



ON Semiconductor®

## オン・セミコンダクタ、バッテリー動作アプリケーション向けに低消費電力ソリューションを提供する新しい集積回路電圧レギュレータを発表

50 mA 低ドロップアウト・リニア電圧レギュレータは高リップル除去、卓越したノイズ性能、および高速ターン・オン時間を提供します。

2010年4月5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](#)) は本日、低消費電力電圧レールを作成するための効率的かつ経済的ソリューションを提供する [低電流電圧レギュレータ NCP508](#) を発表しました。この新しいレギュレータは、タッチ・スクリーン、キーパッド、スマートフォン、ポータブル・メータ、プリンタ、およびリモート・コントロールなど、低消費電力でスペース効率とコスト効果の高いデザインをサポートするソリューションを提供します。

NCP508 は、50 mA を超える電流をドライブでき、コンパクトな SC-88A パッケージに収納され、実装面積は 2.2 mm x 2.2 mm、全体的な高さは 1.10 mm です。この新しいデバイスは標準 70 dB (1 kHz において) の高いリップル除去を達成しており、電圧電源に有効なフィルタとなります。40  $\mu$ Vrms (1.5 V 時) の卓越したノイズ性能を備えており、非常にクリーンな出力電圧が得られます。ディセーブル時の消費電流は 1  $\mu$ A 未満なので、ポータブル機器のバッテリー寿命をさらに延長するのに役立ちます。30 mA 負荷時 140 mV という低電圧ドロップアウト性能のため、補助電源レールを設計する際に柔軟性が得られます。20  $\mu$ s 未満のスイッチ・オン時間は、最も近い競合製品よりも大幅に高速で、サポートする機能を使用しないときはデバイスをパワー・ダウンスすることによって、エネルギーを最大限節約することができます。NCP508 には低コストのセラミック・コンデンサを使用でき、経済的な電圧レギュレータ・ソリューションという魅力をさらに強固なものにします。

NCP508 の最大動作電圧は 7V ですが、最大 13 V の高電圧トランジエントに耐えることができるため、外部保護回路の必要性が軽減されコストが節約されます。1.5 V、1.8 V、2.5 V、2.8 V、および 3.3 V の標準出力電圧バージョンが用意されていますが、他の電圧も 100 mV ステップで提供されます。各デバイスは電流制限回路と高温保護回路の両方を内蔵しています。動作温度範囲は -40 ~ +85°C です。

オン・セミコンダクタのレギュレーション製品担当ディレクタ Mike Paquette 氏は、次のように語っています。「これらの新しい電圧レギュレーション・ソリューションは、占有ボード・スペースが大きく、消費電力も大きいディスクリート・コンポーネントに対するコスト効果の大きい代替方法を提供します。」「NCP508 は、消費電力が最少の経済的で、頑丈で、信頼性が高く使いやすい電圧レギュレーション・ソリューションを必要とする小型バッテリー動作製品の設計と開発に関するすべての要件に適合します。」

### 価格と供給状況

オン・セミコンダクタ、バッテリー動作アプリケーション向けに低消費電力ソリューションを提供する新しい集積回路電圧レギュレータを発表

- 2 -

NCP508 は SC-88A パッケージに封止され、3,000 個注文時の予定単価は 0.20 米ドルです。1.5mm x 1.5mm DFN オプションは今年の後半に提供される予定です。

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ーです。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)