

Microchip、スマート サーフェスと多機能ディスプレイ向け 小型車載 maXTouch®コントローラを発表

厚い手袋越しでも、水滴があってもマルチフィンガー操作を正常に認識でき、
ターンキーで簡単に組み込めるタッチ コントローラ ファミリ

2020年6月30日[NASDAQ: MCHP] — 今日の運転体験をより良いものとするため、自動車メーカーはセンター インフォテインメント ディスプレイ(CID)にタッチ ディスプレイを追加しています。先進機能を備えたこのようなディスプレイ アプリケーションをサポートしている 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、同社の maXTouch®ポートフォリオに車載グレードとして非常に小さいパッケージを採用したタッチスクリーン コントローラである [MXT288UD ファミリ](#)を追加しました。MXT288UD-AM または MXT144UD-AM を使うと、自動車、オートバイ、電動自転車、カーシェアリング サービス等の多機能ディスプレイ、タッチパッド、スマート サーフェスに省電力で全天候型の、さらには手袋越しでも機能するタッチ検出を実装できます。

スマート サーフェスは車内と車外両方に実装できます。例えばハンドルバー、ドア、電動ミラー、制御ノブ、ステアリング、座席間、アームレストに設置できます。MXT288UD ファミリの 7x7 mm 車載グレード小型 VQFN56 パッケージを使うと、Tier 1 サプライヤは高性能高信頼性タッチ性能に対する市場の要求を満たしながら、基板面積を 75%低減し、総 BOM コストを大きく削減できます。本ファミリの低消費電力タッチ待機モードの消費電流は 50 µA 未満であり、節電または夜間運転の邪魔にならないようにディスプレイが OFF になっていても、ユーザの操作に即座に反応できます。どこでもタッチすればシステムが即復帰します。

また、MXT288UD-AM と MXT144UD-AM は、タッチスクリーンが濡れている場合でも、皮、木、平滑でない各種部材のオーバーレイを通して厚い手袋越しにマルチフィンガーを検出、トラッキングできます。通常、これらのオーバーレイ部材の誘電率はタッチ検出を制限します。しかし、MXT288UD-AM と MXT144UD-AM は独自の差動ミューチュアル検出手法を使って高 S/N 比でマルチフィンガーを確実に検出およびトラッキングできます。例えば、カーシェアリング アプリケーションでこの高信頼性タッチ機能を使うと、雨、雪、猛暑等の環境条件でも外装に取り付けたディスプレイをタッチして自動車にアクセスできます。オートバイと電動自転車でも、このような全天候型設計が便利です。MXT288UD ファミリは車載 SPICE®プロセスに従って開発された AEC-Q100 認定取得済みのファームウェアをターンキー ソリューションとして提供しています。そのため、既存のシステムに低いリスクと短い開発期間で簡単に組み込む事ができます。

「自動車メーカーは、便利かつ運転に集中できる環境を提供する一方でスマート サーフェスと多機能ディスプレイでユーザ体験の改善を目指しています」と Microchip 社ヒューマンマシン インターフェイスおよびタッチ機能部門副社長の Fanie Duvenhage は述べています。「Microchip 社は市場におけるこれらの要求に応え、業界をリードしてきた車載タッチスクリーン ソリューション ポートフォリオを、小型、高性能、低コストの MXT288UD タッチ コントローラ ファミリによってさらに強化します。」

開発ツールと設計サービス

ソフトウェアとハードウェア両方のサポートを提供します。ソフトウェア ツールとしては maXTouch Studio と maXTouch Analyzer を提供します。MXT288UD [評価用キット](#)のハードウェアにはプリント基板(PCB)と5"静電容量式タッチパネルが含まれ、MXT144UD の[評価用キット](#)のハードウェアには PCB と 2.9"静電容量式タッチパッドが含まれます。どちらにも、maXTouch Studio を実行する際にコンピュータと USB で接続するためのブリッジ PCB が含まれます。

タッチセンサの開発、調整、最終応用への統合を支援するため、Microchip 社のタッチ機能グループとフィールド アプリケーション エンジニアは世界中で手厚いサポートを提供しています。

在庫/供給状況

MXT288UD タッチ コントローラ ファミリは本日より量産出荷を開始いたします。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。

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/49945887177>
- ドアモジュール ディスプレイの画像:
<https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/49945590501>
- ハンドルバー ディスプレイの画像:
<https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/49945858067>
- 円形タッチパッドの画像:
<https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/49945562186>
- ATMXT144UD ツール画像:
<https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/49945529666>
- ATMXT288UD ツール画像:
<https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/49945523351>

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。