

## Raydium、TFT-LCD システム IC の開発に向けた Berkeley Design Automation の Analog FastSPICE™ Platform の利用を拡大

ディスプレイおよびパワーIC の検証をナノメータ SPICE 精度で 5 倍～10 倍高速に実現  
2013 年 3 月 12 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、同社のディスプレイ IC およびパワーIC の複雑なアナログ回路検証用として、設計チーム全体に、Analog FastSPICE (AFS) Platform の導入を拡大したことを発表しました。

「当初 AFS Platform を導入したのは、CDR 回路向けに従来使用していた精度に限界のあるデジタル fastSPICE シミュレータと比較して、ナノメータ SPICE 精度を 5 倍高速に達成できたからです。」  
Raydium の副社長、Dr. Chin-Chieh Chao はこのように語っています。「最初に導入して以来、当社の TFT-LCD アプリケーション向けディスプレイ IC およびパワーIC の検証に対し、AFS Platform はナノメータ SPICE 精度を安定して 5 倍から 10 倍高速に実現していることから、この製品の使用を設計チーム全体に拡大することにしました。」

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～4 倍高速に達成します。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 万素子を超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。

「Raydium が Analog FastSPICE Platform の使用を設計チーム全体に拡大していただい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。「大型 LCD パネル、携帯電話、デジカメ、AV アプリケーション向けの、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 がこれらすべてのアプリケーションに AFS Platform を幅広く適用されることにより、コンシューマエレクトロニクス市場向け半導体企業にとって 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、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](mailto:michelle.clancy@cayennecom.com)