

## C 波段高功率掺铒光纤放大器

### High Power Erbium-doped Fiber Amplifier for C-band

C 波段高功率掺铒光纤放大器(EDFA-HP) 基于光信号在掺铒光纤中的受激光放大原理, 采用独特的多级光放大设计和可靠的高功率激光散热工艺, 实现 1540~1565nm 波长范围内高功率激光输出。具有高功率和低噪声的优点, 可适用于光纤通信、激光雷达、通用实验室光信号放大应用等。

产品特性	典型应用
◇ 高输出功率 (高达 10W)	◇ 光纤通信
◇ 高增益系数	◇ 光纤传感
◇ 宽波长范围: 1540-1565nm	◇ 激光雷达

光学指标	单位	典型值	备注
型 号	-	EDFA-HPBA	
波长范围	nm	C 波段: 1540~1565	其他波长可定制
输入功率	dBm	-6~+10	
饱和输出功率	dBm	27 / 30 / 33 / 35 / 37 / 40	@-3dBm 输入
增益系数	dB	30 / 33 / 36 / 38 / 40 / 43	@-3dBm 输入*典型值
噪声指数	dB	< 6.0	@-3dBm 输入
增益平坦度	dB	3	
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	
尾纤类型	-	SMF-28 单模光纤	
尾纤接头类型	-	FC/APC 或光纤准直镜	*接头仅用于功率测试
工作模式	-	自动电流控制(ACC)/自动功率控制(APC)	

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	*选配	DB9 Female
供 电	100~240V AC, <150W	12V DC, <60W
尺 寸	27~33dBm: 260(W)×320(D)×120(H)mm	125(W)×150(D)×20(H)mm
	35~40dBm: 360(W)×350(D)×120(H)mm	*仅 27/30/33dBm 提供模块
工作温度范围	0~+55°C	
工作湿度范围	0~70%	

订购信息/型号			
EDFA	放大器类型	输出功率	封装形式
	HPBA=高功率放大器	27/30/33/35/37/40dBm	B=台式
			M=模块