

C+L 波段功率掺铒光纤放大

C+L 波段功率掺铒光纤放大器是一款超宽带的功率光纤放大器（Booster-EDFA）；用于对发射端信号进行放大，提高发射端光功率，提升信号的传输距离。该系列放大器内部采用优化的光路结构，配合电信级的 980nm/1480nm 泵浦激光器，实现高饱和功率放大输出。基于稳定的高效的内部控制系统，结合高精度的 ATC 和 ACC(APC)控制电路实现放大器稳定、可靠运行。产品全部状态参量与配置信息可由上位机进行远程监控与配置。该系列光纤放大器有多种封装形式，满足不同应用要求。

特性

- 高饱和输出功率
- 高稳定性和高可靠性
- 优良散热结构
- 可远程控制

应用

- 光纤通信
- 光纤传感
- 激光雷达



参数指标		单位	最小值	典型值	最大值
工作波长	C-band	nm	1528		1562
	L-band		1570		1605
输入光功率		dBm	-6		3
饱和输出功率		dBm	17		
输出功率调节范围		%	0		100
噪声指数@ 0dBm Input		dB			6
偏振相关增益		dB			0.5
偏振模色散		ps			0.5
输入/输出端隔离度		dB	40		
工作温度范围		°C	-5		55
存储温度范围		°C	-40		85
尾纤类型	SMF-28e 单模光纤				
供电电压	VDC (模块)		5		
	VAC (台式)		220		
产品尺寸	mm	150x125x20 / 90x70x15 / 150x125x30 (模块)			
		296x260x89 (台式)			
通信协议	RS232				
工作模式	ACC/APC				

产品订购信息：

	输出功率(dBm)	尾纤类型	尾纤长度	连接头形式	尺寸
EDFA-C/L-BA	17	09-0.9mm	1 =1m	1=FC/APC	M1=150x125x20
	20	2-2mm	2 =2m	2=FC/PC	M3=150x125x30
	23				B=Benchtop

示例:EDFA-C/L-BA-17-09-1-1-M1