



1550nm 2W 保偏掺铒光纤放大器 EDFA



产品描述:

筱晓光放大模块, 可选波段: O波段, S波段, C波段, L波段。放大器类型可选: 助推光光放大器 (Booster Amplifier), 预放大光放大器 (Pre-Amplifier)。低噪声, 增益8dB~40dB可选。

EDFA- C-B-40-ISO系列是1530-1560nm波长的C波段光纤放大器。它拥有广泛的应用范围包括高速数据信号, 图像信号, 和飞秒脉冲的放大应用。对于WDM信号在整个L波段宽带有着出色的增益平稳度。最大输出, 输入/输出光纤, 控制方法和外观均可定制。

产品特点:

- 输出功率: 大于5W
- 优异的噪声系数
- 平稳增益谱
- 低成本
- 输出功率与泵浦电流监测
- ACC 模式操作

产品应用:

- 光通信
- 测试与测量
- 科学应用



型号及订购:

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

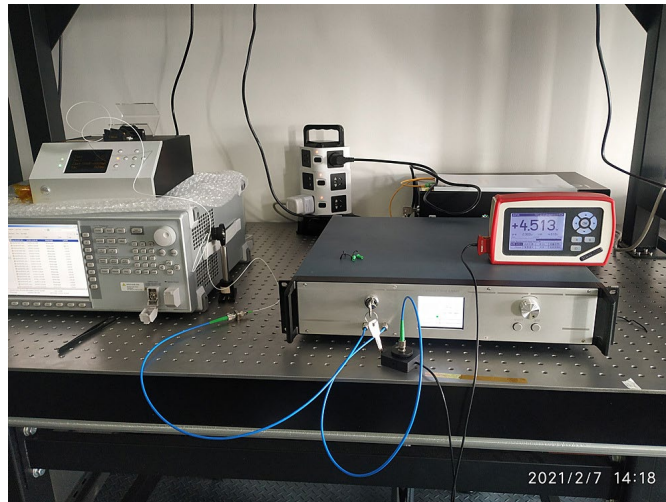
1-泵浦保护

技术参数:

参数	指标
输入功率	0-10mW
输出最大光功率(连续可调)	>1W
放大器工作模式	ACC
工作波长范围	1530-1560nm
测试波长	1550nm
输入/输出隔离度	>30dB
SMSR	>40dB
存储温度范围	-40°C-75°C
输出光纤类型	PM1550nm
输出光纤连接器	FC/APC
输出光纤长度	>1m
电压	220/110AC 60/50Hz
体积	260×320×120mm
重量	2.5kg



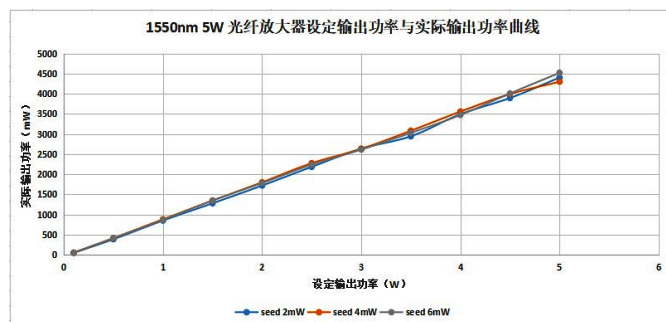
实验室测试:



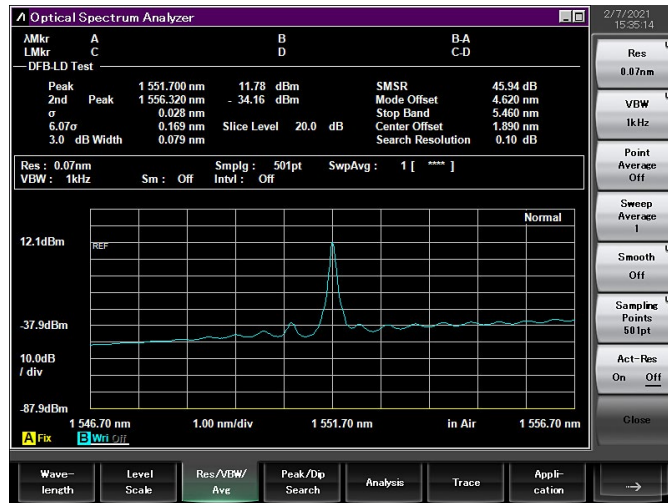
测试步骤:

- 1、安装1550nm DFB 激光器;
- 2、光纤放大器连接电源, 打开电源开关;
- 3、用法兰连接激光器输出与光纤放大器的输入;
- 4、光纤放大器输出连接功率计;
- 5、打开种子源, 再打开光纤放大器的钥匙开关, 按下enter键, 通过旋钮条件功率, 也可以通过select键粗调或细调, 再按下enter键, 激光输出, 看功率或光谱;
- 6、关闭时, 先关闭放大器, 再关闭种子源。

光纤放大器功率曲线:



光纤放大器输出光谱:



(种子源6mW, 设定功率0.1W)