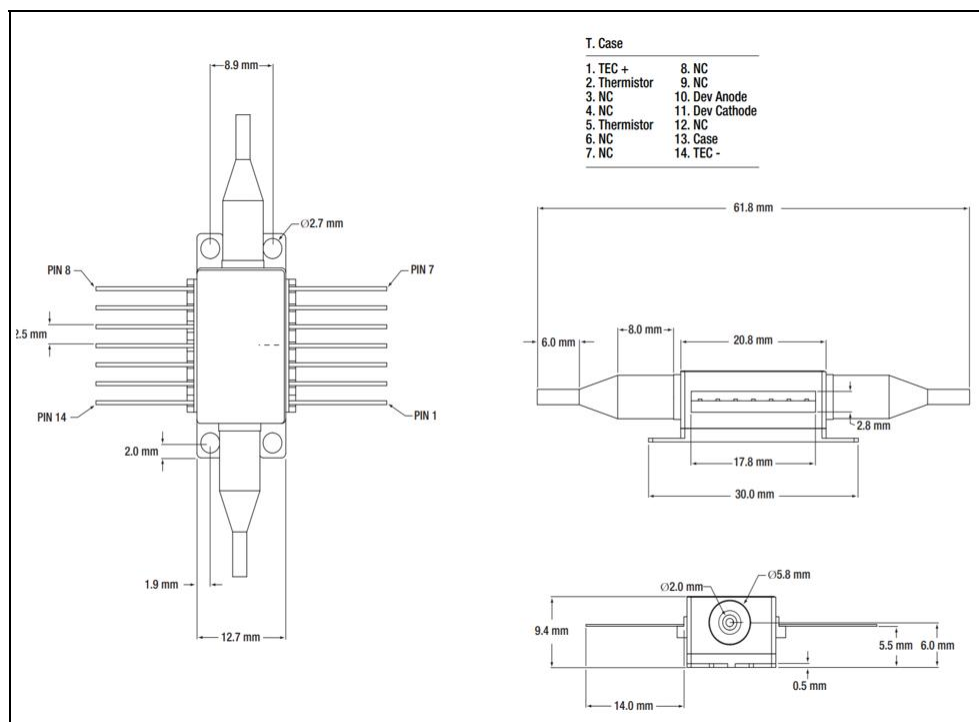


SOA 非线性半导体光放大器（作为纳秒级超快光开关使用）

1550nm 14dBm (25mw)



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

OS-SOA-A-A81-W1550-SASA

应用领域

助推光放大器

电信与数据通信

损失补偿

核心参数

工作波长	中心波长	输出功率
1528 nm-1562nm	1550nm	14dBm

详细参数

电/光学特性 (Tsub=25°C, CW,)

参数	符号	OS-SOA-A-A81-W1550-SASA		
		最小	典型	最大
工作电流	IOP	-	450 mA	500 mA
工作波长范围		1528 nm	-	1562 nm
中心波长	λ_C	-	1550	-
饱和输出功率 (@ -3 dB)	PSAT	12 dBm	14 dBm	-
小信号增益 (Over C-Band @ Pin = -20 dBm)	G	10 dB	13 dB	-
增益平坦度 (Over C-Band @ Pin = -20 dBm)	ΔG	-	5 dB	7 dB
增益波纹(p-p) @ IOP, λ_C	δG	-	0.1 dB	0.5 dB
偏振相关增益	PDG	-	1.0 dB	1.8 dB
噪声系数	NF	-	8 dB	9.5 dB
正向电压	VF	-	1.6 V	1.8 V
芯片长度	-	-	1.5 mm	-
波导折射率	-	-	3.2	-
TEC 操作 (典型/最大@ TCASE = 25/70 °C)				
TEC 电流	ITEC	-	0.23 A	1.5 A
TEC 电压	VTEC	-	0.5 V	4.0 V

