



ON Semiconductor®

## オン・セミコンダクタ、クロック管理製品ファミリに新しいクロック&データ・ドライバICを追加

*低電圧ドライバはデータコムおよびテレコム機器メーカーに、データレートの向上と優れたシグナル・インテグリティを提供します。*

**2010年2月1日** – グリーン・エレクトロニクス向け高性能・高エネルギー効率シリコン・ソリューションの主要サプライヤーであるオン・セミコンダクタ(Nasdaq: [ONNN](#))は本日、NB7L585、NB7L585R、NB7V585M、NB7V586M差動 2:1 mux 入力-1:6 デバイス、および等化機能付きNB6HQ14M、NB7HQ14M 1:4 ファンナウト・クロック/データ・ドライバをリリースし、同社の[クロック・ドライバ](#)・ファミリを拡張したことを発表しました。

NB6HQ14M および NB7HQ14M は、選択可能なイコライザ・レシーバを高性能差動 1:4 CML クロック・ドライバに集積しています。最大 6.5 Gbps または 10 Gbps で動作しているデータ・パスと直列に配置すると、入力は劣化した信号を補償し、元の入力信号と同じ 4 つの CML コピーを出力します。したがって、シリアル・データ・レートは、銅インタコネクタまたは長いケーブルでの損失で生じる符号間干渉(ISI)を低減することによって向上します。

NB7L585、NB7L585R、NB7V585M、NB7V586M は、Gigacomm™ ファミリの最新メンバーで、2:1 マルチプレクサと 1:6 ファンナウト・バッファを集積した新型の 2:1:6 ファンクションです。NB7L585 および NB7L585R は、それぞれ 400 mVp-p の LVPECL (Low Voltage Positive Emitter Coupled Logic) 出力または RSECL (Reduced Swing Emitter Coupled Logic) 出力を持つ 2.5 V / 3.3 V デバイスです。NB7L585 は最大 5 GHz または 8 Gbps で動作し、NB7L585R は最大 7 GHz または 10 Gbps で動作します。

NB7V585M は、1.8 V / 2.5 V 電源で動作する超低電圧デバイスです。NB7V586M は超低電圧の 1.8 V 電源で動作し、2 つの差動ペアのうち 3 つのバンクとして構成される 6 つの出力を提供します。出力の各バンクは 1.8 V または 1.2 V 電源を任意に組み合わせて供給できる柔軟性を備えています。両デバイスとも最大 6 GHz / 10 Gbps のクロック/データ・レートで動作します。

これらのクロック・ドライバの仕様は、SONET、ギガビット・イーサネット、ファイバ・チャネル、バックプレーン、および他のクロック/データ分配アプリケーションで使用するのに最適なものになっています。各デバイスの周囲動作温度範囲は-40~+85°Cです。

オン・セミコンダクタのクロック&データ管理ビジネス・ユニット、ディレクタ Prescott Sakai 氏は、次のように語っています。「テレコム・スイッチ、サーバ、およびルータのシステム・デザインは、信号品質に妥協することなく、増大し続けるクロック&データ・インタフェースおよび電圧レベルをサポートするプレッシャを受けています。」「当社の新しいクロック・ドライバは、各種インタフェースや低電圧レベル・オプションをサポートする等化機能を備えた新しい統合ファンクションを実現します。これらのデバイスは、競合のサプライヤーが対抗できないデータ・レートで優れたシグナル・インテグリティを維持します。」

### パッケージと価格

NB7L585、NB7L585R、NB7V585M、NB7V586M、NB6HQ14M および NB7HQ14M の価格は、1000 個注文時の単価\$5.25 からです。これらのデバイスは、すべて低プロファイル 3 mm x 3 mm 16 ピンまたは 5 mm x 5 mm 32 ピン鉛フリーQFN パッケージで提供されます。現在サンプル提供中。

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

### オン・セミアコンダクタについて

オン・セミコンダクタ(Nasdaq: ONNN)は、グリーン・エレクトロニクス向け高性能・高エネルギー効率シリコン・ソリューションの最有力サプライヤです。オン・セミコンダクタは、電源および信号管理、ロジック、ディスクリートおよびカスタム・デバイスの幅広いポートフォリオを備えており、[自動車](#)、[通信](#)、[コンピュータ](#)、[家電](#)、[LED照明](#)、[医療](#)、[工業](#)、[軍事/航空](#)および[電源](#)分野において、お客様がそれぞれのデザインの課題を迅速かつ経済的に解決するよう支援しています。オン・セミコンダクタは、北米、ヨーロッパ、およびアジア太平洋地域の主要市場において、世界クラスの高付加価値サプライ・チェーン、および製造施設、営業所、デザイン・センタ網を運営しています。詳細については、<http://www.onsemi.jp>をご覧ください。

# # #

オン・セミコンダクタおよびオン・セミコンダクタのロゴは、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引用しません。

### 連絡先

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