



HIGH-SPEED VARIABLE OPTICAL ATTENUATOR

電気光学素子を利用し、高速応答かつ低電圧駆動を実現した光アッテネータです。

◆主な特長

- 高速応答 (< 200ns)
- 広帯域波長対応
- 低消費電力
- コンパクトサイズ
- ドライバも提供可能
- 偏波保持ファイバ対応可能



◆仕様

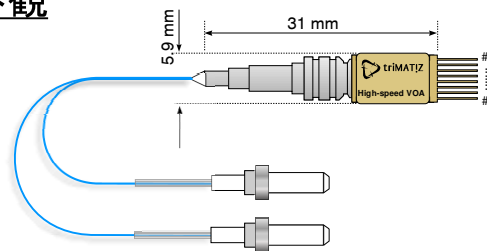
- 標準仕様

Wavelength range *	1530 nm ~ 1570 nm
Minimum insertion loss	< 1.8 dB
Attenuation tuning range	> 30 dB.
Polarization dependant loss	0.5 dB max. for attenuation < 10 dB
Wavelength dependant loss	0.5 dB max. for attenuation < 10 dB
Attenuation tuning speed	< 200 ns
Return loss @ V_{π}	> 40 dB
Operating temperature	0 °C ~ 70 °C

- ドライバ仕様

Power supply	+ 5.0 V \pm 0.25 V (2.5 A)
Control signal	0 V ~ +1.5 V
Dimensions (VOA + driver)	W 55 x D 145 x H 15 (mm)

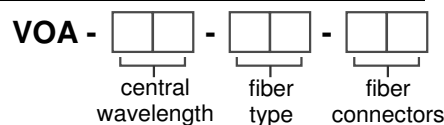
◆外観



ピン配置

1	VOA control	5	N.C.
2	VOA control	6	N.C.
3	Thermister	7	TEC-
4	Thermister	8	TEC+

◆オーダーインフォメーション



例:

VOA - W1 - SM - C1
(standard VOA)

central wavelength	fiber type	fiber connectors
W1 - 1550 nm	SM - SMF	C1 - none C3 - FC/APC
WX - other	PM - PMF	C2 - FC/UPC CX - other

* 500~1700nmでのカスタム対応が可能です。詳細につきましては別途弊社までお問い合わせください。

Key Features

- Super-fast (< 200ns) attenuation response
- Low power consumption
- Compact dimensions for easy integration
- VOA temperature control/ monitor
- Hermetically sealed

Applications

- Signal level regulation
- Stabilization of optical source
- Q-switch

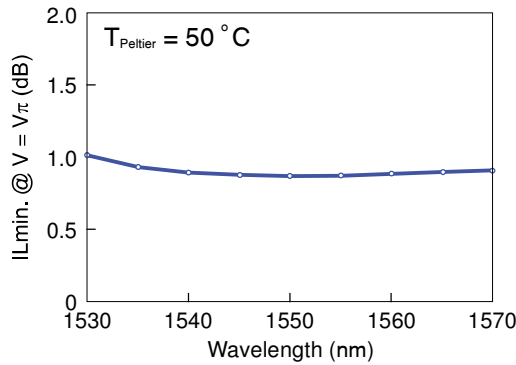
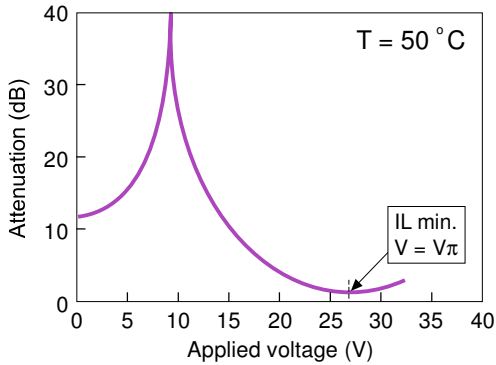
HIGH-SPEED VARIABLE OPTICAL ATTENUATOR

◆代表データ

● 挿入損失

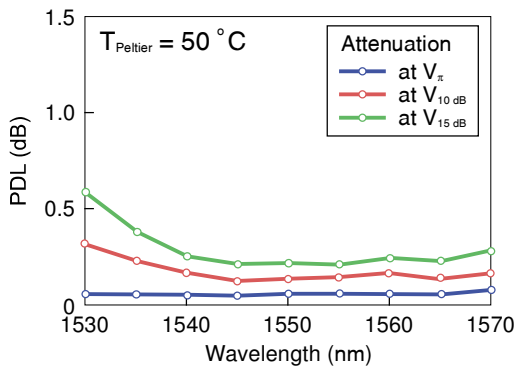
独自技術により、40V 程度の低電圧で駆動可能。

最小減衰時($V=V_{\pi}$)の挿入損失は、0~70°Cの範囲で1.8dB以下、波長依存性は、0.5dB以下。



● 偏波依存性損失 (PDL)

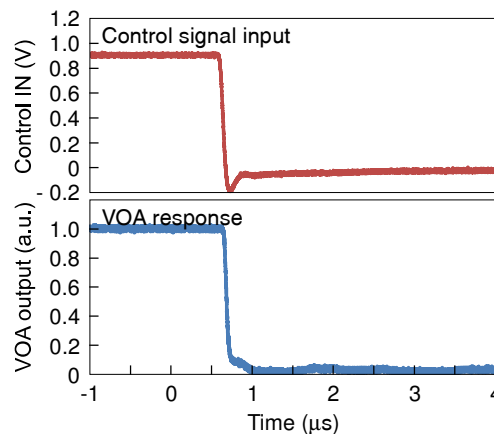
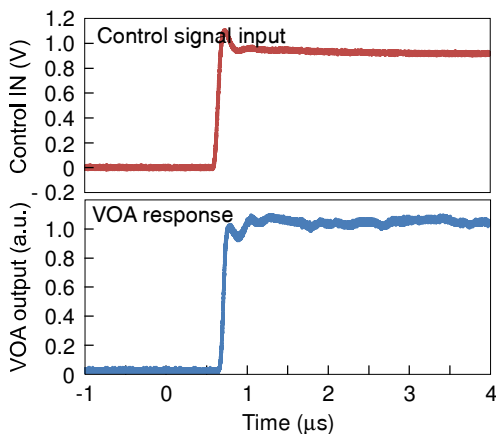
$V=V_{\pi}$ の時、仕様温度及び、波長範囲内で低PDLを実現。



● 応答特性

150ns以下の高速応答性

($IL_{min} \leftrightarrow 35\text{ dB}$) @ $T = 50^{\circ}\text{C}$



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. VOAC-014JP

