



ON Semiconductor®

オン・セミコンダクター、2つの新製品を発売し、工業用アプリケーション向け革新ソリューションを拡張

オン・セミコンダクターは、この種で業界初の集積ステッパ・モータ/CAN トランシーバ、および新しい高電力 PoE-PD インタフェース・コントローラ・ファミリを発表しました。

2010年11月25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**工業用市場**セクタをターゲットにした2つの重要な新しい製品の発売を発表しました。オン・セミコンダクターの工業用デバイスの幅広いポートフォリオは、現在世代と将来世代の家庭およびオフィス・オートメーション・アプリケーションを可能にするように設計されており、低消費電力、高効率デザインの推進を支援するのに加えて、市場で最先端の耐久性と信頼性を達成します。

オン・セミコンダクター・デバイスでサポートされる標準的なオフィスをベースにした工業用グレード・アプリケーションには、システム・インテグレーション(ネットワーキング)、HVAC 制御、エネルギー管理、火災報知および煙検出システムなどがあります。急激に進化する家庭環境において、オン・セミコンダクターは、家庭用エネルギー管理システム、暖房および照明制御、セキュリティ・システム、白物家電、その他の電化製品などの分野で使用するためのデバイスを提供します。

新しい [AMIS-30523](#) は、ステッパ・モータ・ドライバと CAN トランシーバを単一パッケージに集積しています。独自の構成を使用して、1本のバス上で同じタイプの複数のモータを制御することができ、PCB の面積が制限されていたり、モータの裏に PCB が取り付けられているデザインで、重要な省スペースを実現します。標準的なアプリケーションとしては、自動車、工業用、医療用、海洋環境における汎用ステッパ・モータがあります。

1 Mb/s の高速 AMIS-30523 は、フル・ステップから 32 マイクロ・ステップまで 7 つのステップ・モードを備えています。この新しいデバイスは、5 ビットの電流デジタル-アナログ・コンバータ(DAC)を使用して、最大 1.6A のプログラマブル・ピーク電流を供給します。追加機能には、オンチップ電圧レギュレータおよび電流トランスレータ、SPI インタフェース、リセット出力、ウォッチドッグ・リセットが含まれます。AMIS-30523 は、8 mm x 8 mm のサイズの QFP-52 パッケージに収納され、全体の高さ(公称)は 0.7 mm であり、ISO 11898-2 に完全に準拠しています。

新しい [NCP1090](#)、[NCP1091](#) および [NCP1092](#) は、ワイヤレス・アクセス・ポイント(AP)、VoIP (Voice over Internet Protocol)、Video over IP などのアプリケーションで、コスト効果が高く信頼できる統合検出、分類、および「ホットスワップ」制御を提供する高電力の Power over Ethernet 給電デバイス ([PoE-PD インタフェース・コントローラ](#))です。この堅牢な新しいデバイスは、IEEE 802.3af 準拠の PoE-PD インタフェース・コントローラを搭載し、ケーブル放電余裕度が 3 KV のため、クラス最高の最大 40 W + 耐久性を提供します。

主な機能には、インラッシュおよび動作電流制限、オープン・ドレインのパワー・ゲッド・インジケータ、高温保護、およびプログラマブル低電圧ロックアウト(NCP1091 のみ)などがあります。NCP109x シリーズは、堅牢な高耐圧プロセスで製造され、頑丈な垂直 N チャネル DMOS を集積しており、このファミリのデバイスは最も要求の厳しいアプリケーションで使用するのに適しています。動作温度範囲は-40°C ~ +85°C です。オン・セミコンダクターは、これらの新しいデバイスを SOIC および TSSOP の 8 ピン・パッケージを提供しており、既存のデザインで容易にドロップイン置換することができます。

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ません。

連絡先

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