

EDFA 光放大板 FW6600-EDFA

EDFA 光放大板是 FIBERWDM 瑞东科技研发用于数字光纤通信远距离传输而设计的光放大模块，核心器件采用高可靠性的 Pump 激光器,采用独特的 ATC (自动温度控制)电路、ACC (恒定 Pump 电流控制)电路,使得输出功率稳定度高,可靠性好。专业设计的 GFF(增益平坦滤波器),配合优秀的光路设计,使其平坦度与噪声都得到最佳的优化，实现 APC (自动功率控制)和 AGC (自动增益控制)功能。

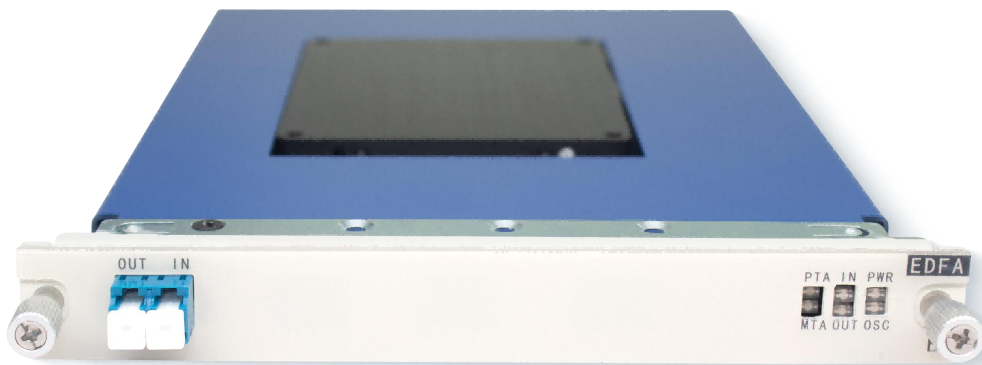


图 1 EDFA 光放大板卡

产品特性

- ◆ 支持 C 波段的 DWDM 系统光放大。
- ◆ 支持带 OSC 信号输入放大功能。
- ◆ 支持最大饱和输出功率 +23dB，最小输入功率-30dB。
- ◆ 支持功率放大、线路放大（二级光放大）、前置放大。
- ◆ 可监控：泵浦驱动电流、泵浦输出功率、泵浦开关、泵浦温度、输入光功率、输出光功率、模块温度。
- ◆ 支持设置泵浦开关、AGC 模式和 APC 模式（输入输出光功率可调）。支持基于 SNMP 统一网管平台，网管方式 CLI(telnet 及 console)、Web、NetView（图形化界面）。
- ◆ 支持光监控口（MON）。

产品参数

系统参数	技术指标	
波长范围	标准型: 1529nm~1561nm 适用于 40 波(100GHz) or 80 波(50GHz)DWDM 系统	
	扩展型: 1528nm~1568nm 适用于 48 波(100GHz) or 96 波(50GHz)DWDM 系统	
输入功率范围	功率放大(BA): -19dBm~+6dBm 线路放大(LA): -30dBm~-5dBm 前置放大(PA): -30dBm~-5dBm	
增益范围	10dB~30dB	
噪声指数	4.5dB~6dB	
增益平坦度	1.0dB	
输入/输出隔离度	30dB	
输入/输出回波损耗	45dB	
输出泵浦泄漏	-30dBm	
偏振相关损耗	0.5dB	
极化模式色散	0.5ps	
网管功能	CDR 功能 (DDM 实时监测)、不同速率自适应设置功能、业务单双向设置	
网管方式	Web、NetView	
板卡尺寸	156 (W) × 20 (H) × 225 (D) (mm)	
环境要求	工作温度	-10℃ ~ 50℃
	存储温度	-40℃ ~ 80℃
	相对湿度	5% ~ 95% 无凝结
安全与 EMC	符合 FCC、UL、CE、TUV、CSA 标准	
功耗	<30W	

订购信息

型号	描述
FWOP25G20	DWDM EDFA 光放大板卡 1529nm~1561nm PA G25/20 增益 25dB +-3dB 可调,最大输出 20dB, LC/UPC 占 1 槽位 用于 FW6600 系列机箱
FWOB15G20	DWDM EDFA 光放大板卡 1529nm~1561nm BA G15/20 增益 15dB +-3dB 可调,最大输出 20dB, LC/UPC 占 1 槽位 用于 FW6600 系列机箱
FWOL25G20	DWDM EDFA 光放大板卡 1529nm~1561nm PA G25/20 增益 25dB +-3dB 可调,最大输出 20dB, LC/UPC 占 1 槽位 用于 FW6600 系列机箱
FWOP25G20H	DWDM EDFA 光放大板卡 1528nm~1568nm PA G25/20 增益 25dB +-3dB 可调,最大输出 20dB, LC/UPC 占 1 槽位 用于 FW6600 系列机箱
FWOB15G20H	DWDM EDFA 光放大板卡 1528nm~1568nm BA G25/20 增益 15dB +-3dB 可调,最大输出 20dB, LC/UPC 占 1 槽位 用于 FW6600 系列机箱
FWOL25G20H	DWDM EDFA 光放大板卡 1528nm~1568nm PA G25/20 增益 25dB +-3dB 可调,最大输出 20dB, LC/UPC 占 1 槽位 用于 FW6600 系列机箱