

C band 台式掺铒光纤放大器



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- FL801x-CB系列是1530~1565nm波长的C波段光纤放大器。它拥有广泛的应用范围包括高速数据信号，图像信号，和飞秒脉冲的放大应用。对于WDM信号在整个1525~1570nm的C波段宽带有出色的增益平稳度。最大输出，输入/输出光纤，控制方法和外观均可定制。

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:

- ☀ 光通信
- ☀ 测试与测量
- ☀ 科学应用

通用参数:

名称	AMP-FL8011-CB-xx(-W)				AMP-FL8013-CB-xx(-W)			
	-22-W	-22	-19	-16	-19-W	-19	-16	-13
应用	助推光光放大器				预放大光放大器			
信号波长范围	1530~1560nm (DWDM)		1530 ~ 1560nm		1530~1560nm (DWDM)		1530 ~ 1560nm	
最大输出功率*1	>+22dBm; >160mW	>+22dBm; >160mW	>+19dBm; >80mW	>+16dBm; >40mW	>+19dBm; >80mW	>+19dBm; >80mW	>+16dBm; >40mW	>+13dBm; >20mW
增益*2	>35dB	>40dB	>35dB	>30dB	>30dB	>35dB	>30dB	>25dB
噪声因素*2	<6dB							
放大控制	ACC / ALC							
监控项	输入功率，输出功率，LD电流，LD温度，环境温度							
安全功能	远程关机互锁							
远程控制界面	RS232C/IEEE488.2(GP-IB)							
输入/输出光纤	SMF							
光纤连接器	FC/PC							
工作温度	0 ~ 40℃							
存储温度	-10 ~ 60℃							
尺寸*3 (mm)	88 x 260 x 350							
重量	7 Kg		7 Kg		7 Kg		5 Kg	
功耗	<30W							
电源	AC 100 ~ 240V (50/60Hz)							

* 1输入功率：>0dBm@1550

* 2输入功率：>-30dBm@1550

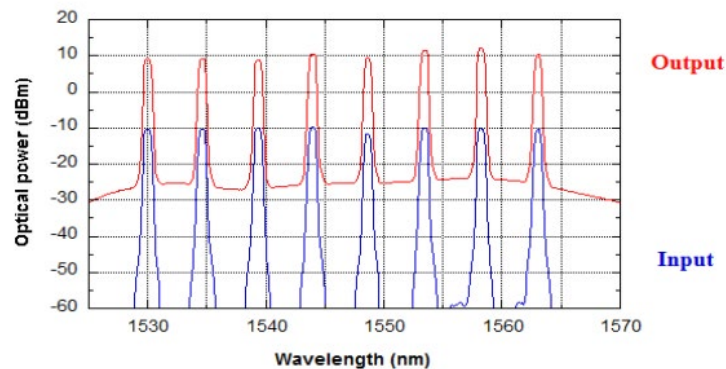
* 3不包括突出部分

* AMP-FL8011-CB-22-W的设计为1530~1560nm，总功率为0dBm的输入信号以达到最佳的增益平稳度。

WDM信号的典型放大:

8 WL (1530 ~ 1563nm) Total input power : -1 dBm

Gmax - Gmin = 3.3 dB



标准规范:

应用	Booster and In-line Amplifier 放大器和串联放大器
型号	AMP-FL8011-CB-22
波长范围	1530~1560 nm
最大输出功率	>+22 dBm
增益*2	>35 dB
噪声因素*2	<6 dB
输入/输出光隔离	>40 dB
放大器控制	ACc, ALC
监控项	光学输出功率, 泵浦LD电流, 泵浦LD, 温度, 外壳温度
安全功能	远程停机联锁
远程控制接口	RS232C/IEEE488.1(GP-IB)
输入/输出光纤	sMF
光纤连接器	FC/Pc
工作温度	0~40°C
存储温度	-10~60 °C
尺寸*3 (mm)	88 x 260 x 350 mm
功耗	<30w
重量	5 kg
电源	Ac100~240 v(50/60 Hz)
激光类别	Class 3B

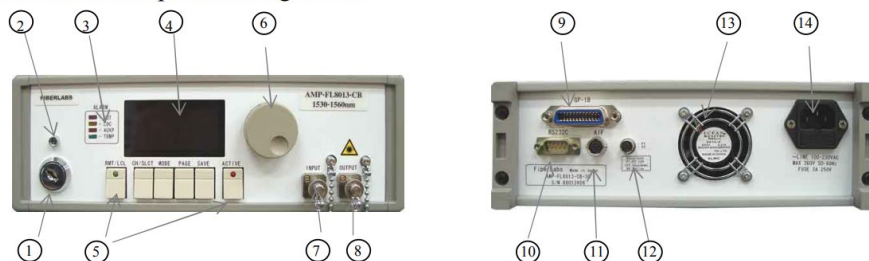
*1输入功率: >0dBm@1550nm*2输入功率: -30dBm@1550纳米

*)AMP-FL8011-CB-22-W设计用于在1530~1560nm的输入信号下获得最佳增益平坦度总功率为0dBm。

可针对不同的输入/输出信号条件进行定制

前/后面板配置:

1. Front / rear panel configuration



① AC power key switch	⑩ RS232C port
② AC power LED	⑪ Service port
③ Status LED	⑫ Remote interlock port
④ Display	⑬ Fan
⑤ Control buttons	⑭ AC inlet for power supply
⑥ Adjustable dial	
⑦ Input port	
⑧ Output port	
⑨ GP-IB port	



选项:

Option 012	FC/APC optical connector
Option 013	SC/PC optical connector
Option 014	SC/APC optical connector
Option 091	Loss of input power interlock (input power monitor)
Option 093	Reflection from output port interlock (Reflected power monitor)
Option 121	Rack-mount kit, box change (W260->W430)
Option 122	Rack-mount kit for medium box (W260)

*Doise图的规格小于6.5dB，带有选项091。(标准规格+0.5dB)

Op. 121



Op. 122



- 规格可能会更改。
- 所有功能、特性和外观设计均可根据客户要求进行优化。