

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。Max. 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

产品型号

EDFA-C-B-40-2

应用领域

光通信

测试与测量

科学应用



核心参数

工作波长	输出功率	光纤接头
1530-1560nm	2W	FC/APC

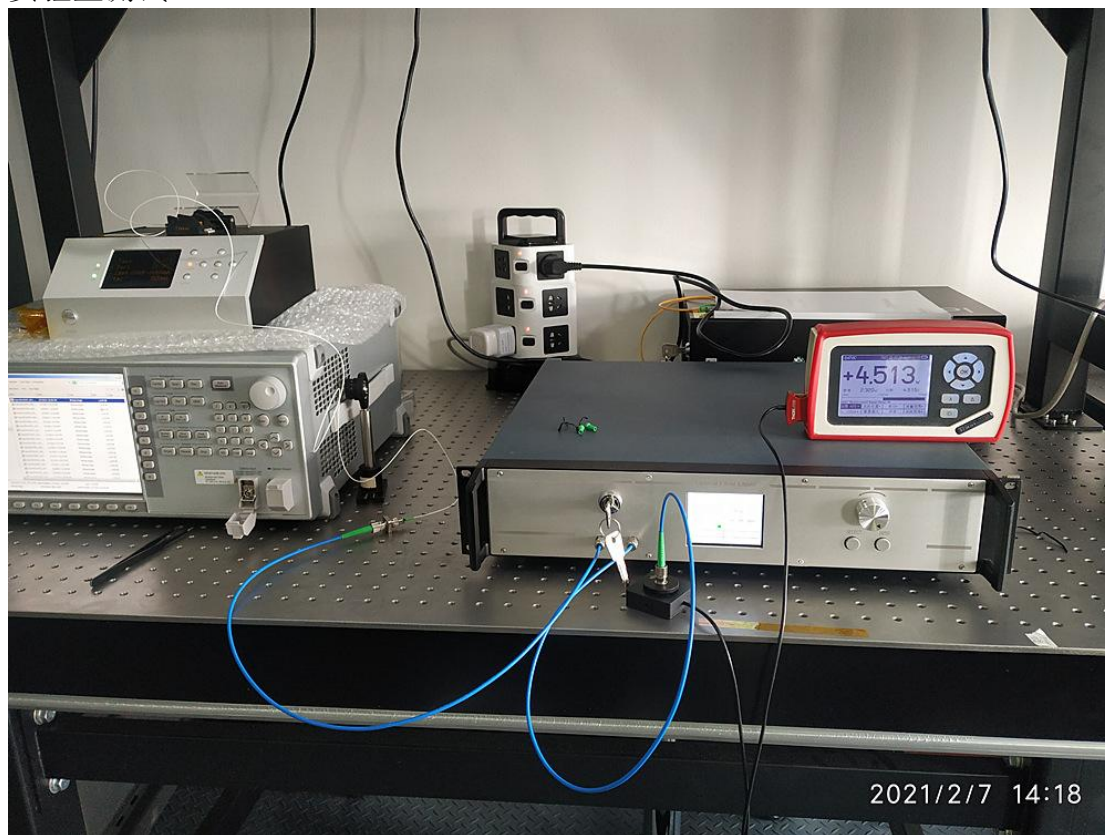
详细参数

参数	指标
输入功率	0-10mW
输出 Max. 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	PM1550
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



