



# サージフリー光ファイバ増幅器

## Key Features

- Fully eliminated optical surges at plug-in and power-on
- Very small transient gain excursion
- PDF and EDF types available
- Super-small gain excursion as an option with specific EDF available

## Applications

- Passive optical networks
- R&D in optical communications
- Suitable for OPS & OBS techniques

本装置は、光サージを完全に抑圧しているベンチトップ型光ファイバ増幅器です。光パケットスイッチングや光バーストスイッチングなど様々な研究用途で安心してお使い頂けます。

## ◆主な特長

- プラグ挿抜時、電源投入時の光サージを完全に抑圧
- 過渡的な利得変動が±0.5dB以下
- ALC(Automatic Level Control)機能 (option)
- 利得、出力レベル等カスタマイズ可能

## ◆仕様

- バーストモード AGC PDFA & EDFA

	AGC-PDFA	AGC-EDFA
Wavelength range	1300 nm ~ 1320 nm	1530 nm ~ 1562 nm
Input power range	-30 dBm ~ -10 dBm	-24 dBm ~ -4 dBm
Gain	> 18 dB	> 23 dB
Gain error	± 0.5 dB	± 0.5 dB
Noise figure	< 10 dB	< 6 dB

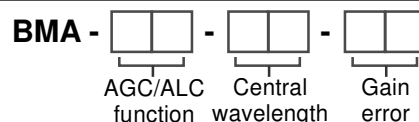
- バーストモード ALC PDFA & EDFA

	ALC-PDFA	ALC-EDFA
Wavelength range	1300 nm ~ 1320 nm	1530 nm ~ 1562 nm
Input power range	-30 dBm ~ -10 dBm	-30 dBm ~ -10 dBm
Input burst length	> 500 ns	> 500 ns
Guard time	> 300 ns	> 300 ns
Output burst signal power level	-18 dBm	-12 dBm
Output burst signal power stability	± 1.5 dB	± 1.5 dB
Noise figure	< 10 dB	< 6 dB

- 動作条件他

Power supply voltage	90 V ~ 130 V
Operating ambient temperature	10 °C ~ 40 °C
Dimensions	W 450 x D 376 x H 88 (mm)(19インチラック 2Uサイズ)

## ◆オーダーインフォメーション



例:

**BMA - 01 - W2 - S1**

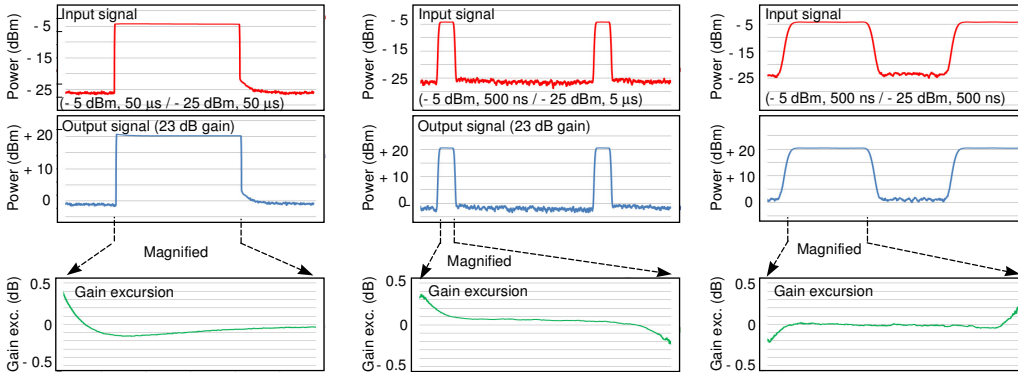
AGC/ALC function	Central wavelength	Gain error
01 - AGC	W1 - 1310 nm	S1 - < 0.5 dB (conventional EDF)
02 - ALC	W2 - 1550 nm	S2 - < 0.2 dB (specific EDF)
03 - AGC + ALC	W3 - 1550 nm WDM	

# サージフリー光ファイバ増幅器

## ◆代表データ

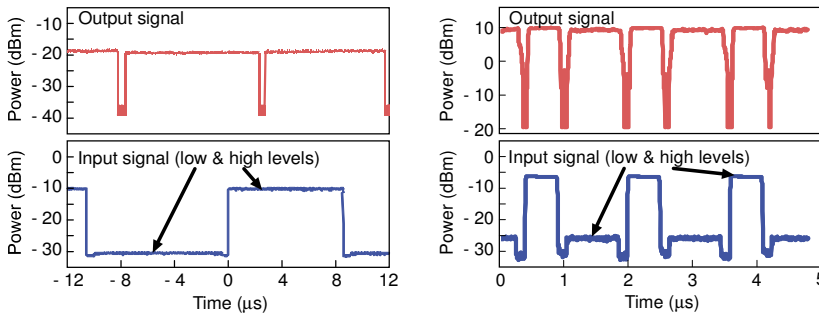
### ● 過渡応答特性(AGC)

様々なバースト長の入力信号を増幅することが可能です。  
利得変動は、すべての条件下において0.5dB以下です。



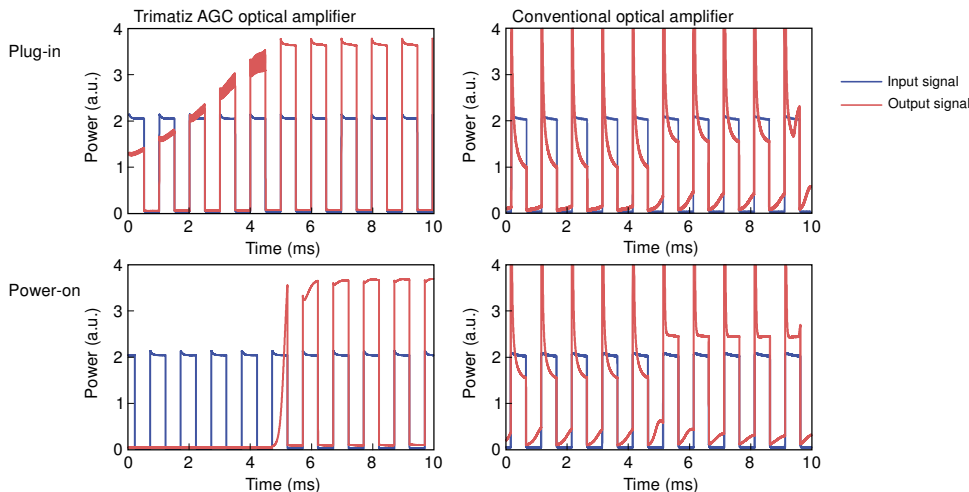
### ● 過渡応答特性(ALC)

フィードフォワード制御によるALC制御により、バースト信号間の短いガード・タイムや広いダイナミックレンジの入力信号でも、安定した出力が得られます。



### ● 光サージ特性

従来の光アンプではバースト信号入力時において、出力信号の立ち上がりで光サージが発生していましたが、本製品では光サージを完全に抑圧しています。



Copyright©2012 Trimatiz Limited All rights reserved

お問い合わせ

株式会社トリマティス

〒272-0023  
千葉県市川市南八幡4-7-12  
ラ・パシフィックB801

TEL: 047-379-4400  
FAX: 047-370-0010  
E-mail: info@trimatiz.com  
URL: www.trimatiz.com

このカタログは2014年4月1日現在のものです。  
記載内容はおことわりなく変更することがありますのでご了承ください。  
発注の際はご確認ください。

No. BMAC-014JP

