

C 波段 模块式单模铒镱共掺光纤放大器 40dBm



产品描述

高功率掺铒光纤放大器 (EYDFA-HP) 基于光信号在铒镱共掺光纤中的受激光放大原理，采用独特设计的放大光路和可靠的高功率激光散热工艺，实现 1535~1565nm 波长范围内高功率激光输出。具有高功率和低噪声的优点，可用于光纤通信、激光雷达等。

产品特点

高输出功率（≥ 10 瓦），高增益系数，宽波长范围

产品型号

EYDFA-C-HP-BA-40-SM-M

应用领域

光纤通信

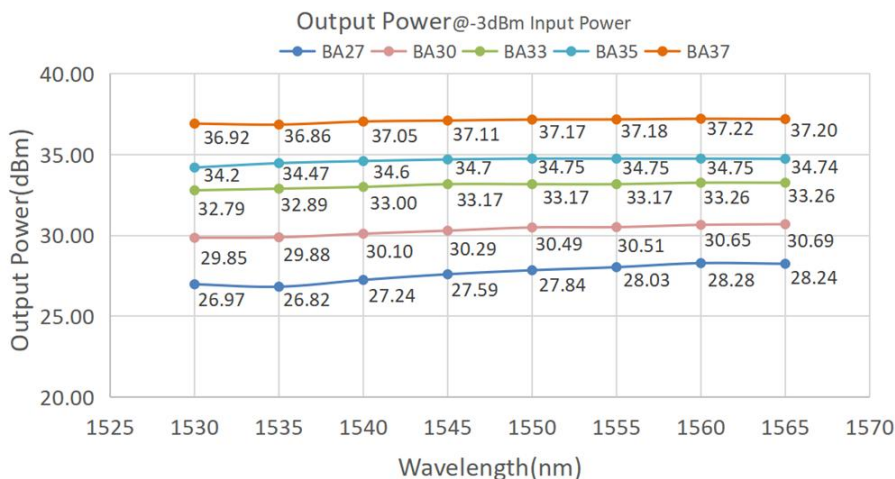
光纤传感

光纤激光

核心参数

工作波长	输出功率	光纤接头
1535-1565nm	40dBm	FC/APC

详细参数



光学指标	单位	典型值	备注
波长范围	nm	1535~1565	
输入功率	dBm	-6~+10	
饱和输出功率	dBm	27/30/33/35/37/40	@-3dBm 输入
输出功率可调节范围	-	10%~100%	
噪声指数	dB	<6.0	
增益平坦度	dB	≤1	@不同波长分别放大
偏振相关增益	dB	<0.5	
偏振模色散	ps	0.5	
输入/输出端隔离度	dB	>35	
光功率监控	-	输入光功率监控, 输出光功率监控	
尾纤类型	-	SMF-28	
尾纤接头类型	-	FC/APC	仅供用于功率测试
工作模式		自动电流控制(ACC)/自动功率控制(APC)	

***注 1: ACC 模式-自动电流控制:** 由用户设置 EDFA 泵浦工作电流, 并由 EDFA 自动锁定, 实现泵浦电流的恒定。当输入光功率波动时, 输出功率也会出现相应的波动, 适用于所有的 EDFA 型号, PA 型放大器仅支持 ACC 模式。

APC 模式-自动功率控制: 由用户设置 EDFA 的信号光输出功率, PD 自动监测和反馈输出功率, EDFA 控制和自适应调整泵浦实现输出信号的稳定, APC 模式下功率调节范围通常为 10%~100%。APC 模式的优点是当输入光功率波动时, EDFA 会尽可能降低输出功率的波动, 适用于功率型和线路型 EDFA, 但不适合用于低重复频率脉冲信号。

电气和环境参数		台式	模块
控制方式		按键	RS232 串口通信
通信接口		可选配	DB9 Female
供 电		100~240V AC, <150W	12V DC, <60W
尺寸	27/30/33 dBm	260(W)×320(D)×120(H)mm	125(W)×150(D)×30(H)mm
	35/37/40 dBm	360(W)×350(D)×120(H)mm	139(W)×235(D)×70(H)mm ^{*注}
工作温度范围		-5~+35°C	
工作湿度范围		0~70%	

注: 37dBm、40dBm 模块内置散热风扇

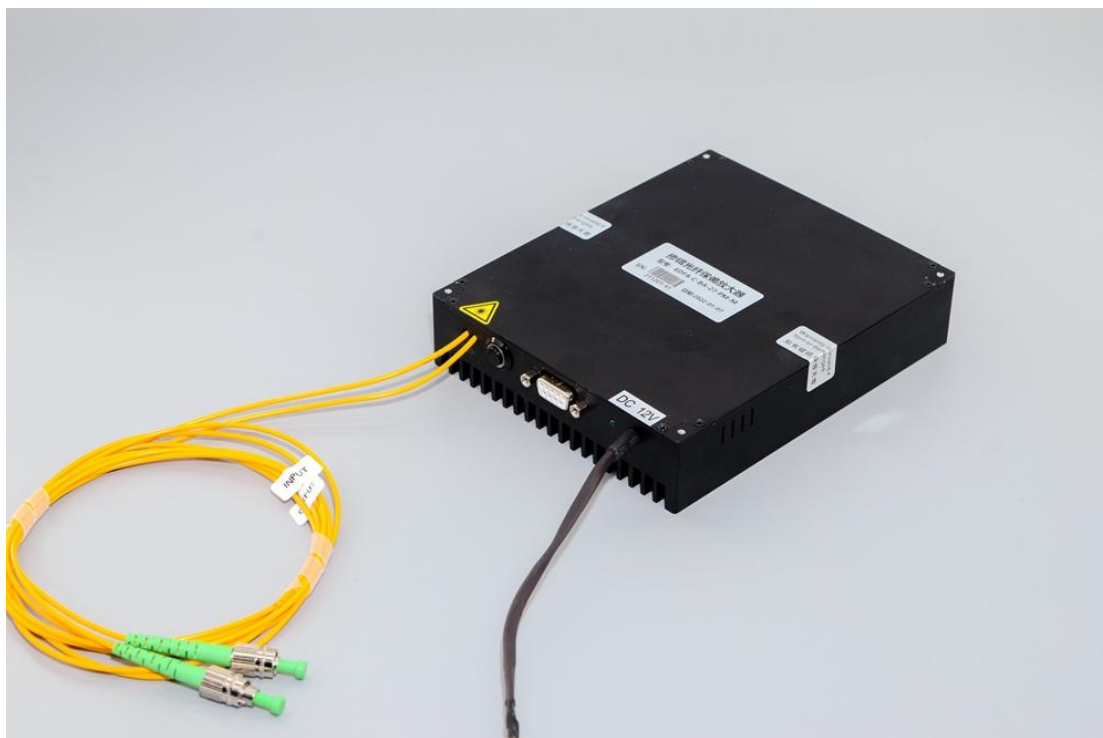
订购信息

订购信息/型号					
EYDFA	工作波长	放大器类型	输出功率(dBm)	光纤类型	封装形式
	C=C 波段	HP-BA =高功率 BA 放大器	27/30/33/35/37/40	SM=单模光纤	M=模块 B=台式

产品配置



台式封装: 260(W)×320(D)×120(H)



0.5W~3W 高功率模块(150×125×31.5mm)



5W~10W 高功率模块(139x235x70mm)