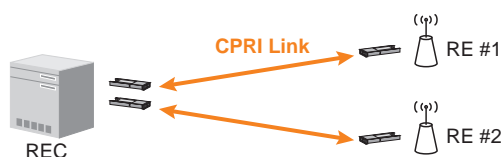


LTE向けCPRI規格v4.1対応の光モジュールの評価に

MP2100A シリーズ
BERTWave



MP2100A シリーズ パートウェアは、BERT、アイ/パルススコープ機能、およびジッタ解析機能を1台に搭載することにより、BER測定とアイパターン解析が同時にできるため、測定時間の短縮に貢献します。さらに、煩雑な配線が減少することにより測定を効率化します。LTE向けCPRI規格v4.1のビットレート (6.14G、4.92G、3.07G、2.46G、1.23Gbit/s) に対応しているため、LTE向けCPRI規格v4.1対応光トランシーバの評価に適しています。

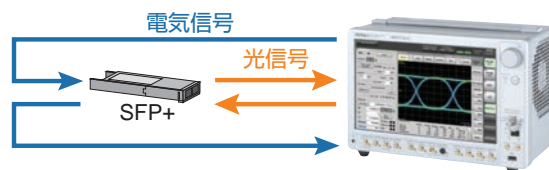


対応ビットレート [Mbit/s]
1228.8
2457.6
3072.0
4915.2
6144.0

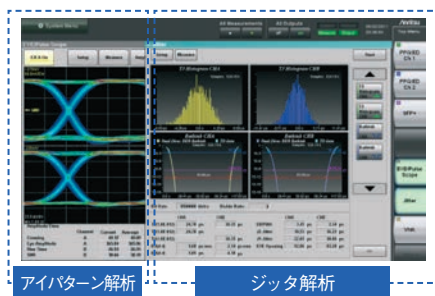
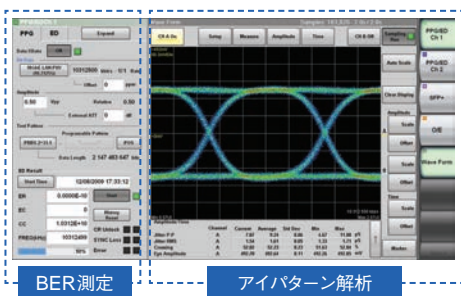
LTE向けCPRI規格v4.1対応光モジュールの評価

CPRI規格v4.1では、CJPAT Patternを使用したアイパターンのTr/Tf、アイマスク、Total Jitter (TJ) およびDeterministic Jitter (DJ) が規定されています。

これらの規格化されている項目を測定するためには、BERT、サンプリングオシロスコープ、ジッタ解析機が必要になります。



BERTWaveは、BER測定、アイパターン解析、ジッタ解析を1台で同時に測定可能



■ BER測定、アイパターン解析、ジッタ解析を同時測定

PPG、ED、サンプリングオシロスコープを1台に搭載しているため、CJPAT PatternやPRBS Patternを使用したBER、Tr/Tf測定、アイマスク試験が同時に実施できます。

さらに、サンプリングオシロスコープを使用したTotal Jitter (TJ)、Deterministic Jitter (DJ) の解析も同時に実施できます。

■ 5倍の高速測定 (従来製品比)

アイパターン解析とジッタ解析が同時に実施できるため、従来製品に比べて2倍の高速測定ができます。

また、高速サンプリング (100ksample/s) の実現により従来製品に比べて2.5倍の高速測定ができます。

バスタブBER解析によるTJ (1.0e-12) を高速に予測可能です。

■ 任意信号のジッタ測定


装置から出力される実信号やPRBS 31を含む任意の信号が測定できます。

アイパターン測定と同時に分解可能なジッタ

- TJ BER : Total Jitter at 1.0e-12
- DJdd : Deterministic Jitter (Dual Dirac model)
- RJdd : Random Jitter (Dual Dirac model)
- TJ at sBER : Total Jitter at specified BER
- Eye Opening : Horizontal Eye opening at specified BER
- J2 BER : Total Jitter at 2.5e-3
- J9 BER : Total Jitter at 2.5e-10

MP2100Aシリーズ BERTWave

ラインアップ

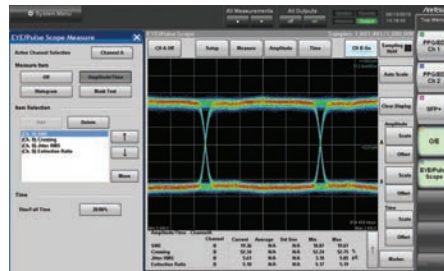


MP2100A BERTWave
BERT Eye/Pulse Scope
BERTとアイ/パルススコープ機能を1台に搭載

MP2101A BERTWave PE
BERT
BERT機能のみを搭載

MP2102A BERTWave SS
Eye/Pulse Scope
アイ/パルススコープ機能のみを搭載

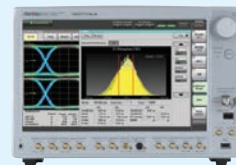
代表波形



Bit rate: 6.14Gbit/s、PRBS15
Amplitude: 0.5Vp-p、Sampling: 100万ポイント

特長

- BER試験とアイパターン解析を1台で実現
- 4倍の高速リモート制御(従来製品比)
- 10倍のBER測定時間分解能10ms(従来製品比)
- 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/Mask Margin測定



