

1064nm 掺镜保偏光纤放大器 1W



产品描述

镜光纤放大器(YDFA)通过半导体激光器泵浦掺镜光纤产生增益，用于放大1030-1100nm 波段激光信号，Hi1060 单模光纤或 PM980 保偏光纤输出，输出功率连续可调，具有高增益和低噪声的优点。桌面式 YDFA 便于实验操作，用户通过前面板按键可调节泵浦电流和输出功率。也提供体积更紧凑的模块式 YDFA,便于用户的系统集成。桌面式 YDFA 和模块式 YDFA 都可支持上位机软件控制和串口命令控制。

产品特点

宽波段范围、 低噪声、 高功率输出

产品型号

YDFA-1064-1-PM

应用领域

光纤通信

光纤传感

光纤激光

核心参数

工作波长	输出功率
1064nm	1W

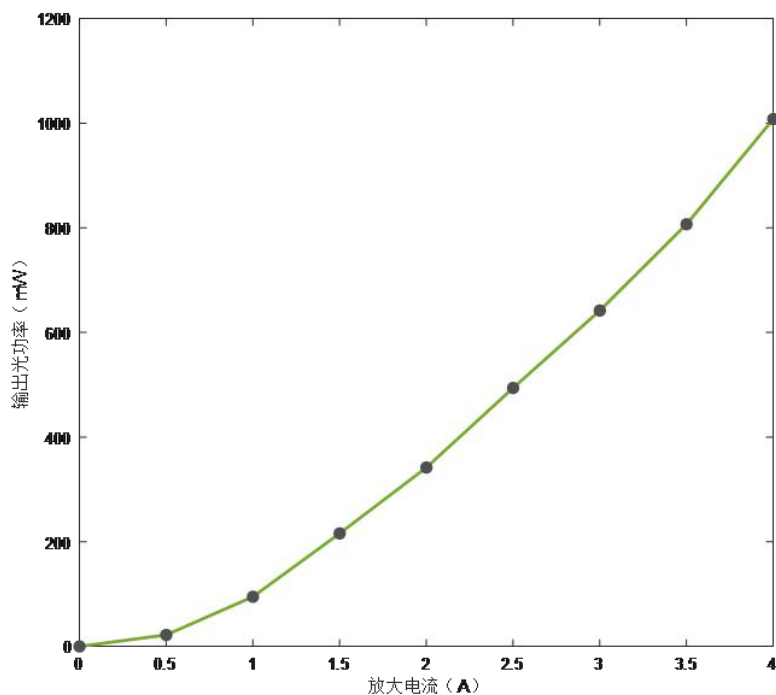
详细参数

光学指标	单位	典型值	备注
波长范围	nm	1030~1100	
输入功率	dBm	0-10	可定制
饱和输出功率	dBm	17/20/23/25/26/27/30/33	
噪声指数	dB	5.0	
偏振相关增益	dB	<0.3	
输入/输出端隔离度	dB	>35	
尾纤类型	-	Hi1060 单模或 PM980 保偏	
尾纤接头类型		FC/APC	
工作模式		自动电流控制(ACC)/自动功率控制(APC)	*见注 1
电气和环境参数	台式	模块	
控制方式	按键	RS232 串口通信	
通信接口	*选配	DB9 Female	
供电	100-240V AC,<30W	5v DC,<15W	
尺寸	260(W)×280(D)×120(H)mm	125(W)×150(D)×20(H)mm	
工作温度范围	-5~+55℃		
工作湿度范围	0-70%		
订购信息/型号			
YDFA	饱和输出功率(dBm)	光纤类型	封装形式
	17/20/23/25/26/27/30/33	SM=HI1060 单模光纤 PM= PM 980 保偏光纤	M=模块 B=台式

