

C+L 波段掺铒光纤放大器

Erbium-doped Fiber Amplifier for C&L-band

C+L 波段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，采用独特的多级光放大设计和可靠的高功率激光散热工艺，实现 1528~1563nm 和 1570~1603nm 波长范围内高功率激光输出。可用于-6dBm~+3dBm 或更高功率范围的光信号，最大饱和输出功率+27dBm (0.5W)，具有高功率和低噪声的优点，可适用于光纤通信、激光雷达、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: 1528~1563nm&1570~1603nm	◇ 光纤通信
◇ 高输出功率: +27dBm	◇ 光纤传感
◇ 低噪声系数	◇ 激光雷达

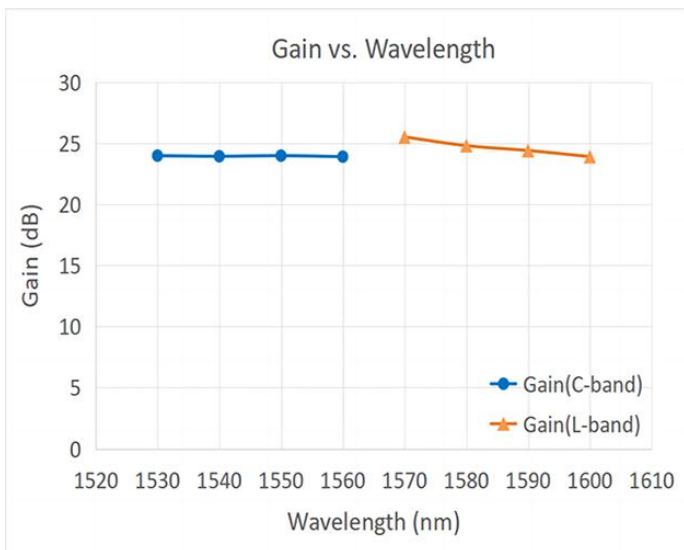
光学指标	单位	典型值	备注
型号	-	EDFA-CL-BA	
波长范围	nm	C 波段: 1530~1565; L 波段: 1570~1603nm	其他波长可定制
输入功率	dBm	-6~+3	
饱和输出功率	dBm	17 / 20 / 23 / 25 / 26 / 27	@-3dBm 输入
噪声指数	dB	≤5.0	@-3dBm 输入
偏振相关增益	dB	≤0.3	
偏振模色散	ps	≤0.5	
输入/输出端隔离度	dB	>35	
尾纤类型	-	SMF-28 单模光纤	
尾纤接头类型	-	FC/APC	
工作模式	-	自动电流控制(ACC)/自动功率控制(APC)	

电气和环境参数	台式	模块
控制方式	按键	RS232 串口通信
通信接口	*选配	DB9 Female
供电	100~240V AC, <150W	12V DC, <15W
尺寸	260(W)×280(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%	

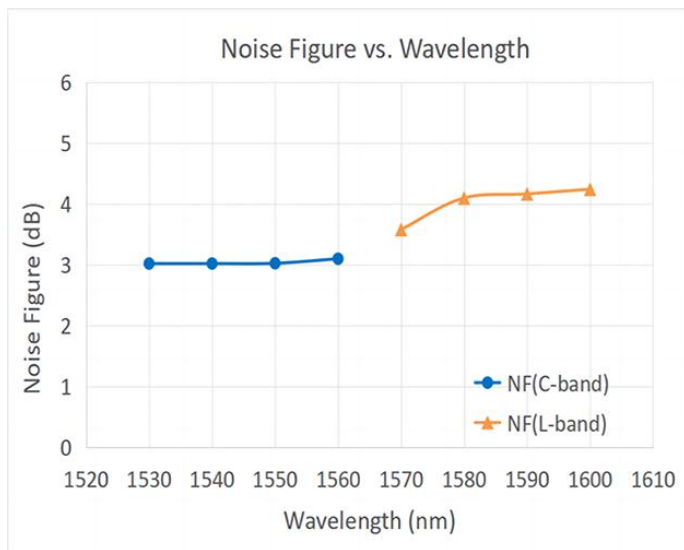
订购信息/型号					
EDFA	波段	放大器类型	输出功率	光纤类型	封装形式
系列	CL=C+L 波段	BA=功率放大器	17/20/23/25/26/27dBm	SM=单模尾纤	B=台式
				PM=保偏尾纤	M=模块

