

CATV

WS-PA BA LA 系列掺铒光纤放大器



性能特点

- ◆ 可根据客户要求提供 OEM 定制服务。
- ◆ 低噪声，低功耗。
- ◆ 工作波长范围宽。
- ◆ 标准RJ-45网管接口，符合SNMP标准协议。
- ◆ 高稳定性和高可靠性。
- ◆ 高精度的 AGC 和ATC 电路。
- ◆ 灵活的机械和电路结构。

产品说明

该系列产品为高平坦性EDFA。核心器件采用高可靠性的Pump激光器，采用独特的APC(自动功率控制)和ACC(自动电流控制)电路,使得输出功率稳定度高、可靠性好；独特的光路设计保证优秀的光路指标；根据不同的应用场景可作为功率放大器、线路放大器或前置放大器来使用。

功率放大器（booster-Amplifier），处于合波器之后，用于对合波以后的多个波长信号进行功率提升，然后再进行传输，由于合波后的信号功率一般都比较大，所以，对功率放大器的噪声指数、增益要求并不是很高，但要求放大后，有比较大的输出功率。

线路放大器（Line-Amplifier），处于功率放大器之后，用于周期性地补偿线路传输损耗，一般要求比较小的噪声指数，较大的输出光功率。

前置放大器（Pre-Amplifier），处于分波器之前，线路放大器之后，用于信号放大，提高接收机的灵敏度（在光信噪比（OSNR）满足要求情况下，较大的输入功率可以压制接收机本身的噪声，提高接收灵敏度），要求噪声指数很小，对输出功率没有太大的要求。

产品应用

- SDH长途干线网，城域网
- 千兆以太网数据网，接入网
- DWDM 传输系统

■ 技术指标

参数		符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作波长		λ_c	1528	1550	1562	nm
输出功率		Po	--	--	24	dBm
输入功率	功放	Pi	-14	--	+6	dBm
	线放		-25	--	-10	dBm
	预放		-35	--	-10	dBm
增益		G	--	20	33	dB
噪声系数 (2)		NF	--	5.0	--	dB
输出功率稳定性		ΔP_o	--	± 0.05	± 0.1	dB
回波损耗		RL	40	--	--	dB
偏振相关增益		PDG	--	--	0.5	dB
偏振模色散		PMD	--	--	0.5	ps
工作温度		T	-5	--	55	°C
相对湿度 (非冷凝)		RH	5	--	95	%

■ 订购信息

产品类型	应用范围	通道类型	输出功率	主电源	辅电源	接口类型	网管
P: PA B: BA L: LA	D: DWDM 光纤传输系 统	1: 16 ch 2: 32ch 3: 48ch	10: 10dBm 24: 24dBm	2:100~240V 4: 48V 9: 其他	2:100~240V 4: 48V 9: 其他 0: 无	1:SC/PC 3:FC/PC 5:LC/PC 9:其它	1: 带网管 2: 不带网管

上述表示该类万硕品牌光放大器的订购选择信息如有疑问，请联系我们的销售去讨论您的具体要求