

O 波段 掺镨光纤放大器 100mW



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

产品型号

AMP-FL8611-OB-20

应用领域

电信

数据通信

模拟应用

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
1280-1320nm	> 20dbm (100mW)	FC/PC

详细参数

名称	AMP-FL8611-OB-20	AMP-FL8611-OB-16	AMP-FL8611-OB-10
信号波长范围	1280 ~ 1320nm		
Max. 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

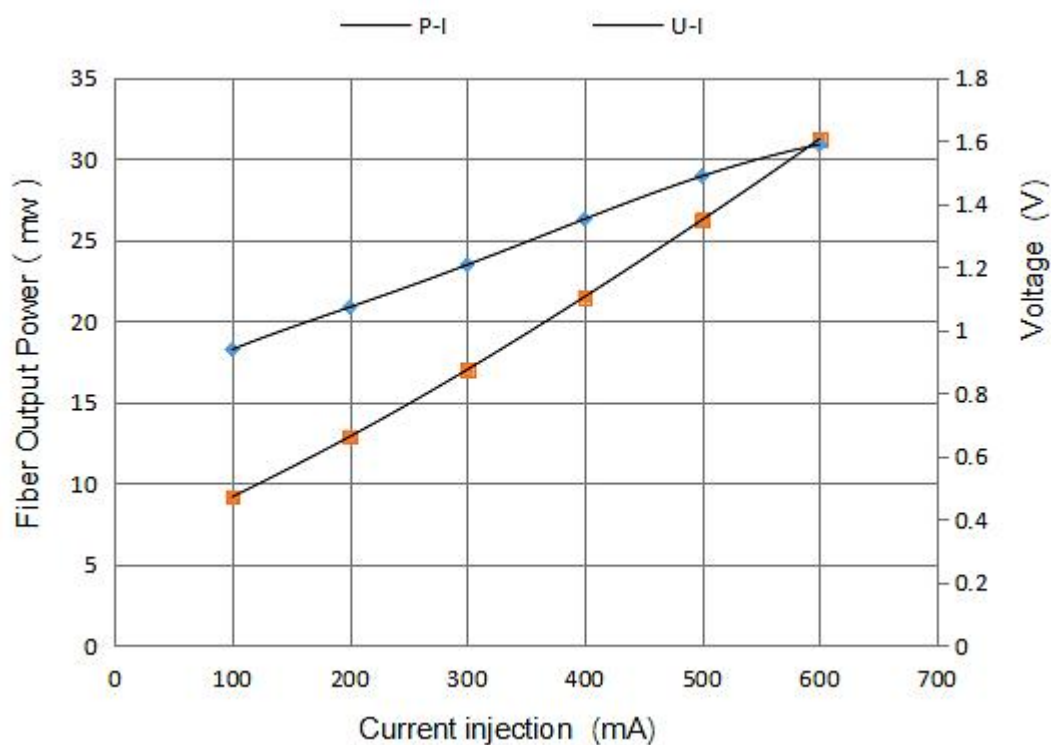
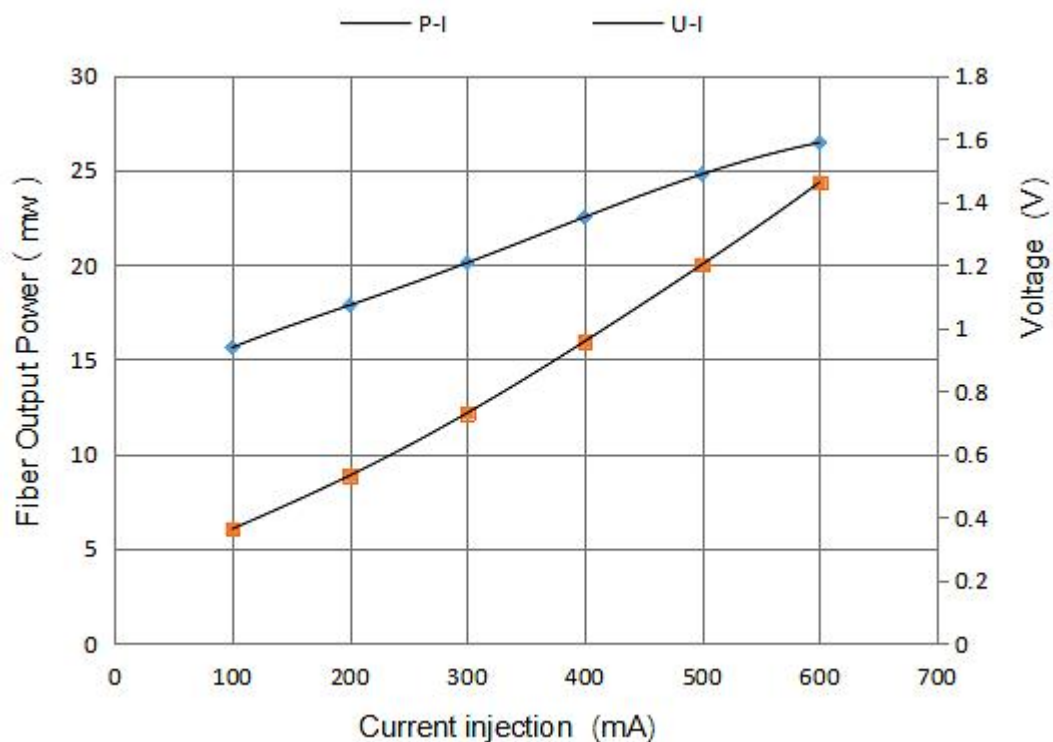
*2 输入信号 I : -30dBm@1310nm

