

1550nm 5W EDFA光纤放大器



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:

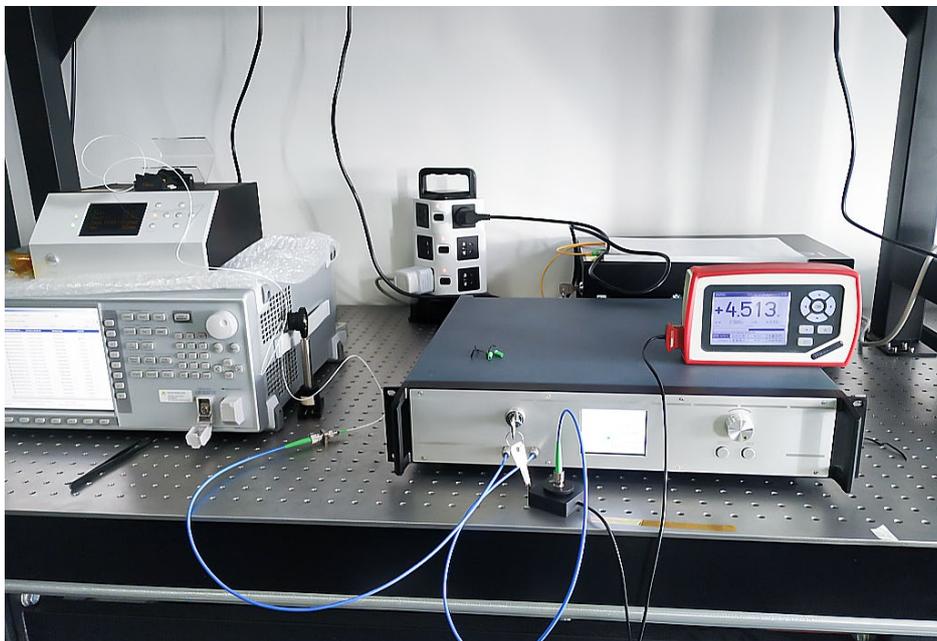
- ✦ 光通信
- ✦ 测试与测量
- ✦ 科学应用



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)	> 5W
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

技术参数:



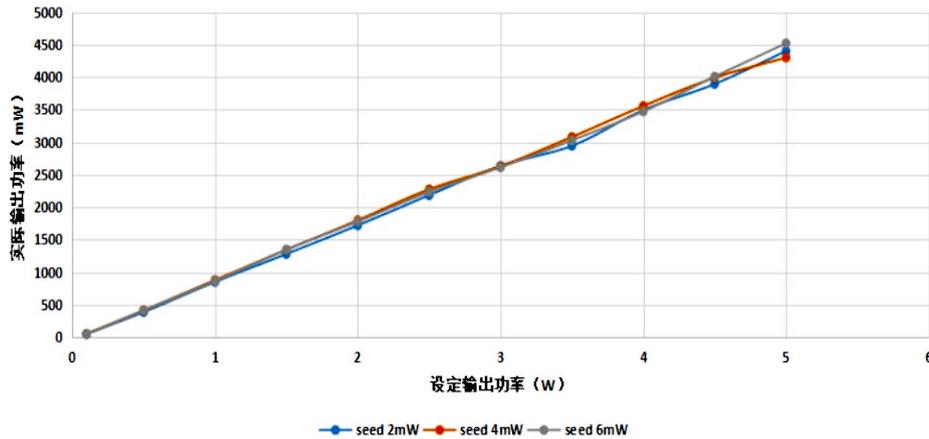
测试步骤:

- 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

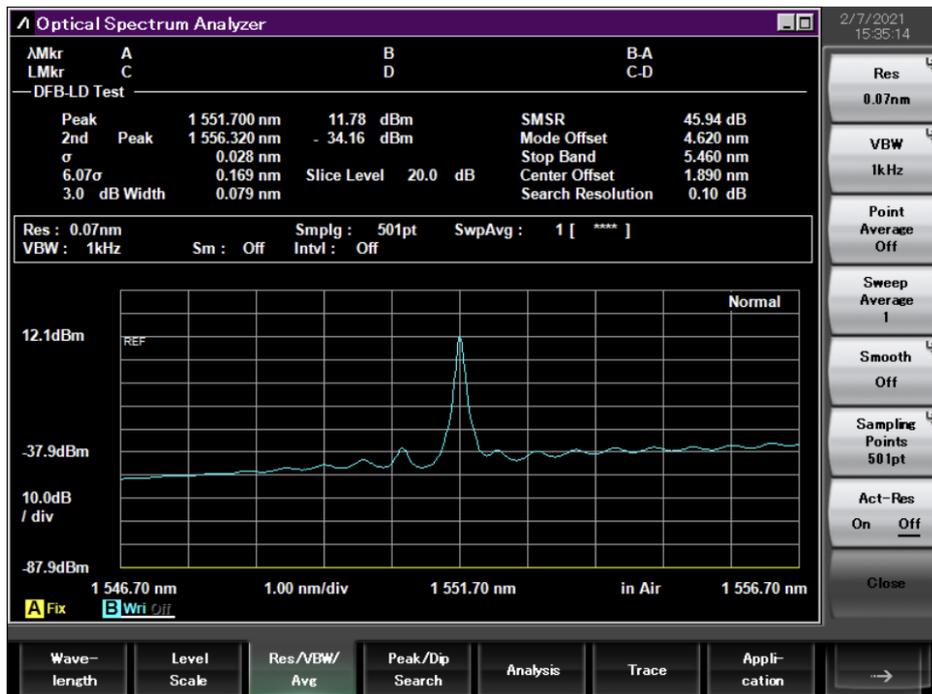
- 5, 打开种子源, 再打开光纤放大器的钥匙开关, 按下enter键, 通过旋钮条件功率, 也可以通过select键粗调或细调, 再按下enter键, 激光输出, 看功率或光谱
- 6, 关闭时, 先关闭放大器, 再关闭种子源

光纤放大器功率曲线:

1550nm 5W 光纤放大器设定输出功率与实际输出功率曲线



光纤放大器输出光谱:



(种子源6mW, 设定功率0.1W)

订购信息:

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