



オン・セミコンダクタ、小型 SOIC-8 パッケージの高効率同期式レギュレータを発表

新しいレギュレータは民生用電子機器における高効率電源システム・デザインの要求に応えるように最適化

2010 年 6 月 28 日 - 高性能・高エネルギー効率シリコン・ソリューションの有力サプライヤーであるオン・セミコンダクタ (Nasdaq: [ONNN](#)) は本日、セットトップボックス、DVD/ハードディスク・ドライブ、LCD モニタ/TV、スピーカーフォン、ケーブル・モデム、テレコム/データコム装置などの民生用電子機器アプリケーション向けの高効率 2A~4A 集積同期式レギュレータの新しいファミリを発表しました。

[NCP3125](#)、[NCP3126](#)、および [NCP3127](#) は、それぞれ 2A、3A、4A の連続出力電流を供給可能な集積ハイサイドおよびローサイド MOSFET を備えた、同期式パルス幅変調 (PWM) スイッチング・バック・レギュレータです。これらの新しいデバイスは、集積スイッチャ向けにきわめて低いオン状態抵抗値 [$R_{DS(on)}$] を達成しており、高効率システム・ソリューションを実現します。NCP3125 は 60mΩ のハイサイド MOSFET および 36mΩ ロードサイド MOSFET を内蔵し、90% を超えるシステム・レベルの効率を提供します。これらの新しい 3 個のデバイスはすべて、+5V to +12V の入力電圧から最小 0.8V の出力電圧を生成できます。3 個のデバイスにはすべてピン互換性があり、製品開発プロセスで出力電流を柔軟に増減したり、新しいデザインでクイック・リユースを可能にすることによって、製品開発プロセスをスピードアップします。これらのデバイスの動作ジャンクション温度範囲は -40~+125°C です。

オン・セミコンダクタのパワー・スイッチング製品担当ディレクタ、John Blake 氏は次のように語っています。「これらの新しいデバイスにより、コントローラ IC と個別 MOSFET で構成されるディスクリート・コンポーネント・ソリューションよりも高密度の電源デザインを実現できます。」「これらのデバイスは、すでに市販されている競合の集積レギュレータ製品を上回る効率を提供します。」「その結果、エンジニアリング・チームは、より小型でコンパクトな統合ソリューションで、より高い性能基準を達成する電源デザインの作成が可能になります。」「お客様が、さまざまな民生用電子製品で、新しいエネルギー効率基準に適合するようデザインの改良に取り組んでいるため、当社はこれを重要な要素と考えています。」

NCP3125、NCP3126、NCP3127 デバイスは、SOIC-8 パッケージで提供され、10,000 個注文時の単価は 0.40 米ドル、0.35 米ドル、および 0.30 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