オーダリング・インフォメーション

ご購入にあたっては、形名・記号、品名、数量をご指定ください。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。

MP2100A パートウェーブ

形名・記号	品名
MP2100A	一本体 パートウェーブ
	オプション
MP2100A-001	デュアル電気レシーバ
MP2100A-003	光/シングルエンド電気レシーバ
MP2100A-005	拡張PPG/EDチャンネル
MP2100A-061	高ビットレートフィルタ
MP2100A-062	フィルタバンク(高ビットレート2個)
MP2100A-063	フィルタバンク(高ビットレート3~4個)
MP2100A-064	フィルタバンク(低ビットレート1~2個)
MP2100A-065	フィルタバンク(低ビットレート3~4個)
MP2100A-066	フィルタバンク (高ビットレート1個/低ビットレート1~2個)
MP2100A-067	フィルタバンク (高ビットレート1~2個/低ビットレート3~4個)
MP2100A-068	フィルタバンク (高ビットレート2~3個/低ビットレート1~2個)
MP2100A-069	フィルタバンク (高ビットレート3個/低ビットレート3個)
MP2100A-070	156M用LPF(L)
MP2100A-071	622M用LPF(L)
MP2100A-072	1.0G用LPF(L)
MP2100A-073	1.2G用LPF(L)
MP2100A-076	2.1G用LPF(H)
MP2100A-077	2.5G用LPF(H)
MP2100A-078	2.6G用LPF(H)
MP2100A-079	3.1G用LPF(H)
MP2100A-080	4.2G用LPF(H)
MP2100A-081	5.0G用LPF(H)
MP2100A-082	6.2G用LPF(H)
MP2100A-084	9.9G~10.3G用LPF(H)
MP2100A-085	10.5G~11.3G用LPF(H)
MP2100A-090	PPG/EDビットレート拡張
MX210001A	ジッタ解析ソフトウェア
MX210002A	伝送解析ソフトウェア

MP2101A パートウェーブ PE

形名・記号	品名
MP2101A	一本体 パートウェーブPE
	オプション
MP2101A-011	1チャンネルPPG/ED
MP2101A-012	2チャンネルPPG/ED
MP2101A-090	PPG/EDビットレート拡張

MP2102A パートウェーブ SS

形名・記号	品名
MP2102A	一本体 パートウェーブSS
	オプション
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
MP2102A-061	高ビットレートフィルタ
MP2102A-062	フィルタバンク(高ビットレート2個)
MP2102A-063	フィルタバンク(高ビットレート3~4個)
MP2102A-064	フィルタバンク(低ビットレート1~2個)
MP2102A-065	フィルタバンク(低ビットレート3~4個)
MP2102A-066	フィルタバンク (高ビットレート1個/低ビットレート1~2個)
MP2102A-067	フィルタバンク (高ビットレート1~2個/低ビットレート3~4個)
MP2102A-068	フィルタバンク (高ビットレート2~3個/低ビットレート1~2個)
MP2102A-069	フィルタバンク (高ビットレート3個/低ビットレート3個)
MP2102A-070	156M用LPF(L)
MP2102A-071	622M用LPF(L)
MP2102A-072	1.0G用LPF(L)
MP2102A-073	1.2G用LPF(L)
MP2102A-076	2.1G用LPF(H)
MP2102A-077	2.5G用LPF(H)
MP2102A-078	2.6G用LPF(H)
MP2102A-079	3.1G用LPF(H)
MP2102A-080	4.2G用LPF(H)
MP2102A-081	5.0G用LPF(H)
MP2102A-082	6.2G用LPF(H)
MP2102A-084	9.9G~10.3G用LPF(H)
MP2102A-085	10.5G~11.3G用LPF(H)
MX210001A	ジッタ解析ソフトウェア

LPF対応表

LPF	対応規格	LPF	対応規格
622M	CPRI x 1 (614.4Mbit/s)	3.1G	CPRI x 5 (3.072Gbit/s)
1.2G	CPRI x 2 (1.2288Gbit/s)	5.0G	CPRI x 8 (4.9515Gbit/s)
2.5G	CPRI x 4 (2.4576Gbit/s)	6.2G	CPRI x 10 (6.144Gbit/s)