

C 波段 高功率掺铒光纤放大器 保偏 33dBm



产品描述

AMP-FL8015-CB 系列是适用于 1540 至 1560 nm 之间 C 波段的高功率 EDFA (EYDFA)，输出功率高达 5 W。该光纤放大器主要设计用于科学研究，用于放大 C 波段。通过添加外部 1xN 分路器，放大器还可用作接入网络中使用的 FTTH 和模拟 CATV 系统的多端口放大器。PM 版本也可用。

产品特点

信号带宽（1540~1560nm），高输出功率（27dBm++37dBm），优异的噪声系数，互锁功能，输出功率与泵浦电流监测，ACC / ALC 模式操作

产品型号

AMP-FL8015-CB-33-PM

应用领域

实验室使用

测试与测量

系统集成

核心参数

工作波长	输出功率
1540-1560nm	33dBm

详细参数

型号	AMP-FL8015-CB				
	-27	-30	-33	-35	-37
波长	1540-1560nm				
Max. 输出功率*1	≥+27dBm	≥+30dBm	≥+33dBm	≥+35dBm	≥+37dBm
噪声系数*2	≤6 dB				
放大器控制	ACC/ALC				
监控项	输入功率/ 输出功率/ 返回功率/泵浦 LD 电流/泵浦 LD 温度/外壳温度				
安全功能	远程联锁				
	带输入/返回报警的联锁				
远程控制接口	RS232C / IEEE488.1(GP-IB)				
输入/输出光纤	康宁 SMF28				
光纤连接器	FC/ Angled PC				
尺寸*3	88(H)×440(W)×350(D)mm				
工作温度	0-40 °C				
储存温度	-10-60 °C				
功耗	≤50W			≤80W	
重量	≤ 10 kg				
电源	AC 100-240 V (50/60 Hz)				
激光类别	4 类激光产品				
(Max. 输出功率)	(≤1.0 W)	(≤2.6 W)		(≤7.0 W)	

- *1: 输入功率: $\geq 0 \text{ dBm @1550 nm}$
- *2: 输入功率: 0 dBm @1550 nm
- *3: 不包括突起
- * 包括输入/输出隔离器

其他规格

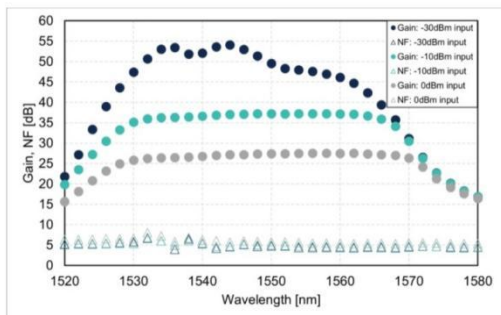
属性	规格
控制方式	ACC (自动电流控制) 和 ALC (自动灯光控制)
监控报警	输入功率/输出功率/返回功率/泵 LD 电流/泵 LD 温度/外壳温度
安全功能	远程联锁/带输入警报的联锁/带返回警报的联锁
远程接口	RS-232C / IEEE488.1 (GP-IB)
温度	操作: $0 \text{ 至 } 40 \text{ }^{\circ}\text{C}$ / 存储: $-10 \text{ 至 } 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$
电源	交流 $100 \text{ 至 } 240 \text{ 伏}$ ($50/60 \text{ 赫兹}$)

选项

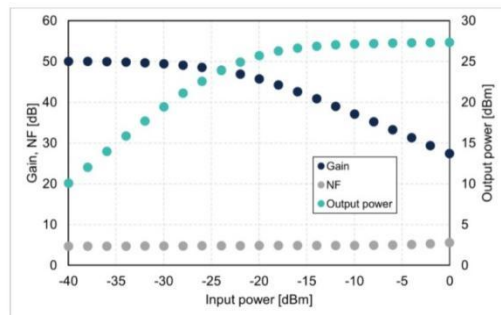
数字	选项
-011	FC/PC 连接器
-013	SC/PC 连接器
-014	SC/APC 连接器



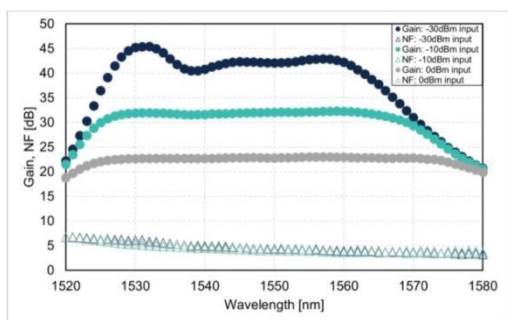
特性曲线



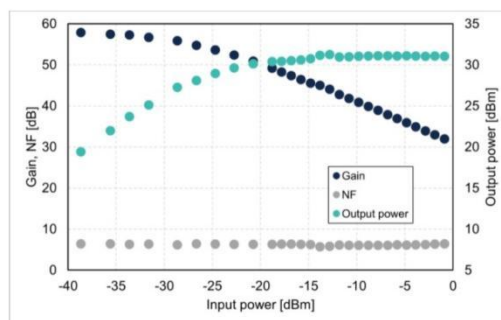
增益/噪声系数与波长的关系 (FL8015-CB-27)



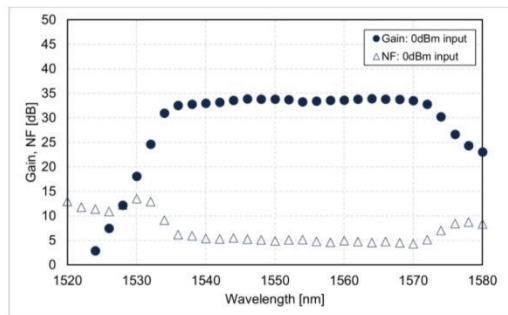
增益/NF/输出功率与输入功率@1550 nm (FL8015-CB-27)



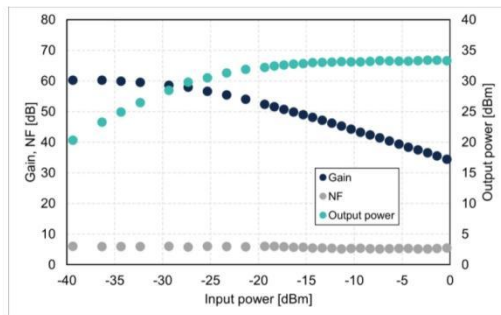
增益/噪声系数与波长的关系 (FL8015-CB-30)



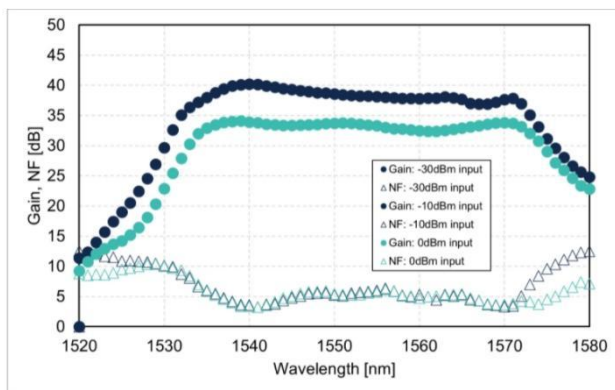
增益/NF/输出功率与输入功率@1550 nm (FL8015-CB-30)



增益/噪声系数与波长的关系 (FL8015-CB-33)



增益/NF/输出功率与输入功率@1550 nm (FL8015-CB-33)



增益/NF/输出功率与输入功率@1550 nm (FL8015-CB-37)