

S波段光纤放大器(TDFA台式) 1460-1520nm



产品描述:

AMP-FL8211-SB和8221-SB系列是S波段光纤放大器,可产生>20 dBm的输出功率和>30 dB的增益。该S波段放大器实现了覆盖1460-1520nm宽的带宽信号高增益,是C波段和L波段以外的下一代大容量光纤通信的关键推动者。低噪声系数的放大是由我们专有的氟化物光纤TDFA技术实现的。

该放大器已被世界各地许多著名的研究机构用于超宽带DWDM传输的许多实验。台式版本主要设计用于研发和制造环境。现在,我们还提供了一个增益平坦模型,AMP-FL8221-SB-19-W,主要设计用于S波段DWDM应用。还提供机架安装和OEM模块格式。

产品特点:

- 市场上唯一的S波段光纤放大器
- 高增益和低 NF
- 交钥匙操作
- RS-232C 和 GP-IB

产品应用:

- 实验室使用
- 测试与测量
- 系统集成

主要参数:

产品编号	工作波长 (nm)	标称波长 (nm)	输出功率 (dBm)(*1)	增益 (dB)(*2)	增益平坦度 (dB)	噪声系数 (dB)(*2)	输入/输出 光纤	标准 接头	输入/输出 隔离器	标准尺寸 (高x宽x深, mm) (*3)
AMP-FL8211-SB-13	1460 - 1500	1480	≥ +13	≥ 15	不适用	≤ 7	单模光纤 (*4)	FC/PC	内置	88 × 260 × 350
AMP-FL8211-SB-16	1460 - 1500	1480	≥ +16	≥ 20	不适用	≤ 7	单模光纤 (*4)	FC/PC	内置	88 × 260 × 350
AMP-FL8211-SB-20	1460 - 1500	1480	≥ +20	≥ 25	不适用	≤ 7	单模光纤 (*4)	FC/PC	内置	88 × 260 × 350
AMP-FL8221-SB-16	1470 - 1520	1490	≥ +16	≥ 25	不适用	≤ 7	单模光纤 (*4)	FC/PC	内置	88 × 260 × 350
AMP-FL8221-SB-19	1470 - 1520	1490	≥ +19	≥ 30	不适用	≤ 7	单模光纤 (*4)	FC/PC	内置	88 × 260 × 350
AMP-FL8221-SB-19-W	1470 - 1520	1490	≥ +19	Typ. 24	≤ 3 (*5)	≤ 7	单模光纤 (*4)	FC/PC	内置	88 × 260 × 350

(*1) 输入功率: 0 dBm @ 标称波长

(*2) 输入功率: -30 dBm @ 标称波长

(*3) 不包括突起

(*4) G.652 兼容 (例如 SMF28)

(*5) 已定义通过 1471 和 1511 nm 的增益差异, 当 1471、1491、1511nm 的信号以 0 dBm/ch 输入发射时

(Defined by gain difference of 1471 and 1511 nm, when signals at 1471, 1491, 1511nm are launched at 0 dBm/ch input)

详细参数:

产品型号	AMP-FL8221-SB			AMP-FL8211-SB		
	-19	-19	-16	-20	-16	-13
信号波长范围	1470~1520nm			1460~1500nm		
最大输出功率 *1	≥ +19 dBm *1-2	≥ +19 dBm *1-2	≥ +16 dBm *1-2	≥ +20 dBm *1-1	≥ +16 dBm *1-1	≥ +13 dBm *1-1
增益 *2	24 dB typ. *2-2	≥ 30 dB *2-2	≥ 25 dB *2-2	≥ 25 dB *2-1	≥ 20 dB *2-1	≥ 15 dB *2-1
增益平坦度 *3	≤ 3 dB	-	-	-	-	-
噪声系数NF*2	≤ 7 dB *2-2			≤ 7 dB *2-1		
放大器控制	ACC / ALC					
监控项目	输入功率/ 输出功率 / 泵浦LD 电流/ 泵浦, LD 温度 / 机身温度					
安全功能	远程联锁					
	与输入报警联锁					
远程控制接口	RS232C / IEEE488.1(GP-IB)					
输入/输出光纤	Corning SMF28					
光纤接口	FC/PC 标准					
尺寸 *4	88(H) × 260(W) × 350(D)mm					
工作稳定	0~40 degreeC					
存储稳定	-10~60 degreeC					
功耗	< 40W			< 40W		< 20W
重量	< 7 kg					
电源	AC 100-240V(50/60Hz)					
激光等级 (最大输出功率)	Class 3B (< 200mW)		Class 3R (< 50mW)	Class 3B (< 200mW)	Class 3R (< 50mW)	



