

## EDFA 光纤放大器

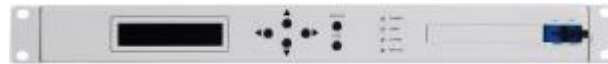
该产品为高平坦性 EDFA。核心器件采用高可靠性的 Pump 激光器，采用独特的 APC(自动功率控制)和 ATC(自动温度控制)电路,使得输出功率稳定度高、可靠性好；独特的光路设计保证优秀的光路指标；采用高稳定和高精度的 MPU（微处理器）系统使用调节、显示方便、可靠、智能。

产品专为数字光纤通信系统设计的光路具有：（1）更低的噪声指数；（2）高输出功率功放和低灵敏度的前置放大，极大提升系统链路损耗预算；（3）宽输入功率范围和输出功率现场可调，实际工程中兼容性更强。

双电源混插热插拔的设计，使产品成为真正的双电源产品，从而极大地提高了产品的 MTBF（平均故障间隔时间）。同时可以对机房电源系统进行备份。

采用独创的智能温控系统，当整机温度高于 45℃时，强力风扇开始工作，温度低于 40℃时，风扇停止。保证系统的热稳定性与风扇的长寿命。同时，专业的散热风道设计保证最优的温度稳定性。

智能化监控与管理系统。完善的具有 RS232，RS485 和以太网三种网管接口，且开放的网管接口，保证与任何的网管系统的互联性。以太网网管兼容国标的 SNMP 协议。同时网管 Agent 可以热插拔，不影响设备运行，方便网管软件的升级。



### 用途

- 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

### 特性

- 高输出光功率
- 低噪声，低功耗
- 工作波长范围宽
- 标准 RS-232 监控接口或 RJ-45 网管接口，符合 SNMP 标准协议

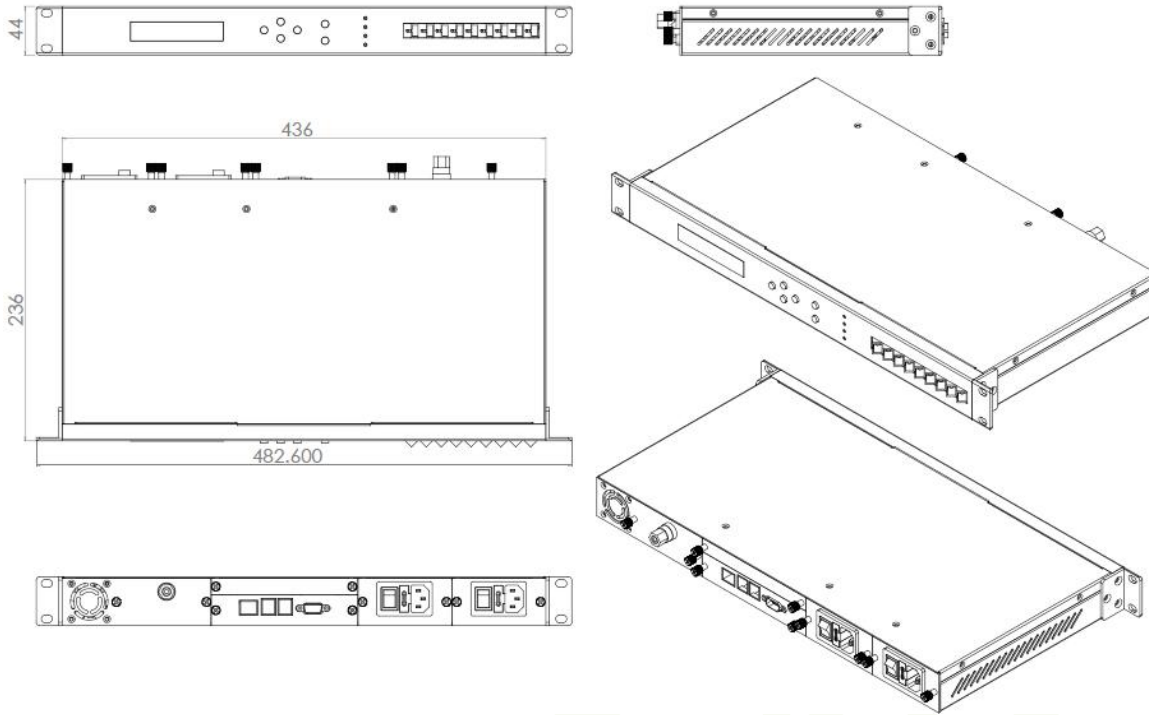
## 技术参数

设备名称		功率放大器 ( BA )			
参数		Min	Typ	Max	Unit
工作波长范围	16 Channel	1546	1550	1561	nm
	32 Channel	1535		1562	
	48 Channel	1528		1568	
输入光功率		-14		5	dBm
增益		14	25	33	dB
输出光功率				21	dBm
噪声系数			5.0		dB
输入/输出隔离度		30			dB
输出泵浦泄漏				-30	dBm
输入/输出回波损耗		45			dB
偏振相关损耗				0.5	dB
极化模式色散				0.5	ps
工作温度范围		-5		55	°C
相对湿度		5		95	%
储存/运输温度范围		-40		85	°C
功耗				30	W
工作电压		-48V DC or 220V AC(可选)			V
接口		FC/UPC 或其他			
规格尺寸		(W x L x H) 482.6x245x43.6			mm

