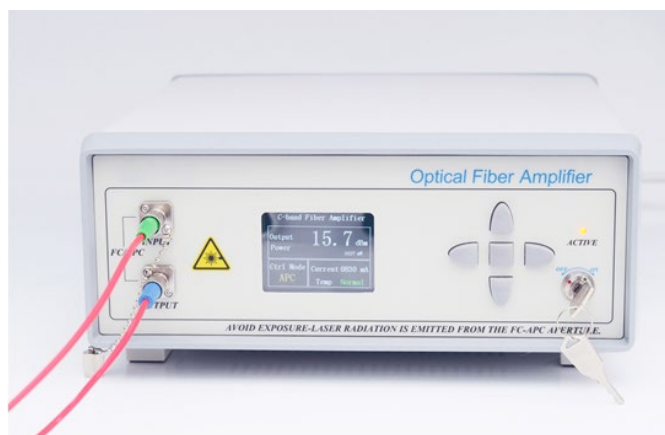


C波段高功率单模掺铒光纤放大器 10W输出 (台式)



产品描述:

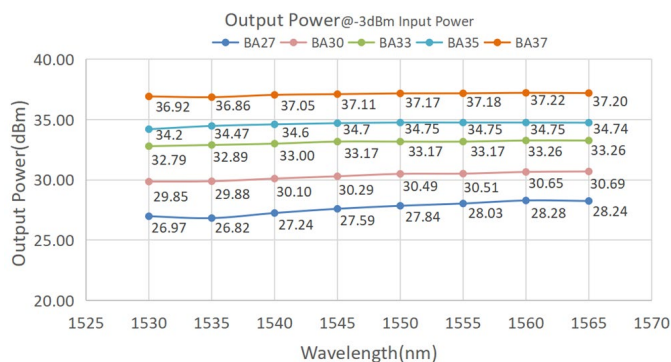
高功率掺铒光纤放大器 (EYDFA-HP) 基于光信号在铒镱共掺光纤中的受激光放大原理, 采用独特设计的放大光路和可靠的高功率激光散热工艺, 实现1535~1565nm波长范围内高功率激光输出。具有高功率和低噪声的优点, 可用于光纤通信、激光雷达等。

产品特点:

- 最高3瓦功率
- 高增益系数
- 宽波长范围

产品应用:

- 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	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

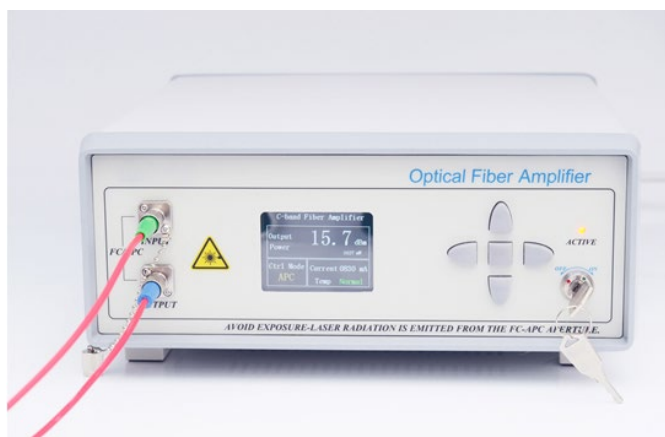
电气和环境参数	台式	模块
控制方式	按键	RS232串口通信
通信接口	可选配	DB9 Female
供 电	100~240V AC,<150W	12V DC,<120W
尺寸	260(W)×320(D)×120(H)mm	139(W)×235(D)×70(H)mm
工作温度范围	-5~+35°C	
工作湿度范围	0~70%	

订购信息/型号					
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	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，但不适合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)