



Signal Integrity Analysis Solutions

PCI Express^{TM*} Applications



PCI 
EXPRESS[®]

世界の信頼、ウェーブクレスト

設計、評価そして世界中の量産工場において、エンジニアはシグナル・インテグリティ解析という困難な挑戦に立ち向かうために、Wavecrest のソリューションを採用しています。

Wavecrest の測定における技術的専門知識および解析方法は、多くの標準化委員会においてリーダーシップを発揮しています。現在、将来にわたりタイミングとジッタ、シグナル・インテグリティ解析の問題について技術者や専門家の育成を積極的にサポートし、コンプライアンス標準化のための多くの仕様書作成に貢献することを可能にします。

最近、重要なシグナル・インテグリティ設計とシステムの挑戦が、66MHz PCI バスから 2.5Gb/s PCI Express シリアル・データ・リンクへの変化を起こしました。これらの高データ・レートでは、シグナル・インテグリティは、全体の性能やイ

ンターオペラビリティを決定する最も重要なテストになります。Wavecrest は、我々の持つ知識や PCI Express アプリケーションのために明確に設計された包括的診断ソフトウェア・ツール・セットや簡単な操作方法にて、お客様のニーズに応えます。これらのツールは、タイミングと電圧テストのそれぞれのテスト・パラメータのためのパス／フェイルの単純な表示を数秒で完了することを可能にします。

さらに、様々なジッタ成分を分離し、明確にするための業界標準として認められ、特許を取得した”Tailfit アルゴリズム”により、 10^{-12} またはそれ以下のビット・エラー・レートでデバイスやシステムの性能を正確に予測することができます。この方法は長期間の信頼性と製品のインターオペラビリティを保証します。

Wavecrest のソリューションは、研究所及び ATE 環境、双方のために設



計されています。設計／デバッグフェイズからデバイスの評価を通して、量産と全く同じソリューションを使うことにより、これらの設備が近くにあると、全く離れた場所にあると、開発段階から量産テストまでシームレスな互換性が保証されます。

お客様やスタッフの方々とのマンツーマンな作業から、高速アプリケーションの為の包括的解析ツールを提供する事まで、我々は最初から最後までお客様と一緒に、シグナル・インテグリティ解析を明確な物に致します。

PCI Express アプリケーションの包括的診断

Wavecrest の包括的診断ツールを使う事で、デバイス性能における信頼を手に入れて下さい。特定の情報なしで、パス／フェイル結果をもたらす他のテスト・ソリューションとは対照的に、Wavecrest の Gigaview ソフ

トウェアは、正確に問題箇所を示す的確に指摘します。そして、フェイルまたは仕様パラメータをほんのわずかにパスするデバイスの問題の根本的原因を、確定することができます。例えば、周波数領域でのグラフィカル・

ビューでクロストークや EMI による望ましくないディターミニスティック・ジッタ成分を素速く分離及び定量化します。

テスト・ングのパス／フェイルによる包括的診断は、お客様のデバイスで、十分な特性が保証される事を確認し、そして業界標準および製品仕様に適合することを意味します。

結果として、デバッグや評価時間を相当短縮し、製品を市場に早く出す事が可能になるのです。



ソリューションは、設計・評価、および量産環境で利用できます。

WAVECREST の 包括的タイミング、 電圧及び診断ツール

デバイス性能の素早い定性ビューために、
アイ・ダイアグラム解析を実行します。

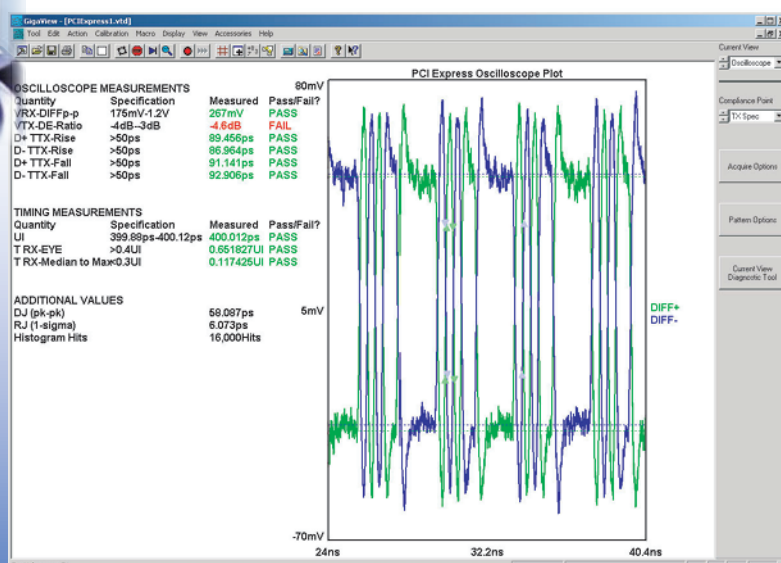
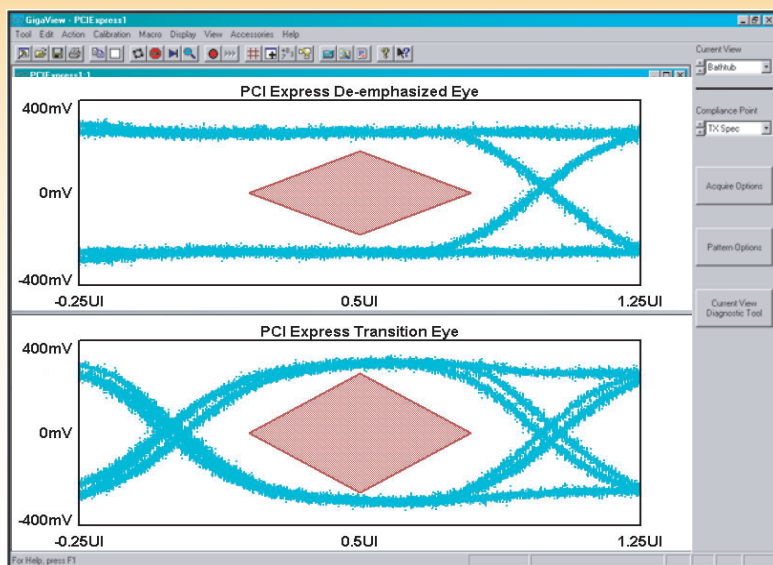
クロストークやジッタのスペクトル・
ビューで EMI による望ましくないデータ・
ミニスティック・ジッタ成分を素速く分
離及び定量化します。

