



CoLIS-LP系列

CoLIS-1550-M-SF-LP

📍 应用领域

- 相干多普勒测风雷达
- 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12uJ
- 重复频率可调范围: 10-20kHz
- 脉冲宽度: 200-500ns
- 真正的单模输出
- 高偏振消光比

1550nm长脉冲单频保偏光纤激光器一体化 (短距离测风)

上海瀚宇的CoLIS-LP系列1550nm纳秒级长脉冲单频保偏光纤激光器是一款为短距离相干多普勒测风激光雷达应用设计的模块化脉冲光纤激光器，基于人眼安全工作波长，真正的单模线偏振输出，输出单脉冲能量达到12uJ量级。

上海瀚宇的CoLIS-LP系列1550nm纳秒级长脉冲单频保偏光纤激光器内部集成公司专有设计的单频窄线宽激光器种子源，线宽可窄至5kHz量级，通过级联型声光调制器（AOM）产生高关断比的脉冲信号，消光比高达100dB以上。

上海瀚宇的CoLIS-LP系列1550nm纳秒级长脉冲单频保偏光纤激光器内部采用全保偏光纤设计，能够实现高偏振消光比（PER）输出，功率输出端可以根据应用需求集成高功率三端口光环行器。

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 | | CoLIS-1550-M-SF-LP | | |
| 中心波长 ¹ | nm | 1540 | 1550 | 1565 |
| 输出脉冲峰值功率 ² | W | - | - | 100 |
| 输出脉冲平均功率 | mW | - | - | 150 |
| 脉冲宽度 ³ | ns | 200 | 400 | 500 |
| 脉冲重复频率 ⁴ | kHz | 10 | - | 20 |
| 光束质量 | M ² | - | 1.05 | 1.1 |
| 脉冲关断比 (ER方波) | dB | 90 | 100 | - |
| 声光调制器移频 | MHz | - | - | 80 |
| 输出偏振消光比 | dB | 20 | 23 | - |
| 输出功率稳定度 (15分钟) | % | - | - | ±0.5 |
| 输出功率稳定度 (8小时) | % | - | - | ±1 |
| 输出光环行器 | | 可集成 | | |
| 光隔离度 | dB | 35 | - | - |
| 工作电压 | V _{DC} | 12 | - | 24 |
| 工作温度 | °C | -10 | - | 60 |
| 存储温度 | °C | -40 | - | 85 |
| 输出光纤类型 | | PM1550-XP单模保偏光纤 | | |
| 输出光纤长度 | m | >0.3 | | |
| 输出光纤连接器 | | FC/APC或准直输出 | | |
| 本振输出光功率 | mW | 1 | - | - |
| 本振光输出光纤 | | PM1550-XP长度>0.3m | | |
| 本振光输出连接器 | | 3mm护套带FC/APC | | |
| 规格尺寸 | mm | 200x135x75 | | |

技术指标说明:

- 工作波长可指定
- 更高输出功率可以提供, 请联系我们;
- 脉冲宽度从200~500ns可选, 更宽的脉冲宽度可以指定。
- 其他脉冲重复频率可选。

订货信息:

- CoLIS-1550-M-SF-LP-XX-YY-XXX
- XX: 脉冲宽度, 单位ns
- YY: 重复频率, 单位kHz
- XXX: 脉冲峰值功率, 25; 25W;
- 例如: CoLIS-1550-M-SF-LP-200-10-25-CIR-FA
- 1550nm 长脉冲光纤激光器, 200ns 脉冲宽度, 10kHz 重复频率, 25W 峰值功率, 集成3端口光环行器, FC/APC连接器输出



上海市闵行区剑川路953弄322号3楼 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