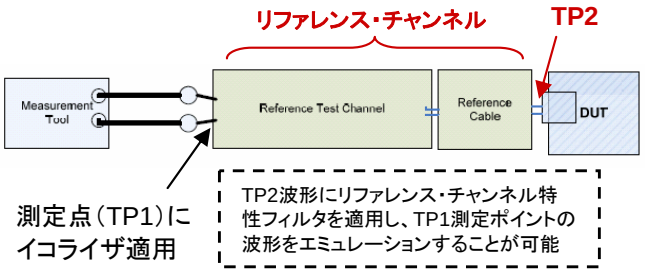
USB3.0計測／コンプライアンス・ソリューション

トランスミッタ・テスト※1

（※1. USB3.0, Electrical Compliance Test Specification Rev.0.9に基づく）

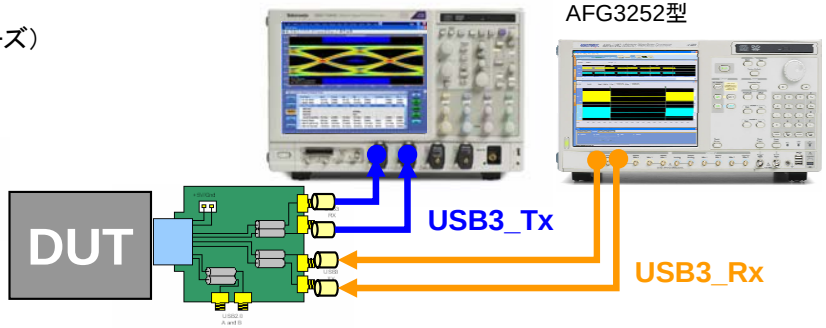
DSA70000Cシリーズ・デジタル・シリアル・アナライザ

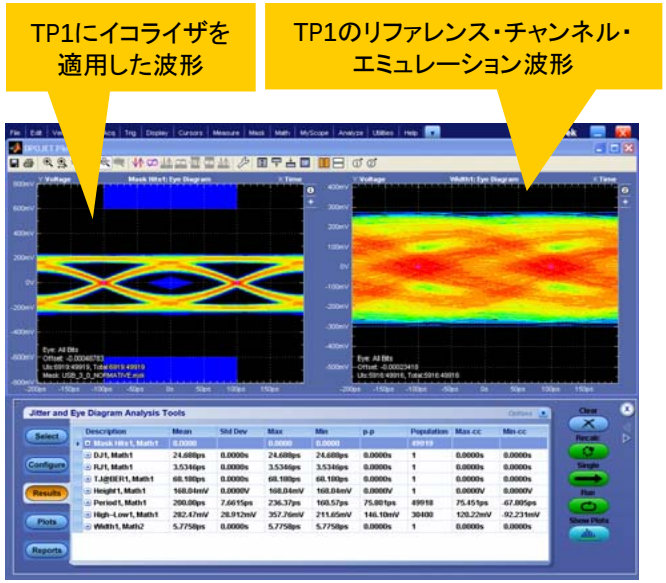
- TekExpress® 自動コンプライアンス・テスト・ソフトウェア（TEKEXP）
- USB 3.0トランスミッタ・ノーマティブ／インフォーマティブ・テスト（TEKEXP opt.USB-TX）
  - TD.1.1 :LFPS、TD.1.3 :アイ・ダイアグラム、ジッタ測定、TD.1.4 :SSCプロファイル測定
  - コンプライアンス・パターンの自動切替え（CP0、CP1）
  - USB-IF SigTestをフル統合
- リファレンス・イコライザに対応（CTLE用ArbFilter）
- チャンネル・エミュレーション機能によりハードウェア・リファレンス・チャンネルが不要
- 6.25Gbps プロトコル・トリガ／デコード機能（標準）
- ホスト／デバイス・テスト・フィクスチャ（TF-USB3-x-xシリーズ）



