



O band 台式光纤放大器（PDFA）



产品介绍

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

应用领域

- 电信、数据通信
- 模拟应用
- 测试与测量
- 科学应用



技术指标

名称	AMP-FL8611-OB-20	AMP-FL8611-O B-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	
供电	AC 100 ~ 240V (50/60Hz)		

备注:

*1 输入信号 : 0dBm@1310nm

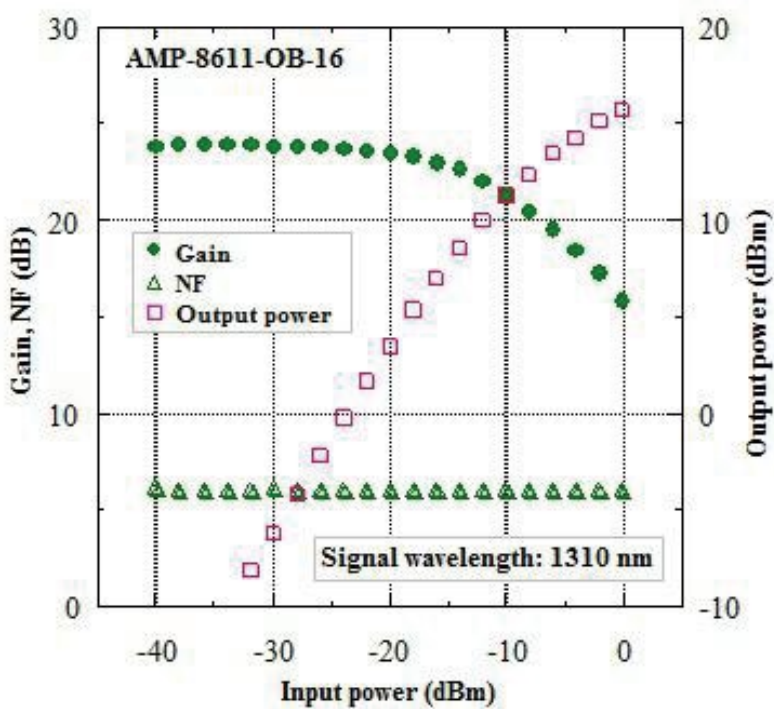
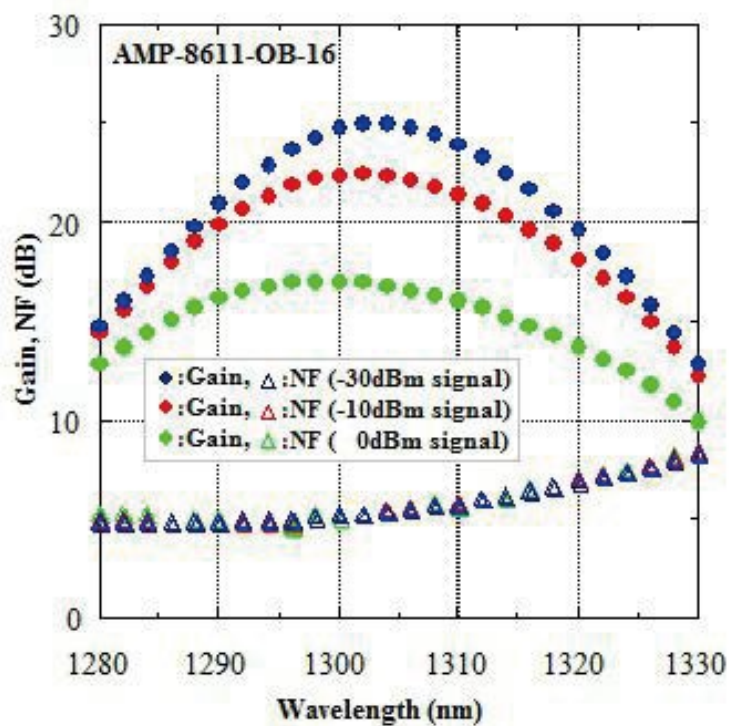
*2 输入信号 l : -30dBm@1310nm

*3 目标值(阈值) 可以设定.

