

## O band 台式掺镨光纤放大器



### 产品描述:

日本Fiberlabs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。AMP-FL8611-OB系列是一种基于掺镨氟化物玻璃光纤技术的O波段光纤放大器。该放大器在1300nm左右的原始通信带宽上实现了25dB以上的高信号增益。

### 产品特点:

- ☀ 输出功率: 13~22dBm
- ☀ 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 / ALC模式操作

### 产品应用:

- ☀ 电信、数据通信
- ☀ 模拟应用
- ☀ 测试与测量
- ☀ 科学应用

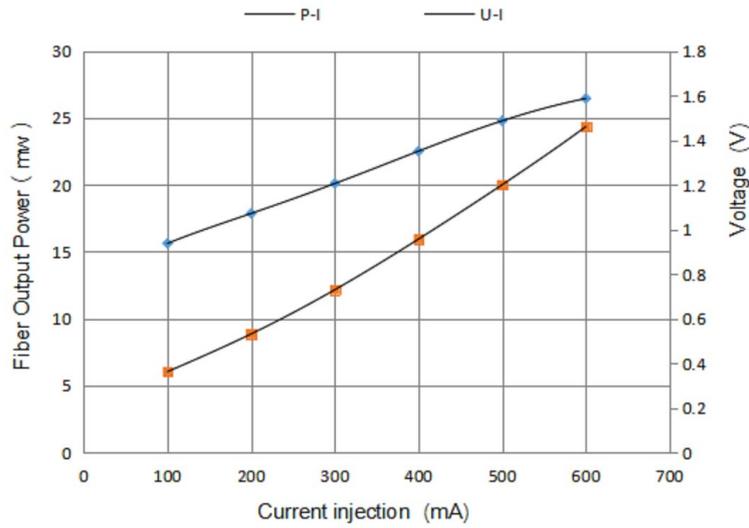
## 技术参数:

名称	AMP-FL8611-OB-2	AMP-FL8611-OB-16	AMP-FL8611-OB-10
信号波长范围	1280 ~ 1320nm		
最大输出功率 *1	>+20dBm(>100mW)	>+16dBm(>40mW)	>+10dBm(>10mW)
增益 *2	>35dB	>20dB	>10dB
噪声系数 *2	<7dB		
放大控制模式	ACC / ALC		
监控参数	Input power, Output power, LD current, LD temperature, Case temperature		
安全保护功能	Remote shutdown interlock		
输入功率丢失提醒&内锁 *3	<-10dBm		
远程控制接口	RS232C/IEEE488.2(GP-IB)		
输入输出光纤	SMF		
光纤接头	FC/PC		
工作温度	0 ~ 40 ° C		
存储温度	-10 ~ 60 ° C		
尺寸(mm) *4 : H x W x D	88 x 430 x 350	88 x 260 x 350	
功耗	<50W	<30W	
重量	7 Kg		
供电	AC 100 ~ 240V(50/60Hz)		

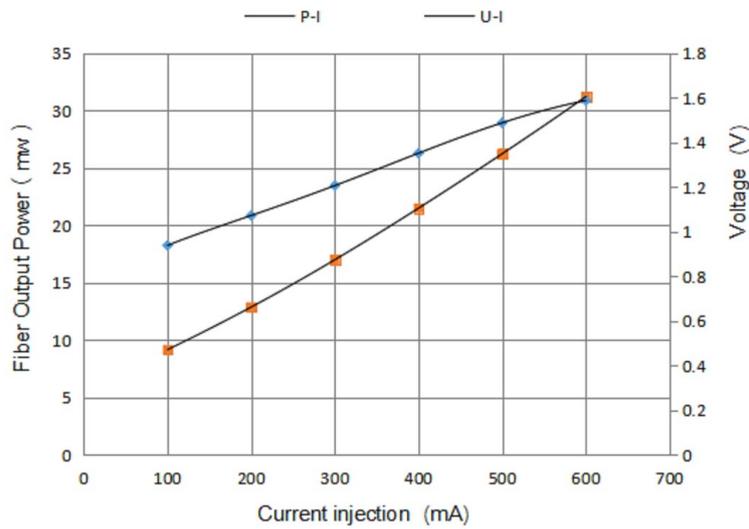
备注:

- \*1输入信号: 0dBm@1310nm
- \*2 输入信号1: -30dBm@1310nm
- \*3 目标值(阈值) 可以设定.
- \*4 不包含凸起部分

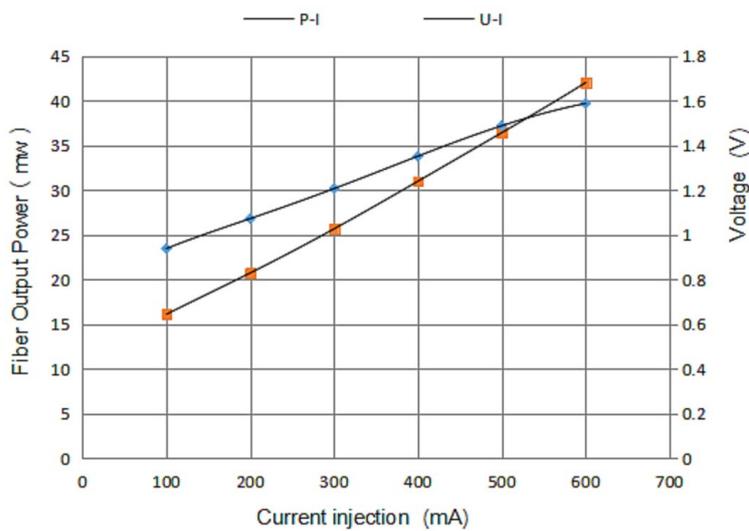
## ○波段放大器放大功率曲线:



