C-Band小信号高增益掺铒光纤放大器

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。

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

产品特点:

- 1550nm波段
- 超低噪声NF<3.5dB
- 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

技术指标:

技术参数	单 位	技术指标		
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	M2	-	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	VDC	5-12		
工作温度	℃	-25	-	60
存储温度	℃	-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.峰值工作波长可指定;

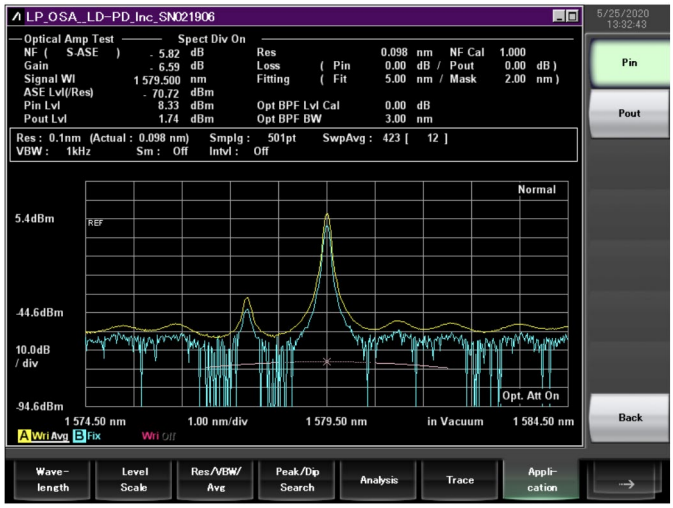
3.隔离度是指针对ASE光的隔离度;

4.输出功率稳定性测试条件为25度,开机预热30分钟后;

5.最大功耗是指极限工作条件下的整体功耗。

TDLAS对比信号测试:

光谱对比测试：



订货信息:

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