

高功率掺铒光纤放大器

High Power EDFA

产品简介

苏州波弗光电科技有限公司可以提供输出功率从 0.5W-20W 的高功率掺铒光纤放大器 (HP-EDFA)，是一款完整的 Turn-key 系统，前面板提供电源开关，LCD 功率显示，输出功率调节旋钮和光纤输出端口，后面板提供了 RS232 计算机接口和以太网接口。广泛用于科学研究，长距离光通信系统研究、光纤传感、CATV 系统等。



台式/Benchtop 样式



机箱式/2U Rackmount 样式

产品特点

- Turnkey 设备
- RS232/以太网控制端口
- 高功率输出，高达 20W
- 高增益
- 低噪声
- 高重复性、持续性

典型应用

- 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:0.5W~2W

型号/Model	EDFA-27-B	EDFA-30-B	EDFA-33-B
工作波长范围	1535~1565nm	1540~1565nm	1540~1565nm
饱和输出功率 (@0dBm 输入)	Min. +27 dBm	Min. +30 dBm	Min. +33 dBm
输入信号范围水平	-6 to +3 dBm	-6 to +3 dBm	-6 to +3 dBm
噪声系数 (@0dBm 输入)	Typ. 5.5 dB	Typ. 6.0 dB	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)

机箱式/Rackmount 高功率掺铒光纤放大器规格指标:5W~20W

型号/Model	EDFA-37-R	EDFA-40-R	EDFA-43-R
工作波长范围	1545~1565nm	1545~1565nm	1550~1565nm
饱和输出功率 (@+3dBm 输入)	Min. +37 dBm	Min. +40 dBm	Min. +43 dBm (@ +10dBm)
输入信号范围水平	-6 to +13 dBm	-6 to +13 dBm	-6 to +13 dBm
噪声系数 (@+3dBm 输入)	Typ. 6.0 dB	Typ. 6.5 dB	Typ. 8.5 dB (@ +10dBm)
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 (可选)	ACC, APC (可选)	ACC, APC (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/Benchttop 尺寸	260(W) x 330(D) x 120(H) mm
2U Rackmount 尺寸	485(W) x 515(D) x 90(H) or 485(W) x 360(D) x 90(H) mm
3U Rackmount 尺寸	485(W) x 615(D) x 150(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。