

## Microchip、3相ブラシレス DC モータ ゲートドライバにより 堅牢なモータシステム ソリューションを提供

堅牢かつ高効率なモータの実装に必要な電源、電流検出、過電流保護機能を内蔵した3相ブラシレス DC モータ ゲートドライバである MCP8024 を発表

2013年12月5日(香港) [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、電源モジュールを内蔵した3相 BLDC モータ ゲートドライバの **MCP8024** を発表しました。この新しいデバイスは、dsPIC<sup>®</sup> デジタル シグナル コントローラ(DSC)および PIC<sup>®</sup> マイクロコントローラ(MCU)に電源を供給し、6 個の N チャンネル MOSFET を駆動できます。本デバイスを使う事により、システムコストの削減と開発期間を短縮しながら、高い性能と堅牢性、高効率を兼ね備えた実装が可能となります。

紹介ビデオはこちらでご覧頂けます: <http://www.microchip.com/get/HRKP>

概要のプレゼンテーションはこちらでご覧頂けます: <http://www.microchip.com/get/6B5G>

MCP8024 は 6~28 V の広い電圧レンジで動作し、最大 48 V までの過渡電圧耐性があります。3つの電流検出用オペアンプ、過電流コンパレータ、MOSFET ドライバ、双方向通信インターフェイス等のアナログ機能を豊富に統合したこのデバイスは、モータシステムの設計を強力にサポートします。ドライバのデッドタイム管理およびブランキング時間制御、外付け MOSFET の過電流制限(OCL)機能はいずれもユーザー設定可能で、非常に高い柔軟性を実現しています。可変タイプの降圧型 DC/DC コンバータは、スイッチングモード電源(SMPS)による高効率の電源を幅広い種類のマイクロコントローラへ供給できます。また、MCP8024 は -40~+150 °C (高温対応)の広い動作温度に対応しているため、自動車のエンジンルーム等の過酷環境でも使用可能です。

MCP8024 は、高温対応の 40 ピン QFN 5x5 mm および 48 ピン TQFP 7x7 mm パッケージで提供します。MCP8024 の用途は **車載市場**(HVAC 用ブロワ、ポンプ)、**産業市場**(ファン、モーション制御、ロボット工学)等、多岐にわたります。

「車載および産業市場では、より一層の高性能化と多機能化、市場投入までの期間短縮と柔軟性の向上を低コストで実現するソリューションが求められています」と Microchip 社アナログおよびインターフェイス製品マーケティング担当副社長の Bryan J. Liddiard は述べています。「電圧レギュレータ、電流検出用アンプ、過電流保護回路を内蔵した MCP8024 は、幅広い種類の MCU、DSC、FPGA と組み合わせ

Three-phase brushless DC companion device enables Microchip to offer complete, robust motor system solutions

2-2-2-2

て使える理想的なデバイスです。MCP8024 と dsPIC DSC または PIC MCU を組み合わせる事で、お客様の設計課題を解決する完全なモータソリューションが実現します。」

## 開発サポート

MCP8024 を使った開発向けに、[MCP8024 TQFP BLDC モータドライバ評価用ボード](#)を 2013 年 12 月 20 日より提供する予定です。

## 在庫/供給状況

MCP8024 は、本日より 40 ピン QFN 5x5 mm および 48 ピン TQFP 7x7 mm 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。本製品は 10,000 個単位で提供いたします。

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/RTAS>) 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](#) のウェブページにアクセスするか、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/6PLW>
- ブロック図: <http://www.microchip.com/get/6C16>
- BLDC モータドライバ評価用ボード: <http://www.microchip.com/get/6AEB>

ビデオは YouTube でご覧ください、報道関係専用窓口までお問い合わせください(掲載に許可は不要です)。

<http://www.microchip.com/get/HRKP>

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/WFDT>
- Twitter: <http://www.microchip.com/get/38MW>
- Facebook: <http://www.microchip.com/get/WG94>
- YouTube: <http://www.microchip.com/get/1UM9>

## 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/FEJH>) をご覧ください。

###

Three-phase brushless DC companion device enables Microchip to offer complete, robust motor system solutions

3 – 3 – 3 – 3

*Note: Microchip 社の名称とロゴ、dsPIC、PIC は、アメリカ合衆国および他の国における 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](#)、[FOC](#)、[3相 BLDC](#)、[3相ドライバ](#)、[ブリドドライバ](#)、[ゲートドライバ](#)、[車載](#)、[モータドライバ](#)、[モータ制御](#)、[PMSM](#)、[センサレス BLDC](#)、[MCP8024](#)

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](mailto:daphne.yuen@microchip.com))

山神、高田 (共同 PR): (03) 3571 5236

(メール: [k-yamagami@kyodo-pr.co.jp](mailto: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](mailto:k-yamagami@kyodo-pr.co.jp) でお問い合わせください。