



ON Semiconductor®

オン・セミコンダクタ、オートモーティブ対応の自己保護型ローサイド MOSFET ドライバ IC を発売

SOT-223、DPAK および SOIC8 パッケージで提供される NCV840x デバイス・ファミリは、過酷な自動車環境や産業環境において堅牢で信頼性の高いドライブ機能を提供

2010年1月5日 – 高性能および高エネルギー効率シリコン・ソリューションの大手グローバル・サプライヤであるオン・セミコンダクタ(Nasdaq: [ONNN](#))は本日、高レベルの保護機能を集積したローサイド保護MOSFETを発表しました。NCV840xファミリのデバイスは、AEC-Q101規格に準拠しており、過酷な自動車環境や産業環境で動作するスイッチング・アプリケーションでの使用に最適です。

[NCV8401](#)、[NCV8402](#)、[NCV8402D \(デュアル・ダイ\)](#)、[NCV8403](#) および [NCV8405](#) はすべて、堅牢で高信頼性動作用に設計されており、幅広い自己保護機能を備えています。これらの機能には、温度および電流制限、静電気放電(ESD)保護、過電圧保護用集積ドレイン・ゲート間クランピングなどがあります。

オン・セミコンダクタのオートモーティブ・パワー製品担当ディレクタ Jim Alvernaz は、次のように語っています。「自動車における電子部品の量は増加し続けており、部品点数と貴重なスペースの削減に寄与する半導体ソリューションを提供する必要があります。」「NCV840xファミリは、過酷な自動車環境で使用するのに十分な耐久性を備えたシステム・デザインを実現しながら、これを達成しています。」

特長と利点

NCV840x ドライバを使用すると、さまざまな抵抗性、誘導性、および容量性負荷を切り替えることができ、電気機械式リレーやディスクリート回路を、より小型で堅牢、かつ動作寿命の長い代替方法に置き換えることができます。すべてのデバイスがロジック・レベル入力を備えています。

NCV8401、NCV8402/D および NCV8403 のドレイン・ソース間電圧定格 (V_{DSS}) は 42V で、最大ドレイン電流 (I_D) はそれぞれ 33 A、2 A、15 A です。NCV8405 は 40 V_{DSS} で定格が規定されており、最大 I_D 定格は 6 A です。ゲート・ソース間電圧はどのデバイスも ± 14 V です。

新しいファミリのすべてのメンバは、オン抵抗 ($R_{DS(ON)}$) 値が低いため、よりエネルギー効率の高いシステム・デザインが可能です。NCV8401、NCV8402/D、NCV8403、NCV8405 の (10 V での) $R_{DS(ON)}$ 値は、それぞれ 23 m Ω 、165 m Ω 、53 m Ω 、90 m Ω です。

すべてのデバイスが $-40 \sim 150$ °C の広い動作温度範囲と高い静電抵抗レベル (接合部温度 25°C で 4000 V) を備えています。ターンオフ温度限界は V_{GS} が 5V のときに 175°C、10V のときに 165°C に設定されています。

パッケージと価格

NCV840x は鉛フリーの SOT-223、DPak および SOIC8 パッケージで提供されます。NCV840x デバイスの 1,000 個注文時の単価は 0.25 ~ 0.58 米ドルです。

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、グローバル・ロジスティクス網と幅広い製品ポートフォリオを備え、[コンピューティング、通信、コンシューマ、自動車、工業、医療、および軍事/航空宇宙市場](#)において、迅速かつコスト効果の高い方法で、エレクトロニクス製品のシステム効率向上を実現する、高性能・高エネルギー効率シリコン・ソリューションのリーディング・サプライヤです。オン・セミコンダクタのポートフォリオには、電源管理、信号、ロジック、ディスクリート、およびカスタム・デバイスが含まれています。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で、製造施設、営業所、デザイン・センタ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引用しません。

#

Contact:

Daisy Sham
Asia Pacific Communications
ON Semiconductor
(852) 2689-0156
daisy.sham@onsemi.com