热敏电阻	RTH	-	10 kΩ	-
光开关特性上升沿时间	ps	-	1000	-
光开关特性下降沿时间	ps	-	1000	-

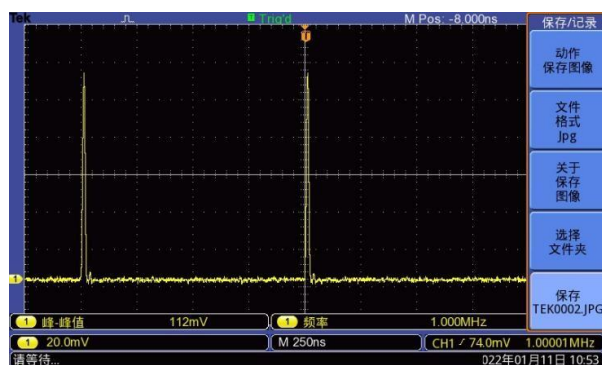
特性曲线

0.1mW 种子光的放大前后

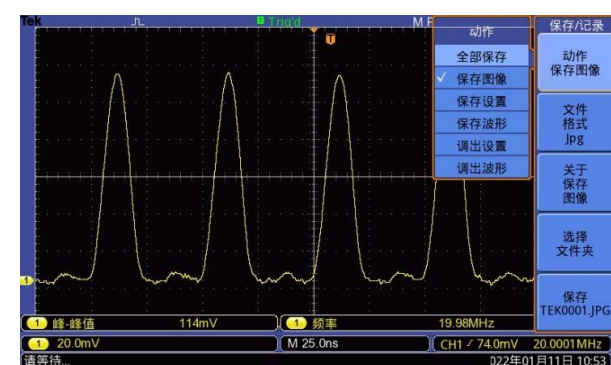


典型开关响应测试：

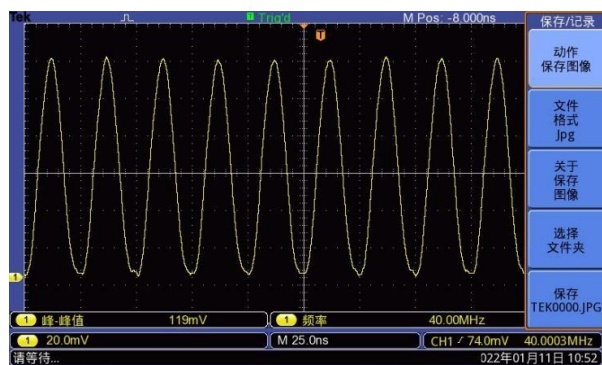
1MHz 射频调制速度



20MHz 射频调制速度

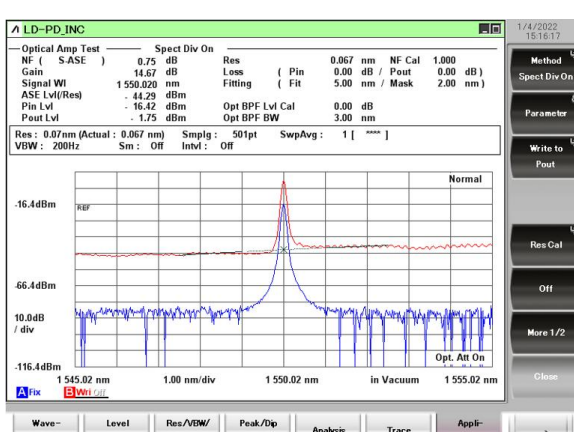
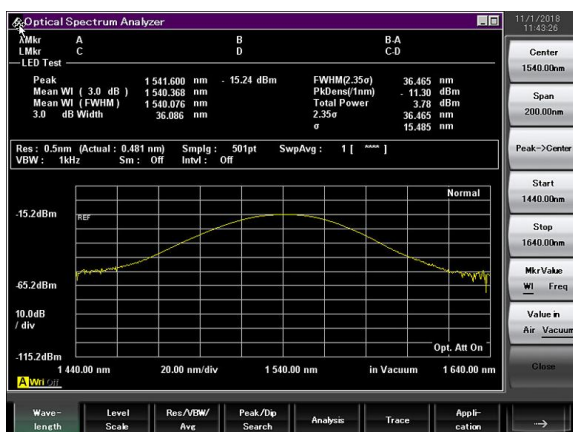