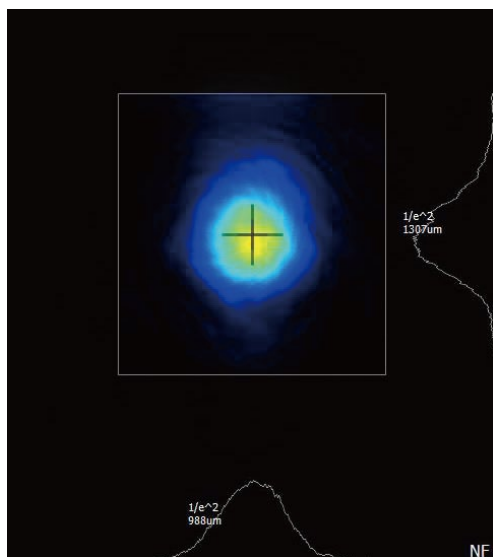
*4 不包含凸起部分



典型特征

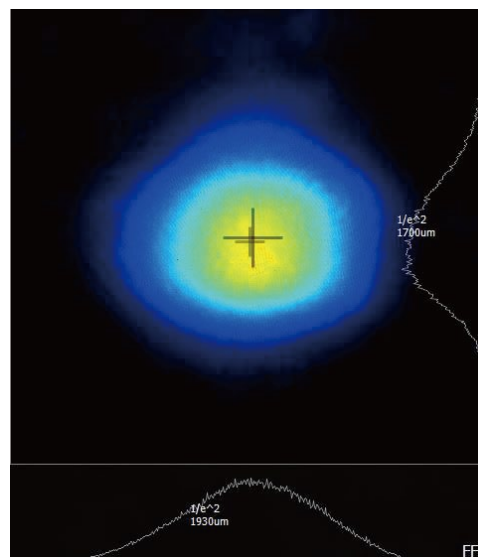


近场光束质量



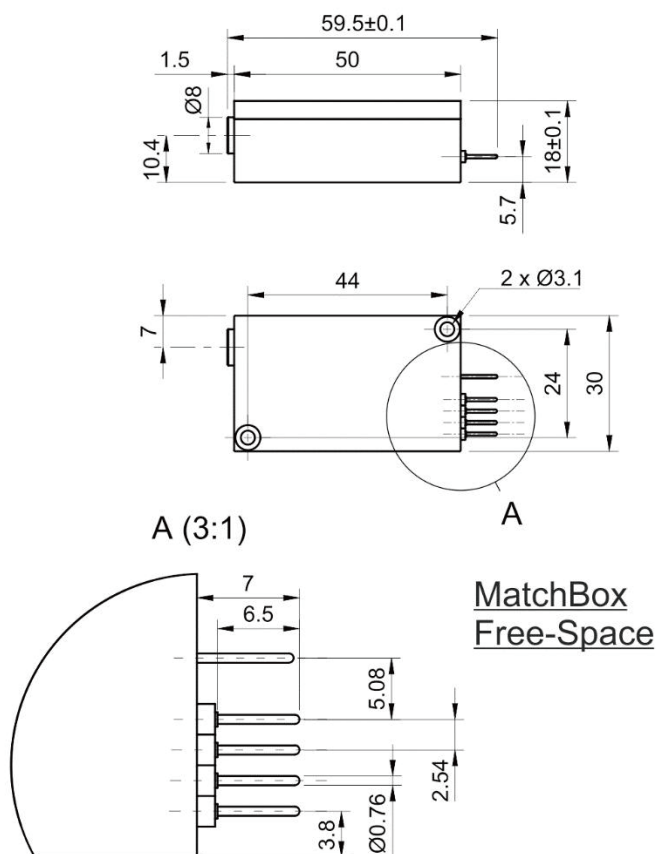
Typical near field (0.45 m from output aperture) beam profile.

远场光束质量



Typical far field (1 m from output aperture) beam profile

产品尺寸



MatchBox 自由空间光输出主要尺寸 (单位 mm)

订购信息

A. 型号: MP-VBG-785-100-FS



描述:

中心波长: 785nm, 波长偏差: ± 1 nm 输出功率: 100mw, 自由空间输出, 单纵模输出模, 带过热保护, 光谱宽度: < 1 pm

