

2011年12月8日
NEWSRELEASE

アパッチデザインの Totem™ソフトウェア、富士通セミコンダクターが採用。
パワー・ノイズ、信頼性解析ツールとして

先端プロセスのカスタム IC 設計の精度、性能、容量に対応するソリューション

アンシスは本日、子会社であるアパッチデザイン（本社：米国カリフォルニア州サンノゼ、日本法人：アパッチデザインソリューションズ株式会社、横浜市港北区、以下「アパッチ」）のTotem™ソフトウェアが、富士通セミコンダクター株式会社（以下「富士通セミコンダクター」）の全てのカスタムIC設計用に解析・最適化ツールとして採用されたことを発表しました。コンシューマー、モバイル、通信など幅広い電子製品で使用されるアナログ、メモリ、高速I/O、PMIC（パワーマネージメントIC）、RF ICが対象となります。カスタムIC設計が複雑さを増すにつれ、エンジニアは特に28nm以下の製造プロセスノードにおいて、厳しい性能要件、信頼性要件を満たすための課題に直面しています。Totemはアナログ/ミックスドシグナルチップ設計向けのパワー・ノイズ、信頼性解析コンプライートプラットフォームであり、大規模設計に対応し、チップの性能や信頼性に影響を及ぼす可能性のあるグローバルノイズカップリングの解析機能を備えており、また現在のアナログ設計ツール環境に統合でき生産性が向上することから、採用が決定しました。

富士通セミコンダクター、開発・製造本部 共通テクノロジー開発統括部第四設計技術部
部長 伊藤 優 様のコメント

「アパッチの Totem により、先端プロセス技術でフルチップレベルの電源、基板、パッケージ/PCB ノイズカップリングを正確にモデル化しシミュレーションすることができます。Totem を使用して、ノイズカップリングによる回路の性能への影響を解析し、重要なレイアウト変更の必要性を初期の設計段階で判断できるため、生産性の向上とリスピ（設計のやり直し）のリスクを軽減できます。」

アパッチ、ジェネラルマネージャー兼上席副社長 Dian Yang のコメント

「今回の Totem プラットフォーム採用の成功は、アパッチの製品が先端カスタム設計のニーズを満たすことを実証するものです。Totem は、動作性能の向上、原価の削減、仕様ニーズに対応し、設計リスクの最小化を可能にします。」

Totem について

Totem は アナログ/ミックスドシグナル設計に対応するフルチップ、レイアウトベースのパワー・ノイズ、信頼性解析プラットフォームです。メモリコンポーネント（Flash、DRAM）、高速 I/O（HDMI、DDR）、パワーマネージメント IC などのアナログ回路の設

計に伴う電源ノイズ、基板ノイズ、パッケージ/PCB の容量性/誘導性ノイズに関連する課題全般に対応します。Totem-CSE はフルチップの SoC 基板ノイズの影響を考慮し、すべてのデジタルコンポーネントの正確な基板インジェクションのシグネチャを取得します。シングルカーネルソルバを使用してタイムポイントごとのノイズカップリングの影響を正確に解析するため、この解析情報に基づいて設計に対するすべてのグローバルノイズの影響を把握できるようになります。Totem-MMX は、設計の初期段階からサインオフまで、スタティック/ダイナミックパワーインテグリティに関するトランジスタレベルのパワー・ノイズ解析・検証ソリューションです。アナログ/ミックスドシグナル設計向けにフルカスタムまたはセミカスタム手法で設計された IP の検証に対応します。

アパッチについて

ANSYS, Inc.の子会社である Apache Design, Inc.は、低消費電力、高性能、ノイズ耐性に優れた IC や電子システムの設計を可能にする最先端のパワー解析、最適化ソリューションを提供する企業です。アパッチの統合された製品や手法は、革新的な低消費電力化を促進し、世界トップの半導体企業に優れた競争優位性を提供します。アパッチの差別化されたソフトウェアソリューションは、幅広いエンドマーケットやアプリケーションを対象に、消費電力の削減、動作性能の向上、システムコストの低減、デザインリスクの軽減、time-to-market の短縮を実現します。詳細は、ウェブサイトをご参照ください。 <http://www.apache-da.co.jp/>

ANSYS社について

ANSYS 社は、高い速度・精度・信頼性を誇るシミュレーションにより、お客様が直面する非常に複雑な設計問題の明確化と洞察を可能にします。ANSYS 社の技術は、業界に関わらずさまざまな企業が、実際に製品が正しく動作するということを確信を持って予測できるようにするものです。多くのお客様が、プロダクト インテグリティを高めてビジネスの成功を推進させるものとして、ANSYS 社のソフトウェアに信頼を寄せています。1970 年に設立された ANSYS 社は、2,000 名以上のプロフェッショナルを擁し、その多くは、有限要素解析、数値流体力学、エレクトロニクスおよび電磁気学、最適化設計のといったエンジニアリング分野のエキスパートです。本社を米国ペンシルバニア州ピッツバーグの南にあるカノンズバーグに置き、60 以上の戦略的販売拠点を世界中に有し、40 カ国以上のチャネルパートナーとネットワークを築いています。

URL : www.ansys.com

ANSYS および他のすべての ANSYS, Inc. のブランド、製品、サービス、機能名、ロゴ、スローガンは、ANSYS, Inc. または、米国および他の国にある ANSYS, Inc. の子会社の登録商標です。その他のすべてのブランド、製品、サービス、商標は各所有者の財産です。

■ 本件に関するお問合せ先 ■

株式会社イーアンドイー
アパッチ 広報担当

TEL:0422-30-8800
金子 順子

FAX:0422-30-8848
e-mail:junko@e-e.co.jp