News Release

Microchip、高集積、小型、高性能で大電流に対応した AEC-Q100 認証取得済みの車載グレード モータドライバを発表

世界で初めて 4x4 mm パッケージで 3 相ブラシレス DC モータの 1.5 A 正弦波駆動を可能にした低コストの AEC-Q100 認証取得済みモータドライバ MCP8063

2014 年 4 月 14 日[NASDAQ:MCHP] – 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る 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、低コストで多くの機能を統合した車載グレードの AEC-Q100 認定取得済みモータドライバである **MCP8063** を発表しました。このデバイスは小型の 8 ピン 4x4 mm DFN パッケージで優れた性能を発揮します。これらの特長を持つモータドライバとして世界で初めて 1.5 A のピーク相電流による 180 度正弦波駆動も実現した MCP8063 は、幅広い種類の 3 相ブラシレス DC モータおよびファン アプリケーションにお使い頂けます。多くの機能を集積する事でコストと PCB 面積を抑えると共に、高性能な正弦波駆動により高効率、低騒音、低振動を実現し、省電力化と静音動作に貢献します。また、MCP8063 はサーマル シャットダウン、過電流制限、ロックアップ保護等の安全機能も備えています。

車載、IT、産業、家電等の市場に向けた各種モータ アプリケーションの設計では、性能と安全性を高めつつコスト、サイズ、騒音、消費電力の低減を進める事が法規制と消費者ニーズの両面からますます強く求められています。-40～+125℃の広い動作温度レンジに対応した MCP8063 モータドライバは、多くの機能を内蔵する事によりこれらの問題を低コストで解決します。さらに、MCP8063 は BLDC モータのセンサレス駆動もサポートしており、ホール効果センサを不要とする事でコストとスペースを削減できます。

「大電流と広い温度レンジに対応し、AEC-Q100 グレードの品質基準を満たす小型で高性能なモータドライバには大きな顧客ニーズがあります。」と Microchip 社のアナログおよびインターフェイス製品部門マーケティング担当副社長 Bryan J. Liddiard は述べています。「Microchip 社の新しい MCP8063 は、幅広い種類の 3 相ブラシレス DC モータ アプリケーションを完全なワンチップ ソリューションとして低コストでサポートする事により、まさにこの要求に応えます。」

MCP8063 モータドライバは単体でも使えますが、Microchip 社の多彩な PIC®マイクロコントローラおよび dsPIC®デジタルシグナル コントローラと組み合わせてお使い頂くと、簡単な電圧制御から正弦波センサレス駆動等の高性能なアルゴリズムを使った閉ループモータ速度制御まで、あらゆる用途に対応できます。

開発サポート

新しい MCP8063 モータドライバを使った開発をサポートするため、Microchip 社は**MCP8063 12 V 3 相 BLDC センサレスファン コントローラ デモキット**(製品番号: ADM00575)も発表しました。使いやすいコンフィグレーション GUI も提供しています。また、Microchip 社はモータ制御およびドライバ製品群をサポートする開発ソリューションとして、ファームウェア、アルゴリズム、アプリケーション ノート、開発ツール、評価用ボード、リファレンス デザイン等も提供しています。これらは全て、Microchip 社の**モータ制御および駆動デザインセンター**(**http://www.microchip.com/get/BTNR**)から入手して頂けます。

在庫/供給状況

MCP8063 モータドライバは、本日よりサンプル出荷と 5,000 個単位の量産出荷を開始します。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 社のウェブページ(**http://www.microchip.com/get/JMXV**)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、**microchipDIRECT (http://www.microchip.com/get/99RH)**にアクセスするか、Microchip 社の正規販売代理店にご連絡ください。

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)。

- デバイス画像:**http://www.microchip.com/get/4CL6**
- 回路図:**http://www.microchip.com/get/EPCM**
- キットの写真:**http://www.microchip.com/get/5710**

Microchip 社の最新情報をぜひフォローしてください。

- Microchip 社製品ニュースの RSS フィード:**http://www.microchip.com/get/CPQT**
- Twitter: **http://www.microchip.com/get/WFKX**
- Facebook: **http://www.microchip.com/get/C9AG**
- YouTube: **http://www.microchip.com/get/T50T**

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において、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。詳細については、Microchip 社のウェブページ(**http://www.microchip.com/get/X652**)をご覧ください。

# # #

Note: Microchip 社の名称とロゴ、PIC、dsPIC は、アメリカ合衆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。

タグ/キーワード: BLDC、3-P BLDC、3 相 BLDC、FOC、PMSM、正弦波、モータドライバ、ファンドライバ、AEC Q-100、全波、センサレス

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)

山神、高田 (共同 PR): (03) 3571 5236
(メール: k-yamagami@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 山神もしくは高田まで電話(03) 3571 5236 またはメール k-yamagami@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。