

C band 台式掺铒光纤放大器 22dbm (FL8011-CB-22-W)



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-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。Max. 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

产品型号

AMP-FL8011-CB-22-W

应用领域

光通信

测试与测量

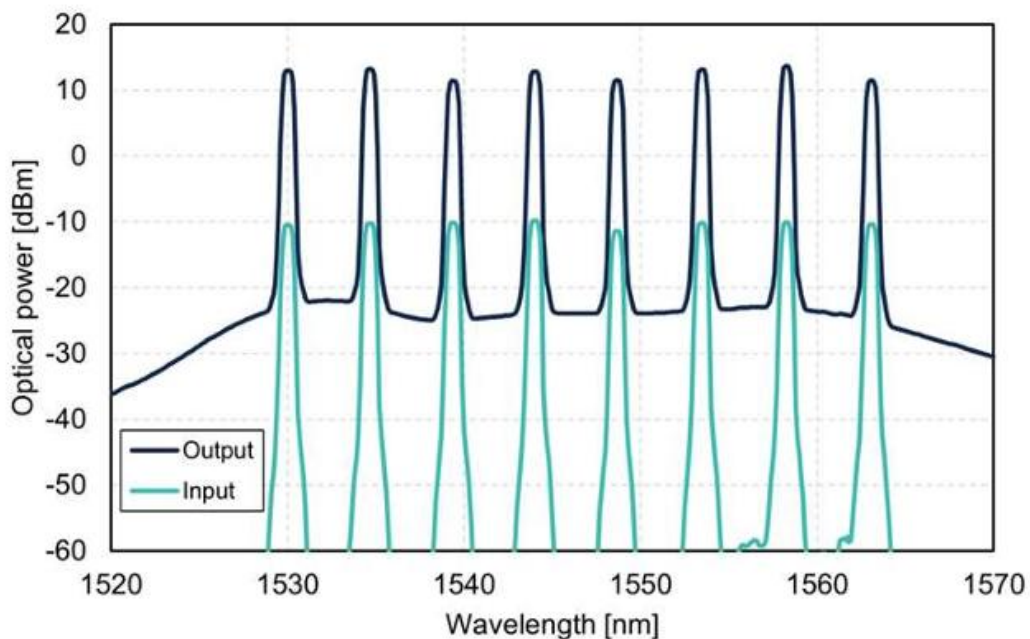
科学应用

核心参数

工作波长	输出功率	光纤接头
1530 ~ 1560 nm	+22 dBm	FC/PC

详细参数

WDM 信号的典型放大



Input power/Output power vs. wavelength

标准规范

Applications 应用	Booster and In-line Amplifier 放大器和串联放大器
Item	AMP-FL8011-CB-22
Signal Wavelength	1530~1560 nm
Maximum Output Power*1 Max. 输出功率	> +22 dBm
Gain*2 增益	> 35 dB
Noise Figure*2 噪声因素	< 6 dB
Input/Output Optical Isolation 输入/输出光隔离	> 40 dB
Amplifier control 放大器控制	ACc, ALC
Monitor items 监控项	Optical output power, Pumping LD current, Pumping LD temperature, Case temperature 光学输出功率, 泵浦 LD 电流, 泵浦 LD 温度, 外壳温度
Safety function 安全功能	Remote shutdown interlock 远程停机联锁
Remote control Interface	RS232C/IEEE488.1(GP-IB)
Input/Output Fibers 输入/输出光纤	SMF
Optical Connectors 光纤连接器	FC/Pc
Operation Temperature 工作温度	0~40°C
Storage Temperature 存储温度	-10~60°C
Size (not including protrusions) 尺寸*3 (mm)	88(H) x 260() x 350(D) mm
Power consumption 功耗	< 30w
Weight	5 kg
Power Supply 电源	Ac100~240 v(50/60 Hz)
Laser Class	Class 3B

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

*3)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。



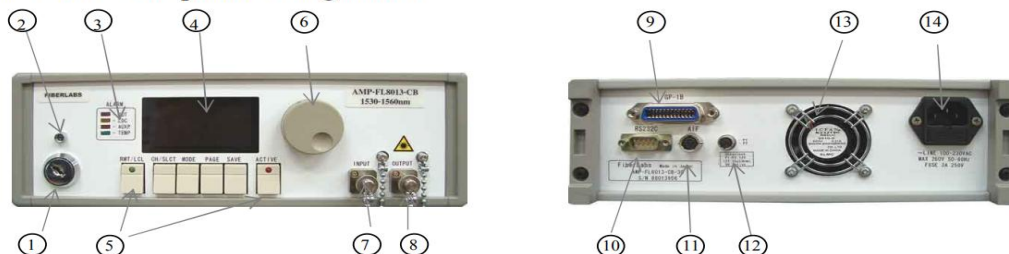
名称	AMP-FL8011-CB-xx(-W)				AMP-FL8013-CB-xx(-W)			
	-22-W	-22	-19	-16	-19-W	-19	-16	-13
应用	助推光光放大器				预放大光放大器			
信号波长范围	1530~1560nm (DWDM)		1530 ~ 1560nm		1530~1560nm (DWDM)		1530 ~ 1560nm	
Max. 输出功率*1	>+22dB >160mW	>+22dBm >160mW	>+19dBm >80mW	>+16dBm >40mW	>+19dBm >80mW	>+19dBm >80mW	>+16dBm >40mW	>+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 °C							
存储温度	-10 ~ 60 °C							
尺寸*3 (mm)	88 x 260 x 350							
重量	7 Kg			5 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 z 佳的增益平稳度。								