AWG7000Cシリーズ
あるいは
AFG3252型

DSA70000Cシリーズ





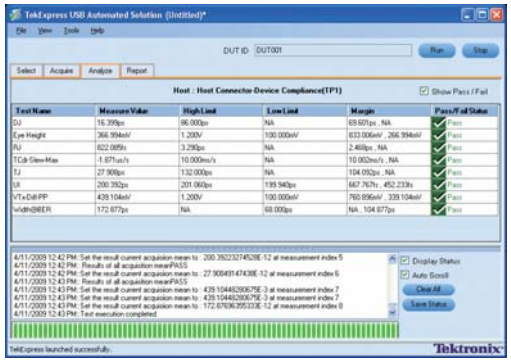
※2. コンプライアンス・パターン（CP0とCP1）の切替えに必要です。

ワンボタン自動測定ソリューション

TekExpress®（TEKEXP）自動コンプライアンス・テスト・ソフトウェア

Opt. USB-TXを装備したTekExpressソフトウェアは、USB 3.0トランスミッタ・ホストとデバイスに対するノーマティブ／インフォーマティブ・テストでコンプライアンス・パターンの変更、レポートやデータ保存も含めてワンボタンで自動測定できます。さらにオプションUSB-RMTではレシーバ・テストが可能です。

Windows XP上で実行します。



推奨機器構成（*測定仕様策定中のため、機器構成が変更になる場合があります）

品名	型名	
オシロスコープ	DSA71254C型、あるいはDSA71604C型、DSA72004C型 デジタル・シリアル・アナライザ MSO71254C型、あるいはMSO71604C型、MSO72004C型ミックスド・シグナル・オシロスコープ（Opt.DSAUが必要）	必須
TekExpress自動コンプライアンス・テスト・ソフトウェアUSB 3.0トランスミッタ・ノーマティブ／インフォーマティブ・テスト	TEKEXP opt.USB-TX	必須
テスト・フィクスチャ	TF-USB3-A-P USB 3.0 Type A プラグ TF-USB3-A-R USB 3.0 Type A レセプタクル TF-USB3-B-R USB 3.0 Type B レセプタクル	必須
SMAペア・ケーブル	174-5771-xx	必須
信号ジェネレータ※2	AFG3252型、あるいはAWG7122C opt.06,08型	必須

