

C波段单波长 掺铒光纤功率放大器



功率放大器(BA, Booster-Amplifier), 用于-6dBm~+3dBm范围内的光信号功率提升, 饱和功率可高达26dBm, 用在光发射机之后以提高发射功率。

产品特点

- 宽波长范围
- 高输出功率
- 低噪声

应用

- 光纤通信
- 光纤传感
- 光纤激光

技术参数

光学指标	单位	典型值	备注
波长范围	nm	1530~1565	C波段
输入功率	dBm	-6~+3	
饱和输出功率	dBm	15/17/20/23/25/26	@-3dBm输入
噪声指数	dB	5.0	@-3dBm输入
增益平坦度	dB	3	
偏振相关增益	dB	<0.3	
偏振模色散	ps	0.5	
输入/输出端隔离度	dB	>35	
尾纤类型	-	SMF-28单模光纤	

工作模式	自动电流控制(ACC)/自动功率控制(APC)	*见注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, <30W	5V DC, <15W
尺寸	260(W)x280(D)x120(H)mm	125(W)x150(D)x20(H)mm
工作温度范围	-5~+55°C	
工作湿度温度	0~70%	

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。

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。当输入光功率波动时，APC模式会尽可能降低输出功率的波动，适用于功率型和线路型EDFA。

武汉光谷互连科技有限公司
wuhan optical valley interlink technology co.ltd

电话：+86 027-59376766 / 59376767
邮箱：lchen@ovlink.com.cn