

報道関係 各位

株式会社アドバンテスト

2Gbps ソース・シンクロナス・インターフェース・テスト・ソリューションを販売開始

ソース・シンクロナス方式インターフェース試験を T2000 テスト・システム上で低コストかつ高精度に実現

株式会社アドバンテスト(本社:東京都千代田区 社長:丸山利雄)は、CPUやメモリ・チップセットなどに搭載されるソース・シンクロナス方式*のインターフェースを、最大 2Gbps の試験速度で、高精度に試験可能な『2Gbps ソース・シンクロナス・インターフェース・テスト・ソリューション』を開発し、2008年1月より販売を開始いたします。

開発の背景

近年、パソコン上で身近に楽しむことができる映像や音楽、オンライン・ゲームなどのマルチメディア・コンテンツが充実してきています。これらをより快適に楽しむために、パソコンに搭載される CPU やメイン・メモリの情報処理量は飛躍的に増大しています。特にメモリにおいては、Windows Vista®の普及にあわせて、使用されるメモリがDDR2 からさらに高速で大容量なDDR3へ移行していくことが見込まれています。また、CPUとメモリ・デバイス間のインターフェースでも、高速データ伝送を可能にするソース・シンクロナス方式のインターフェースが主に採用されています。しかし、従来のSoCテストではソース・シンクロナス方式のインターフェースに対して十分なファンクション試験を行うことができず、半導体メーカーでは、複雑なテスト・プログラミング生成や、デバイスに特殊な回路を組み込むなどで対応しているのが現状で、これらはテスト・コスト削減の障害となっておりました。

新製品の特長

来年1月より販売を開始する『2Gbps ソース・シンクロナス・インターフェース・テスト・ソリューション』は、新規開発した「T2000 36チャンネル 2Gbps デジタル・モジュール」により、2Gbpsまでの高速ソース・シンクロナス・インターフェースの高精度かつ低コストなフル・ファンクション試験を、OPENSTAR®規格に基づくT2000テスト・システム上で可能にするものです。また、今回搭載したFlyBy機能により高速インターフェース試験の低コスト化に大きく貢献いたします。

- (1) 業界初、マルチ・ストロブ機能によりソース・シンクロナス方式に対応
SoCテスト上で高速ソース・シンクロナス・インターフェースのリアル・タイム試験を可能にするマルチ・ストロブ機能を独自開発しました。これにより試験精度の大幅な向上とテスト・タイムの劇的な短縮を実現します。

(2) 最高 2Gbps の高速試験を実現

最高試験速度 2Gbps を実現しておりますので、今後普及が見込まれる DDR3 と CPU 間の高速データ伝送にも十分対応可能です。

(3) FlyBy 接続により高速試験の低コスト化を実現

I/O 用コンパレーターとは別に FlyBy 接続用コンパレーターを全 36 チャンネルに搭載しております。これによりインターフェースの高速試験を低コストに行なうことが可能です。

(4) SoC デバイスの各種高速インターフェースを含む全ての試験を 1 台のテスト上で実現

「T2000 36 チャンネル 2Gbps デジタル・モジュール」と既に販売しております 6.5Gbps デジタル・モジュールや大電流用電源モジュール、その他の T2000 テスト・システム用モジュールと組み合わせることにより、SoC デバイスの各種高速インターフェース、デジタル、電源等の全ての試験を、1 台のテスト上で高精度かつ低コストで提供します。

今後も当社は、多様な試験ニーズに対応したテスト・ソリューションを T2000 テスト・システム上に展開し、お客様の製品の市場競争力強化に貢献してまいります。

*ソース・シンクロナス方式：データ送出側のデバイスが常に基準クロック信号も同時に出力することで、データを取り込むタイミングをより正確にすることができます。

Windows®および Windows Vista®は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

OPENSTAR®は Semiconductor Test Consortium, Inc の米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。

FlyBy は当社の米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。

主な仕様

『T2000 36 チャンネル 2Gbps デジタル・モジュール』

試験速度：	2Gbps
ピン数：	36ch/Module
パターン・メモリ：	256M Vector Memory (最大) With SCAN/Memory Test Capability

製品に関するお問い合わせ先

営業本部 ATE ソリューションビジネス部 電話:03-3214-7505

本ニュースリリースに掲載されている情報は、発表日現在の情報であり、時間の経過または様々な事象により予告無く変更される可能性がありますので、あらかじめご了承ください。