

Microchip、車載タッチスクリーンの EMI 認定を迅速化する 静電容量式タッチ コントローラを発表

9～20 インチ タッチスクリーンの S/N 比を大幅に向上させる
maXTouch® TD タッチスクリーン コントローラ ファミリ

2019 年 7 月 1 日[NASDAQ: MCHP]ー 車載タッチスクリーンの開発者が直面している電磁干渉(EMI)と電磁適合性(EMC)の課題に対応するため、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、3 つの新しい [maXTouch® タッチスクリーン コントローラ](#)とその最適化サービスを発表しました。TD タッチスクリーン コントローラ ファミリは、信号/ノイズ比(SNR)を大幅に向上させる新しい差動相互信号取得手法を採用しています。これにより、最大 4.5 mm のポリメチル メタクリレート(PMMA)に相当する非常に厚いガラスまたはプラスチック カバーレンズを使う事ができ、厚い手袋越しでもマルチフィンガー タッチをサポートできます。

Microchip 社は先日、最大 20 インチの車載タッチスクリーンをサポートする MXT449TD、MXT641TD、MXT2113TD、MXT2912TD を発表しました。[MXT1067TD](#)、[MXT1189TD](#)、[MXT1665TD](#) は、それらの製品を補完する位置付けの、9～13 インチ向けとしてコストを下げた製品です。全デバイスとも機能安全の要求に対応しており、車載 SPICE レベル 3 機能および ISO 26262 ASIL (Automotive Safety Integrity Level) B 要件を満たすように設計されています。

TD ファミリは、EMI 最適化ツールで放射ノイズを最適化する独自の波形整形機能を備えています。Microchip 社の世界中のアプリケーション デザインセンターのエキスパートと協力しながら、このツールを使う事でユーザ定義の放射レベル限界値を入力し、タッチセンサ信号の収集に使う送信バースト波形の形状を調整できます。

この波形の整形には、最適化ツールで得られたファームウェア パラメータを使い、リモート キーレスエントリー システム等の他の車載アプリケーションに影響を与えないバースト用基本周波数の設定に役立ちます。こうして得られたパラメータは maXTouch コンフィグレーション ファイルにそのまま追加でき、タッチ コントローラの性能を個々の設計に合わせてカスタマイズできます。このプロセスを使うと、目標の EMI/EMC 性能を達成するため各種設定を使った実験を省略でき、高価な EMC 実験室の使用時間を数時間、場合によっては数週間も節約できます。

「車載タッチスクリーンの設計に弊社のアプローチを使うとサイズ、ユースケース、カバーレンズの材質および厚さ、自動車のモデルが変わっても同じ設計環境と製品機能を使う事ができるため、設計時間を大幅に短縮できます。」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。「Microchip 社のデバイスは、世界中の 8 つの専用アプリケーションおよびセンサ デザインセンターによってサポートされています。画面サイズ、アスペクト比、ディスプレイのタイプとプロバイダ、タッチスクリーン全体のアーキテクチャまで、全ての要素に応じた設定でお客様を支援します。」

Microchip 社は車載タッチスクリーン コントローラのポートフォリオを幅広く提供しています。対象アプリケーションはセンタースタック ディスプレイとナビゲーション システムだけに限られず、オートメーションおよび製造ステーション等の産業用アプリケーションにも適しています。

開発ツール

新しい maXTouch タッチスクリーン コントローラ ファミリの各製品にはそれぞれ評価用キットを用意しています。キット番号は ATEVK-MXT1067TDAT-A (I2C)、ATEVK-MXT1189TDAT-A (I2C)、ATEVK-MXT1189TDAT-C (SPI)、ATEVK-MXT1665TDAT-A (I2C)、ATEVK-MXT1665TDAT-C (SPI)です。各キットは maXTouch タッチスクリーン コントローラ実装済み基板、透明ガラス カバーレンズ付きタッチセンサ、センサに接続するための FPC (Flat Printed Circuit)、USB 経由でホスト コンピュータに接続するためのブリッジ基板、各種ケーブル、ソフトウェア、マニュアルを含みます。これらは全て maXTouch Studio と互換です。maXTouch Studio は maXTouch コントローラの評価をサポートするソフトウェア開発環境です。

maXTouch EMI 最適化サービスは、Microchip 社の世界中のアプリケーション デザインセンターの 1 つによるシステムサポートの一部として提供します。

在庫/供給状況

MXT1067TD、MXT1189TD、MXT1665TD は本日より、TQFP128 パッケージ(MXT1067TD のみ)と LQFP144 パッケージでサンプル出荷と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。評価用キットをご購入頂くには、[purchasing portal](#) 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: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/48044604603/sizes/l
- 製品画像: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/48044660178/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の半導体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 125,000 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。

車載タッチスクリーンの EMI 認定を迅速化
3-3-3-3

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。