

O 波段 SOA 非线性半导体光放大器 1310nm 7dBm(5mW)



产品特点

宽带光、高输出功率、低偏振灵敏度、多量子阱或体结构

产品型号

PL-SOA-A-A81-W1310-SASA

应用领域

光学相干断层扫描

(OCT)

LiDAR

数据通讯

扫频光源

可调谐激光器

核心参数

工作波长	中心波长	输出功率
1610nm	1610nm	13dBm

详细参数

电/光学特性 (Tsub=25°C, CW,)

参数	符号	PL-SOA-A-A81-W1310-SASA		
		最小	典型	最大
工作电流	IOP	-	120 mA	150 mA
正向电压	VF	-	1.2V	2.0V
中心波长	λ_C	1300nm	1310nm	1320nm
信号增益 (@ Pin = -20 dBm)	G	15dB	-	-
3dB 带宽	BW	40nm	-	-
ASE 波纹 (RMS)	δG	-	-	0.5dB
饱和输出功率 (@ -3 dB)	PSAT	7dBm	-	-
偏振相关增益	PDG	-	-	1.5dB
噪声系数	NF	-	-	7dB
热敏电阻 (@ 25°C)	RTH	9.5K Ω	10K Ω	10.5K Ω
TEC 电压	VTEC			2.3V
TEC 电流	ITEC			0.9A

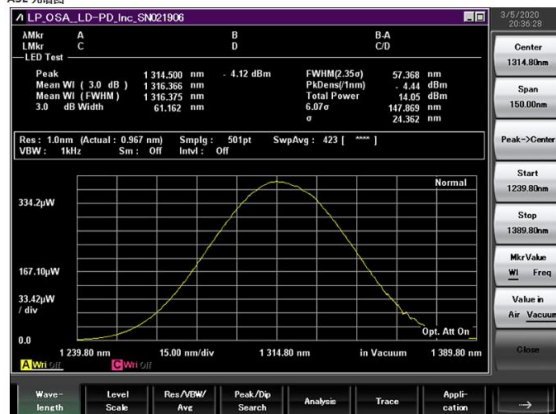
绝对最大值参数

参数	符号	PL-SOA-A-A81-W1610-PAPA	
		最小	最大
最大操作电流 (CW)	IOP max		200mA
反向电压	VR		2V
芯片操作温度(CW)	TSOA	25°C	30°C
外壳温度(CW)	TC	0°C	70°C
TEC 电压	VTEC	-	4.0V
TEC 电流	ITEC	-	1.8A
存储温度	TSTG	-40°C	85°C
存储湿度		5%RH	85%RH

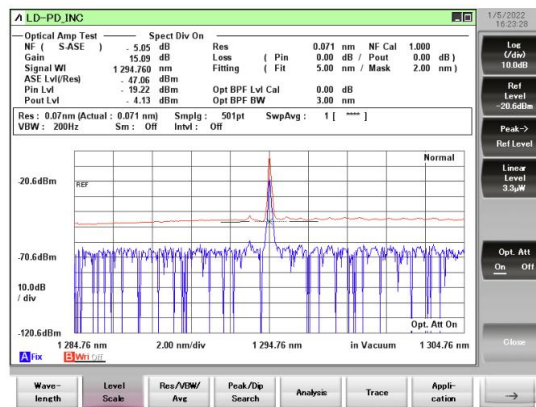
特性曲线

典型特征曲线

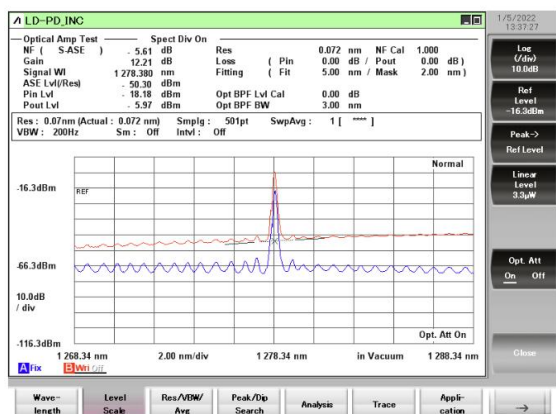
ASE 光谱图



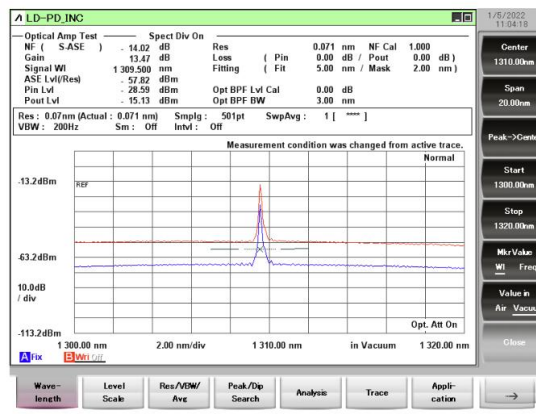
SOA放大光谱图 (Pin=0dBm, I=200mA)