设备名称		线路放大器 ( LA )			
参数		Min	Typ	Max	Unit
工作波长范围	16 Channel	1546	1550	1561	nm
	32 Channel	1535		1562	
	48 Channel	1528		1568	
输入光功率范围		-25		5	dBm
增益		14	25	33	
输出光功率			<, /P>	21	dBm
增益平坦度			0.6	1.5	dB
输入/输出隔离度		30			dB
输出泵浦泄漏				-30	dBm
输入/输出回波损耗		45			dB
偏振相关损耗				0.5	dB
极化模式色散				0.5	ps
噪声系数			5.0		dB
工作温度范围		-5		55	°C
相对湿度		5		95	%
储存/运输温度范围		-40		85	°C
功耗				30	W
工作电压		-48V DC AND 220V AC(双电源)			V
接口		FC/UPC 或其他			
规格尺寸		(W x L x H) 482.6x245x43.6			mm

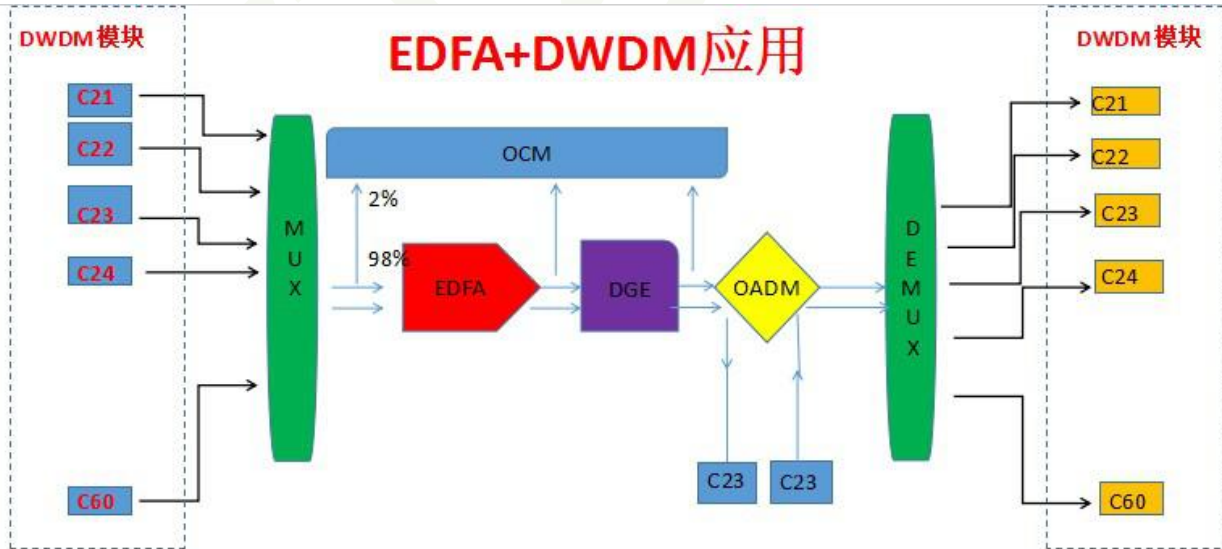
设备名称		前置放大器 ( PA )			
参数		Min	Typ	Max	Unit
工作波长范围	16 Channel	1546	1550	1561	nm
	32 Channel	1535		1562	
	48 Channel	1528		1568	
输入光功率范围		-30		5	dBm
增益		14	25	33	
输出光功率				21	dBm
输入光功率门限(可设置)		-30		-40	dBm
噪声系数			5.0		dB
增益平坦度			0.6	1.5	dB
输入/输出隔离度		30			dB
输出泵浦泄漏				-30	dBm
输入/输出回波损耗		45			dB
偏振相关损耗				0.5	dB
极化模式色散				0.5	ps
工作温度范围		-5		55	°C
相对湿度		5		95	%
储存/运输温度范围		-40		85	°C
功耗				30	W
工作电压		-48V DC AND 220V AC(双电源)			V
接口		FC/UPC 或其他			
规格尺寸		(W x L x H) 482.6x245x43.6			mm

## 机械结构



483\*236\*44 (mm)

## 应用拓扑图



## 订货信息

产品	结构类型	应用范围	输入功率	输出功率 <sup>注1</sup>	电源 1	电源 2	接口类型	网管
RD: 常规 光纤 放大器	1A:1U 紧凑型双电源机箱	4: DWDM 系统	2: 预放 3: 线放 4: 功放 9: 其它	010: -10dBm ... 24: 24dBm	1: 110VAC 2: 220VAC 3: 110~220VAC 4: -48VDC 9: 其它	1: 110VAC 2: 220VAC 3: 110~220VAC 4: -48VDC 9: 其它 0: 不配	1: SC/PC 3: FC/PC 5: LC/PC 9: 其它	1: 带网管 2: 不带网管