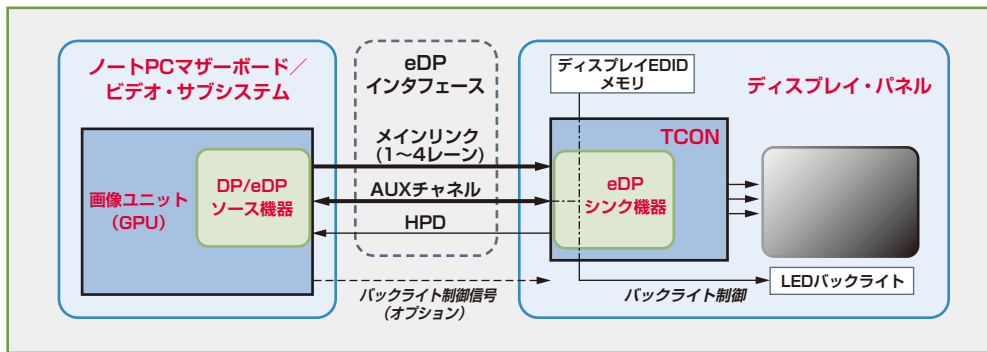


テクトロニクス製のeDPソリューション

Embedded DisplayPort (eDP) 規格

従来、ノートPC (GPUとT-CON間) の内部ディスプレイ・インタフェースとしては、LVDSが標準的に使用されてきました。高解像度化、色深度拡張の要求が増加していますが、これにともない、ケーブル間のスキューが大きな課題になってきました。 Embedded DisplayPort (eDP) はこうした新しい時代の要求に応えるインタフェースとしてVESAが規格、策定している新しいディスプレイ・インタフェースです。クロック・データ・リカバリの採用で、従来のLVDSで問題になっていたケーブルスキューを解決し、EMIの低減を実現しています。ノートPCやタブレット端末・そして携帯端末などのLVDSの代替規格として、またモバイル端末のみならずDTVなどの大型ディスプレイの分野にも採用が広がりつつあります。

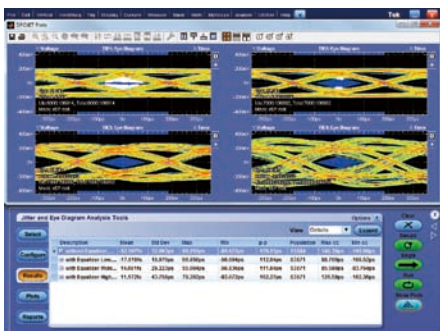


テクトロニクス製の測定ソリューション

テクトロニクスは、MSO/DSA70000シリーズ オシロスコープとアプリケーション・ソフトウェアの組み合わせにより、eDPテスト・ソリューションを提供します。MSO/DSA70000シリーズの高い性能と豊富な機能によってeDPの高度なデバッグ、解析を支援するだけでなく、アイパターン、ジッタ、SSC、レーン間スキューを含む自動測定を可能にします。測定のセットアップはコンフィギュレーション・ウィザードによって簡単、確実に設定することができます。また、MHTフォーマットによるレポート作成もサポートしています。

8つの
メリット

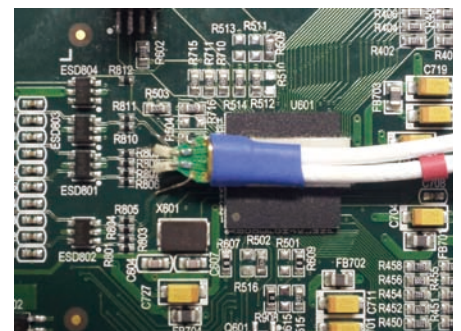
1. eDP信号波形の自動測定 (アイパターン、ジッタ、SSC、レーン間スキュー)
2. コンフィギュレーション・ウィザードによる簡単、確実な設定
3. 異なる4つまでのイコライズ波形を同時に解析可能 (ArbFilter)
4. 8B/10Bデコード/トリガ/サーチ機能
5. 周辺ロジック回路とeDP信号の同期信号観測 (MSOシリーズ)
6. TriModeプローブにより、つなぎかえ不要で差動、シングル・エンド測定が可能
7. Pass/Failの自動判定、MHT レポートの自動作成が可能
8. 波形リミット機能により、異常状態を自動的に検出