产品配置

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

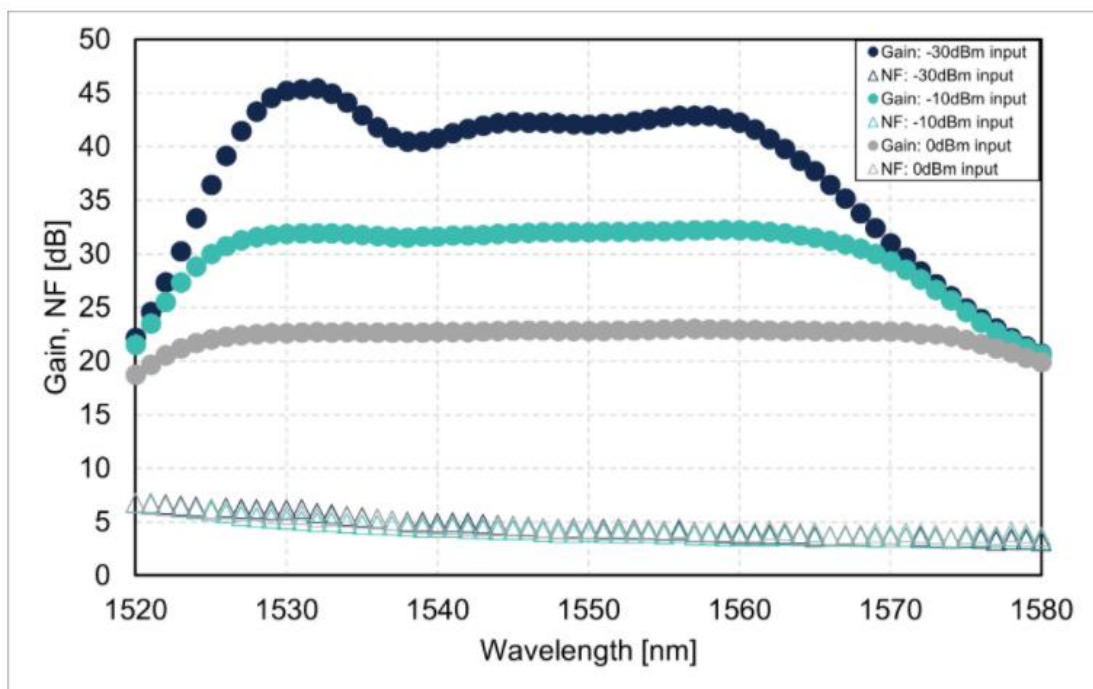


Op. 122

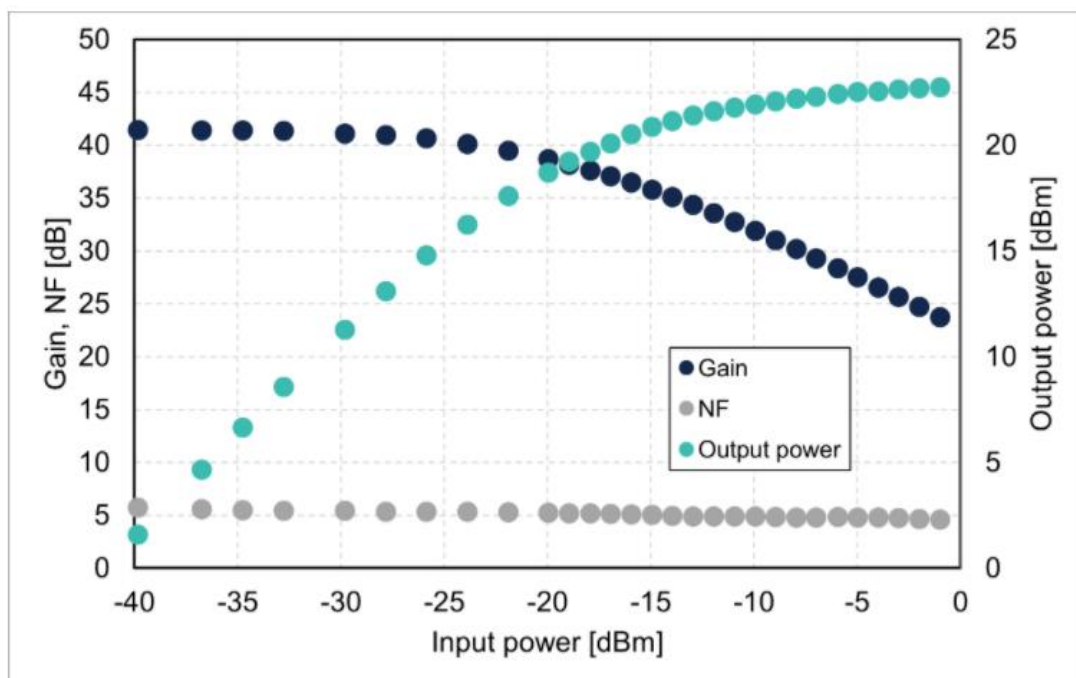