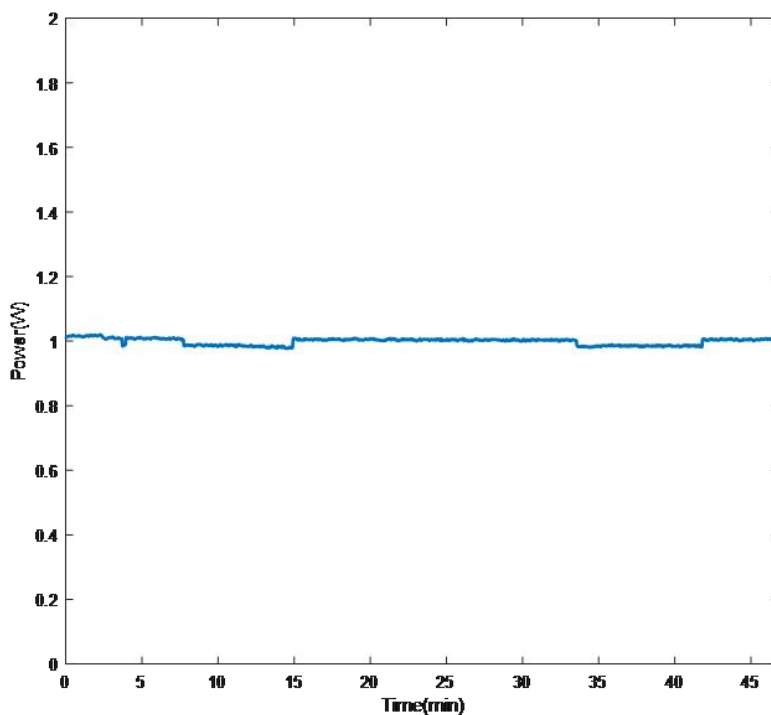
特性曲线

实验测试：

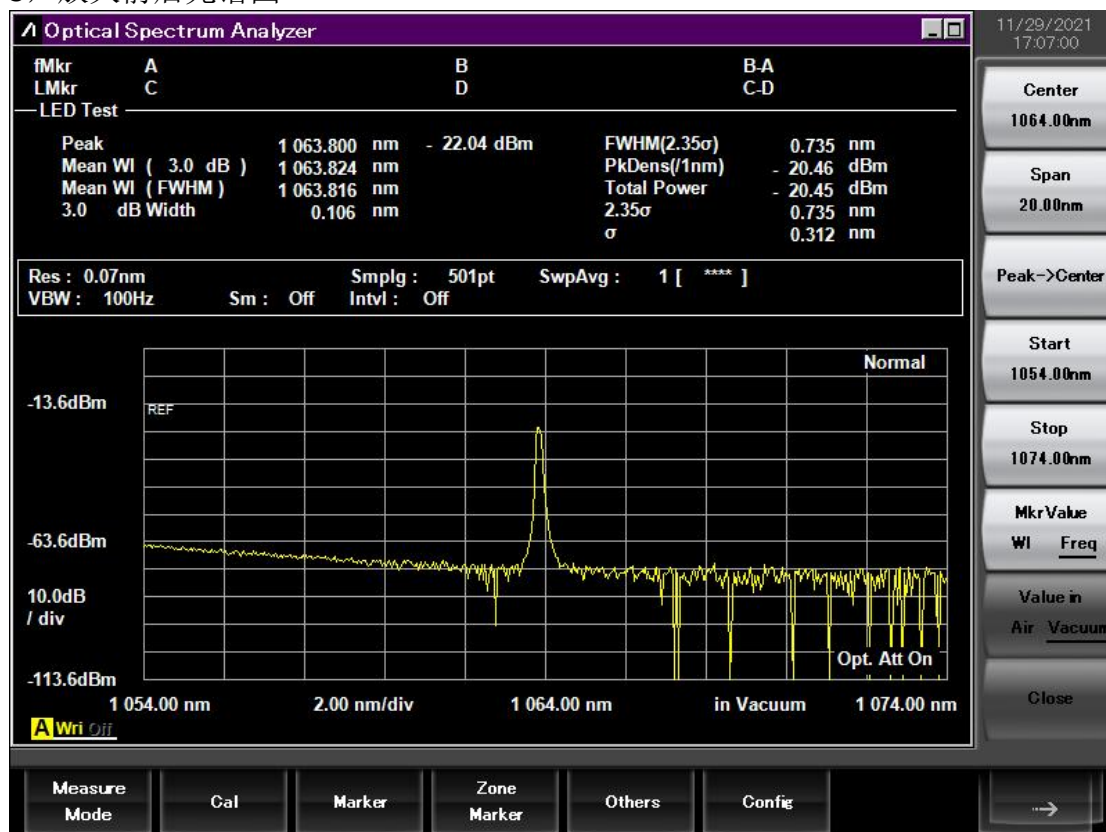
1，放大光功率-电流图（种子光为 1mW）：