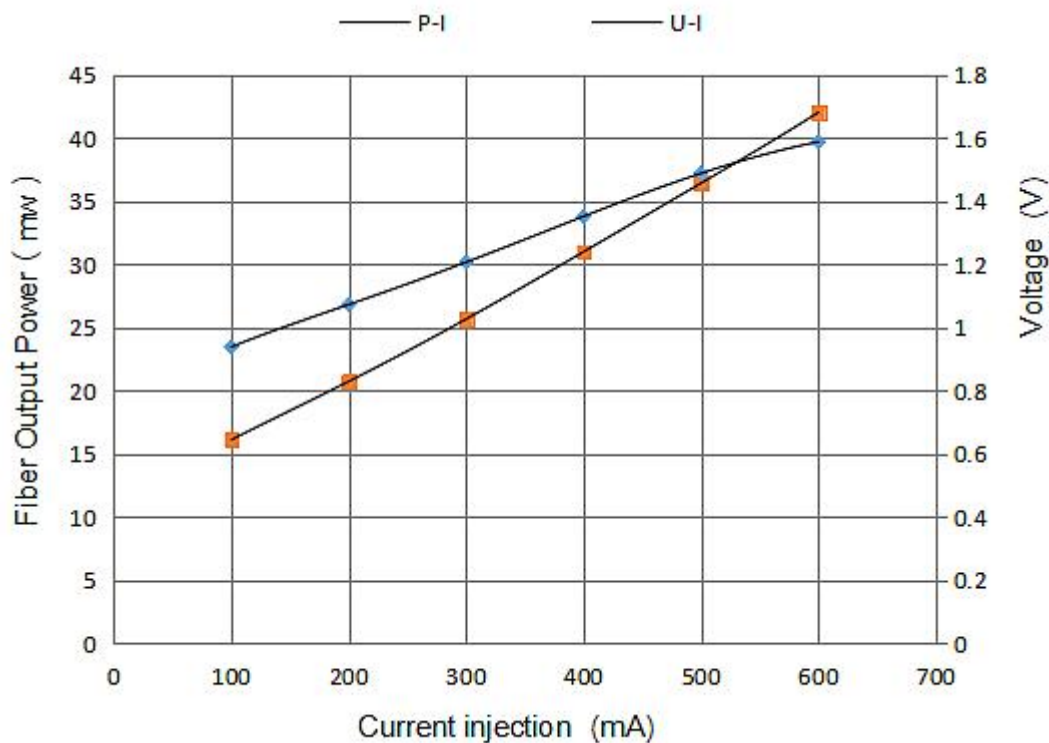
*3 目标值(阈值) 可以设定.