- 规格可能会更改。
- 所有功能、特性和外观设计均可根据客户要求进行优化。

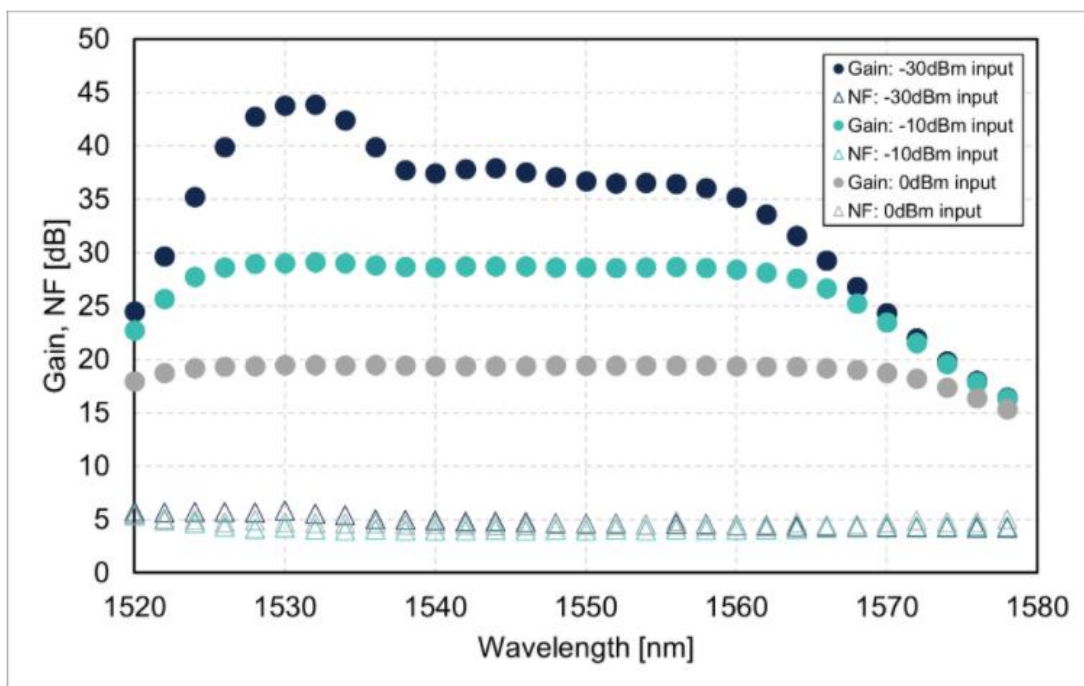
特性曲线



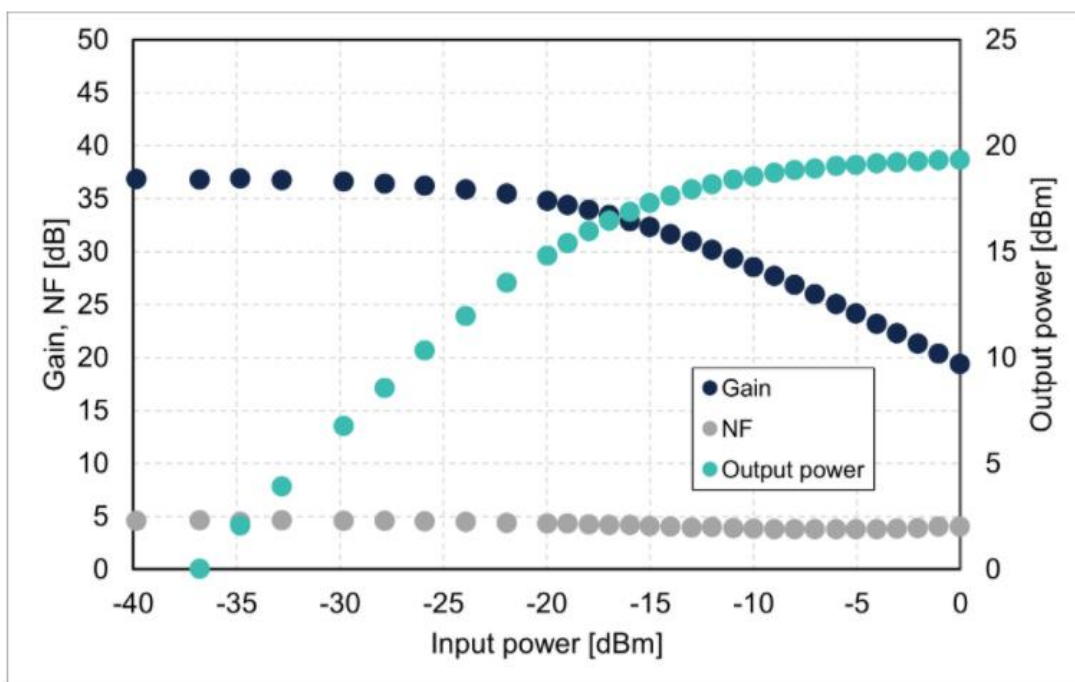
增益/噪声系数与波长 (FL8011-CB-22)



