



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電源からの入力が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・パッケージ入手するには、www.onsemi.jp/greenpointをご覧ください。

オン・セミオ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・高エネルギー効率シリコン・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、ディスクリート、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

Ken Rizvi
Investor Relations
ON Semiconductor
(602) 244 3437
ken.rizvi@onsemi.com