

ニュースリリース

カリプト社がワイヤレス、ビデオ、画像処理用 SOC 設計の 包括的検証用 SLEC 最新版を発表

固定小数点型データタイプ、システム・レベル・メモリ・インタフェースをサポート

カリフォルニア州サンタクララ市ー 2008 年 11 月 10 日ーシーケンシャル・

アナリシス技術で業界をリードするカリプト・デザイン・システムズ社は、本日、SLEC の最新版を発表しました。この最新版では、ワイヤレス、ビデオ、画像処理用 SOC 設計で一般的に使用される固定小数点型のデータタイプとシステム・レベル・メモリ・インタフェースを新たにサポートしました。

カリプト社の CEO であるトム・サンドバルは、次のように述べています。

「SLEC は、先端の電子機器を開発する設計チームにとって不可欠の検証ソリューションです。カリプト社は最新の高位レベル合成機能を包括的に検証するための新機能を追加しました。」

SLECはメンター・グラフィックス社のCatapult Cやフォルテ・デザイン・システムズ社のCynthesizerのような高位レベル合成(HLS)ツールを使用するフローを含め、先端のシステム・レベル設計フローにとって不可欠なものです。今回の

SLEC最新版では、高速フーリエ変換やリード・ソロモン・デコーダのようなデジタル信号処理アルゴリズムにおいて、その演算精度を確認する際に一般的に利用される固定小数点型のデータタイプとして、`ac_fixed`と`cynw_fixed` をサポートしました。 これにより、それらを含むシステム・レベル・モデルからHLSによって生成されたRTLの検証を行うだけでなく、システム・レベルでの語長や丸め演算の最適化を行った場合の演算精度の保障をシミュレーションなしに包括的に検証します。

更に、このSLEC最新版では、`ac_windows`と外部メモリ・インタフェースをサポートします。これにより、これまで高位レベル合成(HLS)フローでも手間のかかっていた、H.264コーデックなどに代表される画像処理アプリケーションでの典型的なラインバッファの設計を、システム・レベル上で簡素化して取り扱えるようになります。

SLEC は、世界中の設計チームによって利用されており、異なるシーケンシャルをもつ設計間の機能的な等価性を証明します。 2つの設計がすべての可能な入力に対し常に同じ出力を出すことを検証する場合、形式検証技術を採用する SLEC を数分実行した場合の検証の品質は、シミュレーションを長時間実行した場合に匹敵します。 更に SLEC は、テストベンチやアサーションを必要としないので、設計者は、検証環境を構築するための時間を大幅に削減することが

でき、より多くの時間を革新的な SOC ソリューションの創造のために費やすことができるようになります。

価格と出荷時期

SLEC の最新版 (バージョン 3.2)は、すでに出荷されており、リナックス上で動作します。詳細につきましては、カリプト日本支社 (calypto_info_japan@calypto.com) にお問い合わせ下さい。

カリプト社について

2002年設立の米国カリプト・デザイン・システムズ社はその特許のシーケンシャル・アナリシス技術に基づいたクラス最良の消費電力最適化と機能検証ソフトウェアを提供することによって、設計者が高品質で、低消費電力の電子システムを作り出すことを可能にします。

カリプト社はフォーチュン500社に入る顧客を全世界に持ち、また、ケイデンス社のコネクション・プログラム、IEEE-SA、シノプシス社のSystemVerilog Catalyst Program、メンター・グラフィックス社のOpenDoor Program、Si2 のメンバーで、パワー・フォワード・イニシアティブに積極的に参加しています。

カリプト社は現在、ヨーロッパ、インド、日本、それに北米の各地域に拠点を持ちます。米国本社の所在地は、2933 Bunker Hill Lane, Suite 202, Santa Clara, Calif. 95054. 電話: (408) 850-2300 です。当社に関する詳細な情報については、www.calypto.com をご覧ください。

本発表に関する詳細については、以下までお問い合わせください。

カリプト・デザイン・システムズ株式会社
マーケティング
山本 修作

電話: 045-470-2070
Email: shusaku@calypto.com
FAX: 045-470-2079
住所: 〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-3-4
クレシェンドビル 9F

###

Calypto、*PowerPro*、*SLEC*、および *Enabling ESL* はカリプト・デザイン・システムズ社の商標です。
その他の製品名および会社名はそれぞれの会社の商標または登録商標である場合があります。