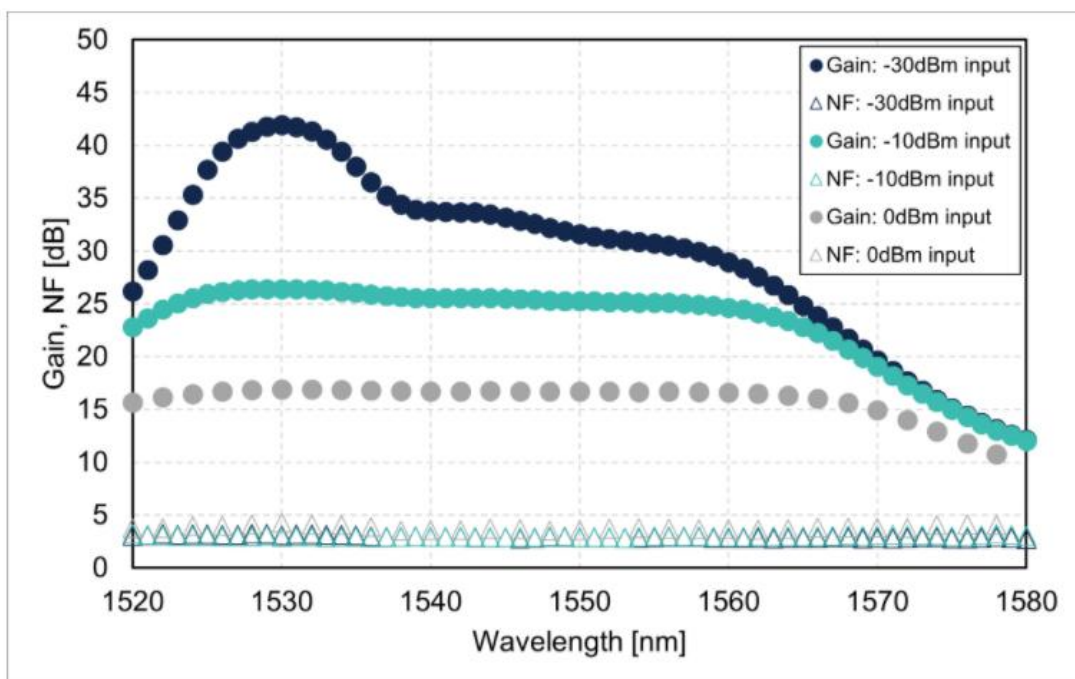
增益/NF/输出功率与输入功率 @1550 nm (FL8011-CB-22)