4波形同時表示のイコライジング・アイダイヤグラム



8b/10bプロトコル・デコード



P7500シリーズ TriModeによるプロービング例

コンフィグレーション・ウィザードによる簡単な測定／解析設定*

コンフィグレーション・ウィザードにより簡単な機器設定を実現。わずか5つのステップで複雑な設定から解析、Pass/Fail自動判定、レポート作成までをサポート。従来評価にかかっていた膨大な時間を大幅に短縮しタイトな開発スケジュールに悩まされているエンジニアをサポートします。

* 必要となるソフトウェア

■ ジッタ/アイ・ダイアグラム解析ソフトウェア (Opt. DJA) (Version3.6.0以降) ■ DPOJET for eDP 解析ソフトウェア：フリーソフトウェアのため、詳細はお問い合わせください

1 測定項目の指定

ビットレート (RBR, HBR, HBR2) を選択。ツリービューのチェックボックスにより容易に測定項目の選択が可能。



2 チャンネルのアサイン、トリガの指定

最大4レーン同時測定／解析。リアルタイム波形による解析だけでなく、Math波形、Ref波形を使用しての解析も可能なため、過去のデータとの比較も容易。



3 クロック・コンフィグレーションの指定

多様なニーズに対応するClock Configureによりコンプライアンス条件による測定だけでなくPLLの条件をかえマージン等解析も容易。



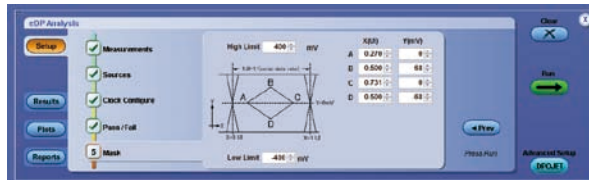
4 Pass/Failの設定

リミット・ファイル (XMLフォーマット) を自動生成し、Pass/Failの自動判定。判定結果はレポート・ファイル (MHTフォーマット) にも反映。

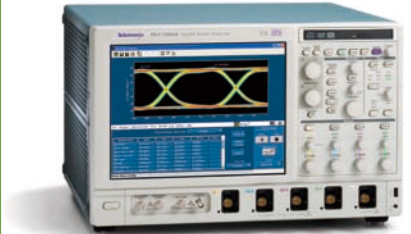


5 マスクの設定

電圧、時間情報を指定し任意のマスクを自動作成。Eye Diagram評価を開始。



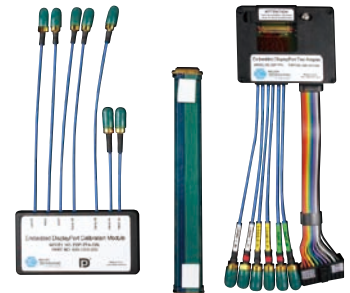
解析結果表示



MSO/DSA/DPO70000シリーズ オシロスコープ

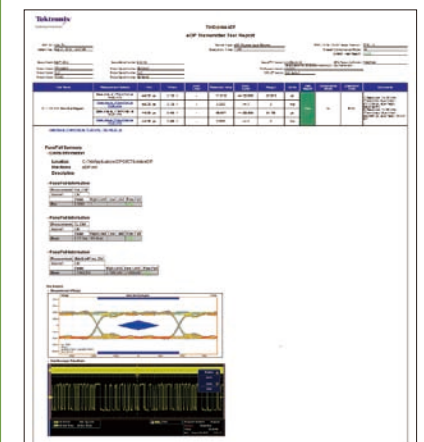


P7500シリーズ TriMode差動プローブ



テスト・フィクスチャ (TF-E DP-TPA-PRC) の詳細については、担当営業までお問い合わせください。

【問い合わせ先】 お客様コールセンター
電話：0120-441-046



eDPの自動生成レポート例

www.tektronix.com/ja

テクニクス お客様コールセンター 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)
〒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

記載内容は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

© Tektronix 2012年8月 48Z-28404-0

*TEKTRONIXおよびUTEKはTektronix, Inc.の登録商標です。記載された商品名はすべて各社の商標あるいは登録商標です。

Tektronix