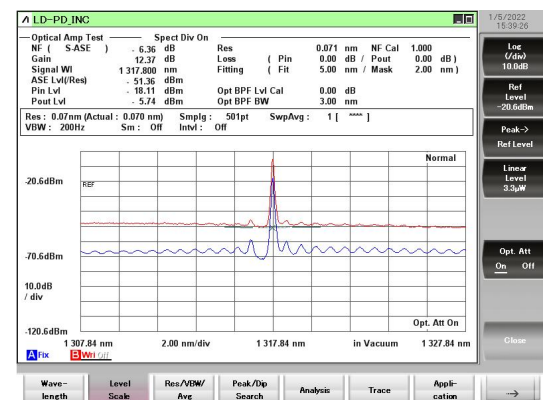
1294 nm (Pin = 0 dBm, I = 200mA)



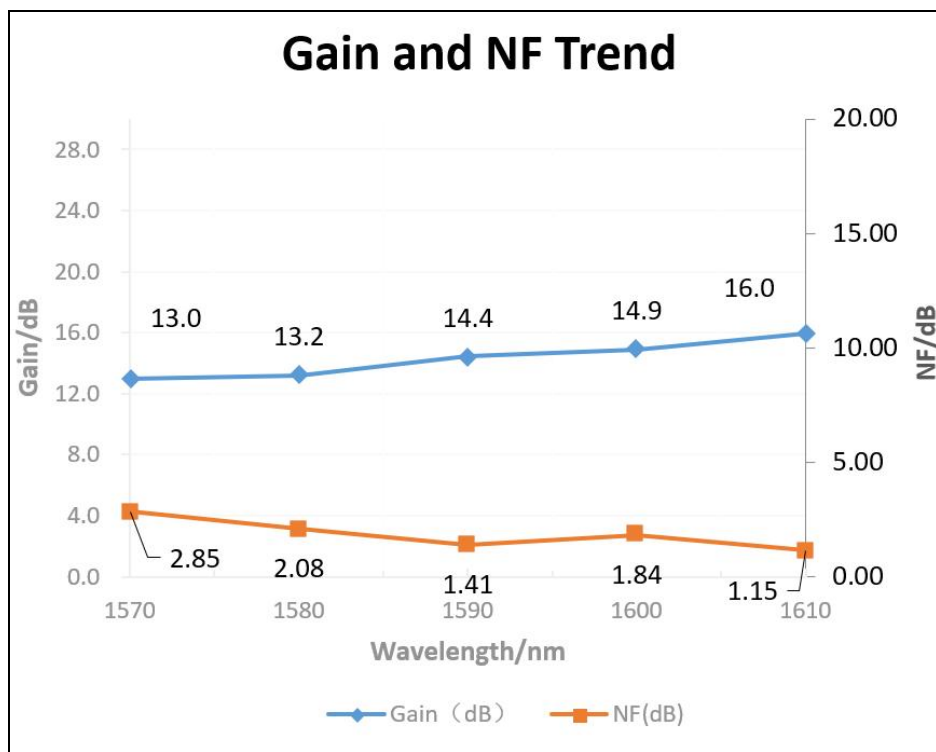
1278 nm (Pin = 0 dBm, I = 200mA)