ランダムおよびディターミニスティック・
ジッタ成分を定量化すること、そして
 10^{-12} BER のトータル・ジッタを測定す
ることによって、デバイスの性能を正確
に測定します。

使いやすいシングル・ボタンの PCI
Express ツールで、仕様パラメータの
結果のパス / フェイルを測定します。



これらと同じ包括的な診断
ツールは、量産環境において
お客様の A T E ワークステー
ション上でも利用する事がで
きます。



Wavecrest が特許を持つ手法は シグナル・インテグリティ解析を明確なものにします

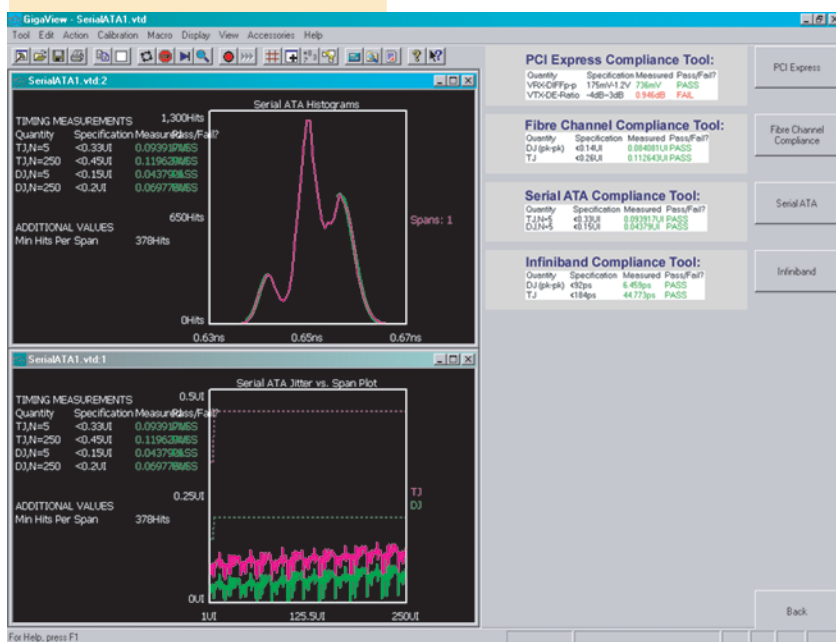
従来のテスト装置会社がその必要性をはっきり認識する数年も前から、Wavecrest は、高速アプリケーションのシグナル・インテグリティ解析のパイオニアでありリーダーとして活動してきました。この事が、PCI Express、Fibre Channel、Serial ATA などのシリアル伝送標準が、Wavecrest を業界標準のワーキング・グループへの参加や指導を期待する理由です。Wavecrest は、ジッタだけで8つの特許を取得しているシグナル・インテグリティのテクニカル・エキスパートであり、現在更に8つの特許を申請中

です。
我々の特許、テスト方法、およびこれらのワーキング・グループでのリーダーシップは、お客様の高速アプリケーションに必要なものを解決するためのソリューションを提供する事を可能にします。包括的診断、シングル・ボタンの簡単な操作のコンプライアンス・ツール、そしてタイミングと電圧の両方の測定解析が、結果の精度と再現性を保証します。
Wavecrest のこの確実な技術を利用し、お役立てください。

PCI
EXPRESS



RapidIO



Fibre Channel



XAUI

LVDS



ウェーブクレスト株式会社
〒170-0005 東京都豊島区南大塚 3-46-3 大塚セントコアビル 6 階
TEL. 03-5960-5770 FAX. 03-5960-5773 EMAIL. info@wavecrestkk.co.jp
WEB. <http://www.wavecrest.com/Japan>