

新定番

高速シリアル・インタフェースの伝送路を 時間軸、周波数軸同時に計測／解析

WavePulser 40iX

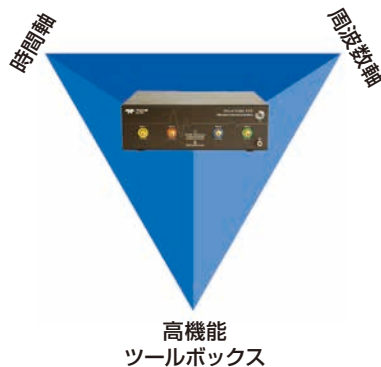
高速インターコネクト・アナライザ
DC - 40GHz、4ポート



主な機能

- 帯域範囲：DC – 40GHz
- ポート数：4
- Sパラメータ測定：シングルエンドおよびミックスモード
- TDR/TDT測定：シングルエンド、差動およびコモンモード
- 空間分解能：<1mm
- 校正機能：内部OSLT校正キットを用いた自動校正
- ESD保護：内蔵
- シミュレーション(オプション)：測定したSパラメータを利用したシリアル・データ・シミュレーション (CTLE、FFE、DFEイコライザ、Eyeパターン解析、ジッタ解析)

WavePulser 40iXは高速ハードウェア設計者やテスト・エンジニアにとって理想的な唯一の測定ツールです。VNA(マイクロ波や狭帯域デバイス測定のゴールドスタンダード)やTDR(シグナルインテグリティ・エンジニアの伝統的な測定器)は、どちらも必要な機能、能力を全て備えてはいません。WavePulser 40iXは、高速インターコネクトの特性を理解するために特別に用意された高機能解析ツールボックスが標準装備されているため、すばやく校正を行い、簡単に使用することができます。



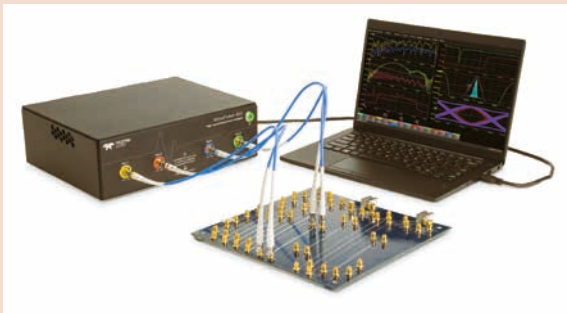
- 1 入出力ポートにおける差動反射損失と挿入損失
- 2 伝送差動インパルス応答および伝送同相モード・ステップ応答
- 3 同相モードおよびモード変換Sパラメータ
- 4 伝送路エミュレーションの高度なジッタ解析
- 5 差動および同相モードインピーダンス・プロファイル (Z_0 vs 電気長)
- 6 イコライザを適用したEyeパターンのエミュレーション

周波数軸測定	周波数範囲	DC - 40GHz ポート数 4
	Sパラメータ測定	シングルエンドおよびミックスモード
	ダイナミック・レンジ (Normal モード)	56@ 40GHz (代表値)
時間軸測定	空間分解能	<1mm
	時間軸測定結果表示	インピーダンス・プロファイル (Z_0)、インパルス応答、ステップ応答、 ρ (Γ)
校正方法	OSLT 自動校正、校正キット内蔵	
結果の表示	最大 16 個の測定結果 (時間軸および周波数軸) を同時表示	
シミュレーション (オプション)	Sパラメータを使ったシリアル・データの品質劣化シミュレーション、イコライザ (CTLE、FFE、DFE) 適用 Eyeパターン解析、高機能ジッタ解析	
寸法/重量	高さ 105mm × 幅 305mm × 奥行 230mm / 重量 3.3 kg	

