

Microchip、従来のタッチスクリーン設計を一変させる maXTouch® KoD™ (Knob on Display™) タッチ コントローラ ファミリを発表

機械式ノブとマルチタッチ ディスプレイを統合して革新的な
HMI (ヒューマンマシン インターフェイス) ソリューションを実現

2022年7月1日[NASDAQ: MCHP] – 多くの車載および産業用タッチ HMI 設計では、ロータリー エンコーダの利点とマルチタッチ ディスプレイの柔軟性を融合させる事が求められています。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、タッチパネルに取り付けた機械式スイッチと静電容量式ロータリー エンコーダの動作をネイティブにサポートする車載グレード タッチスクリーン コントローラ ファミリである [maXTouch® KoD™ \(Knob on Display™\)](#) を発表しました。従来の機械式ロータリー エンコーダとは異なり、パネルに穴を開けたりタッチパターンをカスタマイズする必要がなく、ディスプレイに直接ノブを取り付けて設計の柔軟性向上とシステムコストの低減が期待できます。

maXTouch KoD を使うと、タッチセンサ パターンをカスタマイズしなくても各種最終製品に応じたカウント、形状、位置のノブを簡単に実装できます。カスタマイズされた構成は、maXTouch KoD のファームウェアを変更しなくても調整できるため、より柔軟で迅速な開発が可能です。maXTouch KoD を使うと、ロータリー エンコーダの快適な操作と、スマート サーフェスやマルチタッチ ディスプレイを使った最新設計と統合できます。

maXTouch KoD の付加価値の 1 つは、家電および産業用アプリケーションで人気が高まりつつある密閉型の HMI (ヒューマンマシン インターフェイス) モジュールを簡単に構成できる事です。KoD はユーザの安全性も向上させます。例えば、運転中に音量や空調を調整するために進行方向から視線を外してディスプレイを見る必要がなくなります。

「最新のユーザ インターフェイスでは一般にマルチタッチ ディスプレイを使う事で機械式キーを排除した最先端のデザインを採用しています。しかし、温度や音量の調整にはロータリー エンコーダの操作性が最適です」と Microchip 社ヒューマンマシン インターフェイス部門担当副社長の Clayton Pillion は述べています。

「maXTouch KoD を使うと、静電容量式ロータリー エンコーダとターンキータッチ コントローラ、素早い実装を可能にする専用ツールにより、ロータリー エンコーダとマルチタッチ ディスプレイ両方の利点を兼ね備えた設計が可能です。」

設計にあたって最大限の自由度と柔軟性を提供するため、maXTouch KoD は 2 つのバリエーションを用意しました。KD バリエーションを使うと、ノブ設計パートナーを選択し、プラスチック ベアリング メーカーである BNL 社との共同開発したりファレンス デザインによる開発が可能です。この場合、特定アプリケーション向けに設計を完全にカスタマイズできます。

MK バリエーションは、Panasonic Industry Co., Ltd.が開発した Magic Knob™をサポートしています。この MPMK (Microchip Panasonic Magic Knob)ソリューションを使うと、標準のタッチセンサ パターンにノブを取

Microchip、従来のタッチスクリーン設計を一変させる maXTouch KoD (Knob on Display)タッチコントローラ ファミリを発表

2-2-2

り付けられる柔軟性を維持したまま、回転およびプッシュ触覚フィードバックを高度にカスタマイズでき、トップカバーの材料も柔軟に選択できます。

開発ツール

Microchip 社は、静電容量式ロータリー エンコーダを使った設計を容易かつ迅速にするため、総合的なハードウェアおよびソフトウェア開発ツールを提供しています。

- ハードウェア:
 - [ATEVK-MXT2912TDAT-A: 15.6"](#) / [ATEVK-MXT2113TDAT-A: 13.3"](#) OGS タッチパネルキット(USB ブリッジ付き開発ボードを含む)
 - 30 デテントとプッシュ機能に対応した静電容量式ロータリー エンコーダ リファレンス デザイン
- ソフトウェア:
 - ノブ設計およびパラメータ設定のための専用 KoD ファミリ プラグインを備えた maXTouch® Studio (IDE - 開発ツール)

在庫/供給状況

[maXTouch KoD \(Knob on Display\)コントローラ](#)は本日より受注を開始いたします。製品のご購入は Microchip 社正規代理店にお問い合わせください。

maXTouch KoD ファミリの概要:

- ATMXT2912TD-A KD バリエント、最大 112 タッチチャンネル、LQFP 176
- ATMXT2113TD-A KD バリエント、最大 97 タッチチャンネル、LQFP 144
- ATMXT2912TD-A MK バリエント、最大 112 タッチチャンネル、LQFP 176
- ATMXT2113TD-A MK バリエント、最大 97 タッチチャンネル、LQFP 144

リソース

高画質の写真は 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/52115358955/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

Microchip、従来のタッチスクリーン設計を一変させる maXTouch KoD (Knob on Display)タッチ
コントローラ ファミリを発表

3 - 3 - 3

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。Knob on Display、KoD は米国およびその他の国における Microchip Technology Inc.の商標です。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。