*4 不包含凸起部分

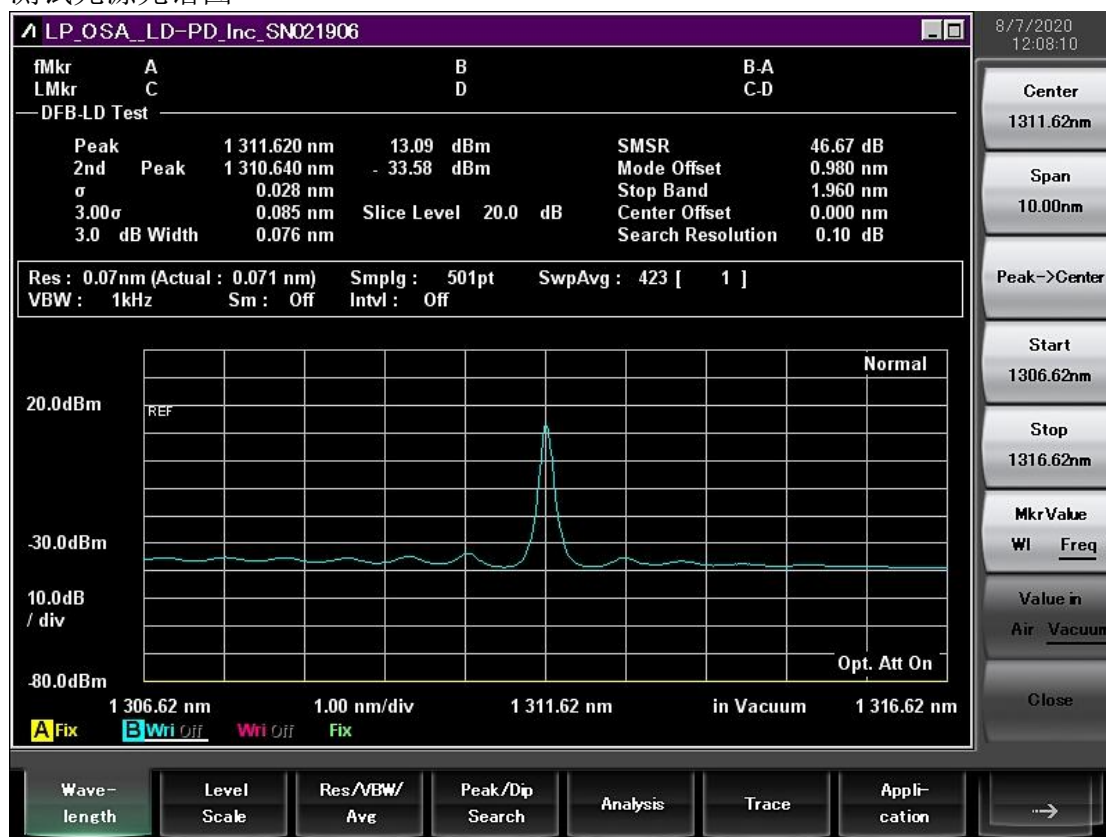
特性曲线

O 波段放大器放大功率曲线

