



ON Semiconductor®

オン・セミコンダクタ、高電圧 MOSFET ポートフォリオを作成し、パワー・スイッチング製品を拡張

堅牢な 500 V/600 V MOSFET が、高電圧民生用および工業用アプリケーションで高速ターンオンとダイナミック電力損失低減を実現

2010 年 2 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であるオン・セミコンダクタ (Nasdaq: [ONNN](#)) は本日、500 V および 600 V デバイスを含む高電圧パワーMOSFET ポートフォリオを導入し、市場をリードするパワー・スイッチング製品群を拡張しました。これらの新しいソリューションは、力率補正 (PFC) やパルス幅変調 (PWM) 段など、高速ターンオン時間とダイナミック電力損失が重要な、高電圧、エネルギー変換アプリケーションの強いニーズに合わせて設計されています。特に、ゲーム、プリンタ、ノートブック用電源アダプタ、そしてATX 電源、LCDパネル電源、工業照明用安定器への実装に使用するのに理想的です。

新しい 500V および 600 V デバイスは、シングルNチャネルMOSFET で、きわめて低い $R_{DS(on)}$ を提供することによって電力損失を最小限に抑えます。これらのデバイスは、プレーナ・ストライプ・テクノロジを採用し、最も要求の厳しいアプリケーションでの動作が可能です。また、低ゲート電荷のためスイッチング損失が減少し、より高い電源効率も達成しています。これらのデバイスのアバランシェ・エネルギー定格は、電源アプリケーションで安定した動作を可能にします。卓越した性能により、従来よりも効率の高いパワー・サブシステムの開発が可能になります。

オン・セミコンダクタの MOSFET 製品部門担当副社長兼ジェネラル・マネージャ Paul Leonard は、次のように述べています。「このポートフォリオの導入は、オン・セミコンダクタが高電圧パワーMOSFET 市場に参入するための最初のステップです。」「当社は、500 V から 600 V の負荷スイッチング・ソリューションの包括的セレクションを提供することによって、お客様の総合的な電源管理ニーズにより的確に対応するために、この時期に戦略的に高電圧スイッチング市場に参入しました。将来を見据えて、ターゲットとなる民生および工業分野のお客様のためのソリューションを有する高電圧パワーMOSFET のポートフォリオを継続的に拡張します。これはオン・セミコンダクタが、エネルギー効率の高い電源ソリューションで業界をリードする企業としての地位を強化するために努力しているひとつの例です。」

新たに発表された 600 V MOSFET デバイスは、次のとおりです。

- IPAK パッケージ **NDD02N60Z-1G**、10,000 個注文時の単価は \$0.22 USD
- DPAK パッケージ **NDD02N60ZT4G**、10,000 個注文時の単価は \$0.22 USD
- IPAK パッケージ **NDD03N60Z-1G**、10,000 個注文時の単価は \$0.23 USD
- DPAK パッケージ **NDD03N60ZT4G**、10,000 個注文時の単価は \$0.23 USD
- IPAK パッケージ **NDD04N60Z-1G**、10,000 個注文時の単価は \$0.27 USD
- DPAK パッケージ **NDD04N60ZT4G**、10,000 個注文時の単価は \$0.27 USD
- TO-220FP パッケージ **NDF04N60ZG**、10,000 個注文時の単価は \$0.27 USD
- TO-220FP パッケージ **NDF04N60ZG**、10,000 個注文時の単価は \$0.36 USD
- TO-220FP パッケージ **NDF10N60ZG**、10,000 個注文時の単価は \$0.42 USD

新たに発表された 500 V MOSFET デバイスは、次のとおりです。

- IPAK パッケージ **NDD05N50Z-1G**、10,000 個注文時の単価は \$0.29 USD
- DPAK パッケージ **NDD05N50ZT4G**、10,000 個注文時の単価は \$0.29 USD

- TO-220FP パッケージ **NDF05N50ZG**、10,000 個注文時の単価は\$0.29 USD
- TO-220FP パッケージ **NDF08N50ZG**、10,000 個注文時の単価は\$0.38 USD

詳細については、<http://www.onsemi.jp>をご覧ください。

オン・セミオ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/航空および電源分野において、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