

掺镜光纤放大器(YDFA)



产品描述:

筱晓光子的台式掺镜光纤放大器YDFA, 内部采用了高功率、高性能的多模半导体泵浦源, 高稳定性的波分复用器(合束器), 以及高增益系数的掺镜离子光纤。YDFA采用全保偏结构的“一体化全光纤系统”设计, 电源、控制部分和光学系统高度集成, 提供用户易于使用的交钥匙激光器系统。

产品特点:

- ☀ 高增益带宽
- ☀ 高信噪比
- ☀ 高功率稳定性
- ☀ 高输出功率

产品应用:

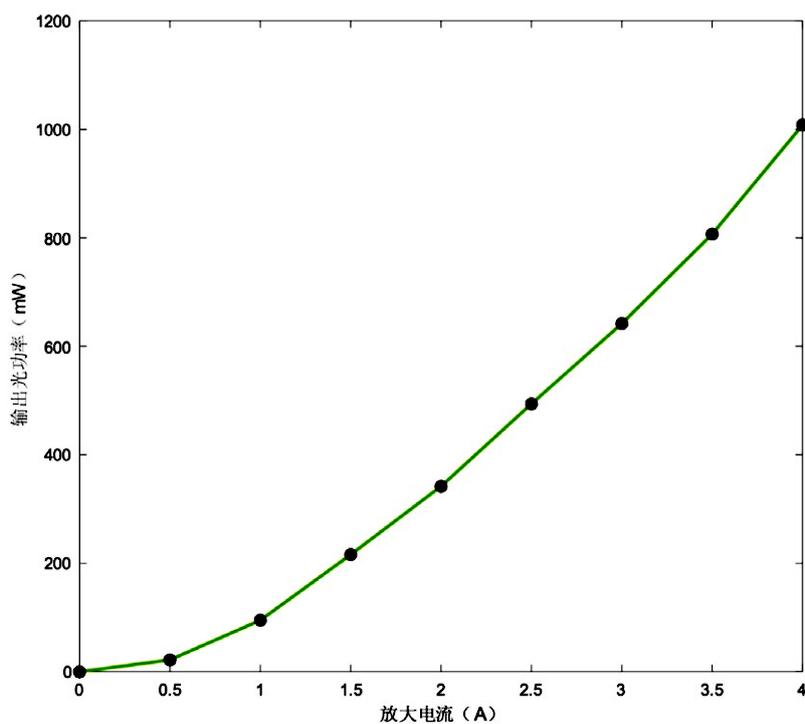
- ☀ OPA泵浦
- ☀ 泵浦探测
- ☀ 激光测距
- ☀ 超连续谱产生

技术参数:

参数	指标
光学参数	
工作波长	1064±5nm
输入功率	>12 uW@20kHz
输出功率	>1W
增益峰值波长	1064nm
光学噪声系数	<8dB
输出偏振	线性偏振
输出光纤	输出准直
电气环境和机械参数	
电源电压	100-240VAC (50Hz/60Hz)
工作温度	15~35°C
工作湿度	20~80 %(non-condensing)
储存温度	-20~+50°C
储存湿度	20~80% (non-condensing)
机器重量	7kg
外观尺寸(LxWxH)	483x498x141mm

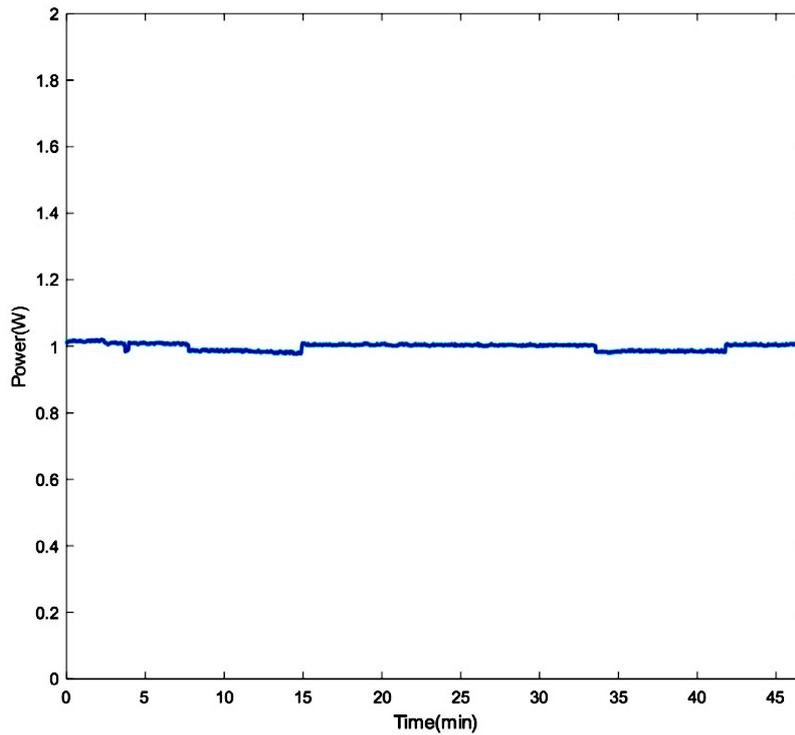
实验测试:

