

Microchip、業界で最小のパッケージと消費電力を実現した MEMS 発振器 DSC6000 ファミリを発表

半導体グレードの信頼性と広い温度レンジでの優れた周波数安定性を備えた MEMS 発振器

2016年9月27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、MEMS(微小電子機械システム)発振器である [DSC6000 ファミリ](#) を発表しました。新ファミリは、業界で最小の MEMS 発振器であると同時に、動作レンジ全体の 2 kHz~100 MHz で消費電流も最小です。

DSC6000 MEMS 発振器は、ウェアラブルや IoT (Internet of Things) 機器等、小型、低消費電力、長期信頼性が重要である小型バッテリー駆動機器の参照クロックとして最適です。また、AEC-Q100 の厳格な機械的耐久性および信頼性要件に適合しており、エンジンルーム内の応用にも適しています。

Microchip 社の DSC6000 ファミリは 1.6x1.2 mm~7x 5 mm の 4 ピン DFN パッケージで提供、消費電流はわずか 1.3 mA (typ.) です。この値は、最も低消費電力の水晶発振器と比べても 1/2 未満です。動作温度レンジは -40~+85°C で、最大ドリフトは +/-25 ppm です。また、水晶発振器に比べ 500 倍の耐衝撃性と 5 倍の耐振動性があり、ほとんどの動作環境で強固な安定性を示します。

「機器の小型軽量化が進んで発振器に小型、省電力、高い周波数精度が要求される中、MEMS 発振器には従来の水晶発振器に比べ圧倒的な利点があります」と Microchip 社タイミングおよびコミュニケーションズ部門副社長の Rami Kanama は述べています。「Microchip 社は業界で最も充実した MEMS ベースのタイミング ソリューションを提供しています。今回 DSC6000 ファミリをラインナップに加えた Microchip 社の MEMS 発振器および MEMS クロック ジェネレータ ファミリは、クラス最高の低消費電力、高性能、小型パッケージを達成しており IoT およびモバイル アプリケーションに理想的です。」

Microchip 社は ClockWorks[®] コンフィグレータをオンラインで提供しています。このツールを使うと、周波数、パッケージサイズ、ppm、温度レンジを指定して最適な発振器を簡単に選択できます。また、選択した発振器の無償サンプルを注文する事も可能です。TimeFlash フィールド プログラミング キットを使うと、ブランクの DSC6000 のワンタイム プログラマブル(OTP)メモリをプログラムして応用に必要な周波数を簡単に生成できます。

開発サポート

評価と開発には、Microchip社のClockWorksコンフィグレータをclockworks.microchip.com/Timingでご利用頂けます。DSC6000ファミリをサポートしたMicrochip社のTimeFlashフィールド プログラミング キットは、<http://www.microchip.com/timeflash>でご購入頂けます。Microchip社または正規販売代理店にご連絡頂ければ、お客様の仕様に合わせた評価用ボードをご提供いたします。

在庫/供給状況

Microchip、MEMS 発振器 DSC6000 ファミリの提供を開始
2-2-2-2

DSC60xxとDSC61xxは本日より量産出荷を開始いたします。パッケージは1.6x1.2 mm、2.0x1.6 mm、2.5x2.0 mmの4ピンVLGAと3.2x2.5 mmの4ピンVDFN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/DSC6000>)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/DIRECT) にアクセスするか、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)。

- PR 画像: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/29606073196/sizes/
- TimeFlash フィールド プログラミング キット:
www.flickr.com/photos/microchiptechnology/29641314135/sizes/
- ClockWorks ロゴ: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/29641048925/sizes/

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/RSS/recent-PRProduct.xml>
- Twitter: twitter.com/microchiptech
- Facebook: www.facebook.com/microchiptechnology
- YouTube: www.youtube.com/user/microchiptechnology

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。ClockWorks 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。

タグ/キーワード: MEMS 発振器、発振器、水晶発振器、低消費電力発振器、最小サイズの発振器、IoT 設計

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)

高田、竹房 (共同 PR): (03) 3571 5236
(メール: yusuke.takada@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 高田もしくは竹房まで電話(03) 3571 5236 またはメール yusuke.takada@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。