



MARS系列

CoLIA-1550-M-SF-LP

📍 应用领域

- 多普勒测风雷达
- 环境监测
- 污染检测
- 其他科学研究

⚙️ 产品特点

- 人眼安全输出波长:1550nm
- 单脉冲能量可达400uJ
- 重复频率可调范围: 10-20kHz
- 脉冲宽度: 200-2000ns
- 近乎衍射极限的光束质量 $M^2 < 1.5$

1550nm单频保偏光纤放大器

上海瀚宇的1550nm长脉冲单频保偏光纤放大器是一款为长脉冲（200ns-2us）应用而设计的模块化光纤放大器。基于人眼安全工作波长，高脉冲能量输出，可达400uJ。

上海瀚宇的1550nm长脉冲单频保偏光纤放大器适合于单频窄线宽光源放大，线宽可窄至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），实现高脉冲能量输出，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，是多普勒测风雷达等系统的理想放大器。

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		CoLIA-1550-M-SF-LP		
中心波长	nm	1540	1545/1550	1565
输出脉冲峰值功率	W	-	-	500
输出脉冲平均功率	W	-	-	4
脉冲宽度	ns	200	-	2000
脉冲重复频率	kHz	-	10	20
光束质量	M ²	-	1.05	1.5
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	24		
工作温度	°C	-25	-	50
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	300(L)X170(W)X25(H)		

技术指标说明:

- 最终输出功率对激光的谱宽有一定的影响，具体谱宽视输出功率而定；
- 更高输出功率可以提供，请联系我们；
- 脉冲宽度从200~2000ns可选；
- 脉冲重复频率：典型值：10kHz。

订货信息:

- CoLIA-1550-M-SF-LP-XX-YYY-XXX
- XX: 脉冲宽度，单位ns
- YY: 重复频率，单位kHz
- XXX: 脉冲峰值功率，100: 100W；
- 例如：CoLIA-1550-M-SF-LP-200-10-1000
- 1550nm 长脉冲光纤放大器，200ns脉冲宽度，10kHz重复频率，100W峰值功率。



上海市闵行区剑川路950号启源科技园1号楼301 邮编: 200240

021-61270288

021-61270289

sales@shconnet.com.cn

www.shconnet.com.cn



上海瀚宇光纤通信技术有限公司
CONNET FIBER OPTICS