

## CoLIS-LP系列1550nm长脉冲单频保偏光纤激光器(短距离一体化)

### 产品介绍:

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，输出单脉冲能量最高可达 10uJ 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专有设计的单频窄线宽光纤激光器种子源，线宽可窄至 kHz 量级，具有极低的相位噪声，有利于提高信号信噪比，提升激光雷达系统的工作距离。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。

### 产品特点:

- 人眼安全输出波长:1550nm
- 单脉冲能量可达10uJ
- 重复频率可调范围：10-40kHz
- 脉冲宽度：100-400ns
- 近衍射极限的光束质量输出
- 高偏振消光比

### 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

**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	nm	1548	1550	1552
工作模式		ns 脉冲		
种子激光器线宽	kHz	-	200	-
脉冲宽度（半宽）	ns	100	200	400
脉冲重复频率	kHz	10	-	40
单脉冲能量	uJ	-	10	-
输出平均功率（Switch1~4） @电流1600mA	mW	100	-	-
偏振消光比	dB	-	18	-
AOM移频	MHz	-	80	-
AOM关断消光比	dB	100	-	-
输出光纤类型		PM1550-XP		
输出光纤接口类型		FC/APC		
本振输出功率(每路输出)		-	1	-
通信控制接口		RS232		
同步信号输出		SMA，标准 TTL 电平		
工作电压	VDC	+12~+24		
总功耗		<50		
工作温度范围	°C	-40	-	+60
存储温度范围	°C	-40	-	+85
内部集成信号源		YES		
内部集成2*2耦合器		YES		
内部集成1*4光开关		YES		
规格尺寸		180(L)x150(W)x45(H)		

**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100~1000ns可选，更宽的脉冲宽度可以指定。
- 其他脉冲重复频率可选。