

C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器



描述

筱晓光子的增益平坦型掺铒光纤放大器专用于光纤激光或光纤通信系统, 可以同时放大 C 波段内的多个波长信号, 且保持各波长间的增益一致, 增益平坦度 ≤ 1.5 dB。具有宽光谱多波长同时放大能力, 以及增益平坦、增益可调、高增益低噪声的优点。

产品特点

- ☀ 增益平坦
- ☀ 高增益系数
- ☀ 宽波长范围

应用领域

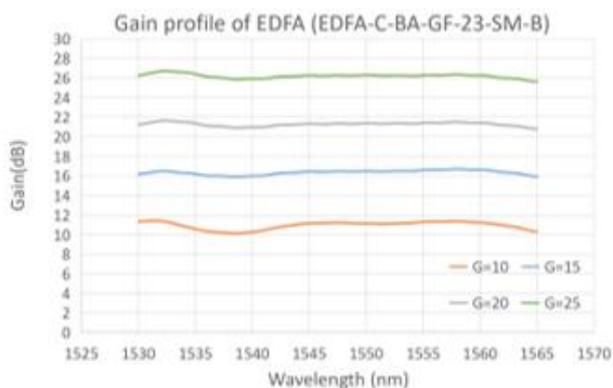
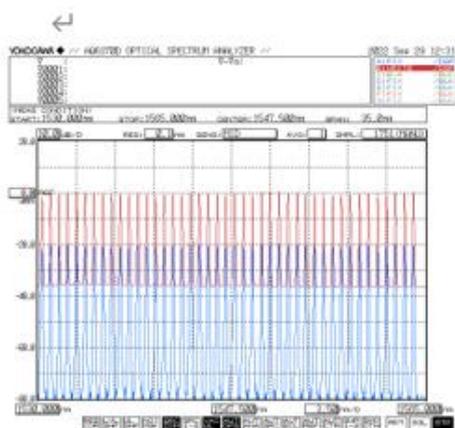
- ☀ 光纤通信
- ☀ 光纤传感
- ☀ 光纤激光

主要参数

光学指标	单位	典型值			备注
		EA0PF	EA0BF	EA0LF	
型 号		EA0PF	EA0BF	EA0LF	
波长范围	nm	1530~1565nm			
输入功率	dBm	-45~-25	-12~+3	-25~+3	可定制
Max. 输出功率	dBm	14	17/20/23/25/26		
调节范围	dB	25	25	25	
噪声指数	dB	5	5	5.5	
工作模式	-	ACC/APC/AGC			