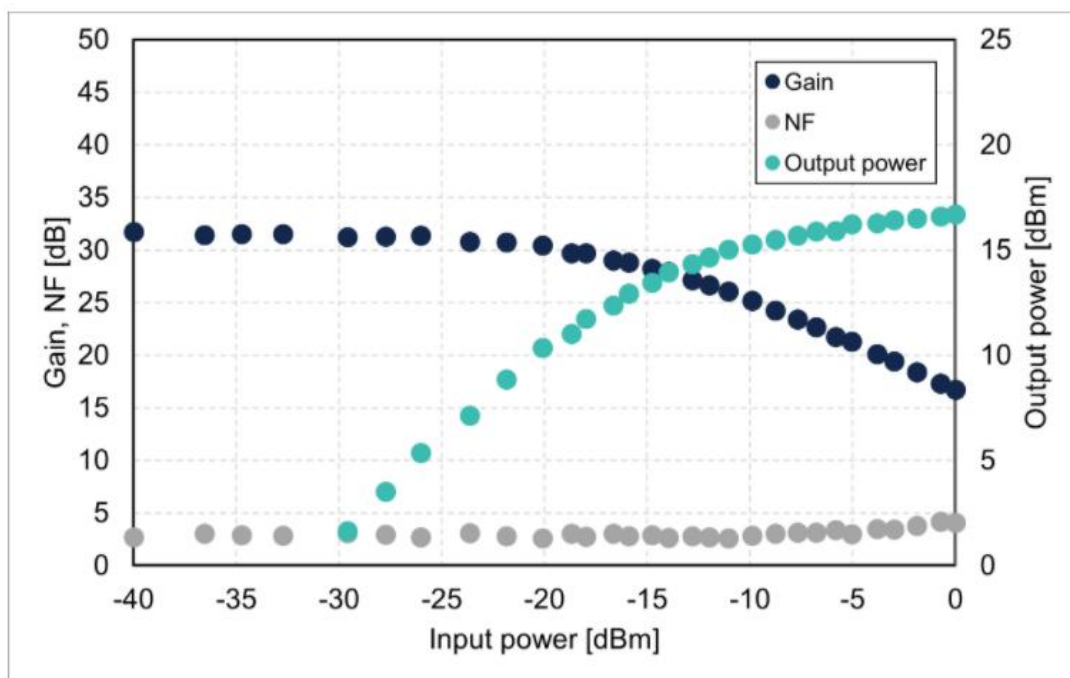
增益/噪声系数与波长 (FL8013-CB-19)



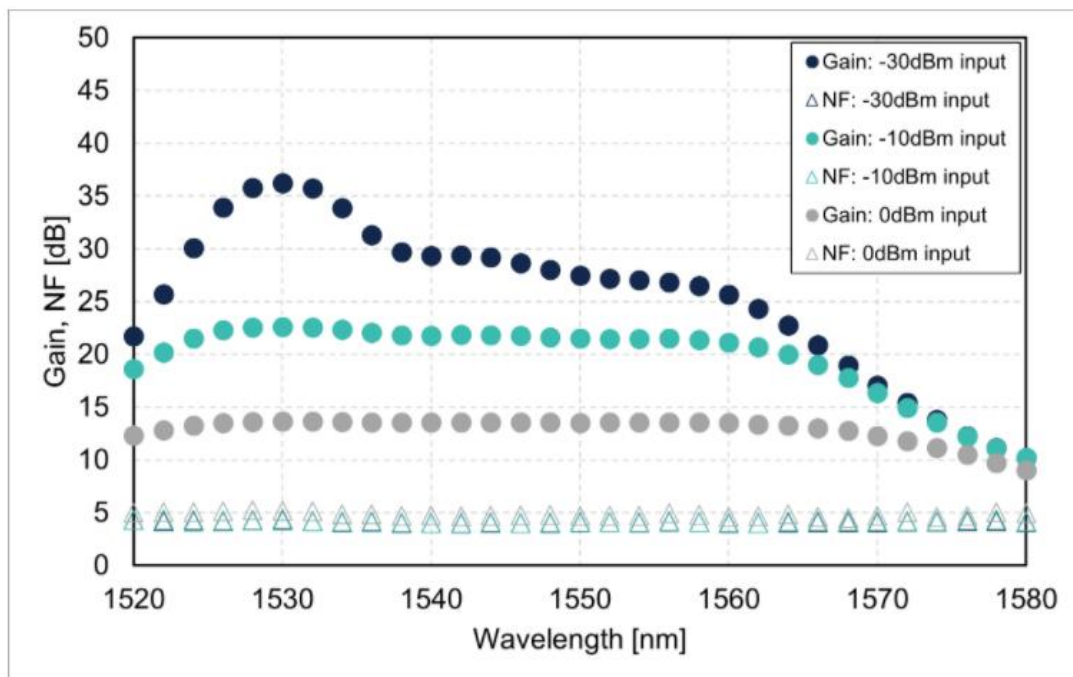
增益/NF/输出功率与输入功率 @1550 nm (FL8013-CB-19)



