



ON Semiconductor®

オン・セミコンダクターの新しいパワーMOSFET デバイスが、 貴重なスペースを節約し、自動車用モジュール向けロバスト性能を提供

小型フラットリード・パッケージに収納された 6 個の新しい AEC-Q101 認定ロジック・レベルのパワー MOSFET は、高電流定格と低オン抵抗を兼ね備え、車載用機器要件に対応します。

2011 年 3 月 2 日 - エネルギー効率の高い電子機器のための高性能シリコン・ソリューションを提供する最先端のサプライヤーであるオン・セミコンダクター (Nasdaq: [ONNN](#)) は、小型フラットリード・パッケージに収納された 6 個の新しい AEC-Q101 認定ロジック・レベル、[シングル・チャンネル](#)、[パワーMOSFET](#) を発表しました。

これらのデバイスは、5 mm x 6 mm SO-8FL パッケージおよび 3.3 mm x 3.3 mm WDFN-8 パッケージに封止され、実装面積が業界標準 DPAK パッケージの半分以下にも関わらず、同等以下の「オン」抵抗を達成しています。これらのデバイスは、従来の DPAK パッケージ・デバイスよりも多くの貴重なボード・スペースを節約し、燃料噴射システム、モータ制御ドライバなどの自動車アプリケーションで負荷切り替え、DC-DC 変換、電力管理に最適です。

オン・セミコンダクターの新しいパワーMOSFET は、耐圧 30 V、40 V、60 V の N チャンネルおよび P チャンネル・デバイスを組み合わせて集積しており、新しい製品デザインに幅広い選択肢を提供します。オン抵抗[RDS(on)]が非常に低いため、導通損失や電力損失が少なく、高電流能力 (デバイスによって 6.3 A~65 A) により、高い負荷性能を実現します。AEC-Q101 認可は自動車アプリケーションに対する適合性を明確に示すものです。

NVMFS4841N (30 V、65 A、シングル N チャンネル) デバイスは、SO-8FL パッケージに封止されていますが、NVTFS4823N (30 V、30 A、シングル N チャンネル)、NVTFS5116PL (60 V、14 A、シングル P チャンネル)、NVTFS5811NL (40 V、40 A、シングル N チャンネル)、および NVTFS5826NL (60 V、20 A、シングル N チャンネル)、および NVTFS5820NL (60 V、29 A、シングル N チャンネル) は、WDFN-8 パッケージで提供されます。

オン・セミコンダクターのパワーMOSFET 事業部の副社長 Paul Leonard 氏は、次のように語っています。「全体的なモジュール・サイズの小型化とロバスト性能の実現が、自動車エレクトロニクスにおける 2 つの基本的要件です。」「当社の新しい MOSFET デバイスがこれらの要件を満足し、自動車分野のお客様は貴重な PCB 面積を節約したり、より小さなデザインにも強力な機能を取り入れることができます。」

オン・セミコンダクターの新しい MOSFET デバイスの単価は、1,500 個注文時に 0.39 米ドルおよび 0.60 米ドルです。

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

会社概要

オン・セミコンダクター (ON Semiconductor, Nasdaq: [ONNN](#)) は、エネルギー効率の高い電子機器のための高性能シリコン・ソリューションを提供する最先端のサプライヤーです。オン・セミコンダクターの電源および信号管理、ロジック、ディスプレイおよびカスタム・デバイスの広範なポートフォリオは、[自動車](#)、[通信](#)、[コンピューティング](#)、[民生用](#)、[産業用](#)、

- 2 -

LED照明、医療、軍事／航空宇宙および電源アプリケーションにおける設計上の課題を効率的に解決するのに役立ちます。オン・セミコンダクターは、北米、ヨーロッパ、およびアジア太平洋地域の主要市場で、世界クラスの付加価値を提供するサプライ・チェーンおよび製造施設、営業所、デザイン・センターのネットワークを運営しています。詳細については、<http://www.onsemi.jp>をご覧ください。

#

オン・セミコンダクターおよびオン・セミコンダクターのロゴは、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・セミコンダクターは、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