

# 400GbE/800GbE 向け業界最高感度性能 116 Gbit/s PAM4 BERT

PAM4 ED MU196040B

シグナル クオリティ アナライザ-R MP1900A シリーズ



## 概要

次世代データセンタの通信は 400GbE の実用化に向けて進むなかで、100 Gbit/s シングルレーン伝送の技術開発が進展しています。それに伴い、400GbE や将来の 800GbE に対応したトランシーバやデバイスの評価では、53.125 Gbaud PAM4、4 レーンや 8 レーンの BER テスト要求が高まっています。

シグナル クオリティ アナライザ-R シリーズ MP1900A は高速インタフェースの測定に対応する高性能 BERT です。高速 PAM4 に対応するクロックリカバリ、イコライザ機能を内蔵し、業界最高の入力感度性能を実現した PAM4 ED MU196040B により、最大 116 Gbit/s PAM4 インタフェースのより確かな BER 評価をサポートします。

[対象アプリケーション] 100/200/400/800GbE、CEI-112G-VSR

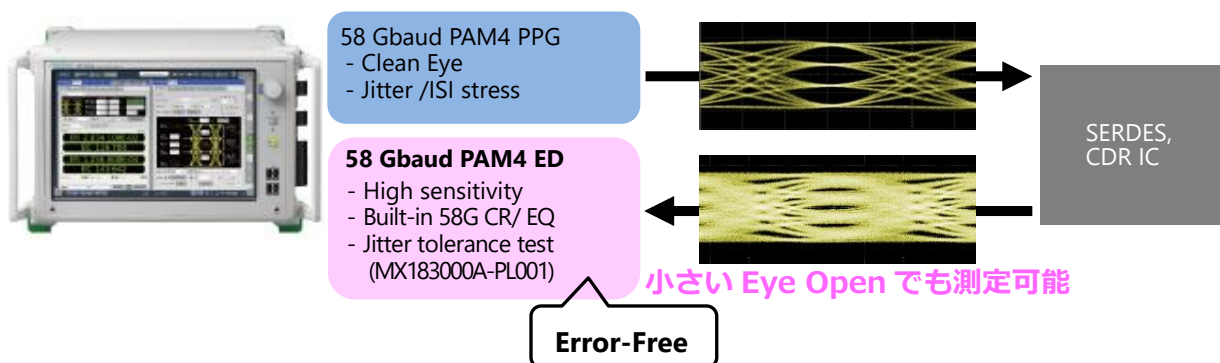
## 特長

- ・ **116 Gbit/s PAM4 エラーフリー測定を実現する高性能 BERT**  
これまで困難だった PAM4 のトラブルシュートをシンプルに
- ・ **業界最高の感度性能 36 mV EH@53.125 Gbaud**  
最大 116 Gbit/s PAM4 のより確かな BER 評価をサポート
- ・ **オールインワン 58 Gbaud PAM4 レシーバテスト対応  
クロックリカバリ、イコライザ機能を内蔵**  
構築しやすい測定系により検証・デバッグ時間短縮に貢献
- ・ 広帯域動作 : 2.4~64.2 Gbaud NRZ, 2.4~58.2 Gbaud for PAM4
- ・ CEI-112G-VSR ストレスレシーバテストをサポート
- ・ 58 Gbaud PAM4 クロックリカバリ機能内蔵
- ・ PAM4 シンボルキャプチャー機能
- ・ 最大 4ch ED/本体 1 台 マルチチャンネル測定対応

## 代表規格

項目	規格
動作 baud レート	2.4~32.1 Gbaud (オプション 001) 2.4~64.2 Gbaud NRZ/2.4~58.2 Gbaud PAM4 (オプション 002)
入力数	2 (Data, xData)
入力感度	23 mV (Eye Height) at 26.5625 Gbaud (代表値) 36 mV (Eye Height) at 53.125 Gbaud (代表値)
クロックリカバリ範囲	2.4~29 Gbaud (オプション 021) 2.4~32.1 Gbaud (オプション 022) 51~58.2 Gbaud (拡張オプション, オプション 023)
イコライザ	DFE(typ. 1.4 dB) + Low-frequency Equalizer (typ. 2 dB, 1 GHz 以下の損失を制御) (オプション 011)
SER 測定	Supported (オプション 041)
コネクタ	V connector (f.)

## PAM4 BER 測定構成



## MU196040B オーダリングインフォメーション

型名	品名
MU196040B	PAM4 ED
MU196040B-001	32G baud (2.4 to 32.1 Gbaud)
MU196040B-002	58G baud (2.4 to 64.2 Gbaud NRZ/ 2.4 to 58.2 Gbaud PAM4)
MU196040B-011	Equalizer
MU196040B-021	29G baud Clock Recovery (2.4 to 29 Gbaud)
MU196040B-022	32G baud Clock Recovery (2.4 to 32.1 Gbaud)
MU196040B-023	58G baud Clock Recovery Extension (51 to 58.2 Gbaud)
MU196040B-041	SER Measurement

## ジッタ耐力測定用 MP1900A 本体、PPG、ソフトウェア

MP1900A	シグナル クオリティ アナライザ-R
MU196020A	PAM4 PPG (オプション 002, 011, 040, 042)
MU181000B	12.5GHz 4ポートシンセサイザ
MU181500B	ジッタ変調源
MX183000A-PL001	ジッタトレランステスト