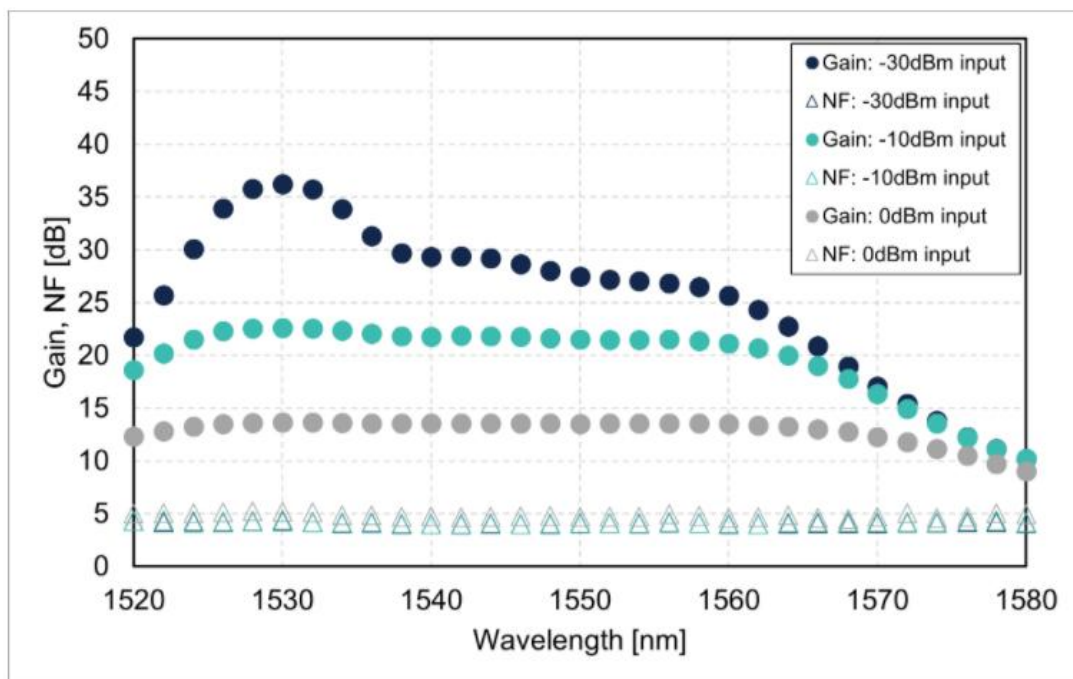
增益/噪声系数与波长 (FL8013-CB-16)



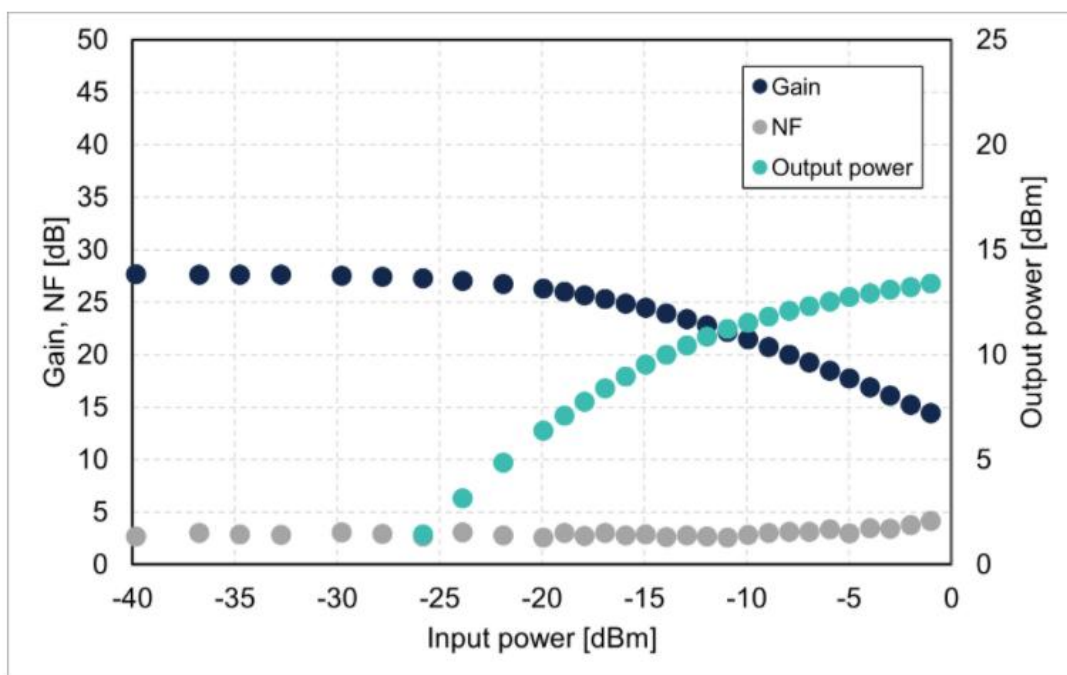
增益/NF/输出功率与输入功率 @1550 nm (FL8013-CB-16)



