>
- ATtiny817 Xplained Mini:
<http://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/30923903525/in/dateposted/>

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。

タグ/キーワード: PTC、ペリフェラル タッチ コントローラ、AVR、tinyAVR、tiny814、tiny816、tiny817、耐水性、耐湿性、伝導イミュニティ、業界最高水準、静電容量式タッチ、小型、低消費電力、タッチによる復帰、ノイズ耐性、耐水性

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。