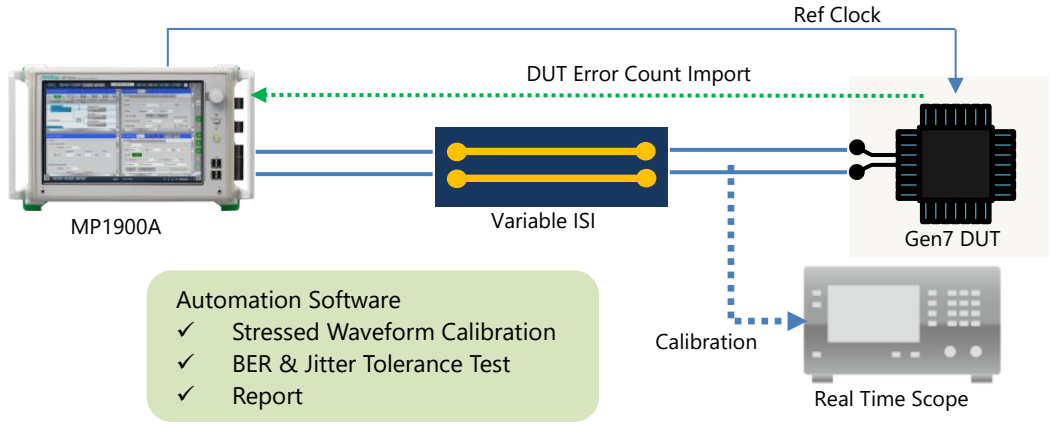
Anritsu Advancing beyond

PCI Express 7.0 Base Specification テストソリューション

シグナル クオリティ アナライザ-R MP1900A

SQA-R

AI・エッジコンピューティングの活用が加速し、データセンタは高速・大容量・低遅延化に向けて急速に進化しています。データセンタを構築する伝送装置、サーバ、ストレージなどの内部インタフェースとして使用されている PCI-Express は、PCIe 7.0 Base Spec.の仕様策定が完了し、CEM Spec. コンプライアンステストの規格策定が進んでいます。シグナル クオリティ アナライザ-R MP1900A は認証機器として対応してきた PCIe 1.0～PCIe 6.0 レシーバテストに加え、PCIe 7.0 の Base Spec.テストで要求される Preset、コンプライアンスパターンを提供、ストレス信号のキャリブレーションやジッタトレランステストを自動化し、設計検証期間の短縮に貢献します。



特長

- **高品質波形出力により PCIe7 Base Spec. 設計検証を支援**
  PCIe7 要求スペック以上の性能を確保（SNDR 35 dB, 残留ジッタ 108 fs）、ジッタ・ノイズ印加機能によりデバイスのマージンテストが可能。
- **オートメーションによる評価時間の短縮と効率化**
  ストレス信号キャリブレーション、ジッタトレランステストの自動化機能を提供。
- **柔軟なプラットフォームと優れた拡張性**
  プラグインモジュール構成により、アプリケーションに応じた柔軟なシステム構築が可能。将来 PCIe7 CEM Spec.にも拡張可能。
- **PCIe レガシースペックのレシーバテストに対応**
  PCIe7 Base に加え、PCIe6 までの Base/CEM レシーバテストに対応

Anritsu MP1900A

シグナル クオリティ アナライザ-R MP1900A は、プラグインモジュール形式のマルチチャネル BERT です。32.1G または 58.2G、64.2G までの信号を出力できる差動インタフェースに対応したパルスパターン発生器、高入力感度のエラー検出器、ジッタ発生器、ノイズ発生器を備えており、ジッタトレランス試験の自動測定に対応しています。

テスト、評価に対応する機器の選択、PCIe1-6 構成などの最新情報は、シグナル クオリティ アナライザ-R MP1900A シリーズ セレクションガイドをご確認ください。

PAM4 PPG MU196020C

ボーレート	2.4 Gbaud～64.2 Gbaud (Opt-003)
エンファシスタップ	4 タップ（Opt-011）
SNDR	35 dB（代表値）
残留ジッタ	108 fs（代表値）
Tr/Tf（20～80%）	6.0 ps（代表値）

PCIe7 Base テスト、推奨機器リスト

形名	品名	オプション
MP1900A	シグナル クオリティ アナライザ-R	-
MU191000A	シンセサイザ	-
MU181500B	ジッタ変調源	-
MU196020C	PAM4 PPG	003,011
MU196050B	Noise Generator	-

推奨ソフトウェアオプション

ジッタトレランス試験	MX183000A-PL001
DUT Error Counts Import *1	MX183000A-PL031

*1: DUT からビットエラーカウント値を取得します
（USB または Ethernet による接続）

オートメーションソフトウェア

GRL 社の GRL-PCIE7-BASE-RXA ソフトウェアは、64 Gbaud PAM4(PCI Express Gen7)のデータレートをサポートし、BASE 向けの自動化された Eye キャリブレーションを含むレシーバテストを提供します。所有のオシロスコープを使用することで、信号品質テスト用の伝送波形の自動収集・解析が可能です。測定レポートは、PDF または csv 形式で作成されます。

Ordering Information

GRL-PCIE7-BASE-RXA	PCIe 7.0 Base Specification Rx Test Software license

Teledyne LeCroy 社, Tektronix 社のオートメーションソフトウェアもサポートします。詳細に関しては、お問い合わせください。

サポートしているオシロスコープなどの最新情報はシグナル クオリティ アナライザ-R MP1900A シリーズ セレクションガイドをご確認ください。

アンリツ株式会社
https://www.anritsu.com

通信計測営業本部 営業推進部
TEL：0120-133-099/FAX：046-296-1248
E-mail：SJPost@zy.anritsu.co.jp

公知 2026-5 MJM No. MP1900A_PCIe7Base-Leaflet-J-L-1-(1.00)