

Microchip 社、簡単に使える静電容量式タッチ コントローラのポートフォリオに MTCH2120 を追加

包括的なツール エコシステムに統合されたタッチ コントローラで、
開発を効率化して市場投入期間を短縮

2024 年 12 月 19 日[NASDAQ: MCHP] – 簡単に使えるタッチ コントローラは、機械式ボタンをモダンなタッチボタンまたはタッチスクリーンに素早く簡単にアップグレードする方法です。設計者がタッチボタンをユーザー インターフェイスに簡単に実装する手段を提供するため、Microchip Technology Incorporated(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 櫛晴彦 以下 Microchip 社)は本日、12 ボタン [MTCH2120 タッチ コントローラ](#)を発表しました。この低消費電力で耐水性を備えたターンキー タッチデバイスは Microchip 社の統合されたエコシステムの一部に組み込まれており、設計プロセスを簡素化し、その他のターンキー ソリューションおよび MCU ベースのタッチ実装間の移行を容易にします。MTCH2120 は、包括的なデザインイン エコシステムを備えた I²C ベースのタッチ コントローラ ファミリの第 1 弾となります。

MTCH2120 はノイズや湿気の影響を受けずに安定したタッチ体験を提供し、個々の製品要件に適応する高い柔軟性を備えています。ボタンをグループ化できる低消費電力機能により、スキャン動作を減らし、ボタンの操作性は完全に維持しながら消費電力を削減できます。

MTCH2120 の特長とエコシステムは以下の通りです。

- リアルタイムのノイズ評価に基づいて感度とフィルタレベルを自動調整する Easy Tune 機能により、面倒なしきい値調整が不要
- MPLAB® Harmony Host Code Configurator プラグインにより、ホスト上に I²C プロトコルを実装する必要がなくなり、Microchip 社の MCU と MPU に容易に接続可能
- MPLAB Data Visualizer による設計検証
- I²C ポート エクスパンダ機能
- Microchip 社のタッチライブラリへのアクセスと互換性により、設計者が複雑なソフトウェア開発とファームウェアの操作を行う必要を最小限に抑え、設計期間を短縮可能
- SAM C21 ホスト MCU を搭載した [MTCH2120 評価用ボード](#)でプロトタイプへ統合しすぐに評価可能

Microchip 社 Development Systems and Academic Programs 担当副社長の Rodger Richey は次のように述べています。「MTCH2120 は、Microchip 社が長年培ってきたタッチ技術の経験とサポートおよび開発ツールの包括的なエコシステムを組み合わせる事で、使いやすい最進のタッチ体験を提供します。これは Win-Win のソ

Microchip 社、ターンキー静電容量式タッチ コントローラのポートフォリオに MTCH2120 を追加
2-2-2-2

リユースです。開発者はチューニングやプログラミングの手間をかけずに、最高レベルの安定したタッチ性能と優れた設計の柔軟性を実装できます」

MTCH2120 は Microchip 社の MTCH ファミリーで I²C を搭載した初の製品です。最近発売された MTCH1010、MTCH1030、MTCH1060 も同様の安定したタッチ性能とシンプルな GPIO インターフェイスを備えています。MTCH2XXX ファミリーは今後もバス制御の柔軟性を備えたソリューションを追加し、デザインイン エコシステムによる使いやすさをより多くの市場に拡大していきます。Microchip 社の[簡単に使えるタッチ ソリューション](#)の全てのポートフォリオの詳細はウェブサイトをご覧ください。

在庫/供給状況

詳細とご購入は Microchip 社の正規代理店にお問い合わせ頂くか、Microchip 社のオンラインストアのウェブサイト www.microchipdirect.com をご覧ください。

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/54177833917/sizes/l>

Microchip Technology 社について:

Microchip Technology 社(以下、Microchip 社)はスマート、コネクテッド、セキュアな組み込み制御ソリューションおよび処理ソリューションのトッププロバイダです。使いやすい開発ツールと包括的な製品ポートフォリオにより、リスクを低減する最適な設計を作成し、総システムコストの削減、迅速な商品化を実現できます。Microchip 社は産業、車載、民生、航空宇宙と防衛、通信、コンピューティングの市場でおおよそ 100,000 社のお客様にソリューションを提供しています。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 社ウェブサイト(www.microchip.com)をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴ、MPLAB 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。その他の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)

(メール: daphne.yuen@microchip.com)

松田、仙場 (共同 PR): (03) 6260 4863

(メール: mchp-pr@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 松田もしくは仙場まで電話(03) 6260 4863 またはメール mchp-pr@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。