

## オン・セミコンダクタ、ショットキ・ダイオード内蔵 30 V N チャネル・パワー MOSFET により、高電圧パワー・ソリューション製品を拡張

*革新的なモノリシック・デザインがシステムの効率を改善し、EMI ノイズを低減*

**2010 年 4 月 15 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、ショットキ・ダイオードを内蔵した新しい 30V 製品を発表し、[Nチャネル・パワー MOSFET](#) デバイスのポートフォリオを拡張しました。

NTMFS4897NF、NTMFS4898NF、NTMFS4899NF は、10 V での最大  $R_{DS(on)}$  値がそれぞれ 2 mΩ、3 mΩ、5 mΩ で、より高い電力効率を達成するために、バック・コンバータ・アプリケーションにおける同期サイド用に最適化されています。標準ゲート・チャージ仕様は、それぞれ 39.6 nC、25.6 nC、12.2 nC ( $V_{gs} = 4.5$  V 時) であり、スイッチャ損失も最小限に抑えられます。

オン・セミコンダクタの新しいパワー MOSFET の標準アプリケーションには、サーバ、テレコム・ネットワーク・インフラストラクチャ、PC、ノートブック・コンピュータ、およびゲーム・コンソール用の DC-DC 変換、POL (point-of-load) 変換、ロウ・サイド・スイッチング・タスクなどがあります。

オン・セミコンダクタの副社長兼パワー MOSFET 事業部ジェネラル・マネージャ、Paul Leonard 氏は次のように語っています。「基礎 FET 構造と同じダイにショットキを集積することによって、デッドタイム導通損失が低減され、効率と波形が改善されます。」「これらの新しいデバイスは、お客様が固有のデザイン問題を解決するための幅広い製品群を提供します。」

### パッケージと価格

NTMFS4897NF、NTMFS4898NF、NTMFS4899NF はすべて熱抵抗の低いコンパクトな SO-8FL、5 mm x 6 mm、RoHS 準拠パッケージで提供されます。これらのデバイスの 10,000 個注文時の単価は US\$0.45~US\$0.90 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。

ON Semiconductor Extends Scope of Its Power Solutions  
with 300V N-Channel Power MOSFETs That Integrate Schottky Diodes

- 2 -

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)