- *1-1:输入功率 : > 0 dBm @1480 nm
- *1-2:输入功率 : > 0 dBm @1490 nm
- *2-1:输入功率 : -30 dBm @1480 nm
- *2-2:输入功率 : -30 dBm @1490 nm
- *3: 1471、1491、1511nm放大信号在0dBm/ch输入时的增益差
- *4: 不包括突起
- *包括输入输出隔离器

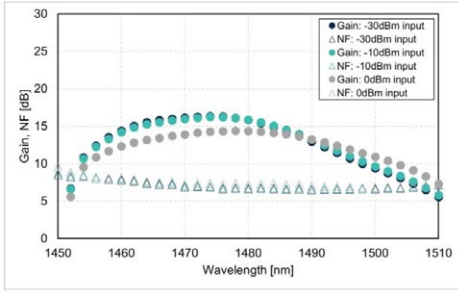
其他规格:

属性	规格
控制方式	ACC (自动电流控制) 和ALC (自动光控制)
监控报警	输入功率/输出功率/泵浦 LD电流/泵浦 LD 温度/外壳温度
安全功能	远程联锁/带输入报警的联锁
远程接口	RS-232C / IEEE488.1 (GP-IB)
温度	操作:0 至 40 °C / 存储:-10 至 60 °C
电源	交流 100 至 240 伏 (50/60 赫兹)

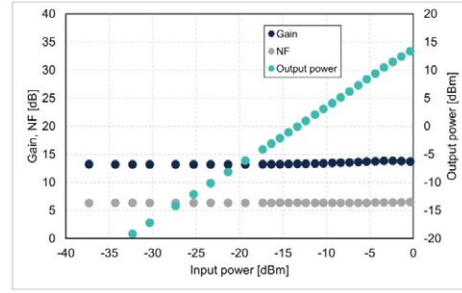
产品选项:



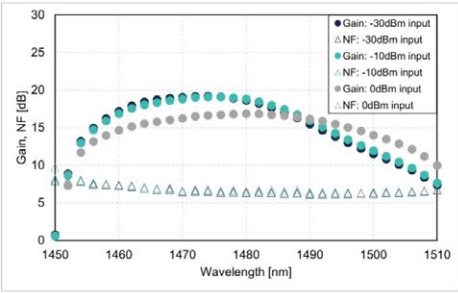
数字	选项
-012	FC/APC 连接器
-013	SC/PC连接器
-014	SC/APC 连接器
-093	反射监视器和联锁 输出端口互锁反射(反射功率监测器) 机架安装套件, 更换外壳 (W260->W430)
-121	机架安装套件 用于中型机箱的机架安装套件 (W260) 尺寸:88(H)x440(W)x350(D) mm
-122	机架安装套件 尺寸:88(H)x260(W)x350(D) mm
-123	机架安装套件 尺寸:88(H)x440(W)x350(D) mm



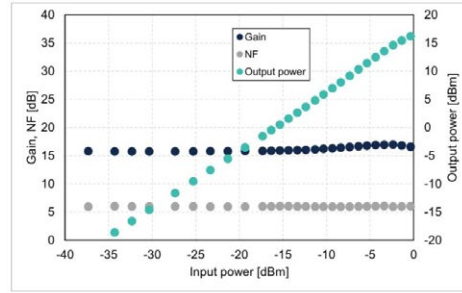
增益/噪声系数与波长 (FL8211-SB-13)



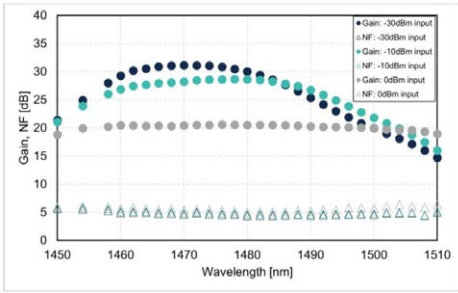
增益/NF/输出功率与输入功率 @1490 nm (FL8211-SB-13)



