

C-Band超低信号高增益掺铒光纤放大器（单模/保偏）



产品介绍:

上海瀚宇的 C-Band 超低信号高增益掺铒光纤放大器（单模/保偏）采用独到的光路设计，配合专有的超低噪声掺铒光纤，具有低噪声指数，高增益的特点，综合性能超越市场同类产品。

上海瀚宇的 C-Band 超低信号高增益掺铒光纤放大器（单模/保偏）适合于单频窄线宽光源放大，线宽可窄致 kHz 量级，是相干通信，外差探测，多普勒测风雷达等系统弱信号采集应用的理想放大器。

产品特点:

- 1550nm波段
- 超低噪声NF<3.5dB
- 连续或者脉冲信号放大
- 脉冲调制泵浦工作降低ASE噪声（可选）
- 适应恶劣工作环境

应用领域:

- 多普勒测风雷达
- 相干通信系统
- 相干探测
- 分布式光纤传感系统
- 其他科学研究

**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		MFAS-Er-1550-M：单模 MFAP-Er-1550-M：保偏		
中心波长	nm	1527	1545/1550	1563
脉冲宽度	ns	1	-	2000
脉冲重复频率	kHz	0.01	-	1000
光束质量	M ²	-	1.05	1.1
输入信号功率水平	dBm	-120	-45	+3
小信号增益	dB	30	-	-
噪声指数	dB	-	-	3.5
输出功率稳定度（15 分钟）	dB	-	±0.005	±0.01
输出功率稳定度（8 小时）	dB	-	±0.05	±0.1
光隔离度	dB	35	-	-
工作电压	VDC	5-12		
工作温度	°C	-25	-	60
存储温度	°C	-40	-	85
输出光纤类型		单模/保偏		
输出光纤长度	m	>0.5		
输出光纤连接器		FC/APC 或准直输出		
规格尺寸	mm	90x70x15 或者 150x125x20		

订货信息：

- MFAS-Er-1550-M MFAP-Er-1550-M
- 具体信息请联系相关服务人员