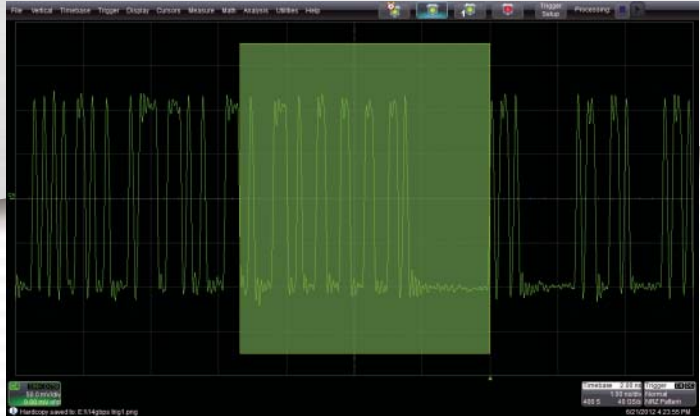


14GBIT-80B-8B10B-TD

14.1 Gb/sシリアル・データ・トリガ
8b/10bデコード



最高速のシリアル・トリガが先進のデバッグ能力を提供

主な機能と特長

- 最高14.1Gb/sのデータ・レートに対応
- 真のハードウェア・シリアル・トリガ
- 内蔵イコライザにより確保されるトリガの高い信頼性と安定性
- 80ビットNRZパターンによるトリガ
- 8b/10bシンボル・トリガ
 - 複雑なパターンやシンボル、プリミティブでトリガ
 - 無効なシンボルでトリガ
 - ランニング・ディスパリティ・エラーでトリガ
- 以下の規格に最適
 - DisplayPort
 - DVI
 - Ethernet
 - FibreChannel
 - HDMI
 - HyperTransport
 - IEEE 1394B
 - InfiniBand
 - PCI Express®
 - SAS
 - Serial ATA
 - Serial Rapid IO (SRIO)
 - USB3.0
 - XAUI
- 直感的で判別しやすいカラー・コード化されたデコード情報を波形上に重ねて表示
- 64b/66bシンボル・トリガをサポート

14.1Gb/sのハードウェア・トリガ

この製品は、最高14.1Gb/sの真のハードウェア・NRZシリアル・データ・パターン、シンボル、プリミティブ・トリガオプションです。

専用にプログラミングされたFPGAが常に特定のイベントをリアルタイムで監視し、イベントの発生毎にオシロスコープにトリガをかけます。これにより、NRZデータや8b/10bシンボルを用いる高速のバス・システムのデバッグを非常に簡単かつ迅速に行うことができます。

トリガ機能を補間するデコード表示

8b/10bシンボル・デコード表示機能が一緒に提供されます。デコード情報は物理層波形の上に重ねて表示されます。シンボルやプロトコルの構成要素はカラーコード化されるので、簡単に把握することができます。時間軸設定や、拡大率に応じて伸縮し、最適な量のデコード情報が表示されます。ソフトウェア・シリアル・トリガでは時間のかかるロングメモリの波形データに対しても、デコード処理は高速で行われます。

デコード情報表示機能なら、オシロスコープでプロトコル・トラフィックを見ることができ、リンクが正常に通信しているかどうかを確認することができます。また、相互接続性の問題や、不確定なエラーの原因、プロトコル・アナライザでは見つけることができない物理層の問題など、アナログやデジタルどちらか一方だけでは分からない問題をデバッグするのに役立ちます。さらに、適切なトリガの捕捉結果を再確認することが出来ます。

今後サポートされる64b/66bトリガ

64b/66bシンボル・トリガは今後サポートされます。

便利な表形式表示と検索機能

オシロスコープのロングメモリを利用すると、長時間に渡るシリアル・データ信号を捕捉することができます。デコードされたシンボルの情報は、便利な形式で表示され、特定のシンボルを検索することができます。さらに、表形式のデータはCSVファイルとして出力することができます。