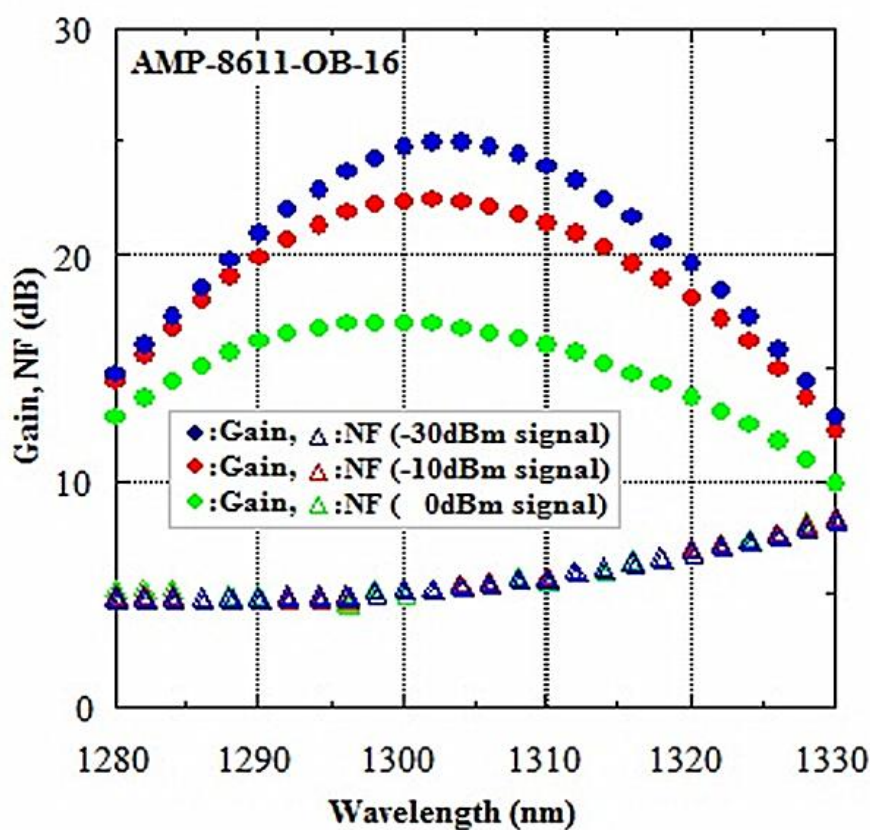
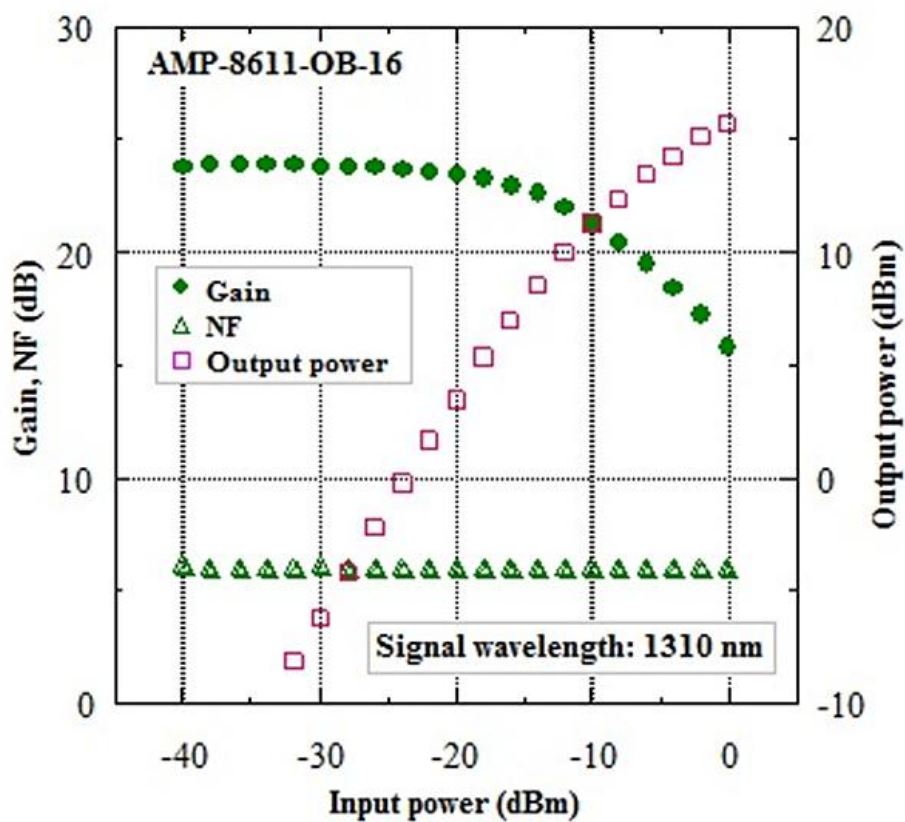




