

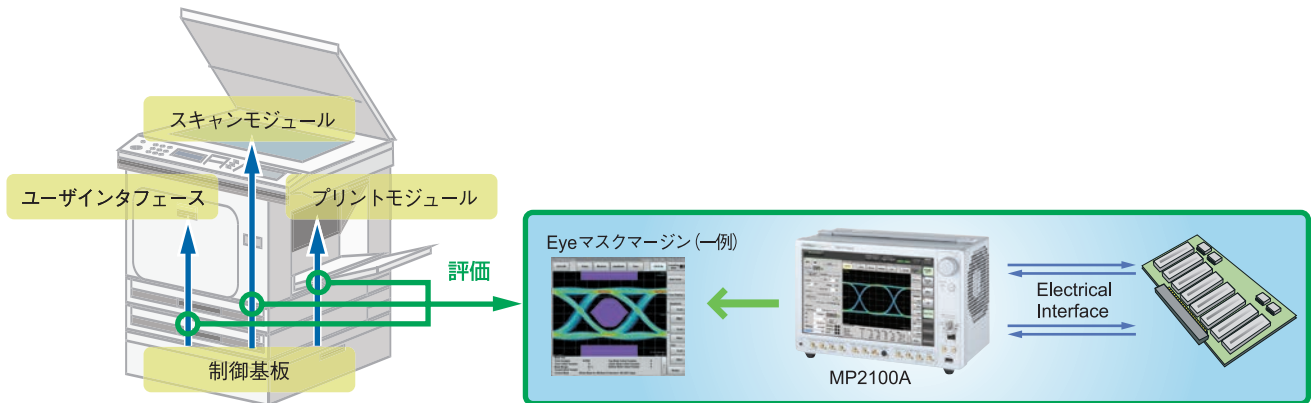
光で「つなぐ」 Gbit/s超の高速シリアル信号を評価する

複合複写機の機器内通信デバイスの評価 MP2100A シリーズ BERTWave



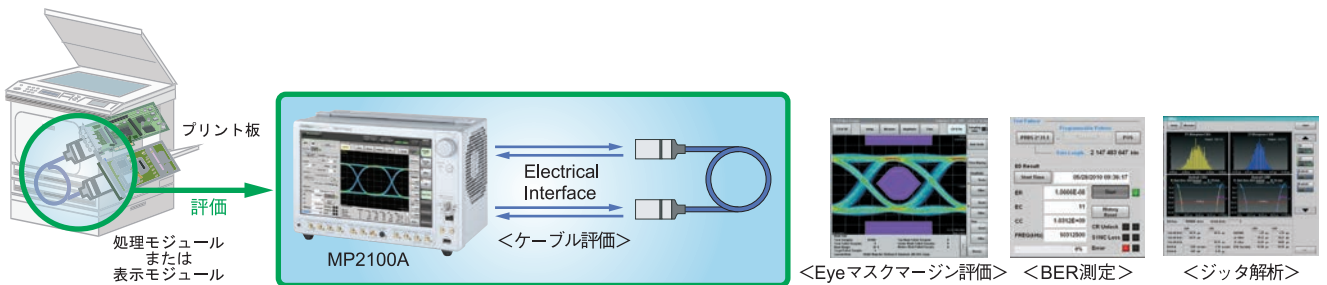
近年、複合複写機 (Multifunction Products: MFP) は、コピー機能、スキャン機能、高度なドキュメント編集機能が搭載されています。さらにネットワークインターフェースの搭載により遠隔地からも制御が可能になったため、さまざまな業務で使用されてきています。そのためMFPには、高精細画像を高速に処理することが要求され、かつ、多くの通信機能やユーザインターフェースを有しているため、ユニット間の通信には高速シリアルバスが多用されています。その中でも、MFPのイメージ処理の中心となるスキャンモジュールやプリントモジュールは、各ユニット内や制御部との通信にGbit/s超の高速シリアル通信が利用されています。このような高速シリアル通信では、ビット誤りのない高品質な通信が必要となるため、電気差動信号伝送に加えて、Active Optical Cable (AOC)を使用した光伝送が採用されています。この電気差動信号に対応したデバイスやAOC信号の品質評価には、BER測定 (Bit Error Rate)、Eyeパターン測定が必須となっています。MP2100 A BERTWaveは、1台でBER試験器 (BERT)、サンプリングオシロスコープの両機能の搭載に加え、AOCの開発・製造で必要となる Total Jitterの分離解析もできます。AOCインターフェースを送受同時に評価でき、AOCの特性評価、伝送路の品質評価を簡単に行えます。

高速インターフェース評価



必要機能	パルスパターンジェネレータ (PPG) エラーディテクタ (ED) サンプリングオシロスコープ
測定項目	BER測定、Eyeパターン、Eye マスクマージン、ジッタ

機器内伝送評価 (AOC)



必要機能	パルスパターンジェネレータ (PPG) エラーディテクタ (ED) サンプリングオシロスコープ
測定項目	BER測定、Eyeパターン、Eye マスクマージン、ジッタ

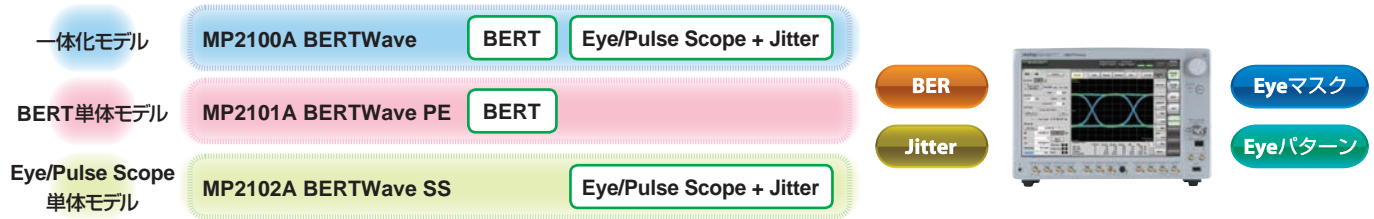
BERもEyeもJitterも、BERTとScopeが1つになったスモールコンパクト



BERTWave
MP2100Aシリーズ



一体化モデルのMP2100Aのほか、BERT単体モデル、Eye/Pulse Scope単体モデルもラインアップ



- BERとEyeパターンを1台で同時測定
- 従来比4倍の高速リモート制御
- 従来比10倍のBER測定時間分解能 10ms
- 2ch同時、独立BER測定
- 高速サンプリングによる高速アイマスク試験
- 自動マスクマージンテスト
- 安定した消光比/マスクマージン測定
- 任意の周期信号の高速ジッタ解析

MP2100Aシリーズ BERTWaveの詳細な製品情報は、以下のウェブサイトをご参照ください。

<http://www.anritsu.com/ja-JP/Products-Solutions/Products/MP2100A.aspx>

■ オーダリング・インフォメーション(抜粋)

詳細はカタログをご覧ください。品名は、現品の表記と異なる場合がありますので、ご了承ください。

形名・記号	品名
MP2100A	BERTWave
MP2100A-001	デュアル電気レシーバ
MP2100A-007	1チャンネル電気BERT、光/シングルエンド電気スコープ
MP2101A	BERTWave PE
MP2101A-011	1チャンネル PPG/ED
MP2101A-012	2チャンネル PPG/ED
MP2102A	BERTWave SS
MP2102A-021	デュアル電気レシーバ
MP2102A-023	光/シングルエンド電気レシーバ

形名・記号	品名
MX210001A	ジッタ解析ソフトウェア