

ニュースリリース

2005年11月21日

AnSem、アナログ IC 設計を TSMC 社の 90nm プロセス技術で実現

ベルギー Heverlee、2005年11月21日 –アナログおよびミックスド・シグナル IC に特化し、高性能 RF CMOS、高速データ通信、データ収集 IC や低電力設計サービスを提供する、ファブレスの設計ハウスである AnSem は、TSMC 社の 90nm 標準プロセス技術を用いて、同社初の 90 nm アナログ IP の設計に成功したことを発表しました。

AnSem は、同社のアナログ IC 設計技術を 90 nm に対応させ、川崎マイクロエレクトロニクス社の高性能通信用 ASIC 製品に向けた、2.5 ~ 3.125 Gb/s のマルチ標準 (SONET、XAUI、RapidIO) 対応 SerDes PHY をカスタム設計しました。さらに 90 nm 設計を次世代の RF CMOS IC とデータ収集用 IP に適用する開発が現在進められています。これにより AnSem は、最先端のデジタル設計と一体化し組み込むことのできる、先進の 90 nm アナログ設計を顧客へと提供することが可能となります。顧客においては、こうした高機能な先進の SoC (システム・オン・チップ) を設計することにより、機能性向上、コスト削減、省電力化、微細化につながります。

AnSem の CTO (最高技術責任者) である Jan Crols 博士は次のように述べています。「90 nm プロセス技術を適用した最先端の SerDes PHY を実現したことで、当社のアナログおよびミックスド・シグナルの優れた設計力が証明されました。当社は 90 nm プロセス技術でのアナログ回路設計に関連する課題を克服し、同テクノロジー・ノードで得られる速度のメリットを完全に引き出しました。開発の次なる段階は、この後に控えている 65nm テクノロジー・ノードの設計課題を克服し、先進のアナログ IP の設計を実現することです。これにより、当社の顧客が、SerDes や RF CMOS、データ収集機能を搭載した高機能なミックスド・シグナル SoC 製品開発において、市場のリーダーであり続けることを可能にします」

AnSem は、技術的進歩の最先端に絶えず位置し、最新テクノロジー・ノードを常に最初に提供するアナログ設計ハウスの 1 社であるよう努めています。Ansem では、同社初の 0.13 um プロセス IC を 2002 年に設計しました。また 65 nm プロセス IC を 2006 年末に発売する予定です。こうした

段階的な発展は、AnSem の「技術を主力とするアナログ IP 設計ハウス」としての位置付けを確かなものとし、今後も次世代の ASIC やビルディング・ブロックを提供していきます。AnSem 社内で有する技術と専門知識により、携帯電話向けアナログ無線フロントエンド、DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications)、GPS (Global Positioning System) やその他標準仕様 (セットトップボックス向けアナログ・フロントエンド、高速データ通信向け SerDes PHY、高速アナログ-デジタル・コンバータ (ADC) およびデジタル-アナログ・コンバータ (DAC)) などの機能に向けた高性能なアナログ IC 設計を提供することが可能です。

AnSem について

AnSem は 1998 年に創立されたファブレス IC 設計企業です。AnSem では、最新技術を用いた最先端の高性能アナログおよびミックスド・シグナル IC の設計に特化し、ワイヤレス通信、高速データ通信、データ収集アプリケーションに向けた設計サービスと製品を提供しています。AnSem では、製品化までの時間の短縮に重点を置き、最新技術を用いてコスト効率の高いターンキー・ソリューションを提供しています。同社は、欧州の技術ネットワーク組織である DSP バレーがあるベルギー、ルーベンに本拠地を構え、DSP バレー、LPRA (Low Power Radio Association)、および FSA (Fabless Semiconductor Association : ファブレス半導体協会) のメンバーとなっています。

本資料に関するお問い合わせ先

Bas Dorren,
Marketing & Sales Manager

AnSem NV

Esperantolaan 9
3001 Heverlee
Tel.: +32 16 38 65 00
Fax.: +32 16 38 65 65
business@ansem.com
www.ansem.com