

L 波段掺铒光纤放大器

Erbium-doped Fiber Amplifier for L-band

L 波段掺铒光纤放大器是专用于光纤激光或光纤通信系统的光功率放大器产品系列，工作波长覆盖 1570~1603 nm，输入功率范围：-6dBm~+3dBm，典型噪声系数：5dB，单模尾纤或保偏版本可选，具有高增益和低噪声的优点。

产品特性

- ◇ 覆盖 L 波段
- ◇ 高增益系数
- ◇ 高功率输出：15~+27dBm 可选

典型应用

- ◇ 光纤通信
- ◇ 光纤传感
- ◇ 光纤激光应用



光学指标	单位	典型值	备注
型 号	-	EDFA-L	
波长范围	nm	L 波段：1570~1605	其他波长可定制
输入功率	dBm	-6~+3	
饱和输出功率	dBm	15 / 17 / 20 / 23 / 25 / 27	@-3dBm 输入
噪声指数	dB	5.0	@-3dBm 输入
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	>35	
光功率监控	-	输出功率	
尾纤类型	-	单模版本：SMF-28 光纤/保偏版本：PM1550 光纤	
尾纤接头类型	-	FC/APC	
工作模式	-	自动电流控制(ACC) / 自动功率控制(APC)	

电气和环境参数	台式	模块
控制方式	按键	RS232 串口通信
通信接口	*选配	DB9 Female
供 电	100~240V AC, <30W	5V DC, <15W
尺 寸	260(W)×320(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%	

订购信息/型号

EDFA-	工作波长-	输出功率-	版本-	封装形式
EDFA=EDFA 系列	L=L 波段	15 / 17 / 20 / 23 / 25 / 27	SM=单模尾纤	B=台式
			PM=保偏尾纤	M=模块