

TDSUSBシリーズ

TDSUSBF型

- USB2.0適合性試験のためのUSB-IFテストに完全準拠
- 自動アイ・ダイアグラム解析
- オシロスコープ自動セットアップにより、時間のかかる手動設定が不要
- 総合テスト・フィクスチャによりテストのクイック・セットアップが可能
- HS受信感度、チャープおよびモニタシティ・テスト対応
- 立上り、立下り時間の自動測定でテスト・スループットが向上
- 自動デスキュ機能
- Plugfestsフォーマットをはじめとするレポート生成機能
- 測定リミットの再定義によりマージン・テスト可能

アプリケーション

USB2.0物理レイヤ検証およびコンプライアンス・テスト

USB2.0機器品質評価

USB2.0機器設計

USB2.0対応デバイスの設計、評価、検証に携わるエンジニアは、市場への新製品投入のスピードアップというプレッシャーを日々受けています。USB2.0の設計エンジニアには、デバイスを適切に評価し、USB規格への準拠を確認するためのツールが必要です。こうした電気信号の評価には、最高480Mbpsまでのマスク・テストやパラメータ・テスト等があります。

TDSUSBを使用して、さまざまなテストを行うためのオシロスコープのセットアップをあらかじめ設定しておけば、単調なオシロスコープの手動セットアップが不要になります。ユーザは、ロースピード(LS)、フル・スピード(FS)、ハイ・スピード(HS)のデバイスおよびハブのアイ・ダイアグラムやパラメータ・テストといったUSB-IF推奨テストを手早く簡単にこなせます。総合テスト・フィクスチャは、広範囲にわたるテストをサポートします。

結果から実証される迅速な合否テストにより、TDSUSBアプリケーションはUSB2.0物理レイヤを検証するための最適なソリューションになります。実施したテストに関する統計データを使用して綿密な分析ができます。また、ユーザ定義の測定リミットにより、機器のマージン・テストもできます。

コンプライアンス・テスト・フィクスチャ (TDSUSBF)

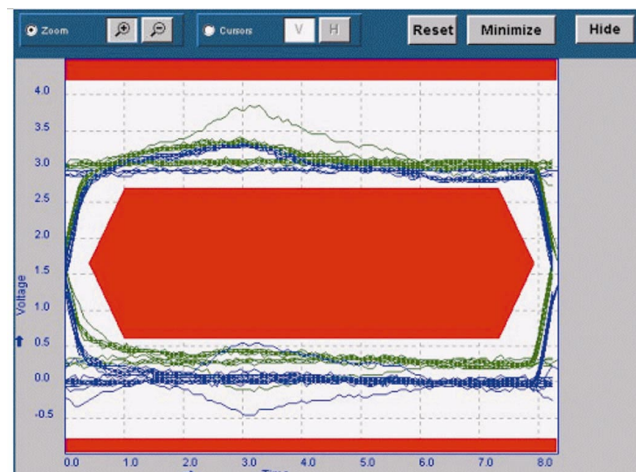
コンプライアンス・テスト・フィクスチャは、信号品質テスト、突入電流チェック、ドロップ・アンド・ドループ・テスト、レシーバ感度、インピーダンス測定テストのプロービング・ソリューションを提供します。当社信号発生器とTDRサンプリング・モジュールを使用したTDS8200型オシロスコープを接続するコネクタを用意しています。

性 能

■仕様

テスト対象 — ホスト、ハブ、デバイス

信号品質テスト — アイ・ダイアグラム・テスト、ジッタ (JK、KJ、連続)、クロスオーバー電圧範囲、信号率、パケット幅限度、立上り時間、立下り時間



アイ・パターン・テスト

ハイスピード・テスト — レシーバ感度、チャープおよびモニタシティ・テスト

突入電流チェック — クーロンおよびキャパシタンスのリードアウト

ドループ・テスト — 電圧リードアウト

スピード — LS、FS、HS

信号方向 — アップストリーム、ダウンストリーム

テスト・ポイント — ニアエンド、ファーエンド

レポート作成フォーマット — PlugFests、Tektronix、CSV

■必要なデジタル・オシロスコープ

HS用 — TDS7704B型、TDS/CSA7404B型、TDS7254B型、TDS6804B型、TDS6604B型

FS、LS用 — TDS/CSA7000Bシリーズ、TDS6804B型、TDS6604B型、TDS5034B型、TDS5054B型、TDS5104B型

ご発注の際は下記型名をご指定下さい

TDSUSBシリーズ USB2.0コンプライアンス・テスト・ソフトウェア
使用するオシロスコープにより、発注型名が異なります。
詳細はお問合せください。

TDSUSBF型 USB2.0コンプライアンス・テスト・フィクスチャ

■TDSUSBの動作環境 -

TDS5000Bシリーズ、TDS6000Bシリーズ、TDS/CSA7000Bシリーズ・オシロスコープで動作します。

■TDSUSB推奨アクセサリ

DTG5000シリーズ データ・タイミング・ゼネレータ (レシーバ感度またはスケルチ・テスト)

AWG610型 任意波形ゼネレータ

AWG520型 任意波形ゼネレータ

広帯域差動プローブ

広帯域シングル・エンドFETプローブ

TCP202型電流プローブ

TDS8200-80E04型 TDRサンプリング・オシロスコープ (インピーダンス測定テスト)

製品についてのご質問・ご相談は
お客様コールセンターまでお問合せください。

TEL 03-6714-3010 **FAX 0120-046-011**

電話受付時間/9:00~12:00・13:00~18:00 月曜~金曜 (祝日は除く)

日本テクトロニクス株式会社

〒108-6106
東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB棟6階

当社のウェブサイトをご覧ください。www.tektronix.co.jp/
お客様コールセンター ccc@tek.com