

C++波段增益平坦掺铒光纤放大器

Gain Flattened Erbium-doped Fiber Amplifier for C++ band

C++波段增益平坦掺铒光纤放大器基于光信号在掺铒光纤中的受激光放大原理，专用于光纤通信系统，可同时放大多个波长信号，在 1524~1572nm 波长范围内保持各波长的增益一致，平坦度达到 $\leq 1.5\text{dB}$ 。具有超宽光谱、增益平坦和低噪声的优点，可适用于光纤通信、激光传感、光纤激光、通用实验室光信号放大应用等。

产品特性	典型应用
◇ 宽波长范围: 1524~1572nm	◇ 光纤通信
◇ 高增益: +16dB	◇ 光纤传感
◇ 低噪声系数	◇ DWDM

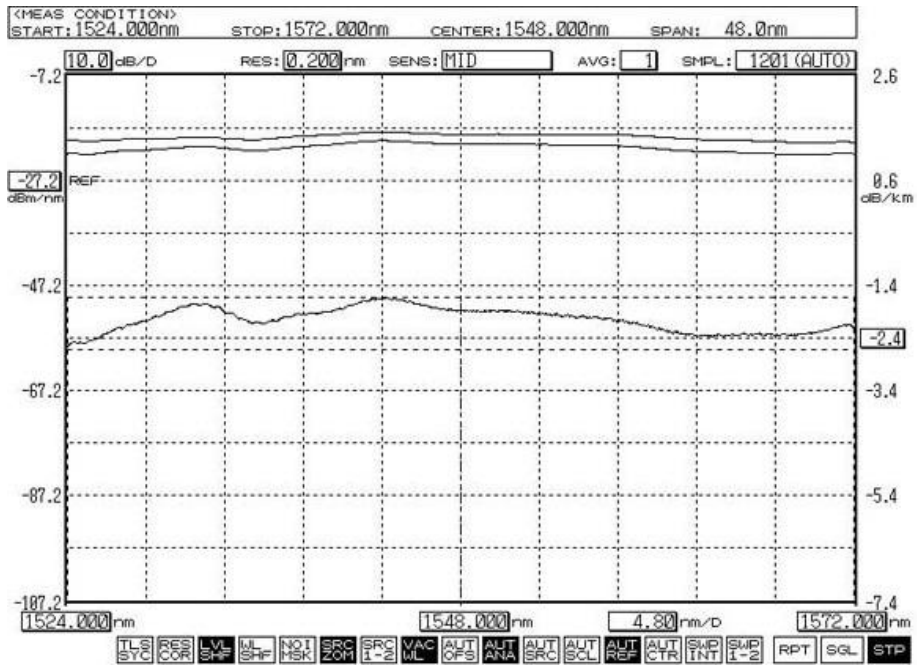
光学指标	单位	典型值	备注
型号	-	EDFA-C++-BA-GF	C++=C++波段
最大波长数量	-	120	50GHz/0.4nm 间隔
输入功率范围	dBm	-16~+10	单波长
总输入功率	dBm	+5~+10	多波长
总输出功率	dBm	+14~+23	
增益系数	dB	16	@+8dBm 输入
噪声系数	dB	4.8~5.5	@+23dBm 输出
增益平坦度	dB	1.5	
偏振相关增益	dB	≤ 0.3	
偏振模色散	ps	≤ 0.5	
输入/输出端隔离度	dB	>35	
尾纤类型	-	SMF-28 单模光纤	
尾纤接头类型	-	FC/APC	可定制
工作模式	-	自动电流控制(ACC)/自动功率控制(APC)/自动增益控制(AGC)	

电气和环境参数	台式	模块
控制方式	触摸屏	RS232 串口通信
通信接口	DB9 Female	DB9 Female
供电	100~240V AC, <30W	5V DC, <15W
尺寸	260(W)×320(D)×120(H)mm	125(W)×150(D)×20(H)mm
工作温度范围	0~+35°C	
工作湿度范围	0~70%	

订购信息/型号					
EDFA	波段	放大器类型	输出功率	光纤类型	封装形式
系列	C++=C++波段	BA-GF=增益平坦功率放大器	20/23dBm	SM=单模尾纤	B=台式
					M=模块

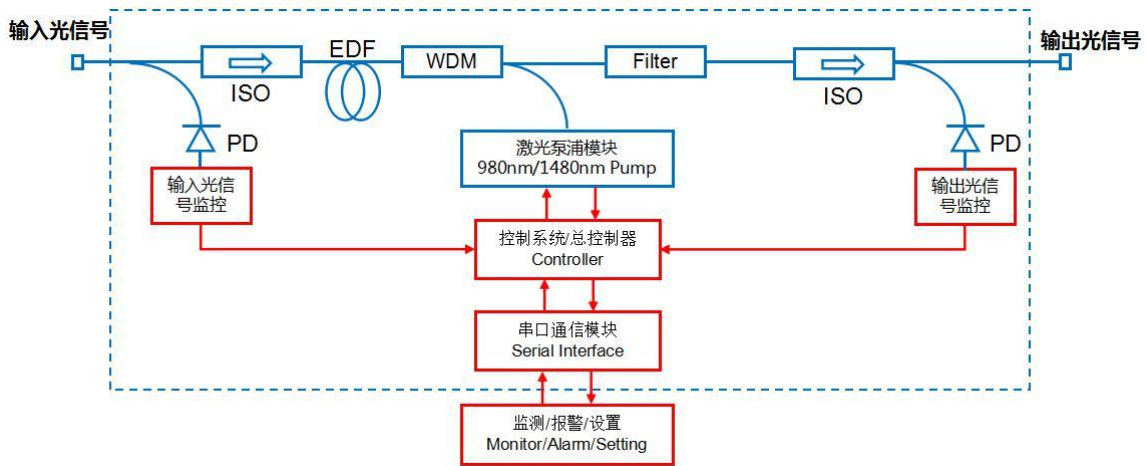
*定制信息，联系我们确认。

测试参考:



典型输出光谱参考

产品功能结构图:



台式样式:



前面板



后面板