测试光源光谱图



典型特征



Final Test Inspection Records


 Date : April 13, 2022

 Inspected By : M. Hayashi

* N/A : Not Available in this instrument

System Information	
Product number	AMP-FL8611-OB-16
Serial number	2286111605
Connector type (fiber)	FC / PC (Corning SMF28)
Number of pump LD	2
Option	-
- Additional notes -	

Test Data		
Parameters	Test data	Specification
Output Power [dBm] *1	+ 16.2	> + 16.0
Gain [dB] *2	22.8	> 20.0
Noise Figure [dB] *2	6.0	< 7.0

*1 : Input signal power : 0dBm / *2 : Input signal power : -30dBm / Signal wavelength : 1310nm

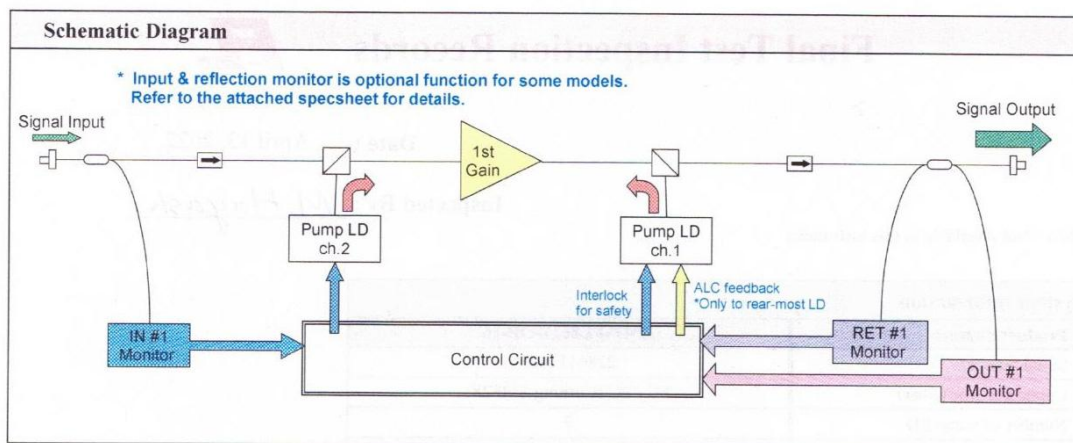
Setting on Test

Pump LD ch.	ch.1	ch.2	ch.3	ch.4
Driving mode	ACC	ACC	N/A	N/A
Adjust value	900 mA	900 mA	N/A	N/A

Measured by

Instruments	Model No.
Signal Light Source	FL DFBLD131001
Optical Spectrum Analyzer	ANDO AQ6317B
Optical Power Meter	HP 8153A / 81525A

Factory Default Setting				
Item	Setting value			
Signal path	#1	#2	#3	#4
Threshold of output power alarm [dBm]	+ 13	N/A	N/A	N/A
Threshold of input power alarm [dBm]	- 10	N/A	N/A	N/A
Threshold of return Loss alarm [dB]	N/A	N/A	N/A	N/A
Interlock on input / return alarm	OFF			
Auto recovery from interlock	OFF			
Pump LD channel	ch.1	ch.2	ch.3	ch.4
Driving mode	ACC	ACC (locked)	N/A	N/A
ACC (Auto-Current-Contol) setting [mA]	900	900	N/A	N/A
ALC (Auto-Light-Control) setting [dBm]	+ 16	N/A	N/A	N/A
AGC (Auto-Gain-Control) setting [dB]	N/A	N/A	N/A	N/A
Pump LD current limitation for safety [mA]	1048	1048	N/A	N/A
Threshold of pump LD current alarm [mA]	1038	1038	N/A	N/A
Threshold of pump LD temperature alarm [°C]	40	40	N/A	N/A
Threshold of case temperature alarm [°C]	50			



操作说明

测试安装图

