

GRL-TBT 3-RXA

自動レシーバテストソフトウェア(GRL)

Thunderbolt 3 CTSに基づいた受信BERおよびジッタマージン測定を迅速に実施可能



はじめに

シグナル クオリティ アナライザ MP1800A用のGRL社製 Thunderbolt™ 3 (Thunderbolt Alternate mode over USB Type-CTM Interconnect Specification) 自動レシーバキャリブレーション/テストソフトウェア (GRL-TBT 3-RXA) は、Thunderbolt 3 Receiver Compliance Test Specificationで規定されている試験を自動でかつシンプルに実施できます。GRL-TBT 3-RXAは、MP1800Aおよびリアルタイムオシロスコープを使用して、ストレスパラメータのキャリブレーションとRx BERの適合性試験を自動的に実施します。

GRL-TBT 3-RXAは、お手持ちのMP1800Aを使用することができるため、設備投資費の削減に貢献するとともに、試験に必要な時間を大幅に短縮し、膨大なリソースを抑制します。

製品概要



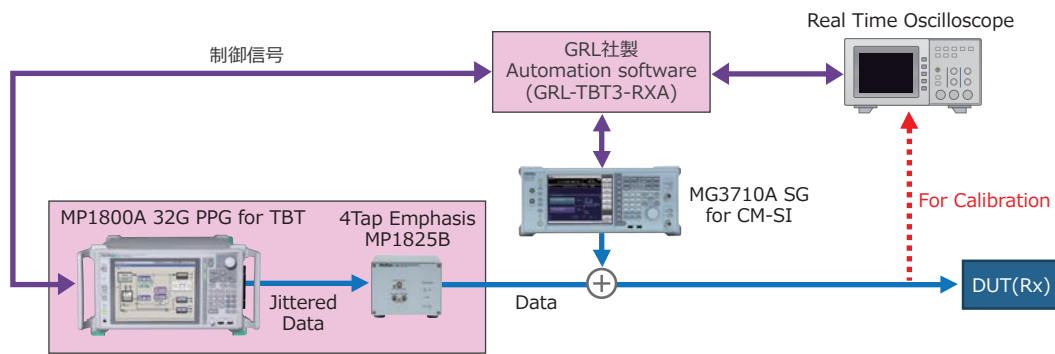
- Thunderbolt3 (USB Type-C Thunderbolt Alternate Mode Electrical Host/Device Compliance Test Specificationを含む)の規格で規定される、ストレスRxジッタパラメータを構築するために信号損失を自動でキャリブレーション可能
- Host/Deviceのコンプライアンステストで要求される、Rx BER測定が可能
- Tenlira scriptsにより自動Rx Testに対応
- 受信機のジッタおよび振幅のマージンを測定可能
- 測定条件の設定とテスト実行をシンプルに実行しPDFフォーマットのレポート機能を搭載
- 十分な設定とカスタマイズに対応



THUNDERBOLT™

アンリツ MP1800Aは、Thunderbolt Compliance Test Specificationに推奨機器として掲載されています。

アプリケーション例



規格

Thunderbolt 3自動レシーバテストソフトウェア規格

項目	仕様				
規格	USB Type-C Thunderbolt Alternate Mode Electrical Host/Device Compliance Test Specification (Revision 1.5, Version 0.8準拠)				
対応ビットレート	20.625Gbit/s、10.3125Gbit/s				
必要機器	BERT	アンリツ	形名・品名	オプション	台数
			シグナル クオリティ アナライザ MP1800A	002、007、014、032	1
			12.5GHzシンセサイザ MU181000A	—	1
			ジッタ変調源 MU181500A	—	1
			28G/32Gbit/s PPG MU183020A	012、030	1
			4タップエンファシス MP1825B	002	1
	Components	アンリツ	ベクトル信号発生器 MG3710A	002、029、036、041、066、071	1
			N-SMA ADAPTOR J1398A		2
			41KC-20 固定減衰器 20dB		2
			Pick OFF Tee 1510A		2
			同軸ケーブル 0.3m (SMAコネクタ) J1624A		2
			同軸ケーブル 1m (SMAコネクタ) J1625A		4
			同軸ケーブルセット (Jitter-PPG-Emphasis) J1615A		1
			同軸スキューマッチケーブル (0.8m、Kコネクタ) J1551A		2
	Keysight		25GHz or higher bandwidth Real-Time Oscilloscope (DSAX-Q or newer series)		1

オーダリング・インフォメーション

正式な見積と価格については、GRL社 info@graniteriverlabs.comへご連絡ください。

形名・記号	品名
GRL-TBT3-RXA	Thunderbolt 3 Receiver Test Automation Software

Granite River Labs社 (GRL) について

Granite River Labs社 (GRL) は、ハイスピードインタフェースを採用するハードウェアエンジニアを支援するための、エンドツーエンドのエンジニアリングサービスやテストソリューションを提供します。GRLは、グローバルな先端企業の気鋭のハードウェア開発者の信頼できるパートナーとして、業界のエキスパート、高性能テスト機器、自動測定ソリューションを統合します。詳しくは、www.graniteriverlabs.comをご参照ください。