

IC Plus、高速ミックスシグナル設計の検証に Berkeley Design Automation の Analog FastSPICE™ AMS を選択

AFS AMS はミックスシグナル検証をナノメータ SPICE 精度で 4 倍高速に達成

2012 年 12 月 18 日、カリフォルニア州サンタクララ発 – 世界最高速のナノメータ回路検証ツールを提供する Berkeley Design Automation Inc. は本日、通信およびネットワーク IC 設計企業 IC Plus Corporation が高速ミックスシグナル設計検証向けに Analog FastSPICE™ AMS (AFS AMS) を採用したことを発表しました。

「当社では、セットアップがシンプルで使い方が簡単、かつ最高速のパフォーマンスを備えたナノメータ SPICE 精度のミックスシグナル検証を求めています。」 IC Plus Corporation の R&D 担当副社長、Albert Liu 氏はこのように語っています。「AFS AMS により、当社の ADC や PLL のデバイスノイズ解析も含めた ポストレイアウト検証を、ナノメータ精度で既存の並列 SPICE ミックスシグナルシミュレータよりも最大 4 倍高速に実行することができます。AFS AMS はセットアップが非常に簡単で、当社の設計チームは数時間のうちに生産性を発揮することができました。」

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世界最高速の回路検証プラットフォームです。20nm まで ファウンドリ認証を受けた AFS Platform はナノメータ SPICE 精度を他のシミュレータと比較してシングルコアで 5 倍～10 倍、マルチコアでは更にその 2 倍以上高速に達成します。回路キャラクタライゼーションに関しては、AFS Platform は業界唯一の包括的なシリコン精度のデバイスノイズ解析機能を有しており、コア数に応じて線形に近いパフォーマンスの高速化を達成できます。大規模回路に対しても 1000 万素子を越えるキャパシティを提供し、最も高速な SPICE 精度に近いシミュレーション、最も精度の高いミックスシグナルシミュレーションを実現しています。AFS Platform は、AFS 回路

シミュレーション、AFS Transient Noise Analysis、AFS RF Analysis、AFS Co-Simulation、AFS AMS、AFS Nano SPICE のライセンスで構成されています。

「IC Plus がアナログ/ミックスシグナル IP 検証フローに Analog FastSPICE AMS を採用されたことをたいへん嬉しく思います。」 Berkeley Design Automation の社長兼 CEO、Ravi Subramanian はこのように語っています。「高速ミックスシグナルデバイスの開発には非常に難しい設計課題が伴います。これらのデバイスには高性能アナログ信号コンディショニングおよびプロセッシング回路とともに、複雑なデジタルプロセッシングおよびコントロール回路が含まれており、このことはテープアウト前の検証に非常に大きな問題となります。IC Plus が AFS AMS を選択したことは、従来のソリューションと比較した場合に当社の AFS AMS ソリューションが設計チームに提供できる極めて大きな価値を裏付けるものです。」

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。同社は世界最高速のナノメータ回路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。100社を超える企業が Berkeley Design Automation の製品を使ってナノメータ スケールの回路を検証しています。Berkeley Design Automation は、Deloitte 社のランキングで 2011 年および 2012 年度の北米で最も急成長する 500 社に選出されました。同社は Woodside Fund、Bessemer Venture Partners、パナソニック株式会社、NTT ファイナンス社、株式会社アイティーファーム、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。

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