

标准掺铒光纤放大器

Standard Erbium Doped Amplifier

产品简介

苏州波弗光电科技有限公司供应的掺铒光纤放大器 (EDFA) 是一款专业产品, 内部采用了高功率和高性能的半导体泵浦激光器、高稳定性的波分复用器(合束器), 具有高功率输出、高增益和低噪声指数的优点, 是高功率 EDFA 系统的理想所选。台式掺铒光纤放大器(EDFA)是一款完整的 Turn-Key 系统, 内部采用微处理器控制, 前面板设有报警和状态指示灯, 并集成了 RS232 接口适合于计算机远程控制、分析以及信号采集等。



产品特点

典型应用

- Turnkey 设备
- RS232/以太网控制端口
- 高功率输出, 高达 200mW
- 高增益、低噪声
- 高重复性、持续性
- SONET/SDH 应用
- CATV 网络
- 光纤通信
- 光纤传感
- 研究与研发

台式/Benchtop 高功率掺铒光纤放大器规格指标:20mW-200mW

型号/Model	EDFA-13-B	EDFA-18-B	EDFA-23-B
工作波长范围	1528~1565nm	1528~1565nm	1528~1565nm
饱和输出功率 (@-3dBm 输入)	Min. +13dBm	Min. +18 dBm	Min. +23 dBm
小信号增益 (@-30dBm 输入)	≥30dB	≥32dB	≥37dB
噪声系数 (@-3dBm 输入)	Typ. 50dB	Typ. 5.5dB	Typ. 6.0 dB
输入/输出隔离度	≥ 30 dB	≥ 30 dB	≥ 30 dB
偏振相关增益/PDG	Typ. 0.3dB, Max. 0.5dB	Typ. 0.3dB, Max. 0.5dB	Typ. 0.3dB, Max. 0.5dB
控制模式	ACC, APC, AGC (可选)	ACC, APC, AGC (可选)	ACC, APC, AGC (可选)

通用参数:

参数	指标
工作/存储温度范围	0 to 40 °C / -10 to 70 °C
电源	90 – 240 VAC, 47 – 63 Hz
台式/Benchtop 尺寸	260(W) x 330(D) x 120(H) mm
1U Rackmount 尺寸	485(W) x 360(D) x 45(H) mm
机械安全控制	Key-lock switch, BNC interlock key
光功率监控	Output power, Input power (optional)
程控端口	DB-9 female (RS232), Control software included, RJ-45 (TCP/IP Ethernet) (optional)
保护功能	Pump laser (TEC) overheat
光连接器	FC/APC, FC/UPC, SC/APC, SC/UPC, Bare fiber
光纤类型	SMF-28

*1: 输出功率可定制, 如您有具体要求, 可联系我们确认。

*2: 输出连接器类型同时可选准直器输出, 下单前确定连接器类型。

*3: 标准单模尾纤输出, 保偏版本可选, 联系苏州波弗光电科技有限公司获取更多信息。