

1.5um连续单频保偏光纤放大器模块（可达10W）



产品介绍:

上海瀚宇的 1550nm 连续单频保偏光纤放大器适合于单频窄线宽光源放大，线宽可窄致 kHz 量级，经过优化设计的多级光放大，抑制非线性效应例如受激布里渊散射（SBS），实现高功率输出，保持信号光的光谱特性；同时获得近乎衍射极限的光束质量，是相干通信，多普勒激光雷达等系统的理想放大器。

产品特点:

- 人眼安全输出波长:1550nm
- 输出功率可达10W
- 适用于窄至kHz量级的信号放大
- 无SBS
- 近乎衍射极限的光束质量 $M^2 < 1.5$

应用领域:

- 空间激光通信
- 干涉型传感器
- 相干激光雷达
- 冷原子物理
- 科学研究

**技术指标:**

技术参数	单位	技术指标		
		最小值	典型值	最大值
产品型号		MFAP-1550-M-SF		
中心波长	nm	1540	1545/1550	1565
输出功率	W	-	-	10
输入信号功率	mW	0	-	200
输入信号线宽	kHz	0.01	-	-
输出光束质量	M ²	-	1.05	1.5
输出偏振消光比	dB	17	20	
输出功率稳定度	%	-	-	±1
光隔离度	dB	35	-	-
工作电压	V _{DC}	12-24		
控制模式		ACC/APC		
通信控制接口		RS232		
操作控制软件		Yes		
工作温度	°C	-35	-	65
存储温度	°C	-40	-	85
输出光纤类型		单模保偏或者 PLMA 光纤		
输出光纤长度	m	>0.3		
输出光纤连接器		FC/APC 或准直输出		
规格尺寸	mm	200x135x41		

订货信息:

- MFAP-1550-M-SF-xxx-FA(-COL)
- xxx: 输出功率, 005-5W; 010:10W
- FA: FC/APC连接器
- COL: 准直器输出