

C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器（LA-GF，单模，台式）



产品描述

增益平坦型掺铒光纤放大器可以同时放大 C 波段内的多个波长信号，且保持各波长间的增益一致，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

增益平坦，高增益系数，宽波长范围

产品型号

EA0LFBSAB

应用领域

光纤通信

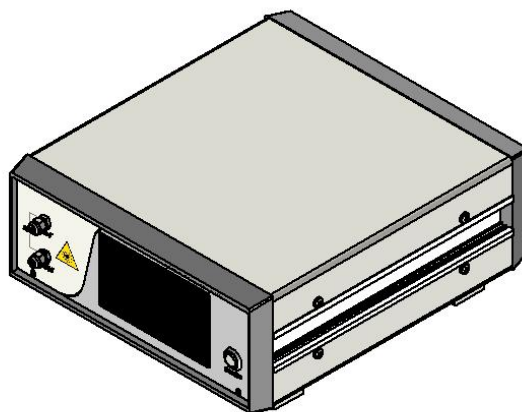
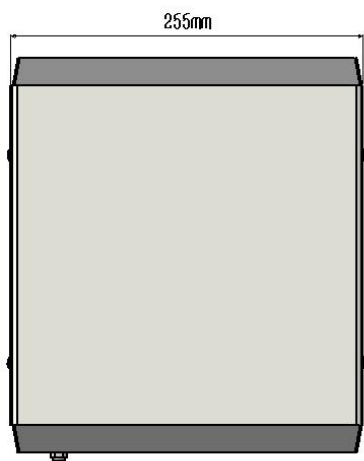
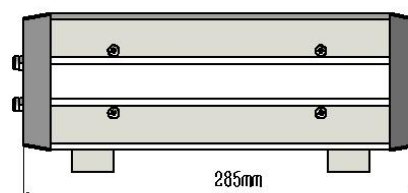
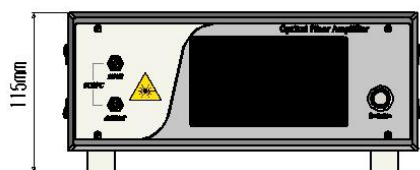
光纤传感