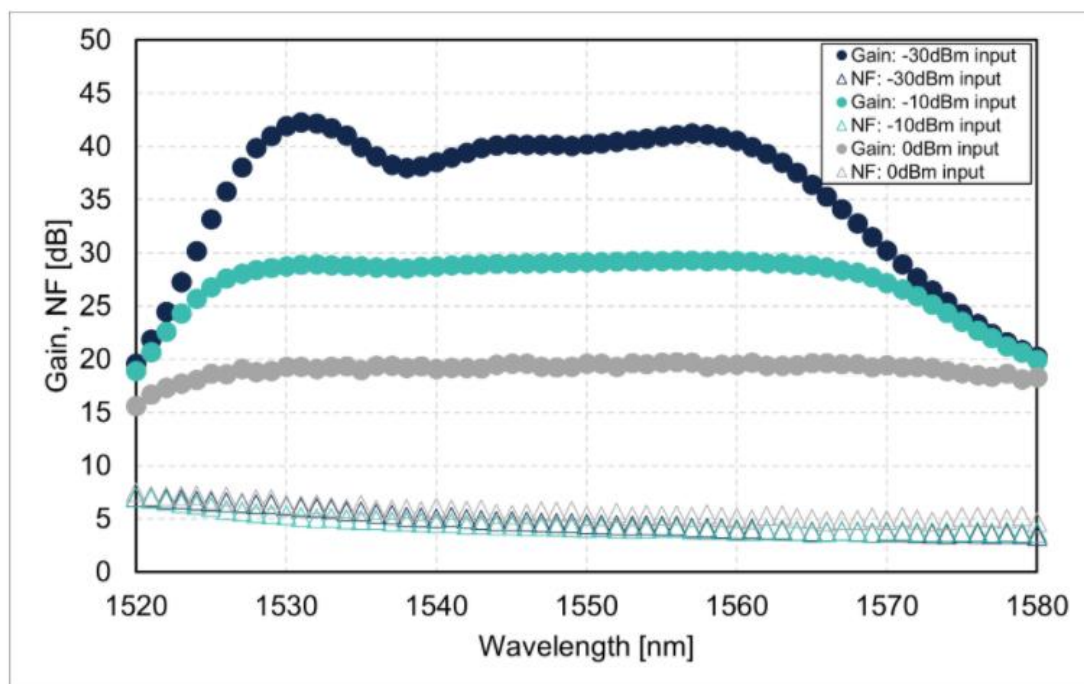
增益/噪声系数与波长 (FL8013-CB-13)



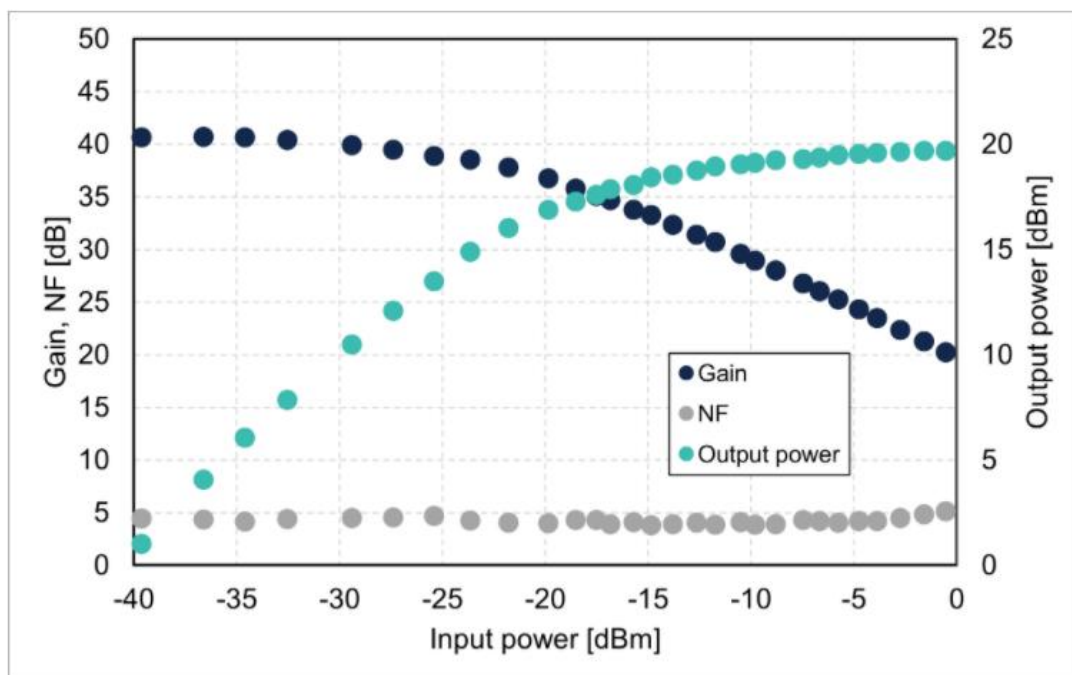
增益/噪声系数与波长 (FL8013-CB-13)