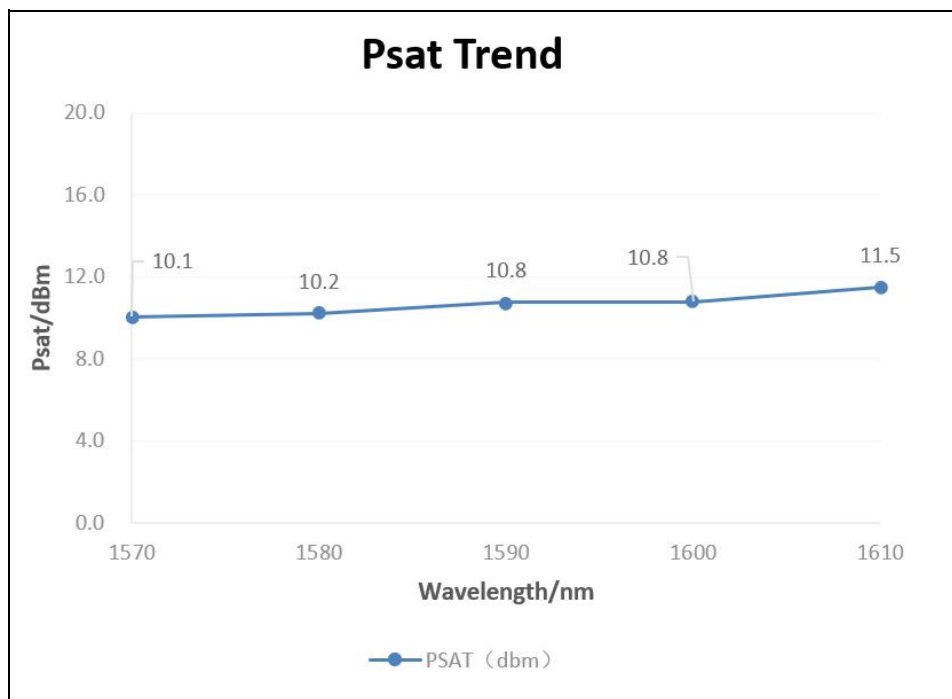
1310 nm (Pin = 0 dBm, I = 200mA)



增益和 NF 曲线

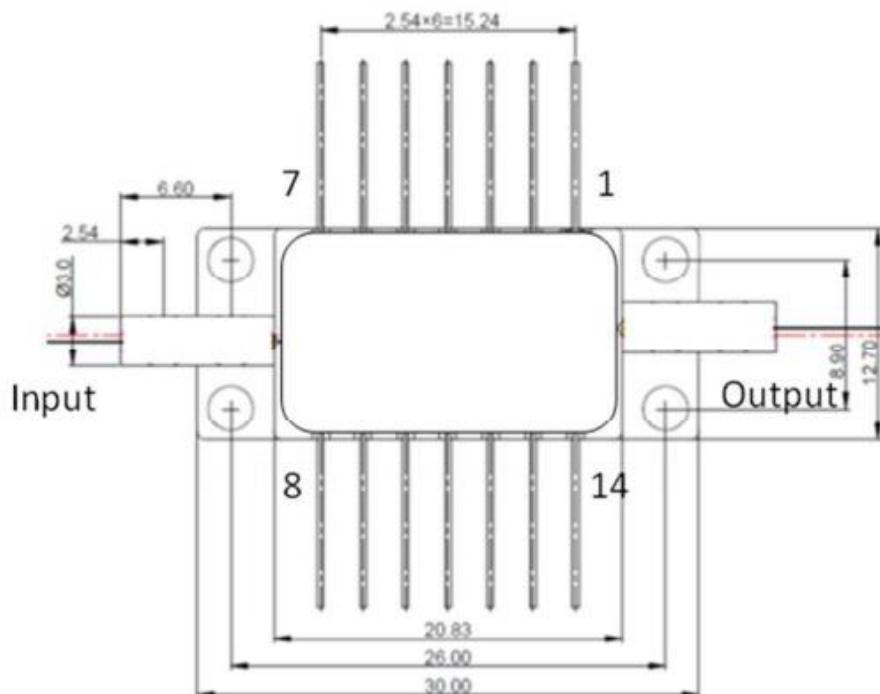


饱和输出功率曲线



尺寸图

尺寸信息和引脚定义



Part	Description
Package Type	BTF
Fiber:	SMF-28
MFD	10μm
Cladding Diameter	125μm
Coating Diameter	245μm
Jacket	900μm loose tube
Fiber Pigtail Length	1m
Fiber Bending Radius	>40mm
Connector	FC/APC
Dimensions	See figure

Pin No.	Configuration	Pin No.	Configuration
1	TEC (+)	8	NC
2	Thermistor	9	NC
3	NC	10	SOA Anode
4	NC	11	SOA Cathode
5	Thermistor	12	NC
6	NC	13	Case
7	NC	14	TEC (-)

订购信息

PL-SOA-☆-A8▽-W□□□□-XX

☆ : Output Power

A: 13dbm

B: 20dbm

▽: Bandwidth

1: 60-70nm

2: 30-40nm

□□□□: Wavelength

680: 680nm

850: 850nm

1550: 1550nm

1650: 1650nm

XX: Fiber and Connector Type

SASA=(SMF-28E+ FC/APC)+(SMF-28E+ FC/APC)

SPSP=(SMF-28E+ FC/PC)+(SMF-28E+ FC/PC)

PAPA=(PM Fiber+ FC/APC)+(PM Fiber+ FC/APC)

PPPP=(PM Fiber+ FC/PC)+(PM Fiber+ FC/PC)

PAPA=(PM Fiber+ FC/APC)+(PM Fiber+ FC/APC)