

# Linear Equalizer

## J1621A Passive Equalizer 3dB, J1622A Passive Equalizer 6dB For 25G to 28Gbit/s High Speed Serial Transmission

MP1800A シリーズ シグナルクオリティアナライザ

クラウドコンピューティングサービスの普及により、データセンタの情報量は急速に増大しています。そして、サーバーやネットワーク機器内部の処理速度、および機器間の通信速度を高める為、100GBASE-SR4, 100GBase-KR4 など、新たな高速通信規格が検討されています。データセンタ向けデバイスの課題は、高速化・低消費電力化であり、PHY の入出力電圧は低下傾向であるため、測定器には高い受信感度が求められています。また、伝送媒体としてプリント基板、Copper Cable、Silicon Photonics 技術を応用した AOC (Active Optical Cable)などが用いられていますが、伝送線路での損失により EYE Opening が低下しています。

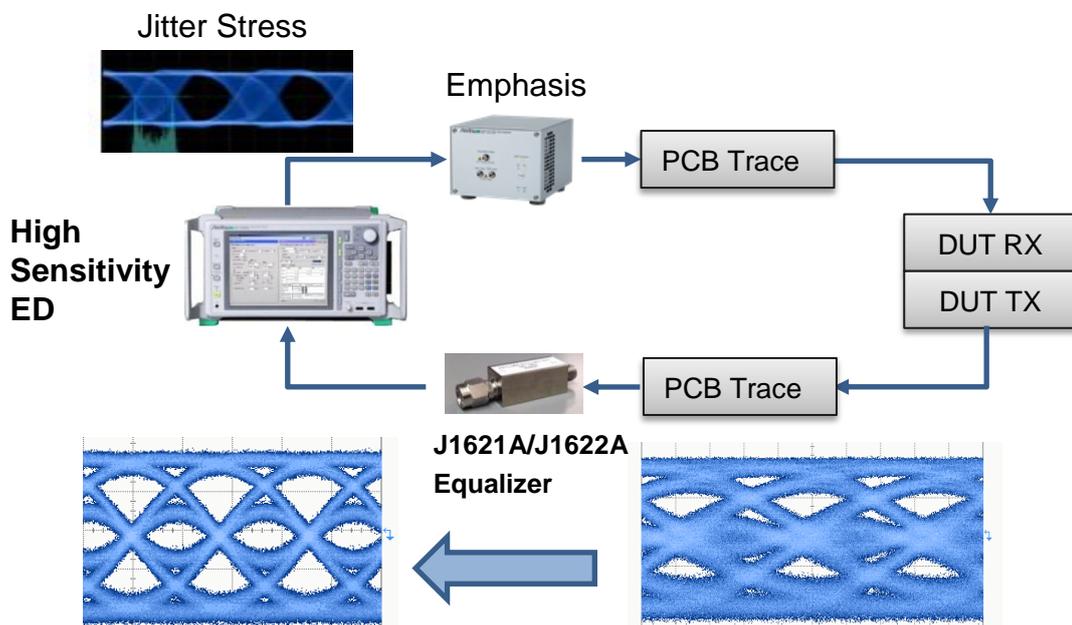
J1621A および J1622A は、パッシブ方式のリニアイコライザです。Error Detector の前段に挿入する事により、伝送線路による損失を補償し、EYE Opening を回復します。MU183040B/MU183041B High Sensitivity ED との組み合わせにより、EYE Opening が低い PHY デバイスのストレスドジッタトレランステストを可能とします。

### ■ 対象アプリケーション

- ✓ SERDES, CDR : CEI-25G, CEI-28G
- ✓ High Speed Backplanes and Cables : 100 GbE (100GBASE-KR4, CR4)
- ✓ AOC (Active Optical Cable) : InfiniBand™ EDR (26G)
- ✓ Optical Transceiver Module : CFP/CFP2/CFP4, QSFP/QSFP28 for 32G Fibre Channel, 100 GbE (100GBASE-SR4, LR4, ER4), OTU4 (28Gx4)

### ■ 特長

- ✓ 伝送線路の損失により閉じた EYE を補償
- ✓ 小型、軽量で BERT に直接接続可能
- ✓ 3 dB, 6 dB の 2 種をラインアップ

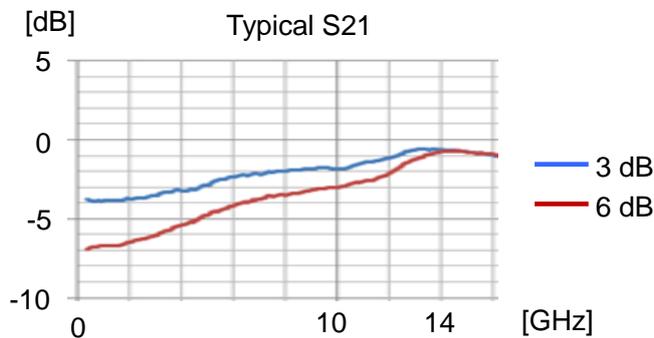


## ■ 代表規格

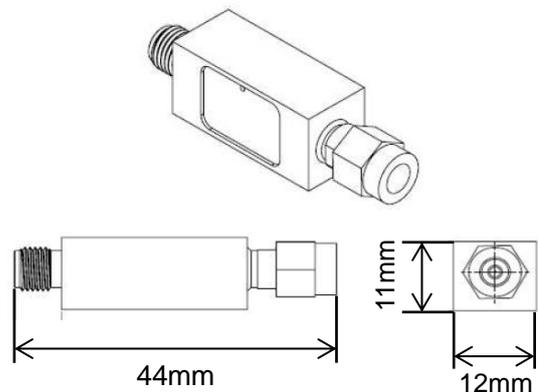
### J1621A Passive Equalizer 3 dB, J1622A Passive Equalizer 6 dB

項目	規格	備考
周波数範囲	DC to 14.0 GHz	25Gbit/s~28 Gbit/s
スロープ	3.0 ±0.5 dB (J1621A) 6.0 ±0.5 dB (J1622A)	Target attenuation factor
挿入損失	1.2 dB max (J1621A) 1.4 dB max (J1622A)	14 GHz において
リターンロス	12 dB min	
コネクタ	SMA	
インピーダンス	50Ω	
寸法	44(W) x 12(H) x 11(D) mm	

## ■ 代表 S21 特性



## ■ 外形



## ■ 代表波形特性

Bit rate	Before Equalization	After Equalization (6 dB)
25.78 Gbit/s		
28.1 Gbit/s		

## ■ オーダリングインフォメーション

形名	品名
J1621A	Passive Equalizer 3dB
J1622A	Passive Equalizer 6dB

アンリツ株式会社

<http://www.anritsu.com>

計測器営業本部 営業推進部

TEL: ☎ 0120-133-099 / FAX: 046-296-1248

E-mail: SJPost@zy.anritsu.co.jp

No. MP1800A\_28GEQ-Leaflet-J-L-1-(1.00)



2014-10 MG