C波段掺铒光纤线路放大器

产品介绍

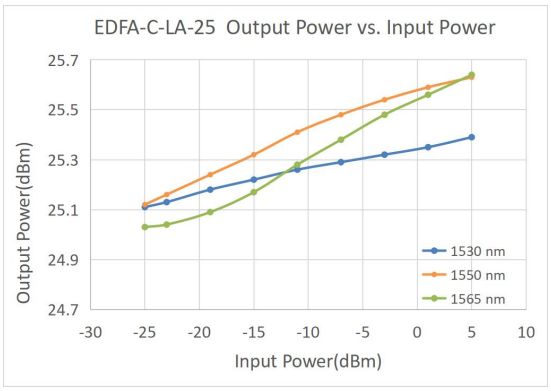
掺铒光纤线路放大器(简称LA放大器)是专用于光纤激光或光纤通信系统中线路中继的光功率放大器产品，结合了PA放大器和BA放大器的优势，可对小信号提供高增益，且具有较高的输出功率；具有高增益、高发射功率、较低噪声的优点，用于光纤段之间以增加中继长度或在光接入网相应的单点到多点部分以补偿分支损耗。

特性

- 低噪声
- 高增益系数
- 高输出功率

应用

- 光纤通信
- 光纤传感
- 光纤激光





产品参数

光学指标	单位	典型值	备注
波长范围	nm	1530~1565	C-band
输入功率	dBm	-25 ~ -3	
饱和输出功率	dBm	13/17/20/23/25/26	@-10dBm输入
小信号增益系数	dB	35	@-25dBm输入
噪声指数	dB	5.5	@-10dBm输入
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	-	输入光功率监控；输出光功率监控	
光纤接头类型	-	SMF-28，FC/APC	
工作模式		ACC/APC/AGC	

C波段掺铒光纤线路放大器

电气和环境参数	台式						模块									
控制方式	触屏/RS232串口通信						RS232串口通信									
通信接口	DB9母口						ZH1.5-3Pin口				DB9母口					
供 电	AC 100~240V						DC 5V 15W									
光功率	13	17	20	23	25	26	13	17	20	23	13	17	20	23	25	26
散热方式	内部风冷						接触散热									
尺寸或代码	B1						M15				M20					
工作温度湿度范围	-5~+35℃；0~70%															

订购信息

订购信息/型号					
EDFA	工作波长	放大器类型	饱和输出功率(dBm)	光纤类型	封装形式
	C=C波段	LA=线路放大器	13/17/20/23/25/26	SM=SMF-28	M20/M15=模块； B1=台式