



1310nm SOA非线性半导体光放大器



产品描述:

PL-SOA-A-A81-W1310-SASA是一种偏振不敏感光学放大器，具有先进的外延晶片生长和光电封装技术，可在宽光谱带宽上实现高输出饱和功率、低噪声系数和大增益。

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

产品应用:

-  光纤传感
-  FOCT
-  实验室科研



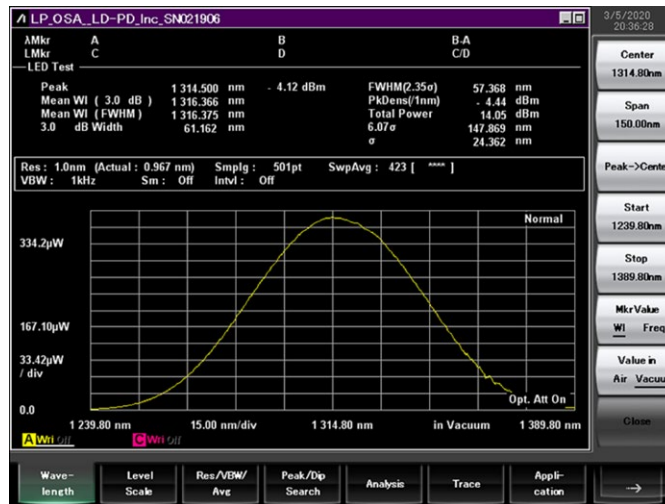
电/光学特性 (Tsub=25° C, CW):

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)	δ G	-	-	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

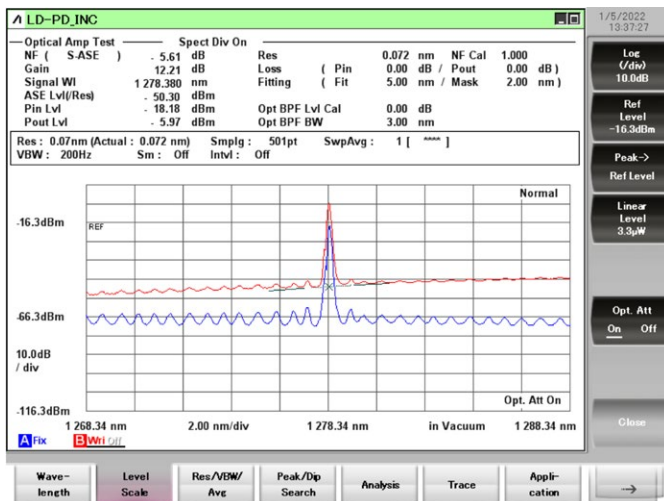
最大值参数:

参数	符号	PL-SOA-A-A81-W1310-SASA	
		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

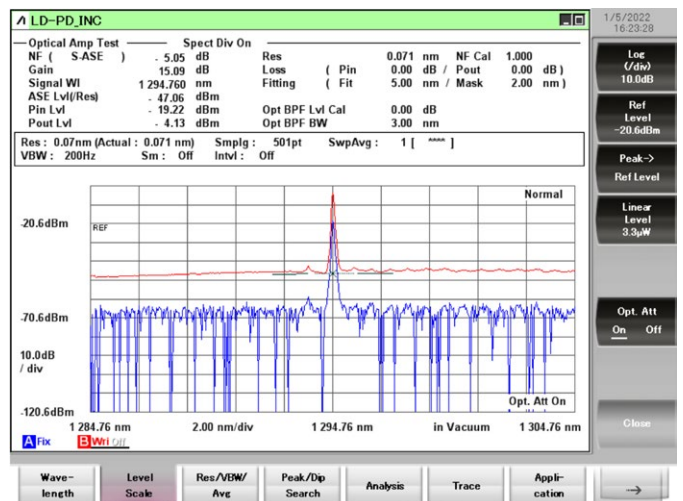
ASE光谱图:



SOA放大器光谱图 (Pin=0dBm, I=200mA):



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



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

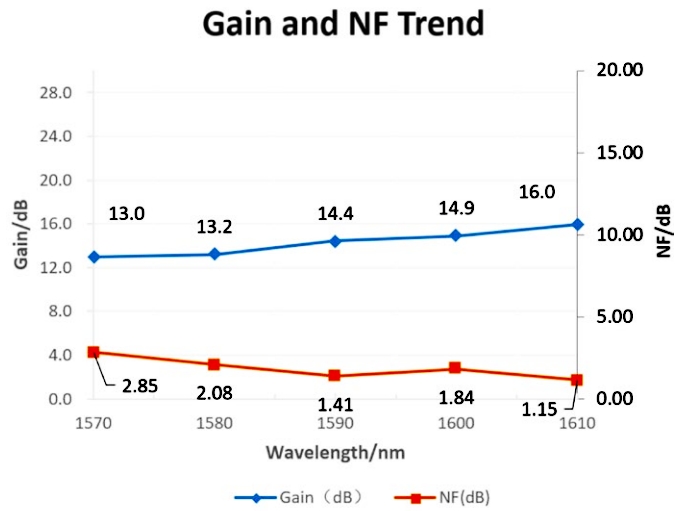


1278 nm (Pin = 0 dBm, I = 200mA)

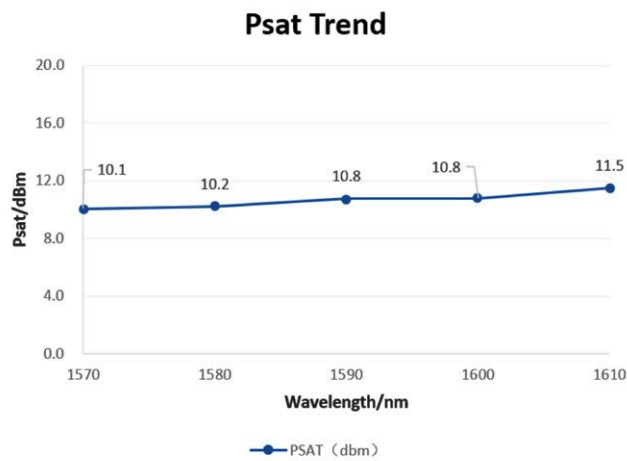


1317 nm (Pin = 0 dBm, I = 200mA)

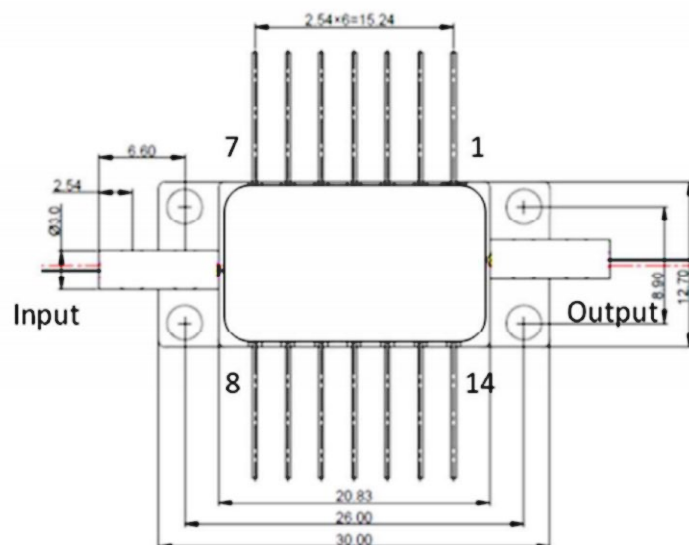
增益和NF曲线:



饱和输出功率曲线:



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 (-)

