

## PRESS RELEASE

# オン・セミコンダクタ、コンピュータおよび民生用アプリケーション向けのエネルギー効率の高い同期整流式ドライバを発表

*集積度の高い機能豊富なデバイスにより SMPS デザインの電力効率レベルが向上*

2010年5月18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ーであるオン・セミコンダクタ(Nasdaq: [ONNN](http://onnnn.com))は、次世代電源システム・デザインをサポートするために、製品ポートフォリオを拡張しました。[NCP4303A](#)および[NCP4303B](#)は、ATX電源、フラット画面テレビ、高電力AC-DCアダプタ、ゲーム・コンソールなどのアプリケーション向けスイッチ・モード電源(SMPS)での使用を目的とする多機能[同期整流式コントローラおよびドライバ集積回路\(IC\)](#)です。独自の機能により、SMPSの二次側整流に対する高効率で柔軟性の高いソリューションを提供します。

オン・セミコンダクタの AC-DC パワー変換製品担当事業部マネージャ Christophe Warin 氏は、次のように語っています。「電源効率の改善に対するエンジニアへの圧力は、かつてないほど大きくなっています。NCP4303 製品ファミリは、当社の特許取得済み MOSFET 寄生インダクタンス補償などの独自の機能を提供します。この機能は同期整流式システムの効率を最適化するための新しい方法を提供します。」

これらの新しいICは、最大動作周波数が500 kHzで、高電流ゲート・ドライバと高速ロジック回路を備えており、同期整流式MOSFETに適切なタイミングのドライブ信号を供給します。これらのドライバの40 ns(標準)という極端に低いターンオフ遅延時間と高シンク電流能力、および自動パッケージ寄生インダクタンス補償システムにより、同期整流式MOSFETの導通時間が長くなり、SMPSの効率が向上します。

最小オン・オフ時間( $V_{cc}$ レベルに無関係)を外部で調整できるため、PCBレイアウトやその他の寄生要素によって誘発されるリングングを扱うのに役立ちます。その結果、ノイズのない高信頼性動作を達成します。NCP4303は、電源の一次側にインタフェースするのに使用できるトリガ入力も備えており、定電流アプリケーションで使用可能です。

NCP4303は、市販されているさまざまな同期MOSFETの特性に合わせて、2種類のゲート・ドライブ・クランプ電圧が用意されています。NCP4303Aのゲート・ドライブ・クランプは12V、NCP4303Bは6 Vです。これらの多機能デバイスは、フライバック、順方向およびハーフ・ブリッジ共振LLCなどの各種電源構成で使用できます。

### パッケージと価格

NCP4303AとNCP4303Bは鉛フリーの8ピンSOICパッケージで提供されます。両デバイスの10,000個注文時の単価は0.43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

## ON Semiconductor Introduces Energy Efficient Synchronous Rectification Drivers for Computing and Consumer Applications

- 2 -

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](mailto:daisy.sham@onsemi.com)