© Tektronix 2010年11月発行 55Z-24071-3

Tektronix

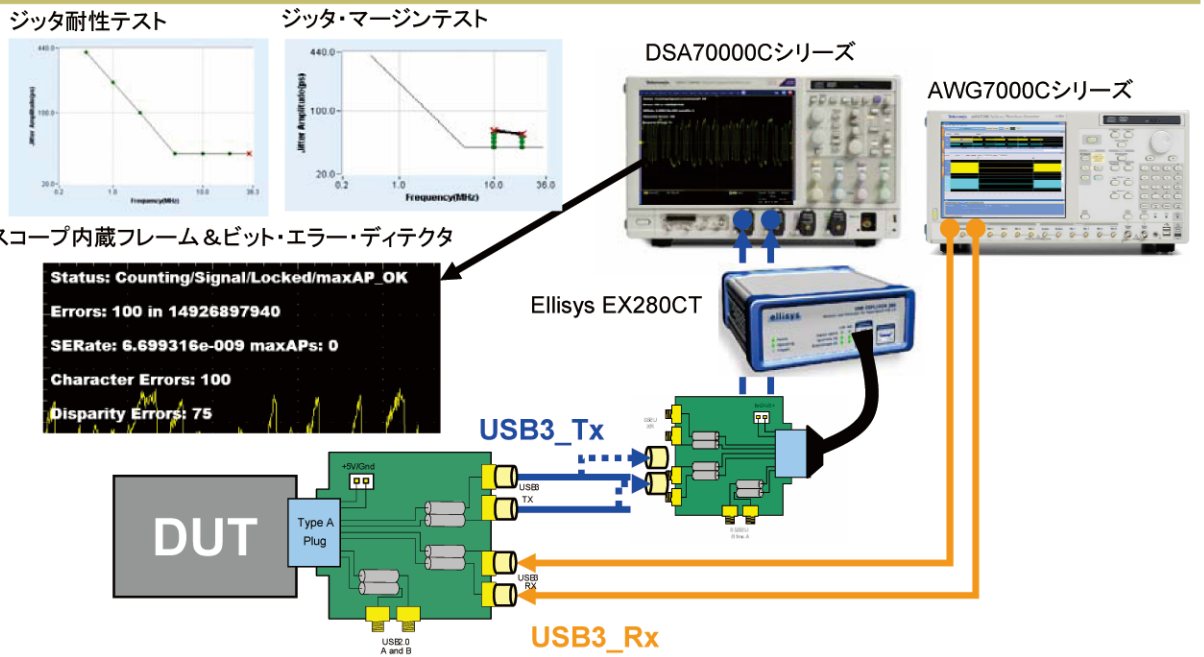
USB3.0計測／コンプライアンス・ソリューション

レシーバ・テスト※1

（※1. USB3.0, Electrical Compliance Test Specification Rev.0.9に基づく）

DSA70000Cシリーズ・デジタル・シリアル・アナライザ／
AWG70000Cシリーズ任意波形ジェネレータ

- TekExpress® 自動コンプライアンス・テスト・ソフトウェア（TEKEXP）
- USB 3.0レシーバ・テスト（TEKEXP opt.USB-RMT）
  - TD.1.2 :LFPS（予定）、TD.1.5 :ジッタ耐性テスト
  - ジッタ・マージン・テスト
- リファレンス・チャンネル
  - ダイレクト・シンセシスによりハードウェアが不要（チャンネル・エミュレーション：プリコンプランアンス・テスト）
  - ハードウェア・リファレンス・チャンネル（USB-IF USB3ET）
- 2種類の外部エラー・ディテクタをサポート
  - Ellisys社EX280CTエラー・ディテクタ、あるいはEX280Aプロトコル・アナライザ
  - オシロスコープ内蔵フレーム＆ビット・エラー・ディテクタ（Opt.ERRDT）
- SerialXpress™ジッタ生成ソフトウェア（SDX100）
  - Sパラメータ・フィルタ／ISI生成（SDX100 opt. ISI）
  - スペクトラム拡散クロック生成（SDX100 Opt. opt. SSC）
- ホスト／デバイス・テスト・フィクスチャ（TF-USB3-x-xシリーズ、USB-IF USB3ET）



ジッタ耐性／マージン・テスト・パターン生成

Serial Xpressソフトウェア

- 幅広い高速シリアル規格のレシーバ試験に対応：USB、SATA、HDMI、DP、PCIExpress
- 柔軟性のあるジッタ生成機能：Pj、Rj、ISI、ノイズなどのジッタ・パラメータの変更、組合せが可能
- SSCの付加：プロファイル、拡散方式、周波数偏移、拡散周波数、df/dt、ノイズを自由に設定可能
- チャンネル・エミュレーション：ケーブルなどのチャンネル特性をSパラメータ（TouchStone形式）で加えることで、チャンネル特性を含めた信号を作成

※2. ガイロジック株式会社URL：www.gailogic.co.jp

推奨機器構成（*測定仕様策定中のため、機器構成が変更になる場合があります）

品名	型名	
任意波形ジェネレータ	AWG7122C opt. 06,08型	必須
TekExpress自動コンプライアンス・テスト・ソフトウェアUSB 3.0レシーバ・テスト	TEKEXP opt.USB-RMT	必須
Serial Xpressソフトウェア	SDX100 opt.ISI, SSC	必須
テスト・フィクスチャ	TF-USB3-x-xシリーズ、USB3ET（USB-IF）	必須
ケーブル、アクセサリ類	SMAペアケーブル、BNCケーブル、6dBアッテネータ、SMA-BNC変換アダプタ　各2セット	必須
オシロスコープ	DSA71254C型、あるいはDSA71604C型、DSA72004C型 デジタル・シリアル・アナライザ MSO71254C型、あるいはMSO71604C型、MSO72004C型 ミックスド・シグナル・オシロスコープ（Opt.DSAUが必要）	必須
エラー・ディテクタ	Ellisys社EX280（国内代理店：ガイロジック株式会社※2） あるいはオシロスコープ内蔵エラー・ディテクタ（opt.ERRDT）	必須

テクトロニクス お客様コールセンター　ヨッ!良い　オシロ TEL:0120-441-046　電話受付時間／ 9:00～12:00・13:00～19:00 （土・日・祝・弊社休業日を除く）

Tektronix