1, 放大光功率-电流图 (种子光为1mW):

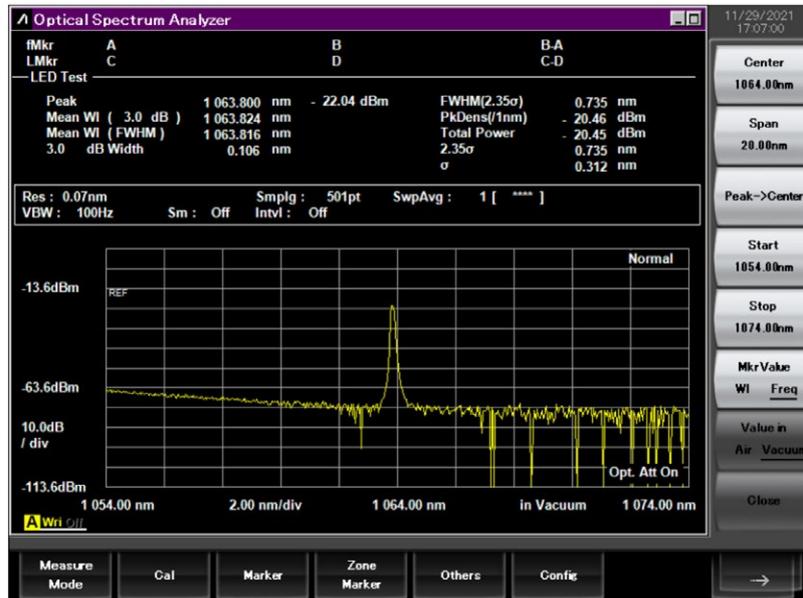




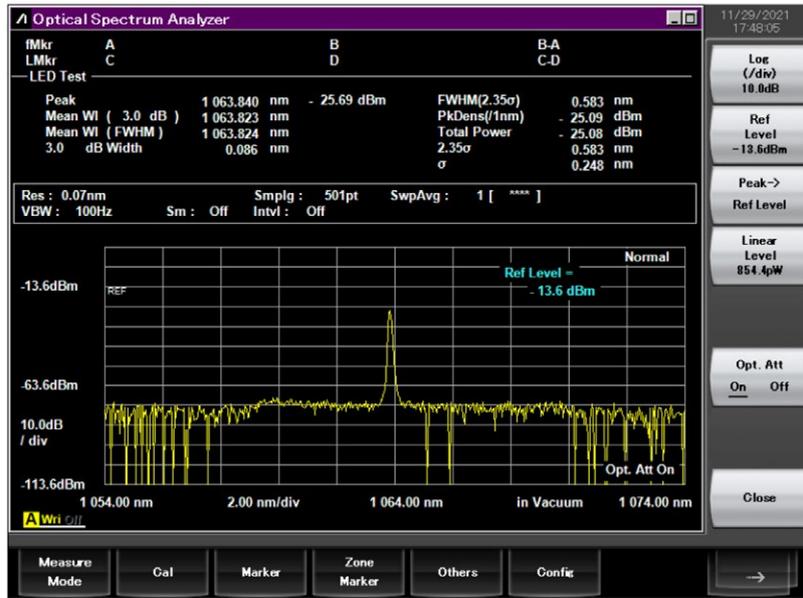
2, 4A电流下1064 nm放大后功率稳定性测试(种子光为1mW):



3, 放大前后光谱图:



放大前光谱图



放大后光谱图

尺寸信息:

