



ON Semiconductor®

## オン・セミコンダクターの新しい集積 LED ドライバが、天井照明、街路照明、および建築照明アプリケーションのシステム効率を改善

NCL30001 は、シングル・ステージに力率補正および降圧電力変換機能を備え、全体の部品点数の削減およびシステム・コストの低減に貢献します。

**2010 年 7 月 29 日** – グリーン・エレクトロニクスのために高性能・高エネルギー効率シリコン・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(Nasdaq: [ONNN](#))は、力率補正 (PFC) および絶縁降圧 AC-DC 電力変換をシングル・ステージに集積するオフライン LED ドライバの投入により、LED 照明のソリューションのさらなる拡張を発表しました。専用の PFC ブースト・ステージを不要にすることによって、[NCL30001](#) は LED ベースの街路照明、天井照明、ウォールライト、建築照明などのアプリケーション向け LED 電源で、より高い総合的システム効率をサポートする、部品点数の少ない低コスト・ソリューションを提供します。

NCL30001 は電力要件が 40 W から 150 W のデザインに理想的で、連続導通モード (CCM) で動作するように設計されており、定電流または固定出力電圧ドライバとして構成できます。SOIC-16 パッケージに収納されたコントローラは、20 kHz ~ 250 kHz の可変動作周波数および高温シャットダウン回路を実装可能な多機能ラッチオフ・ピンを備えており、回路設計者に高い柔軟性を提供します。

NCL30001 コントローラの仕様の特長には、高電圧起動回路、ループ応答を改善する電圧フィードフォワード、ブラウンアウト検出器、内部過負荷タイマ、ラッチ入力、入力ラインの高調波を低減する高精度乗算器などもあります。このデバイスには、絶縁シングルステージ力率補正 LED ドライバの評価ボードが用意されており、直流定電流出力を必要とする 40 W ~ 100 W の範囲のアプリケーションをターゲットにしています。電流は 0.7 A ~ 1.5 A の範囲で調整可能で、幅広い高電力・高輝度 LED をサポートします。

オン・セミコンダクターの 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。「市場で LED ベース照明デザインの人気が高まり使用数が急増しており、高効率でコスト効果の高い、統合システム管理デバイスのニーズはかつてないほど増加しています。」「NCL30001 はこれらの要件に完全に適合し、エンジニアに新しい LED 照明製品での使用に最適で柔軟なシングルステージ・トポロジの LED ドライバを提供します。」このデバイスは、オン・セミコンダクターがお客様のニーズに合わせて開発している、用途を絞った照明ソリューションの好例です。」NCL30001 は 16 ピン SOIC パッケージで供給され、10,000 個注文時の単価は 1.05 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 (Nasdaq: ONNN) は、グリーン・エレクトロニクスのために高性能・高エネルギー効率シリコン・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](#)、[LED 照明](#)、[医療](#)、[工業](#)、[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、世界クラスの高付加価値サプライ・チ

オン、および製造施設、営業所、デザイン・センター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](mailto:daisy.sham@onsemi.com)