*定制信息，联系我们确认。

测试参考:

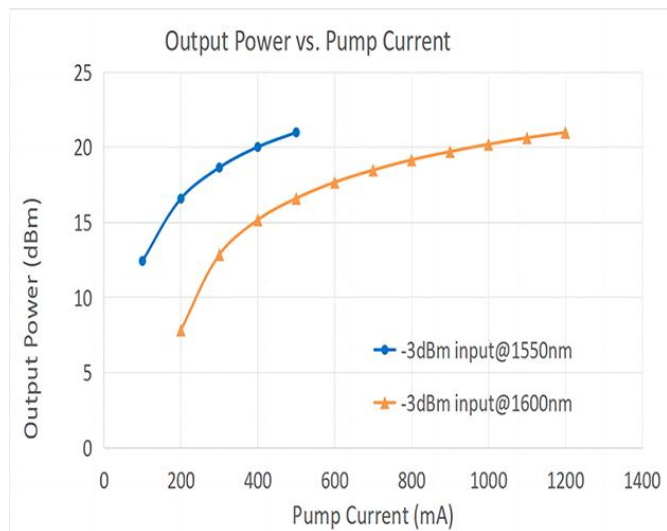


增益 EDFA-CL-BA-20: -3dBm 输入, 20dBm 输出

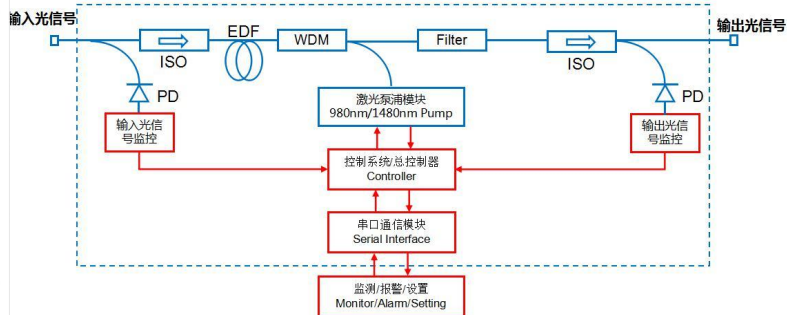


NF 噪声系数 EDFA-CL-BA-20: -3dBm 输入, 20dBm 输出

输出功率 vs 泵浦电流、产品功能结构图:

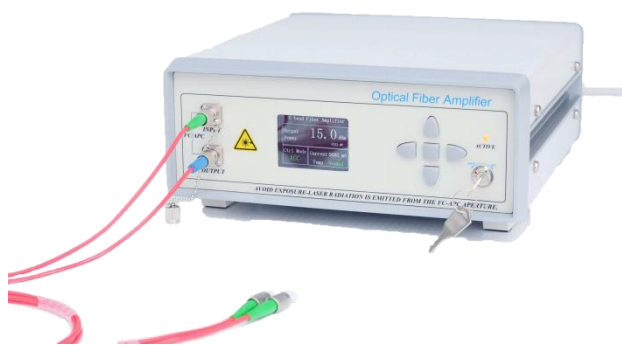


EDFA-CL-BA-20: 输出功率 vs 泵浦电流



功能结构图

产品尺寸与样式: mm



台式标准型模块尺寸: 260x280x120mm



紧凑型模块尺寸: 125x150x20mm/ 139x206x27mm