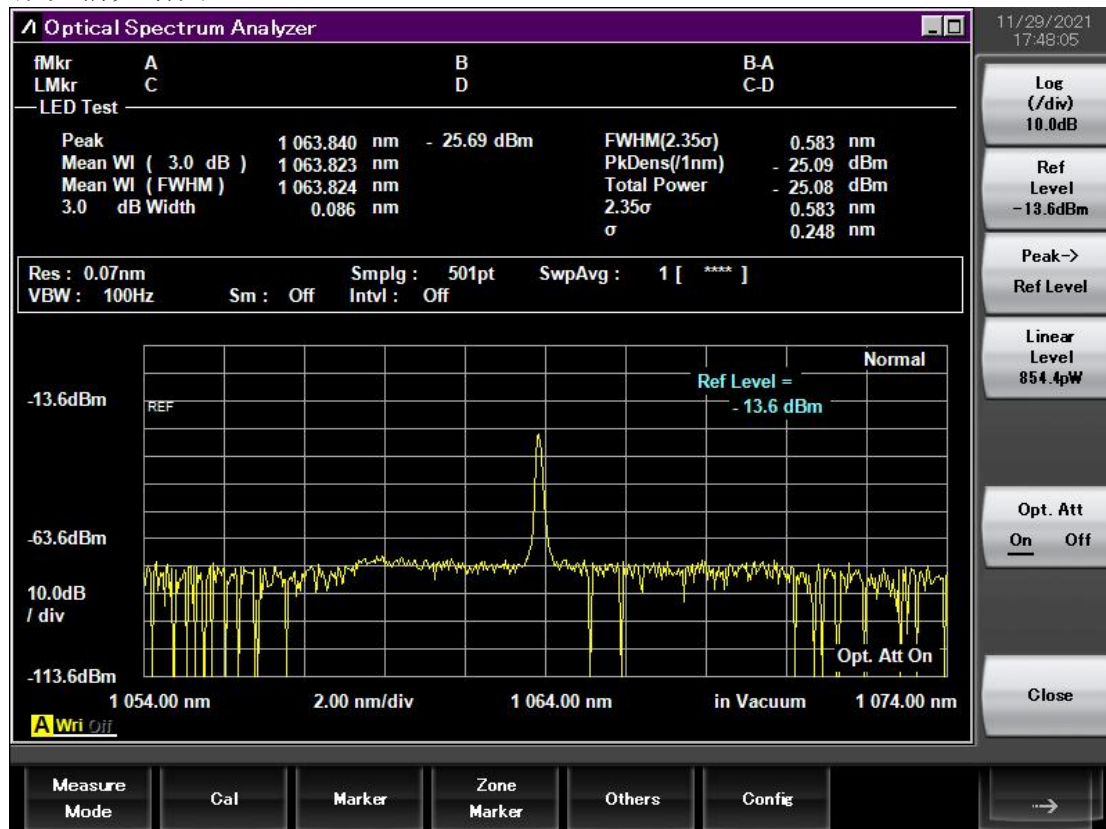
2，4A 电流下 1064 nm 放大后功率稳定性测试（种子光为 1mW）



3, 放大前后光谱图



放大前光谱图



放大后光谱图