

Forza、Berkeley Design Automation の Analog FastSPICE™ プラットフォームを導入

CMOS イメージセンサーの検証でナノメータ SPICE 精度の結果を 20 倍高速に達成

2011 年 5 月 24 日、カリフォルニア州サンタクララ発 ーナノメータ回路検証をリードする Berkeley Design Automation, Inc. は本日、マルチバンド、高解像度 CMOS イメージセンサーを開発するファブレス半導体メーカー、Forza Silicon Inc. が回路全体の検証およびブロックレベルのキャラクタライゼーションに Berkeley の Analog FastSPICE Platform を採用したことを発表しました。

「当社の設計する CMOS イメージセンサーには、様々な検証課題があります。」 Forza Silicon の CEO、Daniel Van Blerkom 博士はこのように語っています。「AFS を選択したのは、当社の CMOS イメージセンサー IC の検証において従来の検証フローでは扱うことのできなかった回路の複雑性をナノメータ SPICE 精度で処理できるからです。ブロックレベルでは、AFS はポストレイアウトキャラクタライゼーションにおいて従来の SPICE と同一の結果を 20 倍高速に達成しています。」

Analog FastSPICE Platform はナノメータ アナログ、RF、ミックスシグナル、カスタムデジタル回路設計のための業界で唯一の統合検証プラットフォームです。AFS Platform はファウンドリ認証済みの nm SPICE 精度、従来の SPICE と比較してシングルコアで 5 倍から 10 倍優れたパフォーマンス、1000 万素子以上のキャパシティを提供し、業界唯一の包括的なデバイスノイズ解析機能も備えています。AFS Platform は、先端的アルゴリズムと数値解析を駆使し、フル回路マトリクスおよびオリジナルのデバイス方程式を、ショートカットを使用することなく迅速に処理する単一の実行形式により提供されます。AFS Platform には、AFS Nano SPICE シミュレーション、AFS 回路シミュレーション、AFS Transient Noise Analysis、AFS RF Analysis、AFS Co-Simulation のライセンスが含まれます。

「Forza Silicon が検証とキャラクタライゼーションのフローに Analog FastSPICE Platform を採用されたことを嬉しく思います。」 Berkeley Design Automation の社長兼 CEO、Ravi Subramanian はこのように語っています。「高解像度、高速 CMOS イメージセンサーの設計には、これらの回路の複雑化に対応した高精度かつ効率性の高い検証フローが必要です。Forza が AFS Platform を採用されたことは、CMOS イメージセンサーを専門とする多数の先端ファブレス半導体メーカーがナノメータ回路検証に Berkeley Design Automation を選択されていることを実証するものです。」

Berkeley Design Automation について

Berkeley Design Automation Inc. はナノメータ回路検証をリードする企業として知られています。同社は業界唯一の統一された検証プラットフォーム、Analog FastSPICEと傑出したアプリケーション専門知識によりナノメータ回路設計課題を解決します。世界のトップ20に入る半導体サプライヤを含む100社近くの企業が、Berkeley Design Automation を使ってnmスケールの回路を効率的に検証しています。2003年に設立された同社はその技術的リーダーシップとエレクトロニクス産業への影響力を評価され数々の賞を受賞しています。Berkeley Design Automation はWoodside Fund、Bessemer Venture Partners、パナソニック株式会社、NTTファイナンス社、株式会社アイティファーム、三菱UFJキャピタル株式会社が出資している未公開の企業です。詳しい情報は <http://www.berkeley-da.com> をご覧ください。

Forza Silicon について

Forza Silicon Corporation は高解像度、高速 CMOS イメージセンサー、高速通信チップ、高解像度データコンバータおよび高速シリアルインターフェイス用カスタム IP ブロック等を開発する非上場のファブレス半導体企業です。詳しい情報は www.forzasilicon.com をご覧ください。

Analog FastSPICE、AFS Nano、WaveCraveはBerkeley Design Automation, Inc. の商標です。Berkeley DesignならびにBDAはBerkeley Design Automation, Inc.の登録商標です。

PR for Berkeley Design Automation – Cayenne Communication LLC

Michelle Clancy, 252-940-0981, michelle.clancy@cayennecom.com