

ニュースリリース

カリプト社、アーク社とビデオ・サブ・システムの 低消費電力化を実現

PowerPro CG が最適化された IP の消費電力を更に 15 パーセント削減

カリフォルニア州サンタクララ市—2009 年 1 月 21 日—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、同社の PowerPro CG を使って、アーク・インターナショナル社（ARC International、ロンドン株式市場: ARK）と協同で、アーク社の低消費電力ビデオ・サブ・システム用 IP の消費電力を削減したと発表しました。市場で好評なアーク社のビデオ・サブ・システムは、エンコーディングやデコーディング機能を必要とする高性能携帯電話、デジタル・ビデオ・レコーダ、ウェブ・カメラ、それに携帯用メディア・プレーヤーなどに適しています。本日の発表は、アーク社のように、さまざまなアプリケーションの SoC 設計のために最適化された IP であっても、設計者が PowerPro CG を用いることで更なる低消費電力を実現できることを示しています。

「我々のマルチメディア・サブ・システムは、顧客に低消費電力された独創的な製品の開発を可能にさせることを第一の目的としています。」と、アーク社の SoC 事業部副社長のポール・ホルト氏は述べています。「我々の IP の消費電

力をこれまで以上に削減することができる PowerPro CG は、我々の顧客にとっても有益です。なぜなら、多くの顧客は、縮小を続ける携帯機器の電力容量を守らないといけないからです。」と更に、付け加えています。

アーク社は、数ある賞を受けたマルチメディア・サブ・システム向け IP を世界中の半導体メーカーと OEM メーカーにライセンスします。

カリプト社の PowerPro CG は、業界唯一のレジスタ・トランスファ・レベル(RTL)における消費電力の自動最適化ツールです。 PowerPro CG は RTL 設計に高度なシーケンシャル・クロック・ゲーティング構造を挿入し、これまでに、顧客の設計において最大 60 パーセントの消費電力を削減した実績があります。

「PowerPro CG は、完全に自動化されたフローで消費電力を削減できることを再び実証しました。低電力アプリケーションのために既に非常に最適化された設計からでさえ消費電力を削減します。」と、カリプト社最高経営責任者のトム・サンドバルは述べています。「世界中の設計チームは、すでに低電力化に『必須となった』このツールの恩恵を受けています。」

アーク社製 AV401 ビデオ・サブ・システムの更なる電力削減ー最大 15 パーセント

ARC AV401 は、ユーザが構成することができるビデオ・デコーディング・プラットフォームで、どのようなビデオの再生も可能なように複数のビデオコーディング規格をサポートしています。PowerPro CG は、高性能 H.264 アプリケーションにおけるアーク社製 AV401 ビデオ・サブ・システムで相当な電力を削減することができました。200MHz で動作するある特定のプラットフォーム構成において、PowerPro CG による最適によって 15 パーセントの電力削減が測定されました。

AV401 は既に低電力されたプラットフォームですが、PowerPro CG は、今回対象のプラットフォーム構成の中で、ビデオ・コーデック部の最適化に適用されました。このことは、ユーザーがさまざまなアプリケーション向けにこのプラットフォームを(再)構成した後、そのプラットフォーム構成に応じて PowerPro CG が個々の IP の消費電力を削減することができることを示しています。

PowerPro CG は合成可能な RTL 設計を読み込み、クロック・ゲーティング エネーブル論理を追加し、機能上、元の設計と同一である新しい RTL を生成します。そして、低電力 RTL は、どんな機能的な変更も行われていないことを保証するため、シーケンシャル等価性検証を使用して、包括的に検証されます。

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創造する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。