

Microchip、大型ウルトラワイド タッチスクリーン向け 車載認定済みシングルチップ ソリューションを発表

LCD と OLED ディスプレイをサポートし、最大 45 インチのウルトラワイド タッチ ディスプレイの
実装を容易にし、コスト削減も可能にする maXTouch® タッチスクリーン コントローラ

2021 年 4 月 21 日[NASDAQ: MCHP] – 安全かつ直感的で使いやすい車載ユーザ インターフェイスへのニーズに応えるため、メータークラスタ、センタースタック、助手席ディスプレイ等は全て横長のタッチスクリーンに統合されていくと思われます。EV(電気自動車)、ADAS(先進運転支援システム)、高級車等に見られるこのようなウルトラワイド タッチスクリーンの開発を容易にするため、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、[maXTouch® MXT2912TD-UW タッチスクリーン コントローラ](#)を発表しました。本製品は横長で最大 45 インチのディスプレイに対応した車載認定済みシングルチップ ソリューションであり、LCD(液晶ディスプレイ)と OLED(有機発光ダイオード)ディスプレイをサポートします。

MXT2912TD-UW を使うと、車載 HMI(ヒューマンマシン インターフェイス) スクリーンに組み込むタッチ コントローラを減らす事ができます。本製品はワイド ディスプレイに必要な高レポートレートを備え、ディスプレイの解像度に制約がないため、スマートフォン操作のような慣れ親しんだユーザ体験を車載タッチスクリーンで実現できます。また、MXT2912TD-UW は他の maXTouch 製品同様 SNR(信号/ノイズ比)に優れているため、タッチスクリーンが濡れていたリグローブ越しでもマルチフィンガー検出およびトラッキングが可能です。

自動車の機能安全に向けた ISO 26262 規格に対応するため、MXT2912TD-UW はディスプレイ モジュールの機能安全認証取得を容易にする各種安全関連機能を備えています。これらの機能には周期的なセルフテスト、タッチセンサ テスト、内蔵フラッシュおよび RAM テスト、信号データパス整合性チェック、追加 MPU(マイクロプロセッサ) コアテスト等があります。組み込みファームウェアは Automotive SPICE®プロセスに従って開発されています。

「自動車産業は、操作性に優れたヒューマンマシン インターフェイス コンセプトの採用等、インテリア デザインの技術革新を推進しています。Microchip 社は、横長のタッチスクリーンをサポートする特許取得済み技術を採用したタッチコントローラで革新的な設計を支援します」と Microchip 社ヒューマンマシン インターフェイス部門副社長の Fanie Duvenhage は述べています。「最新の車載 HMI システム向けのシングルチップ ソリューションである本製品は、シンプルで実績のあるタッチ ソリューションをディスプレイ メーカーと Tier 1 サプライヤに提供する事で、コストとリスクの低減と開発期間の短縮を可能にします。」

Microchip 社はタッチスクリーン コントローラと組み合わせる LDO(低ドロップアウト レギュレータ)、8/16/32 ビット MCU(マイクロコントローラ)、CAN(コントローラ エリア ネットワーク)、CAN PHY(物理層)コントローラ等のデバイスも提供しています。

開発ツール

ソフトウェア面のサポートに関しては、開発ツールとして maXTouch Studio、生産ラインにおけるテスト用ツールとして maXTouch Analyzer を提供しています。また、Microchip 社アプリケーションおよびサポートセンターはシステムの調整、システムおよびセンサ シミュレーション/開発、統合といったウルトラワイド タッチスクリーン設計のためのサポートを提供しています。開発用ハードウェアと技術サポートは正規代理店にお問い合わせください。

在庫/供給状況

MXT2912TD-UW は本日より受注を開始いたします。詳細は Microchip 社または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。本プレスリリースに記載された製品のご購入は、[オンラインストア](#)をご利用になるか、Microchip 社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: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/50997447628/sizes//
- 製品画像: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/50997451573/sizes//

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(<http://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。