

Microchip、過酷でノイズが多い環境に強い 家電製品向け容量式タッチ コントローラの新製品を発表

10 インチ超のスクリーンに対応した MXT448UD-HA と MXT640UD-HA で
機能安全認証済み maXTouch®ファミリを拡充

2021 年 10 月 13 日[NASDAQ: MCHP] – ネットワークに対応した家電製品を使えばエンドユーザもメーカーもインターネット経由でそれらの製品と通信できます。例えば、調理用オーブンのユーザは新しいレシピをオンラインで調べる事ができ、メーカーはリモート診断または OTA (Over-the-Air)ファームウェア更新を実行できます。そのような機能を電化製品に実装するにはディスプレイとタッチセンサが不可欠です。Microchip Technology Inc.(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下 Microchip 社)は本日、IEC/UL 60730 Class B 認証済みタッチスクリーン コントローラ ファミリに 2 製品を追加しました。[MXT448UD-HA](#) と [MXT640UD-HA](#) は 10 インチ超のスクリーンに対応した Class B 製品であり、大画面ソリューションとスケラビリティを提供します。

MXT448UD-HA と MXT640UD-HA は Class B だけでなく IEC61000-4-6 Class A の伝導ノイズ耐性、すなわち最大 10 Vrms(産業用途の level 3)に対する耐性を備えています。そのためベルトコンベア、電源レール、組み立て装置等が電磁干渉を生じさせる可能性がある過酷な工場環境でもタッチスクリーン インターフェイスを正常に動作させる事ができます。家電製品メーカーは信頼性と生産歩留まりの向上を期待できます。未シールドの電力線、電気モータ、近くの電気製品からの電磁干渉でタッチの誤検出または検出失敗が生じる心配がある家電製品を使っていたエンドユーザにとっても、これは大きな改善点です。

MXT448UD-HA と MXT640UD-HA は同時に動作する 2 つのシリアル インターフェイス(SPI、I²C)も備えており、安全専用 MCU に加えてホスト MPU とタッチスクリーン コントローラ間の個別の通信等の安全機能を統合する事で設計の冗長性を実現しています。タッチイベントは両方のプロセッサに同時に提供されます。この独自アーキテクチャは電化製品の GUI を実行するメインプロセッサとは別の安全認証済み専用 MCU (IEC/UL テストラボによる必須ソースコード レビュー済み)で全セーフティ クリティカル ファームウェアを開発できるようにする事で、開発期間の短縮と開発コストの低減を実現します。

「最終製品はより多くのタッチスクリーンを実装するようになっており、快適な操作とユーザの保護を実現するには信頼性の高いインターフェイス動作が必要です」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 Clayton Pillion は述べています。「maXTouch®製品は優れたノイズ耐性を備えており、安全かつ堅牢な動作を実現します。初めての機能安全タッチ コントローラ ファミリを提供するため、弊社はお客様と緊密に協力してきました。そして現在、製品の成功にノイズ耐性が不可欠な設計に maXTouch 製品が多く採用されています。」

IEC への準拠に加え、MXT448UD-HA と MXT640UD-HA は最高 105°C の動作温度をサポートしています。この特長は、発熱体の近くに HMI(ヒューマンマシン インターフェイス)要素を配置せざるを得ない調理器具等への応用において重要です。

Microchip、過酷でノイズが多い環境に強い家電製品向け容量式タッチ コントローラの新製品を発表
2 - 2 - 2 - 2

開発ツール

Microchip 社は MXT448UD-HA と MXT640UD-HA をサポートするため、開発ツールである maXTouch Studio や製造最終工程テスト/検査ツールである maXTouch Analyze 等のソフトウェアを提供しています。

また、汎用評価キットである ATEVK-MXT640UD-A EVKを提供しています。本キットの家電製品機能安全版については Microchip 社正規代理店にお問い合わせください。

在庫/供給状況

ATMXT448UD-CCUHA1 と ATMXT640UD-CCUHA1 は本日より受注を開始いたします。

詳細は Microchip 社の正規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。製品をご購入頂くには、Microchip 社[オンラインストア](#)にアクセスするか Microchip 社の正規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/51557987536/>

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 120,000 社を超える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、maXTouch 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): (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。