

# 1 $\mu$ m-Band, High-Power, Wide-Band Semiconductor Optical Amplifier



- ファイバー端 500 mW 以上の高い出力
- 空間出力モデルあり (最大 1W出力)
- 出力アイソレータ内蔵
- 使いやすいコントローラー一体型筐体
- 温調搭載(ペルチエ)により高い出力強度安定性
- トリガ入力、AWG入力による出力変調機能 (BW: 1 MHz)
- 1 $\mu$ m帯のほか、950nm帯も対応可能
- 低価格 (110 万円 ~)、数量割引あり



# Semiconductor Optical Amplifier

## 【仕様詳細】

Parameter	MIN	TYP	MAX	UNIT
ゲイン帯域 (*1)(*2)	1,000		1,080	nm
ファイバー結合効率最大波長	出荷時に選択 (*3)			nm
PMファイバー端出力		500		mW
出力安定性 (*4)		0.1		%/h
偏光消光比	20			dB
アイソレーション (*5)	20		35	dB
AWG入力 バンド幅	1			MHz
トリガー入力 ON/OFF時の上昇/下降時間		100/200		ns
ファイバーコネクタ	FC/APC, narrow key, slow axis aligned			
サイズ	W250mm x D200mm x H74mm			

(\*1) 利得30dBを超える範囲, (\*2) 950nm帯域も対応可能, (\*3) オプションでフォーカス調整機能搭載可能  
 (\*4) 暖機運転後の値 (\*5) ±10nmの範囲。オプションで追加アイソレータ、広帯域アイソレータ搭載可能。