○波段放大器功率曲线 1.2mW



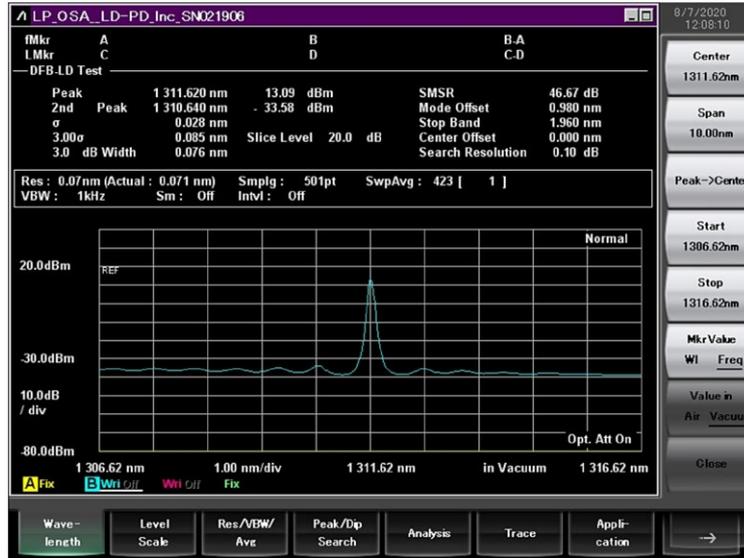
○波段放大器放大功率曲线 2.5mW



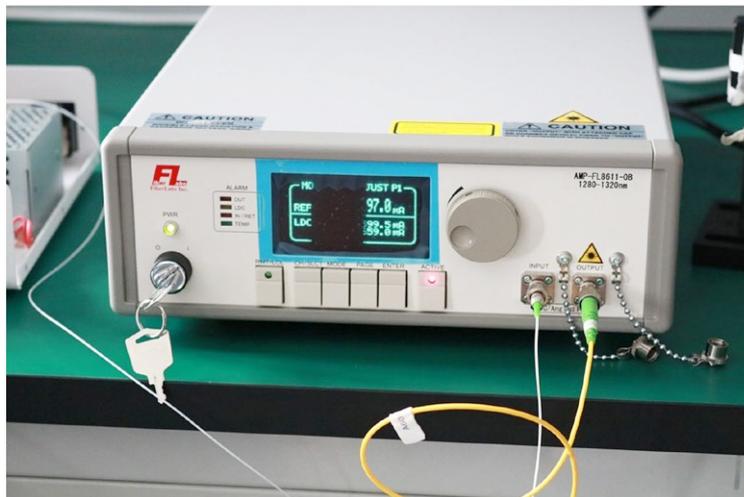
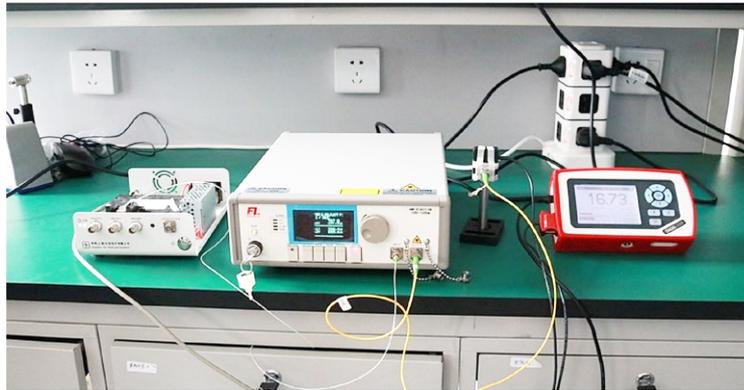
○波段放大器功率曲线 9mW

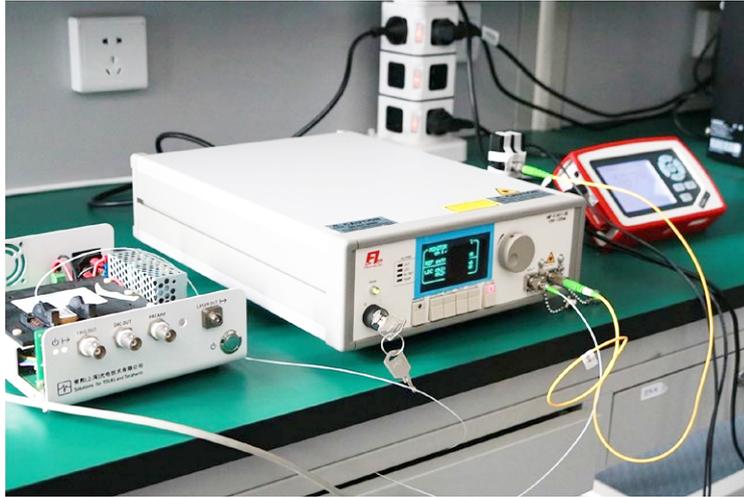


## 测试光源光谱图:



## 测试安装图:





**典型特征:**