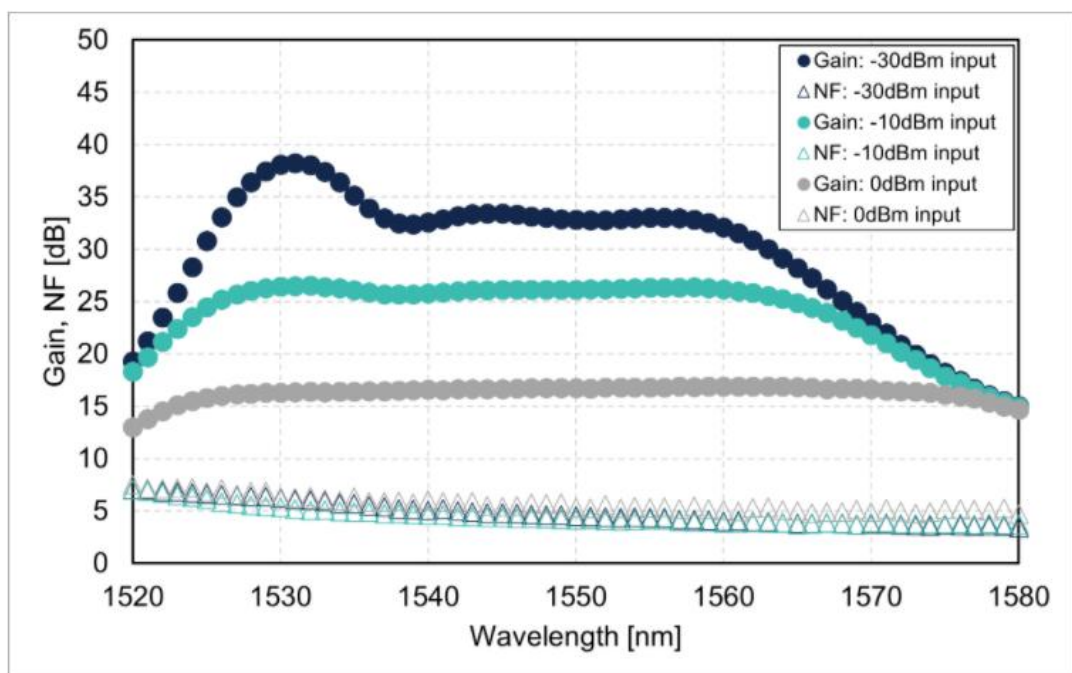
增益/NF/输出功率与输入功率 @1550 nm (FL8013-CB-13)



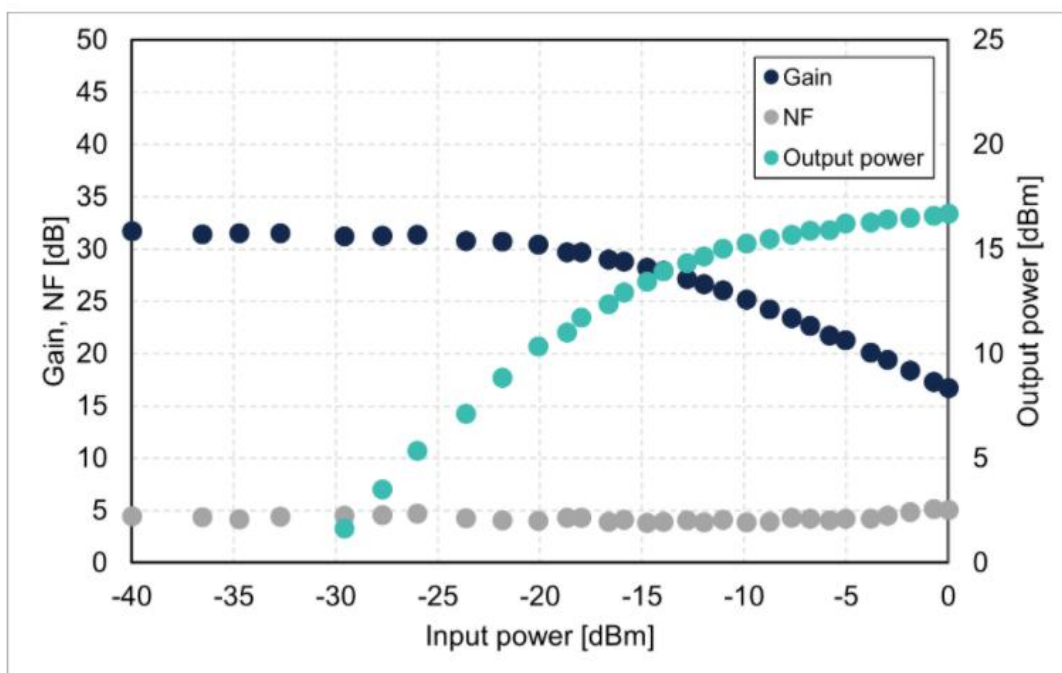
增益/噪声系数与波长 (FL8011-CB-19)



增益/NF/输出功率与输入功率 @1550 nm (FL8011-CB-19)



增益/噪声系数与波长 (FL8011-CB-16)



增益/NF/输出功率与输入功率 @1550 nm (FL8011-CB-16)