

EDFA 模块

产品简介

苏州波弗光电科技有限公司供应的 EDFA 模块仅需单+5V 电源供电，是 OEM 系统集成的理想构建块，因为它具有服务于各种用途的基本 EDFA 功能以及可用于系统集成的接口。包括输出和/或输入信号的光电检测。三种不同的控制模式，ACC、APC 和 AGC，可满足不同的要求。



产品特点

- 尺寸紧凑
- 高功率输出
- 高增益
- 宽工作波长范围
- 高稳定性、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

EDFA 模块主要参数

Model	EDFA-13-M	EDFA-18-M	EDFA-23-M
工作波长范围	1528~1563nm	1528~1563nm	1528~1563nm
饱和输出功率(@-3dBm 输入)*1	≥ +13 dBm	≥ +18 dBm	≥ +23 dBm
小信号增益@1550nm (-30dBm 输入)	Min. 30 dB	Min. 32 dB	Min. 37 dB
噪声系数(@-3dBm 输入)	≤5.5 dB (典型: 5.0dB)	≤5.5 dB (典型: 5.0dB)	≤6.0dB (典型: 5.5dB)
输入/输出隔离度	≥30 dB		
偏振相关增益	Typ. 0.3 dB, Max. 0.5 dB		
控制模式	ACC, APC, AGC (可选)		

其他通用参数

参数规格	参数说明/参数值	
工作温度范围	0 ~ 40 °C	
存储温度范围	-10 ~ 70 °C	
电源	5.0 ± 0.1 VDC	
尺寸	EDFA-13&EDFA-18	100x120x22mm(WxDxH)
	EDFA-23	120x200x25mm(WxDxH)
电控接口	EDFA-13&EDFA-18	MIL 插座 (14PIN)
	EDFA-23	DB25 连接器
光功率监控	输入功率, 输出功率(可选)	
保护功能	泵浦(TEC)过热	
连接器	标准: FC/APC; 其他: FC/UPC... 可选	
尾纤长度	≥0.5m	
输出光纤类型*2	SMF: SMF-28 (PMF: PM1550 可选)	

*1: 输出功率可定制, 如您有具体要求, 可联系我们确认。

*2: 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。