

C 波段增益平坦掺铒光纤放大器

Gain Flattened Erbium-doped Fiber Amplifier for Cband

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 1530~1565nm 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：1535~1565nm	◇ 光纤通信
◇ 高增益，AGC 模式：0-25dB 可调	◇ 光纤传感
◇ 低噪声系数：5dB	◇ DWDM

光学指标	单位	典型值			备注
型号	-	EDFA-C-PA-GF	EDFA-C-BA-GF	EDFA-C-LA-GF	C=C 波段
波长范围	-	1530~1565nm	1530~1565nm	1530~1565nm	
输入功率范围	dBm	-45~-25	-12~+3	-25~+3	*接受定制
饱和输出功率	dBm	+14	+17/20/23/25	+17/20/23/25	饱和输出
增益调谐范围	dB	25	25	25	
噪声系数	dB	5	5	5	
功率监控	dB	输入与输出光功率			
增益平坦度	dB	1.5			
偏振相关增益	dB	≤ 0.3			仅单模
偏振模色散	ps	≤ 0.5			仅单模
输入/输出端隔离度	dB	> 35			
偏振消光比	dB	≥ 23			仅保偏
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)			
参数调谐范围	-	AGC: 0~100%; APC: 10%~100%; AGC: 0~25dB			
尾纤类型	-	单模光纤: SMF-28 或 保偏尾纤: PM1550			
尾纤接头类型	-	FC/APC			*接受定制

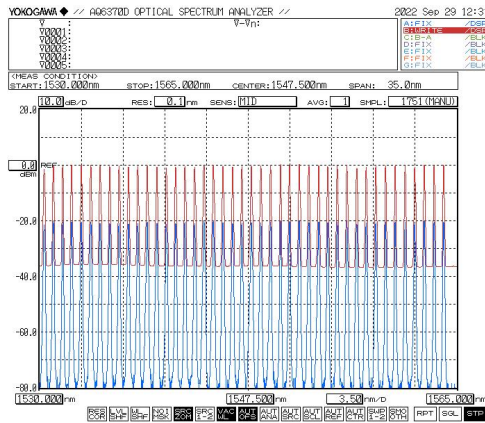
电气和环境参数	台式	模块
控制方式	按键/触摸屏/RS23 串口通信	RS232 串口通信
通信接口	DB9 Female	DB9 Female
供电	100~240V AC, <30W	5V DC, <15W
尺寸	260(W)×280(D)×120(H)mm	125(W)×150(D)×20(H)mm
工作温度范围	-5~+35°C	
工作湿度范围	0~70%	

*参数规格如有更改，恕不另行通知；定制信息，请联系苏州波弗光电科技有限公司进行确认。

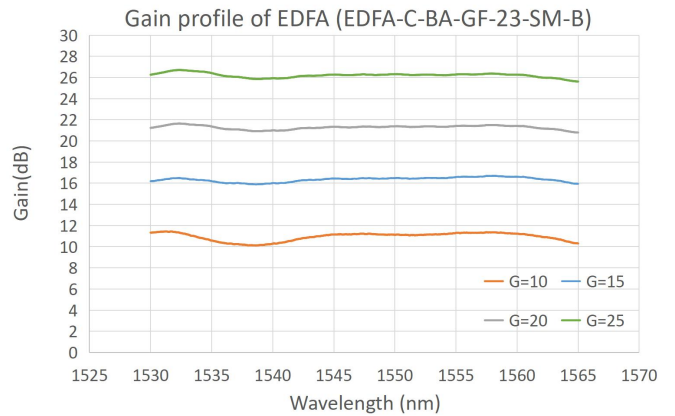
订购信息/型号					
EDFA	波段	放大器类型	输出功率*	光纤类型	封装形式
系列	C=C 波段	PA-GF=增益平坦小信号放大器	14=+14dBm	SM=单模尾纤	B=台式
		BA-GF=增益平坦功率放大器	17=+17dBm	PM=保偏尾纤	M=模块
		LA-GF=增益平坦线性放大器	20=+20dBm		
			23=+23dBm		
			25=+25dBm		

*EDFA-C-PA-GF 仅+14dBm 可选；定制信息，联系我们确认。

测试参考：

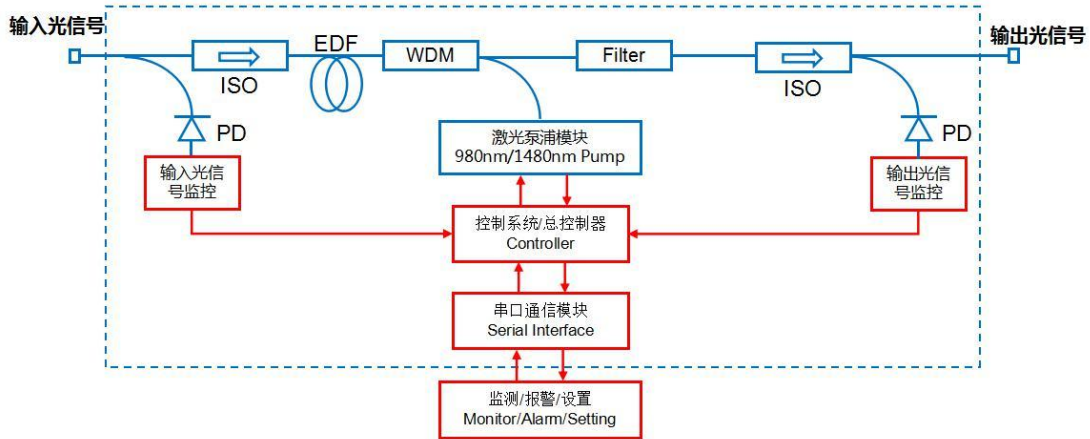


同时放大 C 波段 ITU 波长：46 信道



增益曲线参考：+10dB, +15dB, +20dB, +25dB

产品功能结构图：



台式样式：



前面板



后面板