

オン・セミコンダクタの新しい力率補正 LED ドライバが住宅照明および商業用照明アプリケーション向け TRIAC 調光をサポート

3 つのスケラブル・リファレンス・デザインで、異なるライン電圧範囲をサポートし、幅広い AC 入力電圧範囲にわたって高い力率 (0.95 以上)を提供します。

米国アリゾナ州フェニックス – 2010 年 3 月 2 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・ソリューションの最有カサプライヤであるオン・セミコンダクタ (Nasdaq: [ONNN](#)) は、住宅照明および商業用照明アプリケーション向けの[新しい力率補正調光LEDドライバ](#)の製品化を発表しました。

NCL30000 はコンパクトな 8 ピン表面実装パッケージに収納され、臨界導通モード(CrM)フライバック・アーキテクチャを使用して、シングル・ステージ・トポロジーで高い力率(> 0.95)を達成しており、DC-DC 変換ステージを必要としません。定オンタイム CrM 動作は、制御方式が単純で、低い電力レベルでも非常に高い効率を達成できるため、絶縁型フライバック LED アプリケーションに特に適しています。これは規制要件への準拠をサポートし、総合的なシステムの有効性要件に適合するために、LED 照明において重要です。

標準的なアプリケーションには、LED ドライバ電源、LED ベースのダウンライト、TRIAC 調光 LED ベース・ランプおよび力率補正定電圧電源などがあります。このデバイスはリーディング・エッジ TRIAC ベースおよびトレイリング・エッジ・トランジスタ・ベースの両方の調光器に対応しています。使用する調光器に応じて、LED 出力を最小 2%まで制御できます。

350 mA で 4~15 個の LED を駆動することを目的とする、最大 15 W で3つのリファレンス・デザインが用意されています。これらのデザインは 5 W~30 W の範囲の電力レベルをサポートするように簡単に変更できます。

- NCL30000LED1GEVB:115 Vac バージョン、90~135 Vac 入力ライン(TRIAC 調光可能)
- NCL30000LED2GEVB:230 Vac バージョン、180~265 Vac (TRIAC 調光可能)
- NCL30000LED3GEVB:拡張汎用バージョン、90~305 Vac

NCL30000 は、動作温度範囲が-40° C~+125° C であるため、固体照明アプリケーションの大部分で規定される環境動作範囲の全域で使用できます。NCL30000 は、低起動時電流(標準:24μA)および低動作時電流(標準:2mA)を実現しているため、高効率デザインをサポートするのに役立ちます。

NCL30000 はこの他に、プログラマブル・オンタイム・リミッタ、ゼロ電流検知ブロック、ゲート・ドライバ、CrMスイッチ・モード電源を実現するのに必要なその他すべてのパルス幅変調(PWM)回路および保護機能を備えています。NCL30000 は、ENERGY STAR® 商業用照明および住宅用照明のための、完全にテストされた[オフライン高力率トライアック調光LEDドライバ用GreenPoint®リファレンス・デザイン](#)の主要デバイスです。リファレンス・デザイン・[ドキュメント](#)は、上記の他のリファレンス・デザインと併せて、オン・セミコンダクタのウェブサイトに掲載されています。

オン・セミコンダクタの AC-DC 事業部マネージャ Christophe Warin 氏は、次のように語っています。「当社のお客様は既存の配線およびコントロールと互換性のある調光 LED ドライバ・ソリューションを必要としています。」「NCL30000 は最小 2%まで優れた調光性能を提供します。」「このデバイスは絶縁フライバックに最適ですが、非絶縁バック・トポロジーでも使用できます。」

- 2 -

パッケージと価格

NCL30000 は、鉛、ハロゲン、および BFR フリーで、RoHS に準拠し、8 ピン SOIC パッケージで供給されます。10,000 個注文時の単価は\$0.45USD です。現在サンプル提供中。量産数量の予定リードタイムは現在、受注後(ARO) 8~12 週です。

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、ディスプレイおよびカスタム・デバイスの幅広いポートフォリオを備え、[自動車、通信、コンピュータ、家電、工業、LED照明、医療、軍事/航空および電源アプリケーション](#)において、お客様がそれぞれのデザインの課題を効率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。

#

ON Semiconductor and the ON Semiconductor logo are registered trademarks of Semiconductor Components Industries, LLC. All other brand and product names appearing in this document are registered trademarks or trademarks of their respective holders. Although the company references its Web site in this news release, such information on the Web site is not to be incorporated herein.

Contact

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