



ON Semiconductor®

プレス・リリース

## オン・セミコンダクター、統合 LIN+LDO およびデュアル CAN トランシーバにより 車内ネットワークを拡張

*車載用認定済み集積回路は、自動車の快適性・利便性と工業的デザインにおいて、省スペースとシステム・コストの削減を実現します。*

2011 年 12 月 5 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、自動車および産業用アプリケーションにおける LIN (local interconnect network) および CAN (control area network) の設計で使用するための 2 つの新しい集積化 [トランシーバ・デバイス](#) を発表しました。[NCV7425 LIN+LDO トランシーバ](#) と [NCV7441 デュアル CAN トランシーバ](#) の両方とも、省スペースを実現した堅牢でコスト効果の高い次世代車両向け「コンビニエンス」アプリケーションや LIN および CAN ベースの工業用デザインを提供します。

**NCV7425** は電圧レギュレータとリセット機能を集積化しています。LIN バージョン 2.x /SAE J2602 の本製品は、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し、最大 20 キロビット/秒(kb/s)の伝送レートをサポートします。NCV7425 には 3.3 ボルト(V)および 5V の出力オプションがあり、最大 150 ミリアンペア(mA)の負荷をサポートし、最新の車載規格に準拠します。また、インテグレートド・スロープ・コントロール機能により、電磁干渉(EMI)適合性を向上させます。

NCV7425 は±45 V のバス電圧をサポートし、サーマル・シャットダウン、不定短絡保護、45V に対する負荷ダンブ保護、最大±10 キロボルト(kV)の ESD 保護などの内蔵機能を提供します。低電圧検出回路からホスト・マイクロコントローラへのリセット出力があり、またデバイスの INH 出力を外部 LDO の制御を含む補助回路の管理に使用できます。

**NCV7441** は、完全に独立した 2 つの高速 CAN トランシーバを搭載しており、2 つの CAN プロトコル・コントローラに個別に接続できます。CAN チャネルは、別々に通常モードまたはバスからのリモート・ウェイクアップが可能な低電流スタンバイ・モードにすることができます。この機能によって全体的な消費電力が減少し、2 つの単一 CAN トランシーバを 1 個のパッケージに収容されたデュアル・トランシーバに置き換えることによって達成される、コストおよびスペース削減のメリットが得られます。

NCV7441 は最大 1 メガビット/秒(Mb/s)の高速通信を提供すると同時に、±10 kV を超える優れた ESD 性能により厳しい車載環境や工業環境で信頼性の高い通信を実現します。電磁放射が少ないため外部チョークが不要な場合があるため、さらに部品点数、ボード面積、コストが削減されます。

NCV7425 および NCV7441 は、AEC-Q100 認定済みで、それぞれ-40 °C~+150 °C および-40 °C~+125 °C の動作接合部温度範囲で規定されます。

オン・セミコンダクターの車載製品事業部ディレクターの Jim Alvernez は、次のように語っています。「LIN および CAN ネットワークの使用により、ミラー調整、シート調整、サンルーフ開/閉およびドアロック・メカニズムなど、最新車両の様々な機能を

オン・セミコンダクター、統合 LIN+LDO およびデュアル CAN トランシーバにより車内ネットワークを拡張

- 2 -

経済的に実装できるようになりました。」「豊富な機能を搭載した NCV7425 および NCV7441 トランシーバ・デバイスを選択すると、省ボードスペース、省電力を実現し、全体の部品点数が少ない車両コンフォート・システムを開発できるようになります。」

### パッケージと価格

NCV7425 は鉛フリーRoHS 準拠の SOIC-16 WB EP パッケージで供給され、1,500 個注文時の単価は 0.84US ドルです。NCV7441 は鉛フリーRoHS 準拠の SOIC-14 パッケージで供給され、3,000 個注文時の単価は 0.95US ドルです。

### オン・セミコンダクターについて

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、ディスクリートおよびカスタム・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

**Beth Johnston**  
Media Relations  
ON Semiconductor  
(208) 234-6738  
[Beth.johnston@onsemi.com](mailto:Beth.johnston@onsemi.com)

**Ken Rizvi**  
Vice President, Treasurer  
M&A, Treasury & Investor Relations  
ON Semiconductor  
(602) 244-3437  
[ken.rizvi@onsemi.com](mailto:ken.rizvi@onsemi.com)