

オーストリアマイクロシステムズ、3D ホールエンコーダ製品ファミリを日本初公開



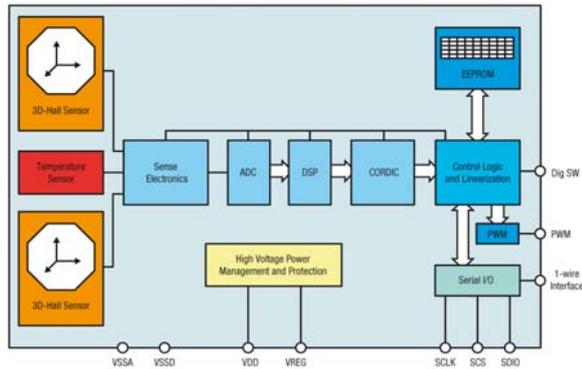
オーストリアマイクロシステムズ・ジャパン株式会社(東京都港区、カンントリーマネージャー 岩本桂一、以下「オーストリアマイクロシステムズ」)は本日、2010年11月に欧州にて発表された3Dホールエンコーダ製品ファミリ「AS540x」の産業向けの3Dホール製品および、高耐圧保護機能を付加し車載向けに最適化されたエンコーダ製品を、日本で初めて公開いたします。新しい3Dホール素子は、絶対角度または絶対位置データを、高い分解能で実現します。本デバイスは、産業および車載用アプリケーションにおいて、より優れた性能を実現する新しいソリューションを提供します。AS540xホールセンサ・シリーズは、ホール・イン・ワンテクノロジーの特許を取得しているドイツのFraunhofer Institute for Integrated Circuits IIS社と協業のもと開発されました。

オーストリアマイクロシステムズは、5月18(水)から20日(金)までパシフィコ横浜で開催される「人とくるまのテクノロジー展2011(<http://expo.jsae.or.jp/>)」に参加します。当社展示ブース(#172)では、3Dホールセンサ、ロータリエンコーダ、バッテリーマネジメントのデモを実施いたします。また、5月19日(木)の13:15~13:45にAnnexホール F201にて「2D/3Dホール・セルを用いた車載用ポジションセンサデバイス」というテーマで講演いたします。

AS54xxファミリの特長は、以下の通りです。

- 絶対リニア、ロータリー(オフ軸&オン軸)、3D傾斜センサアプリケーション向けに3軸磁界差動測定を実現
- 2つの「ピクセル・セル」を使用した差動原理により、外部磁界などの考えられる影響すべてに対して高い堅牢性を実現
- EEPROMを搭載し、システム設計者がICをプログラムおよび線形化する際に、最大限の柔軟性を提供
- 磁石の絶対的な位置情報：
 - シンプルな2極性磁石を使用
 - モジュール向けにSPIインターフェース経由で直接アクセス可能
 - リモートアプリケーション向けにPWMインターフェースとして直接アクセス可能
- 動作範囲：
 - -40から最大150°Cまでの温度範囲での動作
 - 車載向けに最大18 V、産業向けに3 Vの電源電圧にて動作
- 小型の鉛フリー-TSSOPパッケージにて提供

austriamicrosystems、磁気式エンコーダ製品担当マネージャー、マーセル・アーバン(Marcel Urban)のコメント：「本テクノロジーの強みは、磁界成分を3方向で測定できることです。本デバイスは、正確に校正された側面方向および垂直方向ホールセンサにより、全体の性能を向上させ、3Dピクセル・セルを2つ使用する差動測定で、絶対的なリニア位置の測定範囲を40 mmまでに拡大させます。AS540xホールエンコーダは、車載や産業分野における過酷な環境下での使用が予測される位置検出アプリケーションに最適です」



3Dホールエンコーダに関する製品の詳細情報、データシートのダウンロード、および無料サンプルをご希望の場合は、austriamicrosystemsのオンライン・ショップICdirectをご覧ください。

www.austriamicrosystems.com/3D-HallinOne

AS540x 磁気式エンコーダ群に関する詳細については、下記 URL をご参照ください。

www.austriamicrosystems.com/AS5400

デモに関する詳細は、下記 URL の 19 ページ目をご参照ください。

<http://cde.cerosmedia.com/114d90a32dcf039830.cde>

AS54xx 3D ホールエンコーダについては、下記 URL をご参照ください。

<http://www.austriamicrosystems.com/eng/Products/Magnetic-Encoders/3D-Hall-Encoders/AS54xx>

オーストリアマイクロシステムズ・ジャパン株式会社について

オーストリアマイクロシステムズ・ジャパン株式会社は、高性能アナログ集積回路(IC)の設計及び製造におけるリーディング・プロバイダーである austriamicrosystems(スイス証券取引所 略号:AMS)の日本法人です。austriamicrosystems は、充実したサービス・ファンドリによる補完によって、通信、産業、医療および自動車市場に注力しています。austriamicrosystems は、低電力および高精度に関する 30 年近い専門知識、最先端の製造、試験設備と世界中で 1,100 人以上の従業員を有し、業界をリードする製品を提供します。austriamicrosystems は、チューリッヒのスイス証券取引所(SWX)に上場(ティッカー・シンボル:AMS)しています。詳細については、www.austriamicrosystems.com をご覧ください。

本件に関するお問い合わせ先
 オーストリアマイクロシステムズ・ジャパン
 広報担当: 鳥羽
 Tel: 03-5269-1038
 Email: austriamicrosystems@jspin.co.jp