

Raydium、TFT-LCD 向けシステム IC の開発に Berkeley Design Automation の Analog FastSPICE™ Platform を採用

ディスプレイおよびパワーICの検証を SPICE 精度で 5 倍～10 倍高速に実現

2012 年 3 月 27 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、TFT-LCD パネル向け集積回路 (IC) ソリューションの世界的プロバイダ、Raydium Semiconductor Corporation が、同社の TFT-LCD パネルドライバのブロックレベルキャラクタライゼーションおよび回路全体の検証に Analog FastSPICE (AFS) Platform を採用したことを発表しました。

「Raydium は品質とイノベーションに重点を置いており、SPICE 精度と納得できる価格性能比を必要としています。」 Raydium の副社長、Chin-Chieh Chao 博士はこのように語っています。「当社では PLL や DLL を含む CDR 回路等、TFT-LCD アプリケーションをターゲットとした複雑なアナログ回路を使って、徹底的な検証ベンチマークを実施しました。AFS Platform は当社の期待を上回り、精度に限界のある既存のデジタル fastSPICE シミュレータよりも 5 倍高速に SPICE 精度を達成しました。」

Analog FastSPICE Platform はアナログ、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ナノメータ回路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ナノメータ SPICE 精度の結果を、他のシミュレータと比較してシングルコアで 5 倍から 10 倍高速に達成し、マルチスレッドではその 2 倍から 4 倍のパフォーマンスを提供します。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 万素子を超えるキャパシティを提供し、業界で最も高速な SPICE 精度に近いシミュレーションを実現するとともに、主要な Verilog®シミュレータとのデジアナ混在 Co-Simulation も可能です。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 Nano SPICE のライセンスで構成されています。

「Raydium が同社の TFT-LCD パネル用 IC の検証に Analog FastSPICE Platform 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。「大型ディスプレイパネル向けの競争力の高い高性能な IC の開発は、高度な設計テーマです。Raydium が AFS Platform を選択されたことにより、ディスプレイエレクトロニク

ス分野の最先端企業にとって Berkeley Design Automation が重要なパートナーであるということがまたしても証明されました。」

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 は業界での数々の賞を受賞し、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貢献で広く認知されています。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