



ON Semiconductor®

## オン・セミコンダクタ、新しい高電流能力、堅牢な負荷性能ソリューションにより、100V N チャネル MOSFET ポートフォリオを拡張

100%アバランシェ試験済み MOSFET が、電源およびモータ制御アプリケーションでの高電圧スパイクに耐える業界最先端定格を実現。

2010年2月8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、12 個の新しい 100V デバイスを追加し、[Nチャネル・パワー-MOSFET](#) ポートフォリオを拡張しました。業界をリードする最大 500 MJ のアバランシェ定格を備えた、オン・セミコンダクタの 100% 試験済み Nチャネル・パワー-MOSFET は、非クランプ誘導性負荷からの電圧オーバー・ストレスが問題となるデザインで使用するのに理想的です。

オン・セミコンダクタの 100V パワー-MOSFET デバイスの代表的なアプリケーションには、工業用モータ制御、電源、無停電電源装置 (UPS) のパワー・インバータ、および自動車のガソリン直噴 (DGI) などがあります。これらの Pb フリー、RoHS 準拠ソリューションの仕様上の主な特長は、以下のとおりです。

- 最小 13 mΩ の RDS(on)
- 最大 76A の高電流能力
- 100 パーセント・アバランシェ試験済み
- AEC-Q101 認可

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 氏は、次のように述べています。「誘導性負荷のスイッチングで発生する可能性がある高電圧スパイクに対して、オン・セミコンダクタの N チャネル・パワー-MOSFET は、堅牢で信頼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 100 V 製品ファミリにこれらの新しいデバイスが加わることで、お客様の選択の幅が広がり、用途に最適なデバイスを選べるようになります。」

### パッケージと価格

42~76 A デバイスの NTP641x および NTB641x シリーズには、NTB6410AN、NTP6410AN、NTB6411AN、NTP6411AN、NTB6412AN、NTP6412AN、NTB6413AN、NTP6413AN があり、Pb フリーの RoHS 準拠 TO-220 および D<sup>2</sup>PAK パッケージで提供されます。17~32 A デバイスの NTD641x シリーズには、NTD6414AN、NTD6415AN、NTD6416AN、NTD6416ANL があり、Pb フリーの RoHS 準拠 DPAK および IPAK パッケージで提供されます。どのデバイスでも動作温度範囲は -55~+175°C です。これらの MOSFET の価格は、10,000 個注文時の単価が \$0.92~\$1.90 USD です。現在サンプル提供中。

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 Expands 100 Volt N-Channel MOSFET Portfolio with New High Current Capability, Robust Load Performance Solutions

- 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)