



オン・セミコンダクタ、自動車照明用の集積型リニア電流レギュレータおよびコントローラを発表

新しいデバイスにより、ディスクリート LED 輝度レベルのシンプルなプログラミングを通じて、より高度な照明制御の開発が可能

2010年6月8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力サプライヤであるオン・セミコンダクタ(Nasdaq: ONNN)は、[リニア・レギュレータおよびコントローラ](#)製品のリリースを発表しました。NCV7680は8つのリニア・プログラマブル定電流源で構成されています。NCV7680は、車両のソリッド・ステート・リア・コンビネーション・ランプのレギュレーションと制御で使用するように設計されており、1チャネルあたり最大75mAのLED駆動電流をサポート可能です。

高度な機能を集積しているため、NCV7680は停止および尾灯用の2種類の輝度レベルに対応できます。必要に応じて、オプションのパルス幅変調(PWM)制御も実装できます。システム設計者は、1本の外付け抵抗を使用するだけで出力電流を設定できます(グローバル設定ポイント)。オプションの外部パラストFETにより、高電流を必要とするデザインでの電力分配が可能です。

NCV7680はAEC Q100オートモーティブ品質規格で認定されており、MSL1耐湿負荷定格および-40°C~+150°Cの動作温度範囲を備えています。このデバイスの代表的なアプリケーションとしては、リア・コンビネーション・ランプ、昼間点灯ライト、フォグ・ランプ、センタ・ハイマウント・ストップ・ランプ・アレイ、ターン・シグナル・ランプ、LCDバックライトなどがあります。

オン・セミコンダクタのオートモーティブ・パワー・グループの上席副社長であるAndy Williams氏は次のように語っています。「自動車照明システムは、より多くの機能を実装することが期待されており、卓越した電流レギュレーションを提供する高集積ソリューションを採用する必要があります。」「発表したNCV7680はシングルチップでリア・コンビネーション・ランプの制御を行い、市販されている既存のソリューションよりも小さな実装面積で、拡張された性能とより高いレベルの効率を達成します。」「また、ディスクリート・ソリューションよりもすぐれたLED出力のマッチングや障害確認も可能です。」

パッケージと価格

NCV7680はSOIC-16のPbフリー・パッケージに封止されています。これらのデバイスの10,000個注文時の単価は1.70米ドルです。

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・エレクトロニクス対応の高性能・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

オン・セミコンダクタ、自動車照明用の集積型リニア電流レギュレータおよびコントローラを発表

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