

小信号 EDFA 掺铒光纤放大器 C band 1535-1565nm



产品描述

筱晓光子的 C-Band 小信号高增益掺铒光纤放大器（单模/保偏）我们采用独到的光路设计，配合专有的超低噪声掺铒光纤，具有低噪声指数，高增益的特点，综合性能超越市场同类产品。C-Band 超低信号高增益掺铒光纤放大器（单模/保偏）适合于单频窄线宽光源放大，线宽可窄致 kHz 量级，是相干通信，外差探测，多普勒测风雷达等系统弱信号采集应用的理想放大器

产品特点

1550nm 波段、超低噪声 $NF < 3.5\text{dB}$ 、连续或者脉冲信号放大、脉冲调制泵浦工作降低 ASE 噪声（可选）、适应恶劣工作环境

产品型号

SS-EDFA-C-B-32-1

应用领域

多普勒测风雷达

相干通信系统

相干探测

分布式光纤传感系统

其他科学研究

核心参数

工作波长	光纤接头
1535-1565nm	FC/APC

详细参数

技术参数	技术指标			
	单位	Min. 值	典型值	Max. 值
产品型号		SS-EDFA-C-B-32-1: 单模 SS-EDFA-C-B-32-1: 保偏		
中心波长	nm	1527	1545/1550	1563
脉冲宽度	ns	1	-	2000
脉冲重复频率	kHz	0.01	-	1000
光束质量	M ²	-	1.05	1.1
输入信号功率水平	dBm	-120	-45	+3
小信号增益	dB	30	-	-
噪声指数	dB	-	-	3.5
输出功率稳定度 (15 分钟)	dB	-	±0.005	±0.01
输出功率稳定度 (8 小时)	dB	-	±0.05	±0.1
光隔离度	dB	35	-	-
工作电压	V _{DC}	5-12		
工作温度	°C	-25	-	60
存储温度	°C	-40	-	85
输出光纤类型		单模/保偏		
输出光纤长度	m	>0.5		
输出光纤连接器		FC/APC 或准直输出		
规格尺寸	mm	90x70x15 或者 150x125x20		

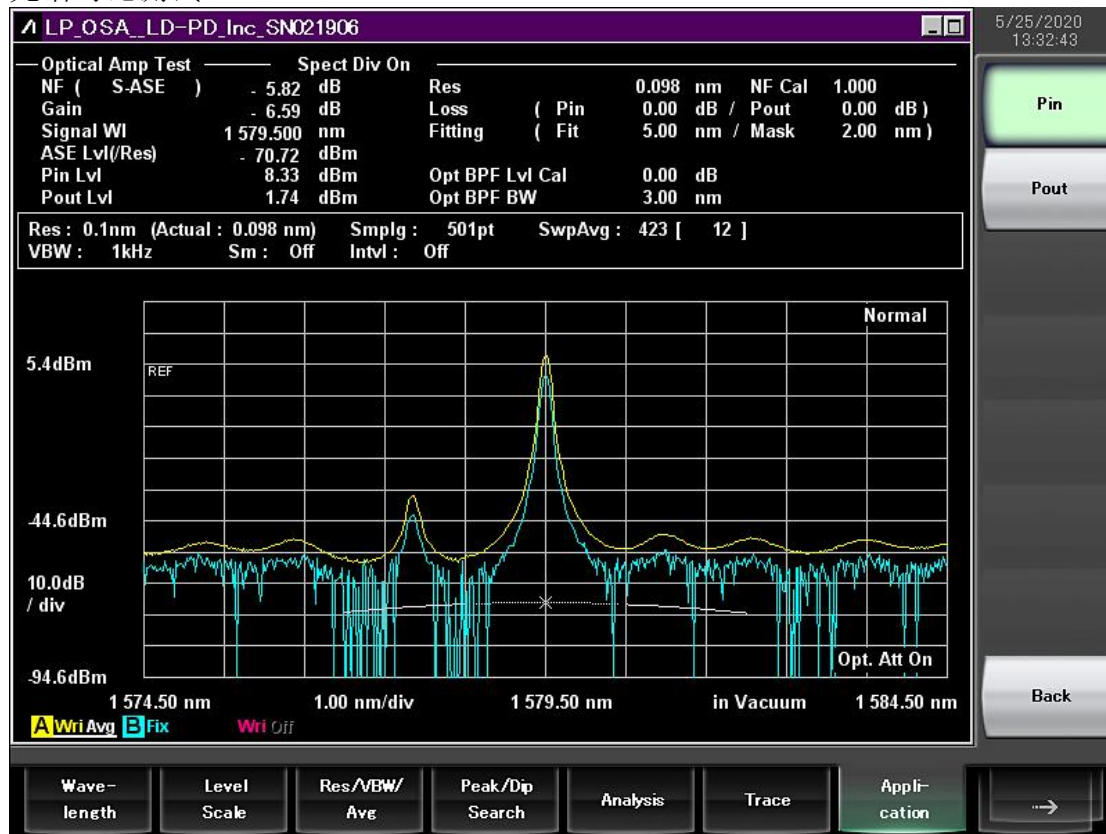
技术指标说明:

- 1.输出功率可选;
- 2.峰值工作波长可指 λ_{peak} ;
- 3.隔离度是指针对 ASE 光的隔离度;
- 4 输出功率稳定性测试条件为 25 度, 开机预热 30 分钟后;
- 5.Max. 功耗是指极限工作条件下的整体功耗。

特性曲线

TDLAS 对比信号测试:

光谱对比测试:



订购信息

型号及订购

SS-EDFA-△-PG-OPP-ISO

△:

C=C band

L=L Band

C+L=C+L Band

PG:封装方式

B: 台式

M: 模块

OPP (Output Power): 输出功率, 单位 dbm

例如: 16-16dbm, 23-23dbm

ISO: 内置隔离器保护

0-无

1-泵浦保护