



ON Semiconductor®

## オン・セミコンダクター、部品点数と実装コストを削減するための小型電力線通信ソリューションを発表

*CENELEC などの国際規制基準に準拠*

**2010年8月19日** – 高性能・高エネルギー効率シリコン・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、スマート・メータ、工業制御、街路照明などの電力線キャリア (PLC) 通信アプリケーションをターゲットにした、新しいライン・ドライバ・デバイス [NCS5650](#) を発表しました。NCS5650 は高効率のクラス AB、低歪みドライバで、主電源ラインを駆動するように設計されており、すべての電源線キャリア・モデムからの信号を受け入れることができます。

NCS5650 は、ユニティゲイン・フォロワ・バッファとして構成可能なオペアンプ、または 4 極ローパス・フィルタの初段に使用できるオペアンプを内蔵しています。出力段は、最大 2.0 A ピークを絶縁トランスまたはメイン・ラインへのシンプルなコイル・カップリングが可能です。1.5 A の出力電流時に、出力電圧は 1.0 V 以内またはいずれかのレール電圧以下で振幅することが保証されており、厳しい環境での最適な信号対ノイズ比 (SNR) を保証します。NCS5650 のシャットダウン・モード時の消費電流はわずか 150  $\mu$ A です。電源オプションは、シングルサイド 6 V ~ 12 V、およびデュアル・バランス  $\pm 3.0$  V ~  $\pm 6.0$  V です。

NCS5650 は固有のフルパワー帯域幅を備え、CENELEC などの地域 PLC 周波数帯域規制に準拠しながら、世界のいかなる地域でも動作可能です。

これらのデバイスのジャンクション温度範囲は -40 ~ +125°C です。これらのデバイスはコンパクトな QFN パッケージで供給され、サーマル・パッドが露出しているため放熱効率が高く、熱信頼性が向上しており、コストに敏感なデザインでさらに部品コストを削減できます。

NCS5650 はコンパクトな 20 ピン、4 mm x 4 mm x 1 mm、鉛フリー、QFN パッケージに封止され、10,000 個注文時の単価は \$3.73 USD です。

オン・セミコンダクターのオーディオ、ビデオおよびインタフェース製品事業部のジェネラル・マネージャ Simon Keeton 氏は、次のように語っています。「電力線通信の登場により、公益事業会社は配電網に高度な機能を追加でき、消費者がエネルギー消費をより細かく管理できるようになります。」「オン・セミコンダクターの AMIS-49587 のように、業界最先端の S-FSK (Spread Frequency Shift Keying: 拡散周波数偏移変調) モデムと併用すると、NCS5650 は性能と価格のバランスがとれた PLC 通信用アダプティブ・ソリューションとして機能します。」「このソリューションを採用したデザインは、高度な統合によるメリットが得られ、部品点数の削減や全体的な部品費の低減を達成できます。」

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 (Nasdaq: ONNN) は、グリーン・エレクトロニクスのために高性能・高エネルギー効率シリコン・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・セミコンダクターは、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・デバイスの幅広いポートフォリオを備え、[自動車](#)、[通信](#)、[コンピュータ](#)、[家電](#)、[LED 照明](#)、[医療](#)、[工業](#)、

[軍事/航空および電源](#)アプリケーションにおいて、お客様がそれぞれのデザインの課題を効率的に解決するよう支援しています。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、世界クラスの高付加価値サプライチェーン、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](mailto:daisy.sham@onsemi.com)