

Microchip、不注意運転のリスクを軽減する 車載グレード 3D ジェスチャ コントローラを発表

車載 3D HMI 設計コストを削減するジェスチャ コントローラ

2018 年 7 月 12 日[NASDAQ: MCHP] – 自動車メーカーは現在、機能安全技術を導入する事によって不注意運転のリスクを軽減する方法を模索しています。ジェスチャ認識は、運転に集中したままライトの点灯から着信電話への応答まで、あらゆる操作を簡単にでき、インテリア デザインを犠牲にする事なく運転者と車両の安全を向上する手段として多くのヒューマンマシン インターフェイス(HMI)設計者の注目を集めています。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、自動車業界最小のシステムコストで先進の車載 HMI 設計が可能な高耐久性のワンチップ ソリューションを提供する 3 次元(3D) ジェスチャ認識コントローラを発表しました。[MGC3140](#) は Microchip 社の使いやすい 3D ジェスチャ コントローラファミリとして初めて車載認証を取得しています。

Microchip 社の静電容量式テクノロジーをベースにしたこの新しい自由空間ジェスチャ コントローラは、運転に集中したまま車室内の利便性を高める機能への幅広い応用が可能で、インフォテインメント システム、サンシェード、車室内照明等のアプリケーションの操作に理想的です。このテクノロジーを使うと、足先の動きで開くリアゲート等、どのような機能でも簡単なジェスチャ動作で操作できます。-40~+125 °C の動作温度レンジに対応した MGC3140 は AEC-Q100 認証済みで、車載システム設計に求められる厳しい電磁妨害(EMI)および電磁両立性(EMC)基準に適合しています。3D ジェスチャ システムは、任意の導電材料で実装可能なセンサと、個々のアプリケーションに合わせて調整した Microchip 社のジェスチャ コントローラで構成します。

「実証済みのジェスチャ テクノロジーを採用した MGC3140 は、運転者の不注意を誘発しない直感的なヒューマン インターフェイスを可能にします」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。「Microchip 社はタッチおよびジェスチャ コントローラ製品の拡充と一流の技術サポートを通じ、車載市場のサポートに全力で取り組んでいます。このデバイスにより、自動車のインテリア デザインに一切妥協しない低コストなジェスチャ ソリューションが実現します。」

赤外線や ToF (Time-of-Flight)技術等の既存ソリューションは高価な上、直射日光の当たる明るい場所での動作に課題がありますが、MGC3140 はこうした過酷環境でも安定したセンシングが可能です。これ以外の既存ソリューションも、車両に実装するには大がかりなインフラと空間の必要性和物理的な制約が生じます。MGC3140 は任意の導電材料でセンサを実装して見えない場所に設置できるため物理的な制約が少なく、人間工学的インテリア デザインと調和した革新的な HMI 設計が可能です。

開発ツール

3D ジェスチャ認識コントローラの使いやすい評価用プラットフォームとして、Emerald 評価キットを提供いたします。このキットには MGC3140 コントローラを実装済みの基板、PCB ベースのジェスチャ認識センサ、ケーブル、

ソフトウェア、マニュアル一式がそろっており、すぐに評価を始める事ができます。これらの部品は全て Microchip 社の 3D ジェスチャ コントローラ全製品をサポートした Microchip 社の Aurea ソフトウェア開発環境と互換です。

在庫/供給状況

MGC3140 は本日よりサンプル出荷と量産出荷を開始いたします。価格はお問い合わせください。

詳細は Microchip 社または正規販売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をご購入頂くには、Microchip 社の直販サイト [microchipDIRECT](https://www.microchip.com/direct) をご利用頂くか、Microchip 社の正規販売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/41480811232/>
- 製品画像: https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/40808894064
- ブロック図: https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/41480810662

Microchip 社について

Microchip 社(NASDAQ:MCHP)は、マイクロコントローラ、ミックスドシグナル、アナログ、Flash-IP ソリューションのトッププロバイダであり、全世界で数千を超える各種アプリケーションで、低リスクの製品開発、総システムコストの削減、迅速な商品化の実現に貢献しています。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 社のウェブサイト (<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。その他本書に記載されている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。