

オン・セミコンダクタ、高効率のコンパクト・アダプタ・ソリューション向け固定周波数電流モード・コントローラを発表

コントローラは、幅広いAC-DCアダプタ・アプリケーションで高効率と低待機時消費電力を提供

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力サプライヤであるオン・セミコンダクタ (Nasdaq: [ONNN](#)) は、NCP1237、NCP1238、NCP1288 [固定周波数、電流モード・コントローラIC](#)の製品化を発表しました。新しいコントローラは、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にしており、シングルまたはデュアル・レベルの過電流スレッシュホールドを持つ周波数オプションを選択することができます。標準デバイスは65 kHz発振器を内蔵していますが、要求に応じて100 kHzおよび133 kHzバージョンも提供いたします。

これらのICで使用する独自のSoft-Skip™ モードは、スキップ・モード中にピーク電流を徐々にランブして、可聴ノイズが発生するリスクを低減します。このモードにより、部品点数がさらに削減され、トランスの設計と製造も容易になります。これを周波数フォールドバック機能と組み合わせることによって、新しいコントローラは軽負荷状態で高い効率レベルを達成し、無負荷状態での入力電力を最小限に抑えます。

NCP1237およびNCP1238のダイナミック・セルフ・サプライ(DSS)機能は、起動時およびライン・トランジェント事象をインテリジェントに扱う、集積回路の起動電流源を提供します。これにより、補助電源のデザインが簡略化され、VCCキャパシタのサイズが小型になります。外付部品点数を少なくするために、コントローラは、ブラウンアウト、過出力補償、およびランブ補償を集積し、コンパクトなソリューションの設計を可能にしています。

新しい固定周波数、電流モード・コントローラICは、動作温度範囲が $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ で、コンパクトなSOIC-7パッケージで供給されます。

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。「電気代が上昇し、環境に対する懸念も拡大し続けているため、電力を可能な最高の効率で使用することが不可欠です。」「NCP1237、NCP1238、およびNCP1288は、高集積化ソリューションであり、エンジニアは高い信頼性を維持し、部品費用を抑え、製品が待機モードのときにエネルギーを浪費しない電力システム・デザインを開発することができます。」

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、ディスクリートおよびカスタム・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 Introduces Fixed-Frequency Current-Mode Controller for High Efficiency, Compact Adapter Solutions

- 2 -

#

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

#