



ON Semiconductor®

## オン・セミコンダクタ、高効率 LED 照明アプリケーション用 GreenPoint® リファレンス・デザインを発表

*リファレンス・デザインにより、MR16フォーマット製品および LED ベース  
ENERGY STAR® 住宅照明器具の開発を簡素化*

**2009 年 12 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・ソリューションの大手グローバル・サプライヤーであるオン・セミコンダクタ (Nasdaq: [ONNN](#)) は、高効率 LED ベース照明アプリケーションの開発を迅速化し、簡素化するための 2 つの新しい [GreenPoint®](#) リファレンス・デザインを発売しました。

1 つのリファレンス・デザインは、MR16 LED 置換用のサイズと機能を備え、高輝度 LED (HB-LED) を駆動するための構築、テスト済みの 3 W ~ 5 W LED ドライバ・ソリューション を実現しています。もう 1 つのデザインは、住宅照明アプリケーションの固体照明 (SSL) に対する ENERGY STAR® 1.1 要件への適合を目指す設計者向けのもので、構築、テスト済みの オフライン絶縁型 8 W 定電流 LED ドライバ用 GreenPoint® ソリューション を実現しています。

これらの新しいリファレンス・デザインは、完全なアプリケーションを作成するのに必要なすべての機能ブロックに対応しており、記述、回路図、材料リスト (BoM)、Gerber ファイル、評価ガイドラインを含むパッケージとして提供されます。

MR16 リファレンス・デザインは、非絶縁型定電流構成により約 150 kHz で動作するオン・セミコンダクタの [NCP3065](#) スイッチング・レギュレータを使用したバックブースト・テクノロジーをベースにしています。この回路は、線路照明、自動車照明、庭園照明などの 12 Vac または 12 Vdc アプリケーションに適しており、入力ラインおよび出力 LED 電圧変動に関係なく、定電流レギュレーションを供給します。また、ターゲットの出力電流を維持しながら 12 Vdc または 12 Vac 電源からの入力可能な独自の自動検出回路も内蔵しています。オン・セミコンダクタのウェブサイト ([www.onsemi.jp](#)) からリファレンス・デザインの評価ボードを購入できます。

オン・セミコンダクタの ENERGY STAR 住宅照明 LED 器具用のオフライン LED Driver GreenPoint® リファレンス・デザインは、携帯用卓上ランプ、アンダーキャビネット照明、屋外玄関灯などのアプリケーションで、1 ~ 8 個の高電力 LED を駆動するように最適化されてきました。このリファレンス・デザインは斬新な回路構成を使用しており、余分な受動力率補正ネットワークを追加することなく、115 Vac で 0.85 を超える力率を達成します。これにより部品点数が削減され、住宅の力率要件に容易に適合します。このデザインは 90 Vac ~ 265 Vac の汎用入力で動作し、固定周波数電流モード・コントローラと 700V MOSFET を統合したオン・セミコンダクタの [NCP1014](#) スイッチャ IC の周囲に構築されます。

オン・セミコンダクタの電源アプリケーション担当マーケティング・ディレクタ Laurent Jenck 氏は、次のように語っています。「固体照明の市場は、新規および伝統的製造業者が、従来の方法に比べて LED が勝る性能、コスト、信頼性、効率の利点を最大限活用しようとしている中で、成長し続けています。」「これらの新しい GreenPoint® リファレンス・デザインにより、新規アプリケーションや普及が進む照明アプリケーションの設計者は、高輝度 LED を可能な限り効率的にドライブするための実証済み、テスト済みソリューションを提供することによって、開発時間を大幅に短縮できます。」

## GreenPoint®について

オン・セミコンダクタのGreenPoint®リファレンス・デザインは、既存のテクノロジーによる新たなエネルギー効率規格への適合可能性を立証し、性能ベンチマークを設定することによって、より効率の高いシステムを実現します。GreenPoint®リファレンス・デザインは、固体照明用の新規デザインはもとより、ATX、DTA、STB、CRT TV、LCD TV電源、そして 5 W、16 W、40 W、60 W、90 W、200 W電源アダプタに使用できます。ドキュメント・パッケージを入手するには、[www.onsemi.jp/greenpoint](http://www.onsemi.jp/greenpoint)をご覧ください。

## オン・セミコンダクタについて

オン・セミコンダクタ (Nasdaq: ONNN) は、グローバル・ロジスティックス網と幅広い製品ポートフォリオを有し、コンピューティング、通信、コンシューマ、自動車、工業、医療、および軍事/航空宇宙市場において、迅速かつコスト効果の高い方法でエレクトロニクス製品のシステム効率の向上を実現するグリーン・エレクトロニクス向け高性能・高エネルギーシリコン・ソリューションの優良サプライヤです。オン・セミコンダクタのポートフォリオには、電源管理、信号、ロジック、ディスプレイ、およびカスタム・デバイスが含まれています。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で、製造施設、営業所、デザイン・センタのネットワークを運営しています。詳細について <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:

**Gary Malmberg**  
Marketing Communications & Advertising  
ON Semiconductor  
(602) 244 5670  
[gary.malmberg@onsemi.com](mailto:gary.malmberg@onsemi.com)

**Ken Rizvi**  
Investor Relations  
ON Semiconductor  
(602) 244 3437  
[ken.rizvi@onsemi.com](mailto:ken.rizvi@onsemi.com)