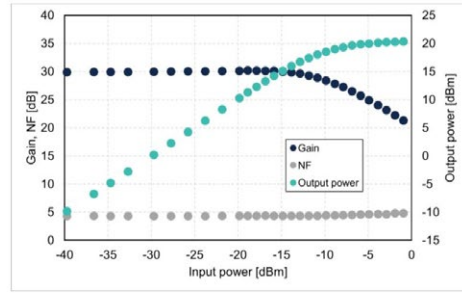
增益/噪声系数与波长 (FL8211-SB-16)



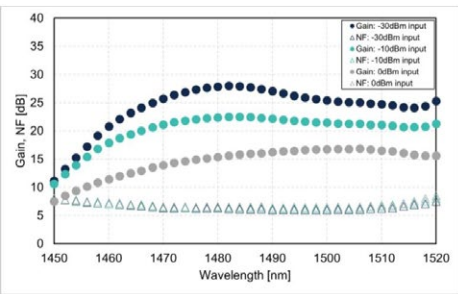
增益/NF/输出功率与输入功率 @1490 nm (FL8211-SB-16)



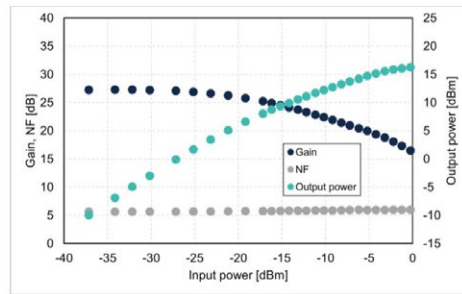
增益/噪声系数与波长 (FL8211-SB-20)



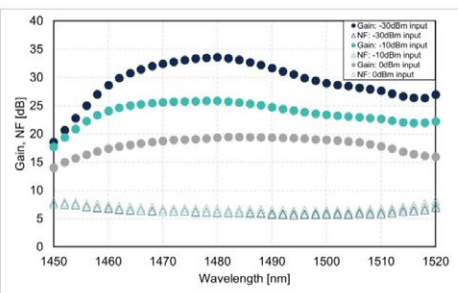
增益/NF/输出功率与输入功率 @1480 nm (FL8211-SB-20)



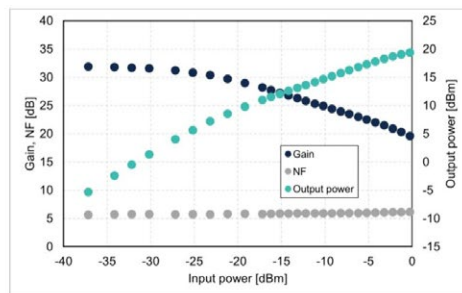
增益/噪声系数与波长 (FL8221-SB-16)



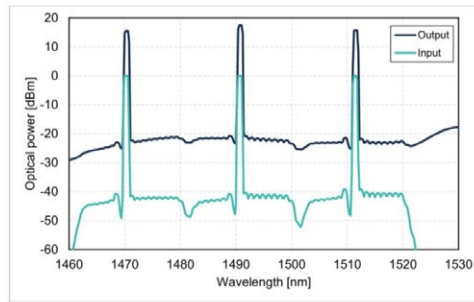
增益/NF/输出功率与输入功率 @1490 nm (FL8221-SB-16)



增益/噪声系数与波长 (FL8221-SB-19)

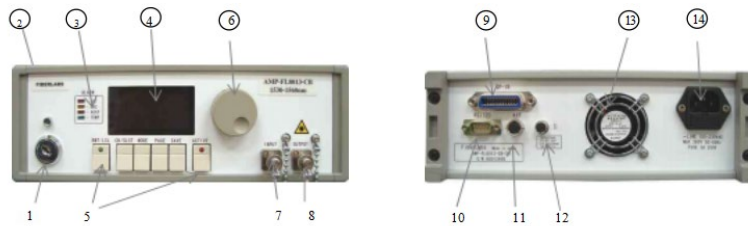


增益/NF/输出功率与输入功率 @1490 nm (FL8221-SB-19)



WDM信号的放大特性(FL8221-SB-19-W)

前/后面板配置:



① 交流电源键开关	⑩ RS232C 端口
② 交流电源LED	⑪ Service 端口
③ 状态LED	⑫ 远程联锁端口
④ 显示屏	⑬ 风扇
⑤ 控制按钮	⑭ 交流电源插座
⑥ 可调刻度盘	
⑦ 输入端口	
⑧ 输出端口	
⑨ GP-IB 端口	