



オン・セミコンダクター、新シリーズの高性能 PWM コントローラで、家電向け高エネルギー効率のソリューションを拡充

2011年3月15日 — エネルギー効率の高いエレクトロニクス製品向け高性能シリコン・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、固定パルス幅変調(PWM)電流モード・コントローラNCP1234およびNCP1236ファミリの市場投入により、家電製品向けAC-DC電源ソリューションのポートフォリオを拡充しました。これらのソリューションは、ラップトップ/ノートブック・コンピュータ、LCDディスプレイ、プリンタおよび家電製品用AC-DCアダプタ・アプリケーションをターゲットとしています。

NCP1234および**NCP1236**ファミリによって、必要な実装面積とボード・スペースを抑えながら、高性能オフライン電源をシステム内に組み込むよう設計できます。これらのデバイスは、高耐圧プロセス・テクノロジを利用して、過電力補償、ブラウンアウト(NCP1236のみ)、および消費電力の増加や外付け部品の追加を伴わないランプ補償など、複数の機能を統合します。高耐圧ダイナミック・セルフ・サプライ(DSS)テクノロジによって、ライン電圧への直接接続が可能で、スタートアップ抵抗が不要になります。このテクノロジとスキップ・モードに入る前の軽負荷時の自動周波数低下機能によって、負荷範囲全体にわたり最大効率が確保されます。

オン・セミコンダクターのAC-DC製品グループ・ディレクタ、Shane Chilton氏は次のように述べています。「これらのコントローラは、軽負荷および無負荷状態で高効率と低消費電力が要求される状況において、最新の電源デザインが直面する課題に対処するよう最適化されています。」「この新しいデバイスは、デザイン・エンジニアにボード・サイズの縮小と効率向上という競争での優位性を提供します。高度な集積化によって、必要な追加ディスクリート部品が最小限ですむため、全般的なソリューション・コストが低下し、高電力密度のソリューションが可能になります。

パッケージと価格

NCP1234およびNCP1236には、65 kHzまたは100 kHzの2つの周波数オプションがあり、フォールト状態でデバイスを自動的にリカバリまたはラッチ・オフするよう選択できます。これらのデバイスはSOIC-7パッケージに収納されており、10,000個注文時の単価は0.35米ドルです。

会社概要

オン・セミコンダクター(ON Semiconductor, Nasdaq: [ONNN](#))は、エネルギー効率の高い電子機器のための高性能シリコン・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・セミコンダクターの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・デバイスの広範なポートフォリオは、自動車、通信、コンピューティング、民生用、産業用、LED照明、医療、軍事／航空宇宙および電源アプリケーションにおける設計上の課題を効率的に解決するのに役立ちます。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、世界クラスの付加価値を提供するサプライ・チェーンおよび製造施設、営業所、デザイン・センターのネットワークを運営しています。詳細については<http://www.onsemi.jp>をご覧ください。

#

ON Semiconductor Expands Energy Efficient Solutions for Home Electronics with New Series of High Performance PWM Controllers

- 2 -

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ません。

連絡先

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

#