



Press Release

オン・セミコンダクターと Stegia が共同で超小型スマート・モータ・ソリューションを市場に投入

革新的 PM ステッピング・モータ・システム向けに規定された集積型ステッピング・モータ・ドライバ/コントローラ半導体デバイス

米国アリゾナ州フェニックスおよび上海 - 2011 年 7 月 11 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](#)) と北欧の大手モータ・サプライヤ [Stegia](#) は、ポジション・コントローラと I²C シリアル・インタフェースを内蔵するオン・セミコンダクターの [AMIS-30624 2 相ステッピング・モータ・ドライバ](#) を Stegia 社のステッピング・モータ製品ラインに組み入れたことを発表しました。これにより、次世代機能を備えた非常にコンパクトなモータ・システムの構築が可能になります。

AMIS-30624 のオンチップ・ポジション・コントローラは、完全に設定可能で高度な柔軟性を提供します。このデバイスは多様なモータ・タイプ、ポジショニング範囲、および速度/加速度パラメータに対応可能です。センサレス・ストール検出機能を使用して、ロータのブロックおよび EOR (End of Run) 条件を識別して、モータがストールするのを防止しています。小型サイズと高出力密度のため、Stegia 社のステッピング・モータ・ポートフォリオの最小モデル (直径 6 mm) でも使用できます。

モータの加速、減速、位置決め、および速度を制御するためのコマンドが、AMIS-30624 の I²C インタフェースを通じて、マイクロステップで実行されます。これによって無音モータ運転が可能で、また位置決め分解能も向上します。I²C インタフェースを経由して、貴重な診断データ・ストリームをモータ・システムのホスト・コントローラに送り返すことも可能です。

I²C インタフェースを利用すると、モータへのケーブル配線量が減少するため材料コストが削減され、システム全体の電磁放射レベルが低下します。1 個の I²C マスタに最高 32 個のドライバを接続できるため、システムの複雑化を回避できます。

AMIS-30624 は、ピーク電流定格が 800mA で、車載用電圧要件に完全に適合し、8 V ~ 29 V の電源電圧をサポートします。動作温度範囲が -40°C ~ 125°C で、車載用および工業用環境で使用できます。

この高集積デバイスは、ビル・オートメーション用ダンパ制御システム、ホテル・ルーム用リモート・アクセス・コントロール、セルラー基地局のリモート・チューニング、車輛ヘッドランプ・ポジショニング・システム、監視システム (カメラのパン・チルト・ズーム)、車載用、家庭用、商用コンフォート・システムなど、高精度・高信頼性の位置決め制御を必要とする電気機械システムで使用するよう最適化されています。

オン・セミコンダクターのカスタム工業用/タイミング製品担当副社長 Ryan Cameron 氏は、次のように語っています。
「AMIS-30624 のエンベデッド・コントロールおよび診断フィードバック機能に加えて、Stegia 社が提供しているような小型モータ・システムに容易に統合でき、OEM 企業はスペースが制約された状況でも、最高の性能ベンチマークを達成するメカト

- 2 -

ロニクス・デザインを実現できます。」「さらに、このデバイスの基盤となるプロセス・テクノロジーによって価格競争力が維持されます。」

Stegia 社 CEO の Johan Stjernberg 氏は次のように語っています。「当社の革新的な超小型次世代モータ・システムを市場に投入するために、オン・セミコンダクターと共同で、効率的なスマート・モータ・テクノロジーの実装、特に集積型ステッピング・モータ・ドライバ/コントローラ・ソリューションに取り組んでいることに非常に満足しています。」「Stegia とオン・セミコンダクターの共同開発戦略はきわめて重要であり、これまでに大きな成功を収めてきました。」

Stegia 社は、2011 年 6 月 28 日にポーランドのレグニツァで開催された『Automotive Forum Suppliers' Day』で、オン・セミコンダクターの AMIS-30624 を採用したステッピング・モータ・ソリューションを展示しました。フォーラムの詳細は下記をご参照下さい。

<http://automotive-forum.eu/eng/index.php>.

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。

Stegia 社について

Stegia AB 社は高性能 PM ステッピング・モータの製造・販売を行っています。1993 年に創立された Stegia AB 社は今や多国籍グループに成長し、革新的技術を駆使したモータ・ソリューションを提供しています。スウェーデン、バスターマスにある本社と、中国上海の製造部門および台湾台北のモータ開発工場の連携の下で事業展開を図っています。Stegia 社の顧客分野としては、医療、HVAC、テレコム、現金取引、リサイクリング、自動車、IP カメラ、プリンタ、および事務機器などが含まれます。

詳細については、<http://www.stegia.se>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

Ken Rizvi
M&A, Treasury & Investor Relations
ON Semiconductor
(602) 244-3437
ken.rizvi@onsemi.com

Johan Stjernberg
CEO
Stegia
+46 21 811822
johan.stjernberg@stegia.se