

C++波段增益平坦型掺铒光纤功率放大器

(单模 20dbm 模块)



产品描述

覆盖 1524-1572nm 波长范围，保持各波长间的增益一致，光谱超宽，增益高，噪声低，增益平坦，适用于光纤通信、光纤传感、光纤激光应用场景。

产品特点

宽增益带宽覆盖；高输出功率；低噪声系数；全光纤结构；智能监控

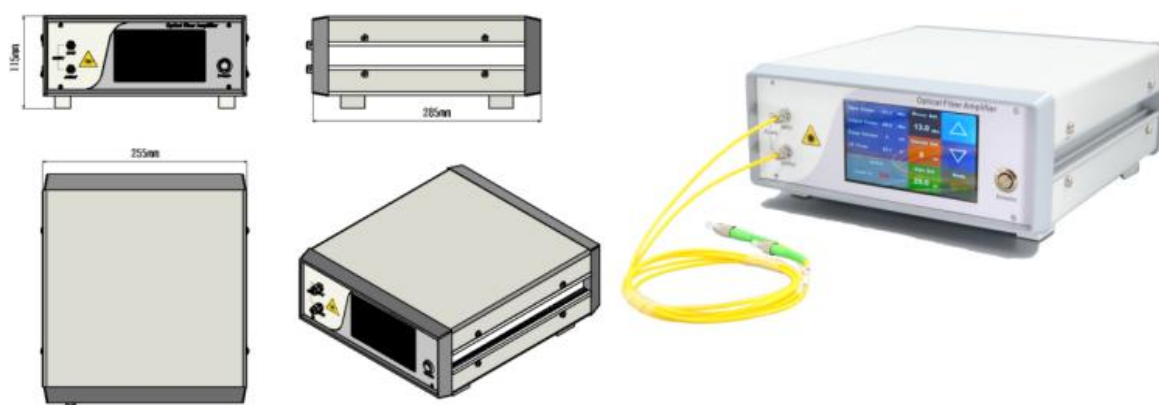
应用领域

超宽带光通信系统 | 数据中心互联（DCI） | 光纤传感网络 | 测试测量 | 特种激光系统

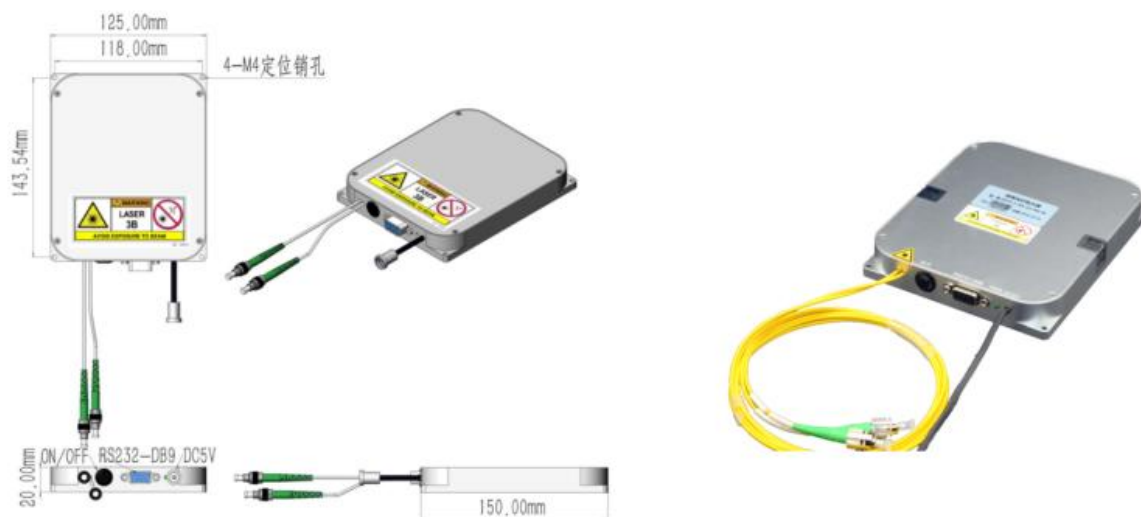
核心参数

工作波段	饱和输出功率	增益平坦度
1524-1572nm	20dbm	1.5dB

尺寸图



台式实物及尺寸



M20 模块式实物及尺寸

详细参数

光学指标	单位	最小值	典型值	最大值	备注
波长范围	nm	1524		1572	C++ band
总波长数(ITU)	-			120	波长间隔 50G(0.4nm)
单波长输入功率	dBm	-16	-13		单波长功率
总输入功率	dBm	5	8		120 波长总功率
总输出功率	dBm	14	24		
增益系数	dB		16		@8dBm 总输入时
噪声指数	dB	4.8		5.5	@Pout=24dBm
增益平坦度	dB	1.5			@8dBm 总输入时
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			
光功率监控	-	输出光功率监控			
尾纤类型和连接头	-	SMF-28			FC/APC
工作模式	-	ACC/ APC/ AGC			

电气和环境参数	台式	模块
控制方式	按键/RS232 串口通信	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)×280(D)×120(H)mm	125(W)×150(D)×20(H)mm
工作温度范围	-5~+35℃	
工作湿度范围	0~70%	

可选配置表

C++波段增益平坦型掺铒光纤放大器	可选配置					
产品名称	工作波长	放大器类型	饱和输出功率	光纤类型	接头	封装类型
EA: "掺铒光纤放大器"	1: C++ 波段	BF: 增益平坦型功率放大器 BA-GF	B: 16-20dbm C: 21-25dbm	S: 单模	A: FC/APC	M: 模块 B: 台式