仕様

80ビットNRZパターン、8b/10bシンボル・トリガと8b/10bデコード	
条件	
セットアップ	600Mb/sから14.1Gb/sの範囲でデータ・レートを選択 ソース・チャンネルの選択 デコード機能の入力信号として単一チャンネル(差動プローブ)または2チャンネル(二つのシングル・エンド・プローブ)の信号を選択 トリガ機能の入力としては単一信号(差動プローブ)が必要
デコード機能	
フォーマット	データ・レートを選択 16進(バイト)、8b/10bシンボルまたはプリミティブデコード
機能のセットアップ	ソース信号の選択 振幅の百分率で設定するスレッシュホールド・レベル(50%がデフォルト設定)
デコード機能の入力	全てのアナログ・チャンネル、メモリまたは演算トレース
デコードできる波形の数	最大4本のTxまたはRxのレーンを同時にデコード 加えて、拡大波形も同時表示可能(デコード情報とともに表示)
表示位置	物理層波形の上に重ね書き表示
表示ツール	16進バイト情報または8b/10bシンボルをカラーコード化 デコード情報は、時間軸設定に合わせて表示する量を自動調整
トリガ機能	
フォーマット	8b/10b:プリミティブまたはシンボル 80ビットNRZ:16進または2進
トリガ・セットアップ	600Mb/sから14.1Gb/sの間でデータ・レートを設定 8b/10bシンボル:最大6個の8b/10bシンボルを"OR"条件で設定 最大8シンボル長の8b/10bシンボル列でトリガ 単一のプリミティブでトリガ 8b/10bシンボル・エラーでトリガ 80ビットNRZ:二つのデータ・パターンを"OR"条件でトリガ(どちらかの80ビット長パターンでトリガ)
特殊シンボルのセットアップ	最大8個の連続した8b/10bの"K"または"D"シンボルの列でトリガ 最大6個のシンボルを"OR"条件でトリガ 各シンボルに対してランニング・ディスパリティを+、-または両方を設定
特殊なプリミティブのセットアップ	PCIe 1.x、PCIe 2.0、SATA、SAS、XAUI、USB3.0またはユーザー設定から選択したプリミティブ・セットで設定されたプリミティブでトリガ
エラー・トリガ	無効な"K"または"D"シンボル(256種類の有効なシンボル以外と考えられるもの)でトリガ ランニング・ディスパリティ・エラーでトリガ 上記の二つのエラーのどちらかでトリガ
トリガ入力	オシロスコープのアナログ・チャンネル4のみ有効
トリガ技術	オシロスコープに内蔵された真のハードウェア・トリガ
検索機能	
パターン検索	以下で検索 プリミティブ(プロトコル毎に設定されたリスト、次のシンボル、次の無効なシンボル)
その他	
対応機種	14GBIT-80B-8B10B-TD(トリガ・デコード)オプションは下記の機種に対応： トリガ機能は、WaveMaster/SDA/DDA 8Zi/Zi-Aシリーズ、9xxMZi-Aマスター・アクイジション・モジュールを使って構成されたLabMaster 9Zi-Aシリーズ、LabMaster10Ziシリーズが完全対応 デコード機能は、WaveMaster/SDA/DDA 8Zi/Zi-Aシリーズ、LabMaster 9Zi-AシリーズとLabMaster10Ziシリーズで完全対応 デコード機能では、オシロスコープは、ビットレート以上の帯域が必要で、4倍以上のサンプリング・レートが必要

オーダー・インフォメーション

14.1 Gb/sシリアル・データ・トリガ・デコード

WM8Zi-14GBIT-80B-8B10B-TD	WaveMaster 8Zi/Zi-Aオシロスコープと、DDA 8Zi/Zi-Aアナライザ用8b/10bシンボル・トリガ、デコード、80ビットNRZトリガ・オプション
SDA8Zi-UPG-14GBIT-80B-8B10B-TD	SDA 8Zi/8Zi-A用アップグレードオプション (3.125Gb/sから14.1Gb/sへアップグレード)
LM9Zi-14GBIT-80B-8B10B-TD	LabMaster 9Zi-Aオシロスコープ用8b/10bシンボル・トリガ、デコード、80ビットNRZトリガ・オプション
LM10Zi-14GBIT-80B-8B10B-TD	LabMaster 10Ziオシロスコープ用8b/10bシンボル・トリガ、デコード、80ビットNRZトリガ・オプション

推奨アクセサリ

D1305-A-PS	WaveLink13GHz、2.0Vp-p差動プローブ・システム
D1605-A-PS	WaveLink16GHz、2.0Vp-p差動プローブ・システム
D2005-A-PS	WaveLink20GHz、2.0Vp-p差動プローブ・システム
D2505-A-PS	WaveLink25GHz、2.0Vp-p差動プローブ・システム
ProtoSync	WaveMaster/SDA/DDA 8Zi/Zi-A、LabMaster 9Zi-AおよびLabMaster10Ziオシロスコープ用デコード表示とプロトコル・アナライザ同期オプション
ProtoSync-BT	WaveMaster/SDA/DDA 8Zi/Zi-A、LabMaster 9Zi-AおよびLabMaster10Ziオシロスコープ用デコード表示とプロトコル・アナライザ、ビットトレース同期オプション

レクロイのオシロスコープには、幅広いプロトコルに対応したデコード表示オプションが用意されています。オシロスコープのシリーズについての詳しい情報についてはお問い合わせ下さい。

顧客サービス

レクロイのオシロスコープとプローブは、高い信頼性が保証されるように、設計、製造、テストされています。万一、問題が発生した場合に備えて、レクロイのデジタル・オシロスコープには3年間の完全保証が付いており、プローブには1年間の保証が付いています。



テレダイン・レクロイ・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 <http://teledynelecroy.com/japan/>
メールでのお問合せ contact.jp@teledynelecroy.com

御用命は…