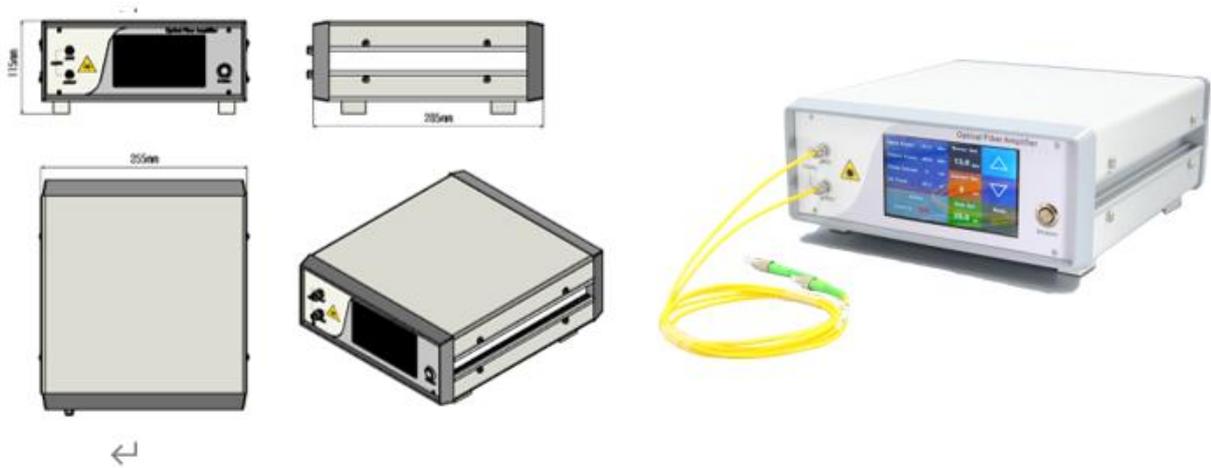


参数调节范围	-	ACC: 0~100%; APC: 10%~100%; AGC: 0~25dB		
增益平坦度	dB	≤1.5		APC/AGC, 10~25dB
输入/输出端隔离度	dB	>35		
光功率监控	-	输入和输出光功率监控		
光纤和连接头	-	SMF-28	PM1550	FC/APC 接头
偏振相关增益	dB	≤0.3	-	
偏振模色散	ps	0.5	-	
偏振消光比	dB	-	≥23	
电气和环境参数		台式		模块
控制方式		按键/RS232 串口通信		RS232 串口通信
通信接口		DB9 Female		DB9 Female
供电		100~240V AC, <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°C		
工作湿度范围		0~70%		

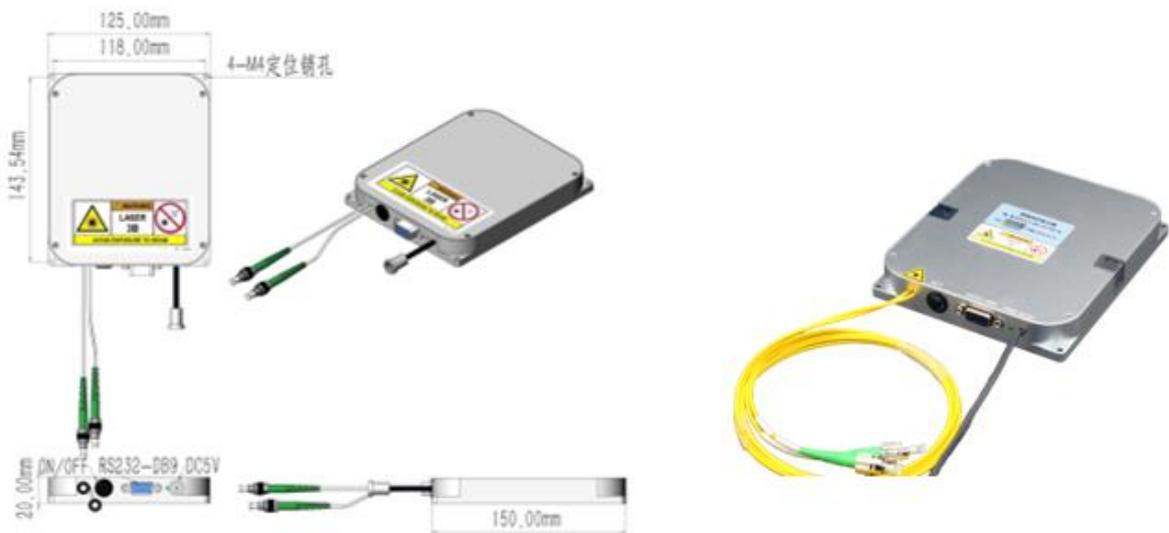




尺寸图:



台式实物及尺寸



M20 模块式实物及尺寸



附件 1: 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	预留可选配置
EA: "掺铒光纤放大器"	0: C 波段	PF:增益平坦型小信号放大器 PA-GF	A: 11-15dbm	S: 单模	A:FC/APC	M: 模块	
		BF:增益平坦型功率放大器 BA-GF	B: 16-20dbm	P: 保偏		B: 台式	
		LF:增益平坦型线路放大器 LA-GF	C: 21-25dbm				
			D: 26-30dbm				

附件 2: 型号货号对照表

型号	货号	规格
EA0PFASAM	B80030304	C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器, 增益平坦型小信号放大器 PA-GF, 饱和输出功率: 14dbm, 单模, FC/APC 接头, 模块
EA0PFAPAM	B80030305	C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器, 增益平坦型小信号放大器 PA-GF, 饱和输出功率: 14dbm, 保偏, FC/APC 接头, 模块
EA0PFASAB	B80030306	C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器, 增益平坦型小信号放大器 PA-GF, 饱和输出功率: 14dbm, 单模, FC/APC 接头, 台式
EA0PFAPAB	B80030307	C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器, 增益平坦型小信号放大器 PA-GF, 饱和输出功率: 14dbm, 保偏, FC/APC 接头, 台式
EA0BFBSAM	B80030308	C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器, 增益平坦型功率放大器 BA-GF, 饱和输出功率: 17/20dbm, 单模, FC/APC 接头, 模块



