



ON Semiconductor®

オン・セミコンダクター、次世代車体エレクトロニクス・アプリケーション向け オートモーティブ・ソリューションを発表

オン・セミコンダクターは、車内ネットワークング、LED 照明、および負荷管理に対応するための 3 つの新しい車載用デバイスを発表しました。

2010 年 12 月 9 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 (ON Semiconductor, Nasdaq: ONNN) は、特に自動車市場セクタをターゲットにした 3 つの新しい製品を発表しました。これら 3 つのデバイスはすべて、現行および次世代車体エレクトロニクス・アプリケーションをサポートします。

自動車はオン・セミコンダクターにとって主要市場分野であり、排気ガスを低減し、燃費を向上させ、そして照明、安全性、インフォテインメント、給電システムを高めるエネルギー効率の高いソリューションを可能にする、堅牢かつ革新的な集積デバイスの幅広いポートフォリオを提供します。AEC 認定の製造部品承認プロセス (PPAP) 対応デバイスが提供されており、電源管理、保護、処理、信号コンディショニング、および制御などの幅広い機能を実行します。

新しい **NCV7321** は、低データ・レートの車内ネットワークング (IVN) アプリケーションでは、LIN プロトコル・コントローラと物理バス間をインタフェースするように設計され、全機能を搭載したローカル・インタコネクト・ネットワーク (LIN) です。NCV7321 は、優れた電磁両立性 (EMC) と最大 13kV の堅牢なシステム・レベルの静電気放電 (ESD) 性能を備えており、外部 ESD コンポーネントが不要で、自動車アプリケーションで一般的な厳しい環境に最適です。

オン・セミコンダクターの革新的な I3T テクノロジーを利用することによって、高耐圧テクノロジーと敏感なデジタル・テクノロジーを同じチップ内に混載することができます。コンパクトで省スペース SOIC-8 パッケージの NCV7321 の代表的なアプリケーションには、ドア・ロック、パワー・ミラーおよびシート・アジャスタ、ならびに電子ステアリング・ロックおよびタイヤ・ガード電子制御ユニット (ECU) などの他の機能が含まれます。

自動車の電力節約の目的は、スリープ・モードでわずか 10 μ A しか消費しない NCV7321 によって十分に達成されます。他の主な機能には、熱シャットダウン、無限短絡保護、および 45 V ロードダンプ保護などがあります。

オン・セミコンダクターの新しい **NCV7608** は、オクタルの構成可能なローサイド/ハイサイド・ドライバコンパクトな AEC Q10X-12 (rev.A) 認定 SOIC-28W パッケージ・デバイスで、-40 度 ~ +150 度のジャンクション温度で動作可能です。3.15 V ~ 5.25 V の広い入力電圧範囲、ハイサイド、ローサイド、またはハーフ・ブリッジを任意の組み合わせで構成できる完全に独立した 8 つの出力ドライバにより、NCV7608 は多数の負荷をドライブする最大の柔軟性を提供します。

すべての出力ステージのデジタル制御は、集積された標準シリアル・ペリフェラル・インタフェース (SPI) を介して実行できます。これによっても診断フォールト情報を取得できます。さらに、外部制御入力ピンにより 4 チャンネルのパルス幅変調 (PWM) 制御が可能です。新しいデバイスの標準オン状態抵抗 ($R_{DS(on)}$) はわずか 1.2 Ω (25 度) であり、バッテリー寿命の大幅な延長に役立ちます。

正/負トランジェント、過電流、高温保護機能は、NCV7608 の総合的な仕様にすべて含まれています。集積クランピング回路 (ハイサイドおよびローサイドの両方の動作モード) は、過電圧保護と低電圧ロックアウトを保証します。

最後に、オン・セミコンダクターは、最新の LED フロント照明システム用の **NCV786xx** パワー・ブラストおよびデュアル LED ドライバ製品プラットフォームの開発を発表しました。この製品プラットフォームは、最大 60 V の複数の LED スtring のドライブ、LED カラー温度を維持するための PWM 調光、制御平均電流に対するシステム・レベルの要件をサポートするために開発されており、ハイ・ビームおよびロウ・ビーム、日中走行用ライト、方向指示灯、フォグランプを 1 つの System-On-Chip デバイスで制御できます。このプラットフォームにより、起動後の動作パラメータを変更するための外部マイクロコントローラとの通信、LED 短絡検出の実装、高度なシステム診断の提供を可能にします。最初の製品 NCV78663 は、2011 年に市場に投入される予定です。

###

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

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