

SIA-4000 C/D

product line

SIA Family

Signal Integrity Analysis Solution

シグナルインテグリティテストの重要性

新しい時代のシリアルデータ標準規格はさらに高速化しています。お客様のデバイスにおける設計から量産段階に至るまでのより高い設計マージン、インターオペラビリティ、また結果としてより高い生産性を確実にするために、シグナルインテグリティ、ジッタなどの性能テストがさらに重要になっています。ウェーブクレストのSIA-4000は、お客様のデバイス性能についての重要な項目、またその複雑なジッタ特性でさえも、簡単にそして効果的に最適なシグナルインテグリティテスト環境として提供しています。12.5GHzクロックとPLLアプリケーションと同様に、12.5Gb/sまでのシリアルデータアプリケーションにおいて測定可能です。

ウェーブクレストの信号解析ソリューションに追加されたこの最新装置は、弊社の特徴である時間領域測定と、波形表示の両方の機能をもって、お客様の信号を最も正確に再現する事を保証します。ウェーブクレストの製品は、10年以上に渡り、設計エンジニアの方々に高速、高精度なテスト能力を提供してきました。私たちはこの経験によって、お客様へ次の様なほとんどのシリアルデータアプリケーションのコンプライアンスや診断ツールをご提供することが可能となっております。

SIA-4000 D

SIA-4000D モデルは、PCI Express Gen2™や、FB DIMM、8x Fibre Channel、Sonetといったアプリケーションにおけるシリアルデータ解析のために設計されています。業界標準スペックのために設計されたコンプライアンスツールセットを使う事で、お客様は最低限のコンプライアンステスト、またそれ以上のテストが可能となります。例えば、PCI Expressツールセットでは、3次オーダーPLL伝達関数ピーキング、立上り/立下りエッジ、デューティーサイクル、リファレンスクロックの為のコンプライアンステストそして完全なシリアルデータコンプライアンス解析などが実行できます。もしデバイスがフェイル、または疑わしい様な場合、その根本的な原因を探るため、包括的診断ツールを使う事によってより深く解析を行います。ジッタ成分をRJやDJといったコンポーネントごとに分離し、トータルジッタを算出します。

SIA-4000 C

SIA-4000Cモデルは、Clock、PLLまたはオシレータデバイスの性能を評価する為の完全な測定ツールセットを提供します。振幅、ジッタコンポーネント、周波数、ピリオド、ジッタスペクトラム、PLLボーデプロット、PLL伝達関数、ダンピングファクター、スプレッドスペクトラム等等測定が出来ます。ボタンを押すだけで、Clock解析ツールは、Clock信号の全体的な性能を決定付けるための結果を、迅速にそして容易に提供します。これは、今日の市場における、最も包括的なコンプライアンス、診断的なシグナルインテグリティテストソリューションです。SIA-4000Cは、クロック及びPLL出力を評価する為のパワフルなを不とウェアを備えており、またシリアルデータ解析は、必要なソフトウェアを追加することで可能になります。



SIA-4000 の利点

最適なソリューションで、
12.5Gb/sまでのシリアルデータアプリケーションと、12.5GHzまでのクロック・PLLアプリケーションの解析ができます。

複雑なジッタ特性でも、その根本的な原因を明確に示します。

リファレンスクロック性能の評価などの最低限のコンプライアンステスト、またそれ以上の要件を満たしたテストが可能です。

SIAシリーズを使う事で、設計から量産段階への移行を効率的にします。

現ユーザの方は、最小限のコストで最新装置へアップグレードが可能です。



WAVECREST
The accuracy of life signal you need

ウェーブクレスト株式会社

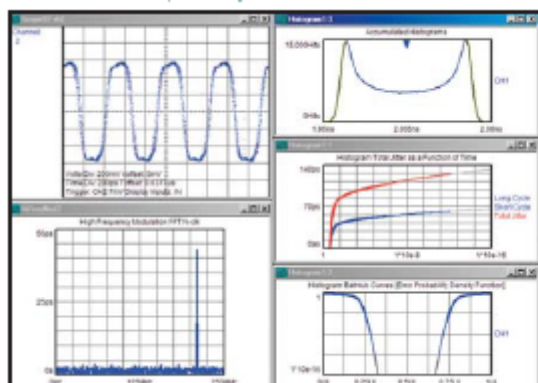
〒170-0005 東京都豊島区南大塚3-46-3 大塚セントコアビル6F

Tel . 03-5960-5770 Fax . 03-5960-5773 Email . Info@wavecrestkk.co.jp

C030rev2

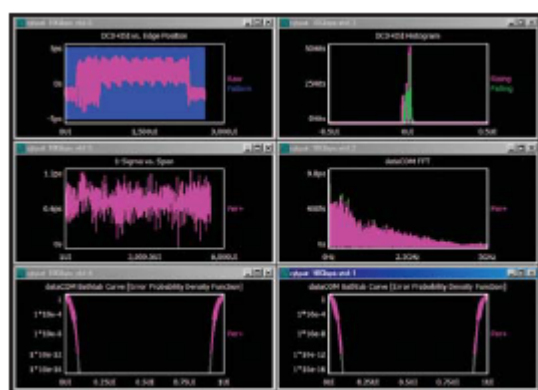
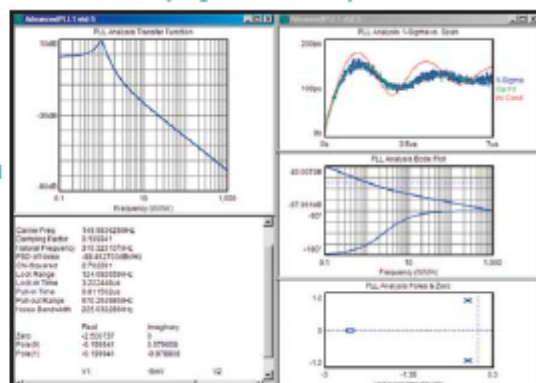
Detailed Diagnostics and Compliance Testing

クロックの波形、Rj、Dj、Tj、
ジッタスペクトラムなどを解析。



Clock

2次オーダーPLL転送機能、ダンピングファクタ、
ボーデプロットなどを測定。



Data

10Gb/sまでのシリアルデータの
Rj、Dj、Tj、ジッタスペクトラムなどを診断。

PCIe Gen2、SATA II における、コンプライア
ンスとマスクテストを実行し、pass / failを表示。



製品スペック

SIA	アプリケーション	クロック信号 タイミング 測定周波数	データ信号 タイミング 測定周波数	オシロスコープ 帯域幅	チャンネル 数	クロック リカバリ オプション	マルチレート クロックリカバ リオプション
4000D	PCI Express Gen 2, FB-DIMM, 8X Fibre Channel, SONET	12.5GHz	12.5Gb/s	15GHz	2,4 or 5	30Mb/s to 3Gb/s	Up to 4.25Gb/s
4000C	Clocks, PLL, Oscillators	12.5GHz	-	15GHz	2,4 or 5	-	-



WAVECREST
No variable of life signal you trust

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6F

Tel . 03-5960-5770 Fax . 03-5960-5773 Email . Info@wavecrestkk.co.jp

C030rev2