

8B/10Bプロトコル・デコーディング・パッケージ

SDA-8B10B

主な仕様

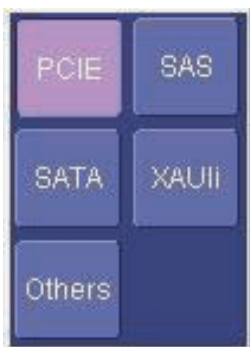
- シリアル・データ信号波形の上に8B/10Bデコード結果表示
- PCI Express、SATA、SAS、XAUI等の規格のプリミティブ・レベルまでデコード
- プロトコル情報のカラー・コード化表示
- デコードされたプロトコル情報のファイル出力
- 複数チャンネル同時デコーディング
- 6.25Gbpsまでのシリアル・データ信号に適用可能
- 2.7Gbpsまでのリアルタイム・シリアル・パターン・トリガ機能
- オシロスコーブ解析機能との連携



PCI Expressの4レーンの信号を同時にデコードした例



シンボル・サーチ画面



サポートするプロトコル

シリアル・データ波形をプロトコル情報にデコード表示

レクロイのSDA-8B10Bプロトコル・デコーディング・パッケージは、シリアル・データ信号をデコードし、物理層波形とその波形に対応したプロトコル情報を同一画面上に表示することが出来ます。強力なサーチ機能を用いて捕捉した信号波形から、特定のシンボル列を任意に選んで探し出すことが出来ます。サーチ機能を使って探し出したシンボル列は、自動的に拡大波形として表示され、その波形の詳細を容易に確認できます。

複数チャンネルの同時解析

例えばPCI Expressのようなシリアル・インタフェース規格では、複数のレーンを用いてデータの転送が行われます。レクロイのSDA-8B10Bでは、最大4つの信号まで同時にデコーディング/表示ができるため、マルチ・レーン信号解析が容易に行えます。

SDA-8B10BをSDA11000のような広帯域のオシロスコーブに搭載すれば、SATA Gen2(3Gb/s)、PCI Express Gen2(5Gb/s)、SAS6Gb/sなどの超高速シリアル・データにも対応ができます。

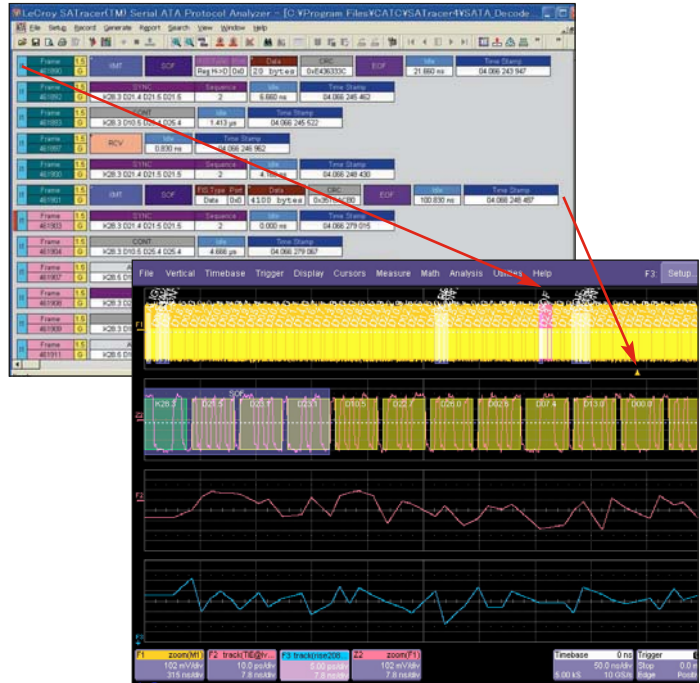
8B/10Bプロトコル・デコーディング・パッケージ SDA-8B10B

プロトコル・アナライザとの相関

プロトコル・アナリシスをデコーディング・ツールと一緒に使うことでプロトコル情報と波形の相関を詳細に見ることが出来ます。レクロイのプロトコル・アナライザは、オシロスコープに対してトリガ信号を出力することが出来ます。

オシロスコープ機能の連携

特定されたパケットに対しては、レクロイのオシロスコープが持つジッタ解析機能などの優れた機能を使って詳細な解析を行えるので、面倒なデバッグも容易に行うことが出来ます。



プロトコル・アナライザのトリガ機能を使って捕らえた信号波形を特定し、対象のパケットに対して詳細なタイミング解析を行っている例

仕様

デコーディング・レベル	最大4信号までプリミティブ・レベル
メモリ長	チャンネル毎、最長50Mワード
ASCII表示	可
ファイル出力	可
ハードウェア・シリアル・トリガ	2.7Gb/sまで対応(SDA6000A)
トリガ・パターン長	32ビット(SDA6000Aハードウェア)、プロトコル・アナライザのトリガ機能を用いた場合は事実上無限大
オシロスコープ機能との連携	全てのパラメータ計測と波形解析機能が利用可

オーダー・インフォメーション

対応機種 :	
SDAシリーズ	4~11GHz、10~40GS/s、8~50Mワード/ch
WaveMasterシリーズ	4~6GHz、10~20GS/s、4~50Mワード/ch
DDA5005A	5GHz、10~20GS/s、50Mワード/ch
8B10Bプロトコル・デコーディング・パッケージ :	
SDA-8B10B	8B10Bプロトコル・デコーディング・パッケージ

LeCroy 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

大阪オフィス 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-14-33(大町ビル4F)
TEL : 06-6330-0961(代) FAX : 06-6330-0965

サービスセンター 〒183-0006 東京都府中市緑町3-11-5(芳文社府中ビル3F)
TEL : 042-402-9401(代) FAX : 042-402-9583

URL <http://www.lecroy.com/japan/>
E-mail contact.jp@lecroy.com

御用命は…