高速シリアル・インタフェースの伝送路を 時間軸、周波数軸同時に計測／解析

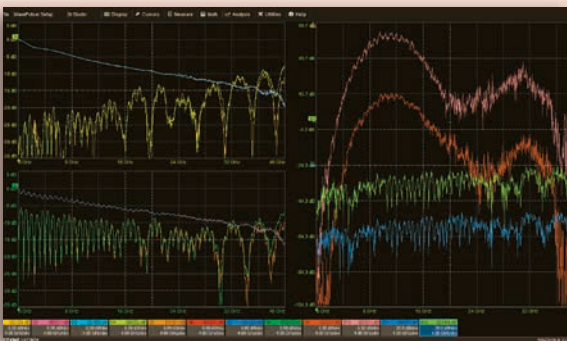
1. 小型・軽量でどこでも気軽に測定

高さ105mm×幅305mm×奥行き230mmとおよそA4用紙の大きさと3.3 kgと軽量、パソコンに接続するだけで作業机に置いて簡単に測定ができます。



2. ミックスド・モードSパラメータ

- 一回の捕捉で全ての測定結果を表示
- 全ポートのミックスド・モード反射および挿入損失を取得
- 差動モードおよび同相モード測定の同時表示
- DC周波数応答を含む測定結果
- グラフィカルでタブ分けされたユーザーインターフェースにより測定が直感的かつシンプルに

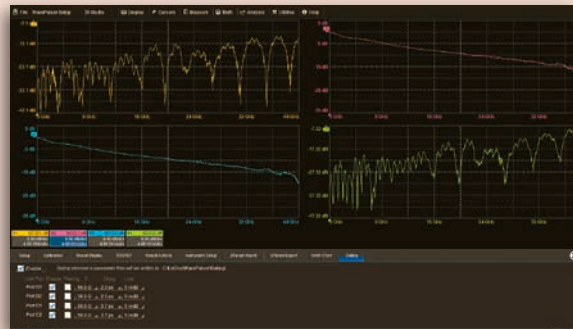


3. インピーダンス・プロファイル

- 差動モードおよび同相モード測定どちらもサポート
- 複数モードの同時表示
- ステップ応答、パルス応答、反射係数(Γ)ビューを含む。

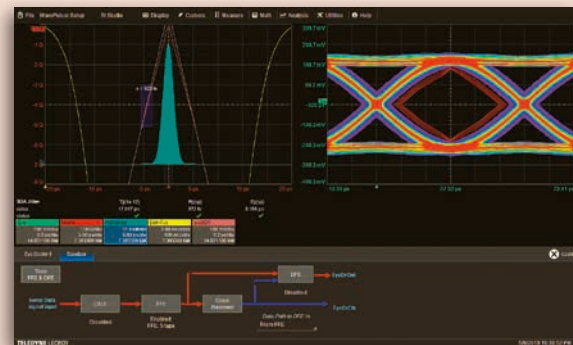
4. タイムゲーティング

- ケーブルとコネクタの影響を除去して、DUT のみのSパラメータを正しく計算
- 手動(単純なポート・エクステンションを介す)、または独自のインピーダンス・ピーリング・アルゴリズムを使用して、ゲーティングの設定をします。
- ゲート領域を含む/あるいは含まない状態で、Sパラメータの結果を保存。



5. シリアル・データ・シミュレーション(オプション)

- 計測したSパラメータによるシリアル・データの品質劣化のシミュレーション
- イコライザ(CTLE、FFE、DFE)適用したEyeパターン解析
- 成分分離を含む高度なジッタ解析



6. 設計信頼性の向上

WavePulser 40iXは、不適切に締め付けられたコネクタを検出し正確に特定することにより、設計の信頼性を向上させます。インピーダンス・プロファイルと時間ビューをSパラメータ測定と組み合わせることにより、詳細な特性評価が可能になります。



テレデザイン・レクロイ お客様窓口

テレデザイン・ジャパン株式会社

本社 〒183-0006 東京都府中市緑町3-11-5(芳文社府中ビル3F)

TEL : 042-402-9400(代) FAX : 042-402-9586

サービスセンター TEL : 042-402-9401(代) FAX : 042-402-9583

大阪オフィス 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-14-33(TCSビル4F)

TEL : 06-6330-0961(代) FAX : 06-6330-0965

ホームページ <https://teledynelecroy.com/japan/>

メールでのお問合せ lecroy.contact.japan@teledyne.com

御用命は