

C波段高功率单模掺铒光纤放大器(10W输出)



产品描述:

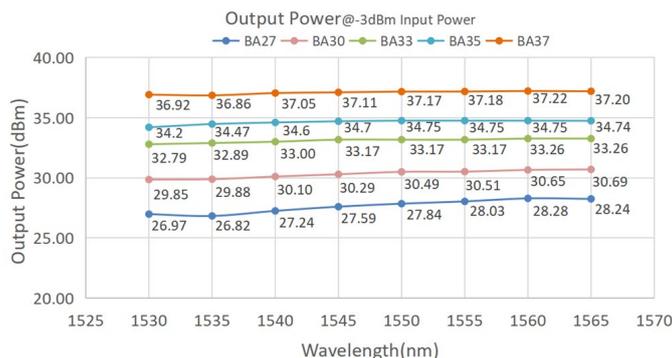
高功率铒镜共掺EDFA模块采用单模激光器和多模泵浦激光器作为能量源,通过铒镜共掺光纤进行泵浦光与信号光的增益转换,最大输出功率可达40dBm。已广泛应用于有线电视系统和FTTH,产品可在ACC/APC/AGC模式下进行工作,采用高可实现性控温技术,使产品在较宽的温度范围内具有良好的热性能。

产品特点:

- ☀ 输出功率高
- ☀ ACC/APC/AGC操作模式
- ☀ 高稳定性、高可靠性
- ☀ 客户定制

产品应用:

- ☀ CATV
- ☀ FTTH
- ☀ 多普勒激光雷达系统
- ☀ 高校、研究所



技术参数:

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	40	10W@-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

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, <120W
尺寸	260(W) × 320(D) × 120(H)mm	139(W) × 235(D) × 70(H)mm
工作温度范围	-5~+35°C	
工作湿度范围	0~70%	

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

*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, 但不适用于低重复频率脉冲信号。



台式 (260×320×120 mm)



模块 (139(W)×235(D)×70(H)mm)