操作说明

实验室测试

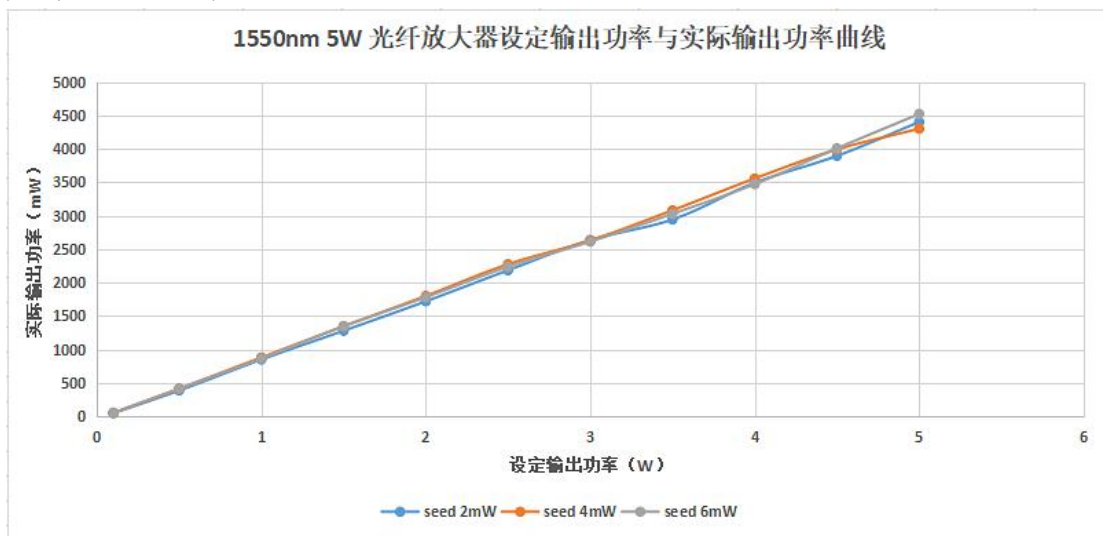


测试步骤:

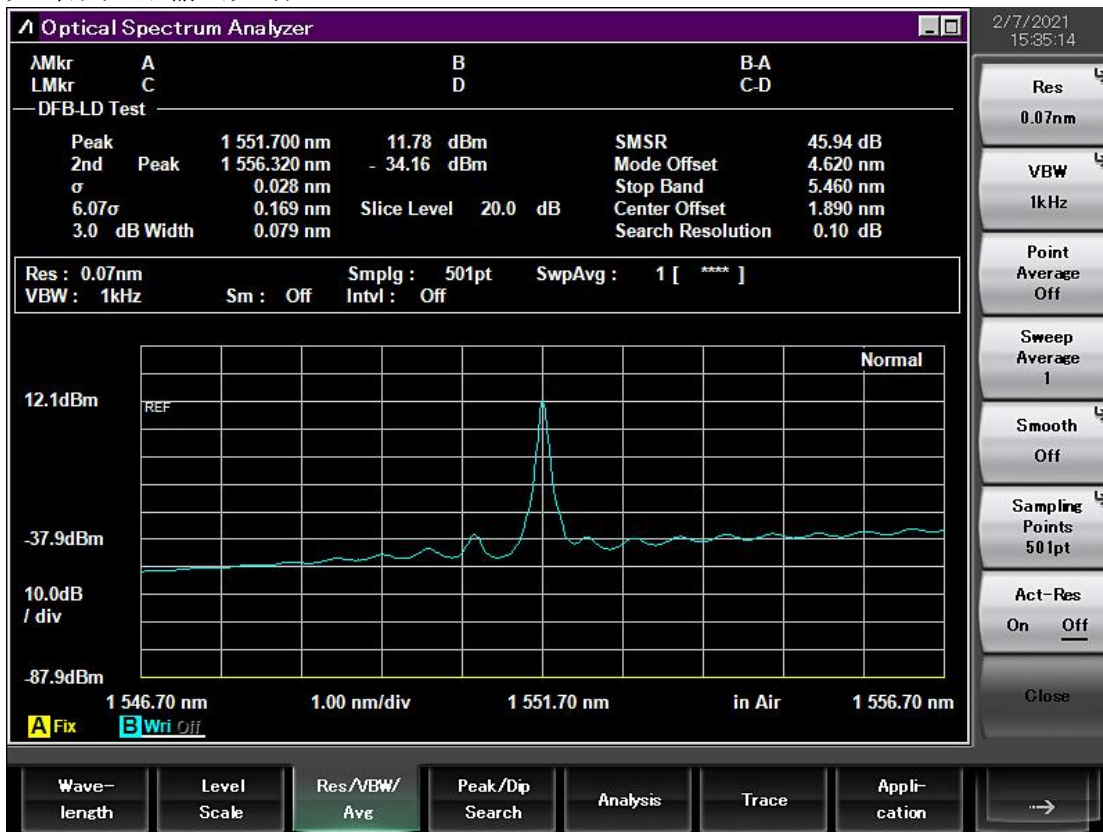
- 1、安装 1550nm DFB 激光器
- 2、光纤放大器连接电源，打开电源开关
- 3、用法兰连接激光器输出与光纤放大器的输入
- 4、光纤放大器输出连接功率计
- 5、打开种子源，再打开光纤放大器的钥匙开关，按下 **enter** 键，通过旋钮条件功率，也可以通过 **select** 键粗调或细调，再按下 **enter** 键，激光输出，看功率或光谱
- 6、关闭时，先关闭放大器，再关闭种子源。

特性曲线

光纤放大器功率曲线如下



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