

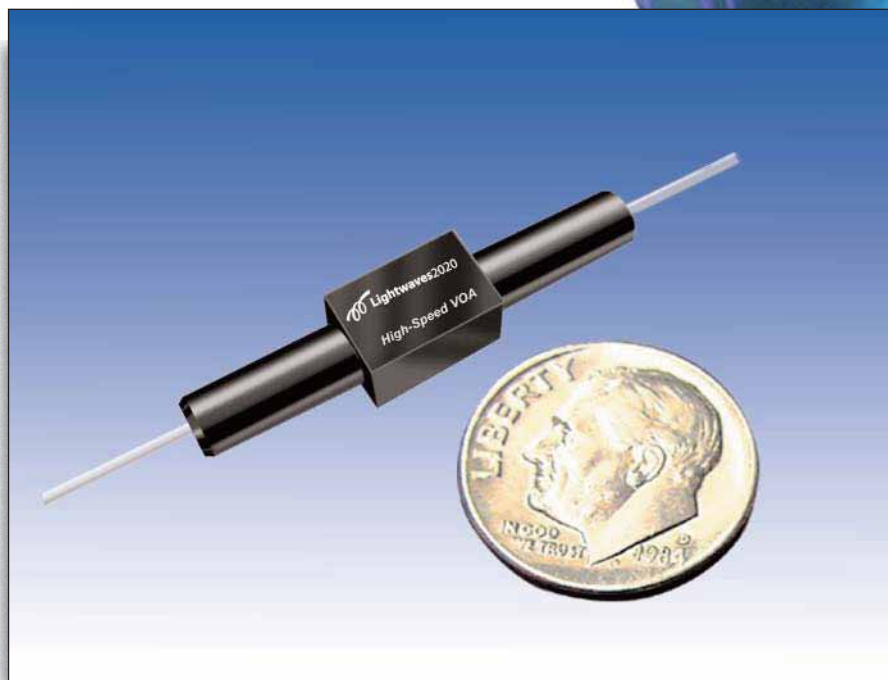
# 高速可変光アッテネーター(VOA)

## 特長

- 高速( $\mu$ s)での減衰コントロールが可能
- 広範囲の波長に対応
- 稼動部分が無し
- 連続チューニングが可能
- 低挿入損失
- 全波長範囲において低PDL
- 全固体テクノロジーを採用

## アプリケーション

- DWDMシステムのチャンネルバランス化
- 光アドドロップ、光クロスコネクタでのパワー均衡化
- EDFAのゲインティルトとパワー調整
- レシーバーの保護



Lightwaves2020社が提供する高速可変光アッテネーターは、従来のm秒速度のLCベースのVOAに対して新しい光素材に基づいた $\mu$ 秒の高速応答速度を実現いたしました。応答速度が劇的に改善されたことにより40Gbsアプリケーションの需要に対応できるようになりました。

またオプションでVOAをマウントできるドライバーPCBもご用意しております。デバイスは0-5VDC駆動でパワー減衰とスイッチングをおこないます。



光技術をサポートする  
**株式会社オプトサイエンス**

<http://www.optoscience.com>

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1番地 内藤町ビルディング  
TEL:03(3356)1064 FAX:03(3356)3466 E-mail:info@optoscience.com  
大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館  
TEL:06(6305)2064 FAX:06(6305)1030 E-mail:osk@optoscience.com  
名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル  
TEL:052(569)6064 FAX:052(569)8064 E-mail:ngo@optoscience.com



# 高速可変光アッテネーター (VOA)

## 光学仕様

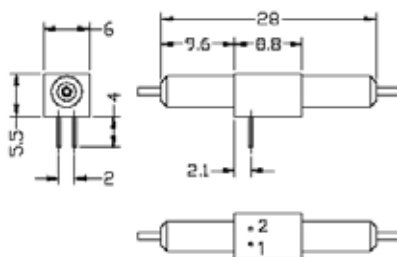
パラメーター	単位	性能		
動作波長範囲	nm	1550nm-band (C-band or C+L-band)	1310nm-band (O-band)	1310/1550nm (Dual-band)
挿入損失	dB	< 0.9	< 1.2	
減衰量	dB	オプション 0: >28, オプション 1: >32, オプション 2: >38		
PDL@ λ c <sup>2</sup> at 15dB 減衰量	dB	< 0.3		
応答時間	μs	< 10		
反射減衰量	dB	> 55		
PMD	ps	< 0.1		
最大光パワー	mW	500		
動作電圧 (ドライバーあり)	V	0 ~ 5		

備考: 1. すべての仕様はコネクタは含まない値です。  
2. 測定波長: C-band、C+L-band: 1550nm  
O-band: 1310nm

## パッケージ仕様

パラメーター	単位	性能
外形	mm	28 × 6 × 5.5
ドライバー PC外形	mm	46 × 24 × 11

## 外形寸法



単位: mm

## ご注文方法

V O A - H S P [ ] [ ] [ ] 0 [ ] [ ] [ ] [ ]

- オペレーションモード  
1= normal off  
2= normal on
- 波長範囲  
C= 1525-1565nm (C-band)  
E= 1525-1615nm (C+L-band)  
O= 1270-1350nm (O-band)  
D= 1270-1350nm & 1525-1615nm (Dual-band)
- ファイバータイプ  
0= SMF-28e
- 減衰量  
0= 28dB  
1= 32dB  
2= 38dB
- コネクター  
0= なし  
1= FC/UPC  
2= FC/APC  
3= SC/UPC  
4= SC/APC  
5= LC/UPC  
6= MU/UPC
- ビグテイルタイプ  
0= 250μm bare fiber  
1= 900μm tight buffer fiber

この製品情報は予告無しに変更されることがあります。



光技術をサポートする  
株式会社オプトサイエンス  
http://www.optoscience.com

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1番地 内藤町ビルディング  
TEL: 03 (3356) 1064 FAX: 03 (3356) 3466 E-mail: info@optoscience.com  
大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館  
TEL: 06 (6305) 2064 FAX: 06 (6305) 1030 E-mail: osk@optoscience.com  
名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル  
TEL: 052 (569) 6064 FAX: 052 (569) 8064 E-mail: ngo@optoscience.com