光纤激光

核心参数

工作波段	饱和输出功率	增益平坦度
1530~1565nm	17/20dbm	$\leq 1.5\text{dB}$

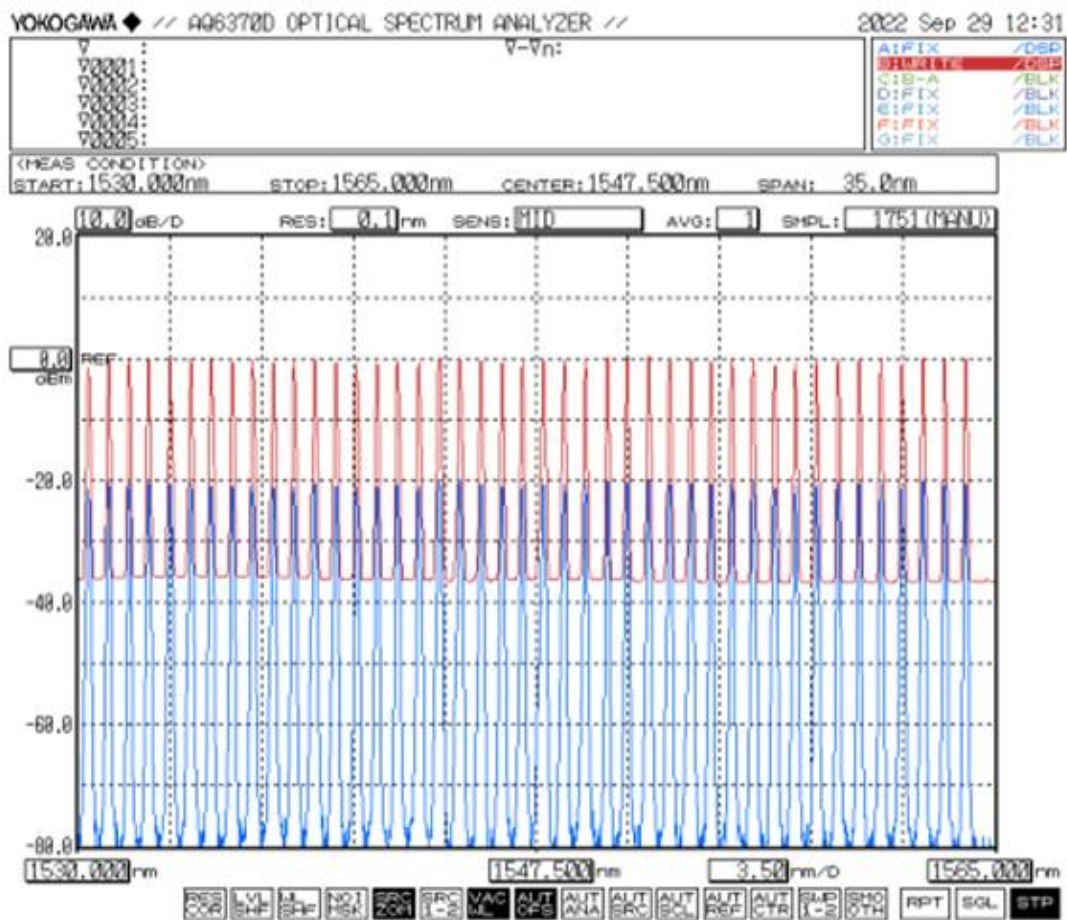
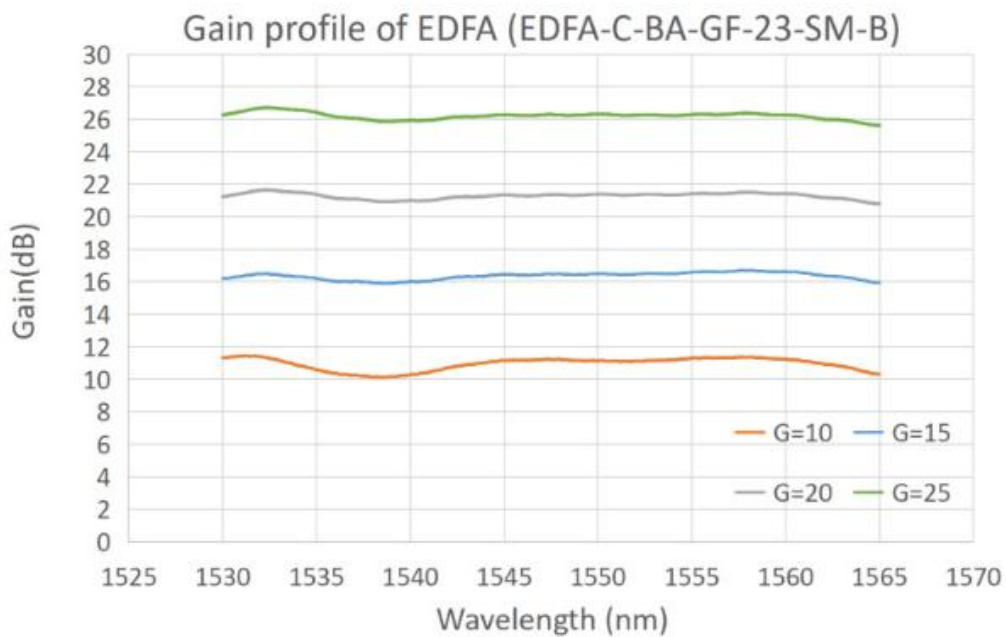
尺寸图



详细参数

光学指标	单位	典型值			备注
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
最大输出功率	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		

特性曲线



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"	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			