

光で「つなぐ」
ハイビジョン映像伝送を評価する



光トランシーバやAOCを使用している伝送品質の評価

MP2100A シリーズ BERTWave

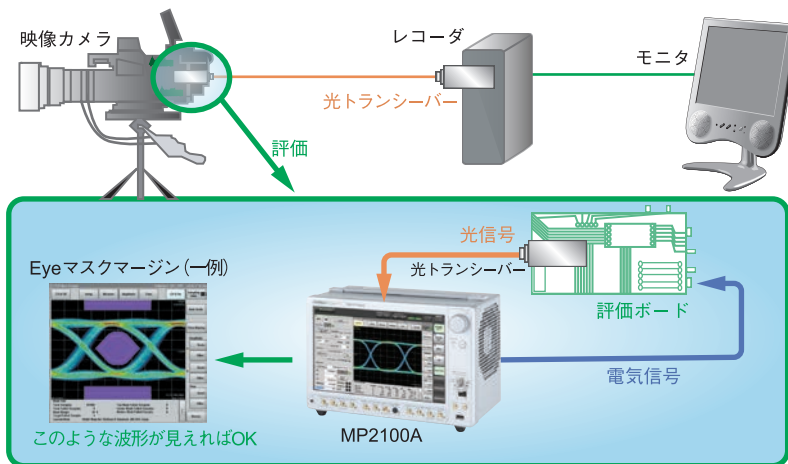
地上デジタル放送で使用されるハイビジョン技術は、映像カメラ、テレビだけでなく監視カメラ、医療機器でも利用されています。これらの機器では、映像信号をレコーダなどの外部機器へ非圧縮信号で伝送するためにHD-SDI、3G-SDIなどの高速シリアル伝送インタフェースを利用しています。

また、映像機器の内部および機器間で、高精度映像データは高速伝送されており、ビット誤りのない高品質な伝送方法が必要となっています。

現在、さらなる高精細画像技術として、4KウルトラHD（スーパーハイビジョン）、さらには8KウルトラHDの研究が行われており、高精度画像データを非圧縮で伝送するには、より高速、より高品質な伝送方法が要求されます。

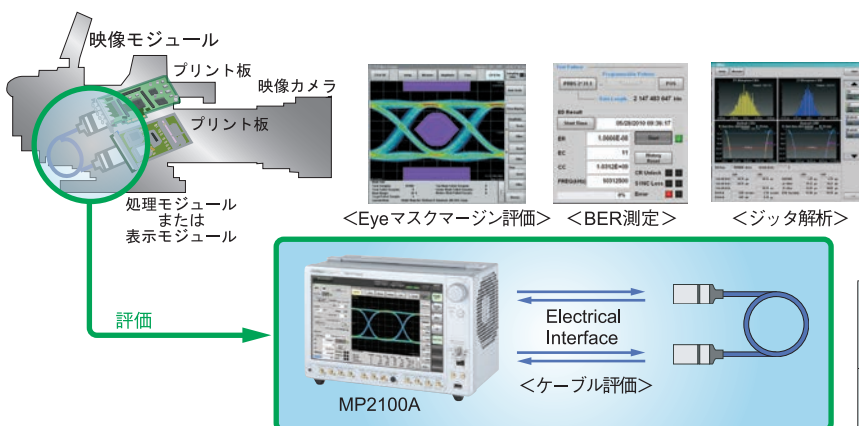
このような高精度画像技術に対応した機器間、あるいは機器内部での伝送方法には、電気インタフェースによる伝送だけでなく、光インタフェースを使用した伝送方法が検討されようとしています。主に機器間では、SFP、SFP+などの光トランシーバを使用した光ファイバによる伝送、機器内部では、Active Optical Cable(AOC)を使用した伝送方法が検討されています。光トランシーバやAOCの評価では、伝送品質を評価するために、BER測定、Eyeパターン解析、Eyeマスクマージン評価が必須となっています。

機器間伝送評価 (光トランシーバ)



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

機器内伝送評価 (AOC)



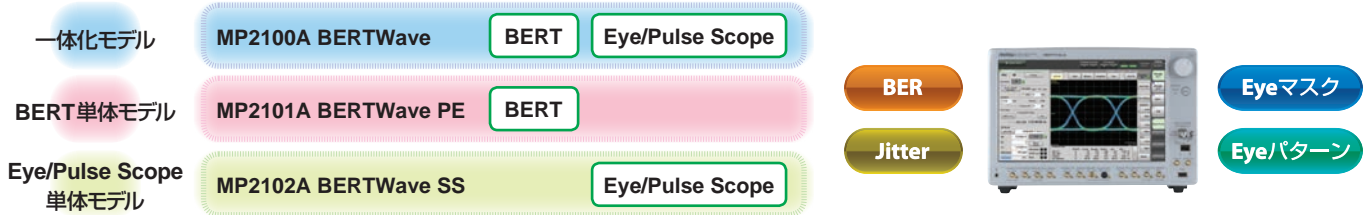
必要機能	パルスパターンジェネレータ (PPG) エラーディテクタ (ED) サンプリングオシロスコープ
測定項目	BER、Eyeパターン、Eye マスクマージン、 ジッタ

MP2100Aシリーズ BERTWave

奥行18cmのAll in One
BER測定とEyeパターン解析を同時に実現



BERTWave
MP2100Aシリーズ



- 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
- 高速サンプリングスピード
- 自動マスクマージンテスト
- 低パラツキLPFによる安定した消光比/マスクマージン測定

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
MX210002A	伝送解析ソフトウェア