40MHz 射频调制速度

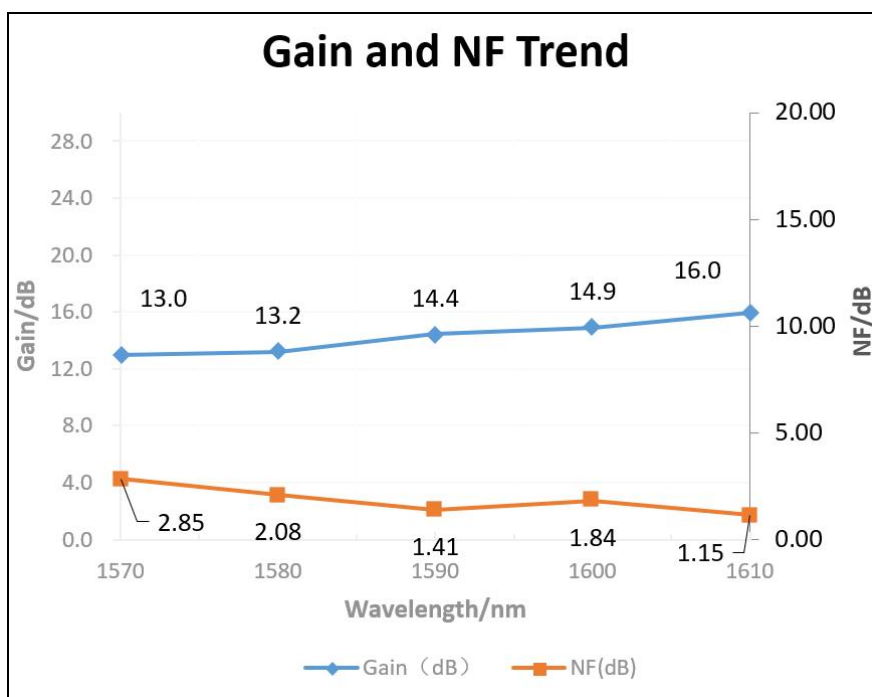


典型特征曲线

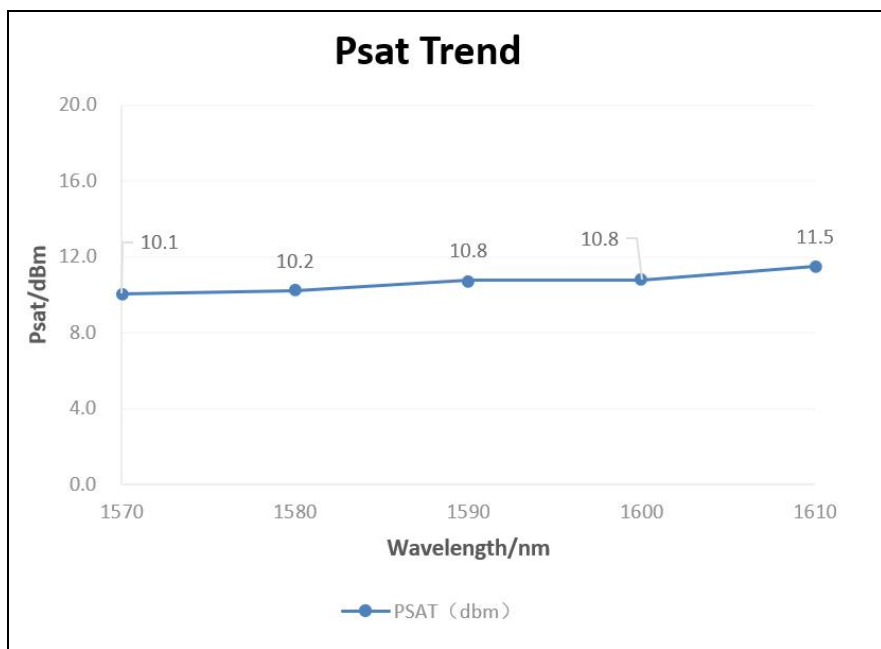
ASE 光谱图



增益和 NF 曲线



饱和输出功率曲线





订购信息

OS-SOA-☆-A8▽-W□□□□-XX

☆ : Output Power

A: 5dbm

B: 10dbm

▽: Bandwidth

1: 60-70nm

2: 30-40nm

□□□□: Wavelength

680: 680nm

850: 850nm

1550: 1550nm

1600: 1600nm

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)

