

ニュースリリース

リコー、フォルテ社の Cynthesizer を使用してオフィス向けプリンター製品を開発 マルチサイト契約を締結、両者の関係さらに強化

カリフォルニア州サンノゼ — 2009年6月17日 — フォルテ・デザイン・システムズ™ (以下フォルテ) は、株式会社リコー (以下リコー, www.ricoh.com) がフォルテの SystemC 高位合成ツール Cynthesizer™ を使用し、最新のプリンター機器向けに数百万ゲートのシステムオンチップ (SoC) を開発したと発表しました。

リコーは 2008 年にフォルテとマルチサイト契約を締結し、数々のプロジェクトやテーパアウトにおいて成功を収めてきたこれまでの関係を、さらに強化してまいりました。同社は先頃、複雑な制御系回路およびデータパス回路を持つ数百万ゲートの設計を完了し、今後のシステム オン チップ (SoC) 設計プロジェクトでも、Cynthesizer の使用を計画しています。

「私共は、複雑なメモリ アクセス、コントローラ、階層構造およびアルゴリズム回路を設計する開発プロセスにフォルテの Cynthesizer を組み込むことで、最高の品質と早期の市場投入を実現できることを確認しました」とリコー GW 開発センター 所長の内山 博喜氏は、述べています。更に続けて「Cynthesizer の QoR は人手による RTL 設計より優れており、市場投入までの期間を大幅に短縮できるというメリットが期待できます。今後のプロジェクトにおいても Cynthesizer を使用することにより、十分な競争優位性が得られると自信を持っています。」と語っています。

リコーでは、コントロール系およびデータパス設計や、業界標準の SystemC 言語を使った先進的な設計および検証においてクラス最高の結果品質 (QoR) を実現するために、Cynthesizer を採用しています。リコーでの実績によると、手入力での RTL 設計と比較した結果、Cynthesizer を使用することで設計チームの生産性は大幅に向上し、全体の QoR もより高くなっています。

検証済みのインターフェイスでありデータタイプである CynWare™ IP、統合された自動検証環境である Behavioral Design Workbench™ (BDW)、タイミングクロージャの予測を可能にする Cynthesizer の先進的アルゴリズムなど、Cynthesizer の高度な機能により設計プロセスが改善し、リスクが軽減されます。また、Cynthesizer は業界標準の SystemC を採用しているため、リコーの設計者は ANSI-C では得られない、しかし設計の成功には不可欠な並列処理、ビット精度をデザインに付加することができます。

フォルテ・デザイン・システムズのマーケティング兼販売担当副社長である Brett Cline は、「2004 年にリコーが Cynthesizer の展開を開始して以来、実設計で成功を納めてきたことを大変誇りに思っています」更に加えて「リコーと我社の関係がさらに深まったことは、システム/半導体関連の先端企業が求める成果を、Cynthesizer の SystemC 合成ソリューションによって提供できることを証明しています。」と述べています。

フォルテ社製 Cynthesizer について

フォルテの先進的な SystemC 高位合成技術により、実設計で通用する品質の RTL コードを手入力でコーディングする場合の 1/10 の時間で実現し、下流工程でのタイミング・クロージャの問題を低減することができます。Cynthesizer は高位レベルの SystemC 記述を使用することで、設計者がカスタマイズしたインターフェイスを使用し、他の C 言語では実現できない高度なアーキテクチャ要求を満たす設計を可能にします。Cynthesizer を使用すると、コード変更を行うことなく、新たな動作周波数とプロセステクノロジーに自動的にリターゲットすることができ、RTL では不可能であるとされてきたレベルでの再利用を実現します。

フォルテ・デザイン・システムズについて

フォルテ・デザイン・システムズ (Forte Design Systems) は抽象度の高い設計を可能にするソフトウェア製品を提供する先端企業です。フォルテの革新的な高位合成技術により、設計チームはASIC、FPGA、SoC を使ってアルゴリズム デザインから複雑な電子システムを開発し、設計および検証に要する時間を大幅に短縮することができます。フォルテ本社住所は 100 Century Center Court, San Jose, CA 95112。詳しくはフォルテのホームページ www.ForteDS.com をご覧ください。

株式会社リコーについて

デジタル オフィス ソリューション分野の大手グローバル企業であるリコー (www.ricoh.com) は、人とオフィスのインターフェイスに新しい価値を創造し、MFP、プリンター、ファックス、半導体関連製品、デジタル カメラなど、広範囲に及ぶデジタル ネットワーク製品を提供しています。社員数は全世界で 83,400 名 (2008 年 3 月 31 日現在)、売上高は 220 億ドル (2008 年 3 月期) です。また、リコーは世界有数の環境保全企業であり、持続可能な事業活動を目指す取り組みを世界各地で展開しています。

###

記載されている会社名、製品名およびサービス名は、一般に各社の商標および登録商標です。

----- 本件に関する報道機関からのお問い合わせ先 -----

フォルテ・デザイン・システムズ株式会社 山田 電話 045-478-2268
E-mail:yamada@forteds.com