EA0BFCSAM	B80030309	C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器, 增益平坦型功率放大器 BA-GF, 饱和输出功率: 23/25dbm, 单模, FC/APC 接头, 模块
EA0BFDSAM	B80030310	C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器, 增益平坦型功率放大器 BA-GF, 饱和输出功率: 26dbm, 单模, FC/APC 接头, 模块
EA0BFBPAM	B80030311	C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器, 增益平坦型功率放大器 BA-GF, 饱和输出功率: 17/20dbm, 保偏, FC/APC 接头, 模块
EA0BFPCAM	B80030312	C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器, 增益平坦型功率放大器 BA-GF, 饱和输出功率: 23/25dbm, 保偏, FC/APC 接头, 模块
EA0BFDPAM	B80030313	C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器, 增益平坦型功率放大器 BA-GF, 饱和输出功率: 26dbm, 保偏, FC/APC 接头, 模块
EA0BFBSAB	B80030314	C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器, 增益平坦型功率放大器 BA-GF, 饱和输出功率: 17/20dbm, 单模, FC/APC 接头, 台式
EA0BFCSAB	B80030315	C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器, 增益平坦型功率放大器 BA-GF, 饱和输出功率: 23/25dbm, 单模, FC/APC 接头, 台式
EA0BFDSAB	B80030316	C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器, 增益平坦型功率放大器 BA-GF, 饱和输出功率: 26dbm, 单模, FC/APC 接头, 台式
EA0BFBPAB	B80030317	C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器, 增益平坦型功率放大器 BA-GF, 饱和输出功率: 17/20dbm, 保偏, FC/APC 接头, 台式
EA0BFPCAB	B80030318	C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器, 增益平坦型功率放大器 BA-GF, 饱和输出功率: 23/25dbm, 保偏, FC/APC 接头, 台式
EA0BFDPAB	B80030319	C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器, 增益平坦型功率放大器 BA-GF, 饱和输出功率: 26dbm, 保偏, FC/APC 接头, 台式



		率: 26dbm, 保偏, FC/APC 接头, 台式
EA0LFBSAM	B80030320	C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器, 增益平坦型线路放大器 LA-GF, 饱和输出功率: 17/20dbm, 单模, FC/APC 接头, 模块
EA0LFCSAM	B80030321	C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器, 增益平坦型线路放大器 LA-GF, 饱和输出功率: 23/25dbm, 单模, FC/APC 接头, 模块
EA0LFDSAM	B80030322	C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器, 增益平坦型线路放大器 LA-GF, 饱和输出功率: 26dbm, 单模, FC/APC 接头, 模块
EA0LFBPAM	B80030323	C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器, 增益平坦型线路放大器 LA-GF, 饱和输出功率: 17/20dbm, 保偏, FC/APC 接头, 模块
EA0LFCPAM	B80030324	C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器, 增益平坦型线路放大器 LA-GF, 饱和输出功率: 23/25dbm, 保偏, FC/APC 接头, 模块
EA0LFDPAAM	B80030325	C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器, 增益平坦型线路放大器 LA-GF, 饱和输出功率: 26dbm, 保偏, FC/APC 接头, 模块
EA0LFBSAB	B80030326	C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器, 增益平坦型线路放大器 LA-GF, 饱和输出功率: 17/20dbm, 单模, FC/APC 接头, 台式
EA0LFCSAB	B80030327	C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器, 增益平坦型线路放大器 LA-GF, 饱和输出功率: 23/25dbm, 单模, FC/APC 接头, 台式
EA0LFDSAB	B80030328	C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器, 增益平坦型线路放大器 LA-GF, 饱和输出功率: 26dbm, 单模, FC/APC 接头, 台式
EA0LFBPAB	B80030329	C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器, 增益平坦型线路放大器 LA-GF, 饱和输出功率: 17/20dbm, 保偏, FC/APC 接头, 台式
EA0LFCPAB	B80030330	C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器, 增益



		平坦型线路放大器 LA-GF, 饱和输出功率: 23/25dbm, 保偏, FC/APC 接头, 台式
EA0LFDPAB	B80030331	C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器, 增益平坦型线路放大器 LA-GF, 饱和输出功率: 26dbm, 保偏, FC/APC 接头, 台式