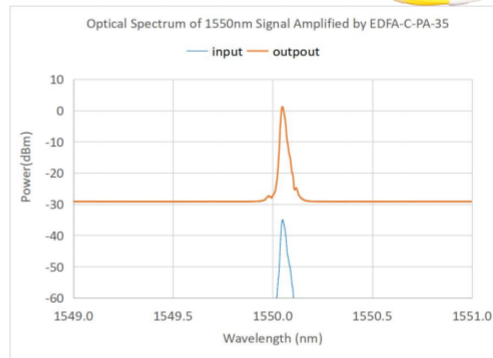
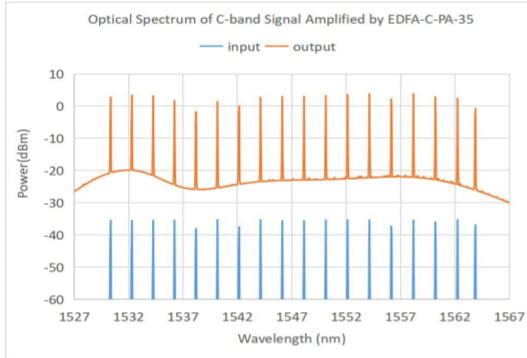
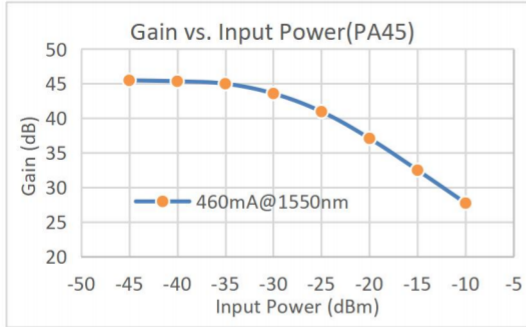


C 波段掺铒光纤小信号放大器

C-band Erbium-doped Fiber Pre-Amplifier

C波段^(注1)掺铒光纤小信号型放大器(简称PA放大器) 是专用于-45dBm ~ -25dBm范围内的C波段微弱光信号的放大器, 小信号典型增益高达35~45 dB, 同时具有较低的噪声指数, 通常用在光电探测器之前提高其对弱光信号的探测能力。



特性

- 宽波长范围
- 高增益系数
- 低噪声

应用

- 光纤通信
- 光纤传感
- 光纤激光

*注1: 该EDFA产品可用于工作波长范围内任意单一或多个波长信号的放大, 但多波长信号输入时不考虑增益谱平坦性。如本页图, EDFA-C-PA-35型小信号放大器对C波段内的不同波长(图中多个波长非同时输入EDFA)输入信号都可以实现高增益放大, 单个波长输入功率为-35dBm时, 有效增益大于35dB, 放大后的信号背景噪声比大于30dB。

光学指标	单位	典型值		备注
		EDFA-PA-35	EDFA-PA-45	
型号	-	EDFA-PA-35	EDFA-PA-45	
波长范围	nm	1530~1565nm		C-band
输入功率	dBm	-35~-25	-45~-25	
增益系数	dB	35@-35dBm 输入	45@-45dBm 输入	35@-25dBm 输入
噪声指数	dB	≤4.5		
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		
光纤和连接头	-	SMF-28, FC/APC		
工作模式	-	自动电流控制(ACC)		见附录 3

*电气和环境参数参见下页BA型放大器

订购信息/型号					
EDFA	工作波长	放大器类型	小信号增益(dB)	光纤类型	封装形式
	C=C 波段	PA=小信号放大器	35=35dB@-35dBm 45=45dB@-45dBm	SM=单模光纤	M=模块 B=台式