



ON Semiconductor®

オン・セミコンダクター、新しい VCXO モジュールにより、タイミング・デバイスのポートフォリオをさらに拡張

新しい NBVSPAXXX デバイスは、LVDS 差動出力、 ± 50 ppm 周波数安定性、わずか 0.5 ps のジッタを提供し、通信インフラストラクチャ・アプリケーションに最適です。

2010 年 11 月 24 日 – エネルギー効率の高い電子機器のための高性能シリコン・ソリューションを提供する最先端のサプライヤーであるオン・セミコンダクター (ON Semiconductor, Nasdaq: [ONNN](#)) は本日、6 個の新しいデバイスを追加して、シリコン・ベース電圧制御水晶・オシレータ (VCXO) の PureEdge™ ファミリーをさらに拡張しました。

[NBVSPAXXX レンジの VCXO クロック・モジュール](#) は、最新の 3.3 V 低電圧差動シグナリング (LVDS) クロック生成アプリケーションで設定される、厳しい要件を満足するように設計されています。これらの高性能デバイスは、ネットワーク・ルータ、スイッチ、サーバ、基地局などの通信インフラストラクチャでの使用をターゲットにしており、高 Q 基本モード引込み水晶およびフェーズロック・ループ (PLL) 乗算器を使用して、すべての業界標準出力クロック周波数を提供します。

サポートされる周波数は、156.25 MHz (NBVSPA017 デバイス)、155.52 MHz (NBVSPA018)、125.00 MHz (NBVSPA019)、160.00 MHz (NBVSPA024)、148.50 MHz (NBVSPA027)、および 74.25 MHz (NBVSPA042) です。ご要望に応じてカスタム周波数バージョンも提供可能であり、60 MHz ~ 700 MHz の周波数をカバーします。

これらの新しいデバイスの特性は、引込み可能範囲 ± 100 ppm、オーダー可能な周波数安定度 ± 50 ppm、標準ジッタわずか 0.5 ps (12 kHz ~ 20 MHz の周波数範囲) です。また、標準出力立ち上がり時間 (20% から 80%) は 245 ps です。

NBVSXXXXX レンジの VCXO は、衝撃、振動、および熱的強度において MIL-STD-833 規格に完全に準拠します。各デバイスの工業用動作温度範囲は -40 °C ~ $+85$ °C です。

この発表は、この夏に発表されたオン・セミコンダクターの NBVSBAXxx シリーズの LVPECL VCXO に続くものです。

オン・セミコンダクターのクロック & データ製品グループ担当ディレクタ Prescott Sakai 氏は、次のように語っています。「通信システム・デザインは、絶えずより高度なタイミング・ソリューションを要求しています。」「従来のクォーツ・ベースの製品はすでに、性能とコストが用途を大きく制約するポイントにまで達しています。」オン・セミコンダクターの幅広い NBVSXXXXX シリコン・ベース VCXO デバイスは、一般に使用されるクォーツ・ベースの製品に同等な性能を提供しますが、大幅にリードタイムが短く、ユニット・コストが低くなっており、お客様は全体の部品費を安くして、迅速にソリューションを市場に投入することができます。」

NBVSPA017、NBVSPA018、NBVSPA019、NBVSPA027、および NBVSPA042 は、鉛フリーのハーメチック・シール 5.0 mm x 7.0 mm x 1.8 mm CLCC-6 パッケージに封止されています。これらのデバイスの 10,000 個注文時の単価は 5.70 米ドルです。

詳細については、<http://www.onsemi.jp/> をご覧ください。

会社概要

オン・セミコンダクター (ON Semiconductor, Nasdaq: [ONNN](#)) は、エネルギー効率の高い電子機器のための高性能シリコン・ソリューションを提供する最先端のサプライヤーです。オン・セミコンダクターの電源および信号管理、ロジック、ディスプレイおよびカスタム・デバイスの広範なポートフォリオは、[自動車、通信、コンピューティング、民生用、産業用、LED 照明、医療、軍事／航空宇宙および電源アプリケーション](#)における設計上の課題を効率的に解決するのに役立ちます。オン・セミコンダクターは、北米、ヨーロッパ、およびアジア太平洋地域の主要市場で、世界クラスの付加価値を提供するサプライ・チェーンおよび製造施設、営業所、デザイン・センターのネットワークを運営しています。詳細については、<http://www.onsemi.jp> をご覧ください。

###

オン・セミコンダクターおよびオン・セミコンダクターのロゴは、Semiconductor Components Industries, LLC の登録商標です。本ドキュメントに記載されている、それ以外のブランド名および製品名はすべて、各所有者の登録商標または商標です。オン・セミコンダクターは、本ニュース・リリースで同社 Web サイトを参照していますが、Web サイト上の情報はここには記載されていません。

連絡先

Daisy Sham
Asia Pacific Communications
ON Semiconductor
(852) 2689-0156
daisy.sham@onsemi.com