



ON Semiconductor®

プレスリリース

## オン・セミコンダクター、5つの新しい集積化デバイスで車載用 LDO 電圧レギュレータのポートフォリオを拡張

*LDO 電圧レギュレータは、低静止電流と統合機能を組み合わせて、要求の厳しい車載アプリケーションに対して、エネルギー効率の優れた省スペース・ソリューションを提供します。*

米国アリゾナ州フェニックス – 2011 年 7 月 26 日 – エネルギー効率の高い電子機器向け高性能シリコン・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、5つの新しい超 [低ドロップアウト\(LDO\)リニア電圧レギュレータ](#)を発表し、リア・カメラ・モジュール、インストルメント・クラスタ、車体およびシャーシ・アプリケーションなどの幅広い車載アプリケーションに対応します。これらの新しいデバイスは、イグニッション・オフ時における超低静止電流に対する自動車メーカの最新要件を満たす省スペース集積化ソリューションにおいて、150mAの出力電流を供給します。

- [NCV8667](#) – イネーブル、リセット、および早期警告機能付き超低 $I_q$ レギュレータ
- [NCV8668](#) – ウィンドウ・ウォッチドッグ、イネーブル、およびリセット付き超低 $I_q$ レギュレータ
- [NCV8669](#) – リセット、遅延、および早期警告機能付き超低 $I_q$ レギュレータ
- [NCV8768](#) – リセット、遅延、および早期警告機能付き超低 $I_q$ レギュレータ
- [NCV8769](#) – リセットおよび早期警告機能付き超低 $I_q$ レギュレータ

オン・セミコンダクターのオートモーティブ製品グループ・ディレクタ Jim Alvernaz は、次のように語っています。「自動車はオン・セミコンダクターにとって重要なエンド・マーケットであり、当社はエネルギー効率に優れたソリューションを可能にし、排気ガスを低減し、燃費を向上させるとともに、当社顧客からの最新の要求を満たす堅牢な集積化デバイスの広範なポートフォリオを構築しました。」「これらの新しい LDO リニア電圧レギュレータは、当社が革新的な新しいコンポーネントを提供して、どのように変化の早い自動車市場部門をサポートするかを実証する最新のデモンストレーションです。

超低  $I_q$  の NCV8768 および NCV8769 レギュレータは、標準静止電流がそれぞれ  $31\mu\text{A}$  および  $25\mu\text{A}$  であり、恒久的にバッテリーに接続されるアプリケーションに適しています。NCV8768 は、静止電流を  $1\mu\text{A}$  に低減するイネーブル機能と逆出力電流保護を備えています。両デバイスとも、電流制限とサーマル・シャットダウン機能を内蔵しています。

超低  $I_q$  NCV8668 の静止電流は  $38\mu\text{A}$  で、マイクロプロセッサの誤動作を検出可能な統合ウィンドウ・ウォッチドッグ(デュアル・サイド検出)を備えています。この機能は、安全に影響を及ぼす車載モジュールにとって重要な要件の1つです。このデバイスは、静止電流が  $38\mu\text{A}$  で、きわめて安定した性能を提供し、最小の外付け部品点数のみ必要とし、全体的なソリューション・コストを抑え、ボード・スペースを節約します。NCV8668 のその他の機能には、リセット、プログラマブル遅延時間、イネーブル機能などがあります。

超低  $I_q$  NCV8667 および NCV8669 は、NCV8667 にイネーブル・ピンがあることを除いて同一です。ユーザが調節可能な早期警告スレッショルド・オプションを使用すると、デバイスの  $I_q$  は  $28\mu\text{A}$  (標準)まで減少します。これらのデバイスは、超低静止電流が必須条件であるアプリケーションで、オン・セミコンダクターの NCV4269(A)を置き換えます。両デバイスとも静止電流はわずか  $42\mu\text{A}$  (標準)で規定されています。NCV8667 および NCV8669 は、内蔵のリセット、遅延、および早期警告機能によって、様々な電圧モニタ操作に対して、理想的な統合ソリューションを提供します。

## パッケージと価格

5つの新しいデバイスはAEC Q100認定済みで、PPAP (Production Part Approval Process)に対応しています。NCV8768およびNCV8769は、鉛フリーRoHS準拠のSOIC-14パッケージで供給され、2,500個注文時の単価は1.16～1.32米ドルです。NCV8667、NCV8668、およびNCV8669は、鉛フリーRoHS準拠のSOIC-8およびSOIC-14パッケージで供給され、2,500個注文時の単価は0.82～1.20米ドルです。

## 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、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

<b>Eric C. Glatfelter</b>	<b>Ken Rizvi</b>
Marketing Communication	M&A, Treasury & Investor Relations
ON Semiconductor	ON Semiconductor
(602) 244-7143	(602) 244-3437
<a href="mailto:eric.c.glatfelter@onsemi.com">eric.c.glatfelter@onsemi.com</a>	<a href="mailto:ken.rizvi@onsemi.com">ken.rizvi@onsemi.com</a>

# # #