



CoLID系列

CoLID-1550-SP

📍 应用领域

- 激光雷达
- 激光测距
- 遥感勘测
- 3D 扫描
- 气象及污染监测
- 其他科学研究

⚙️ 产品特点

- 人眼安全输出波长:1550nm
- 高峰值输出功率:6kW,
- 重复频率可调范围: 1kHz-1MHz
- 脉冲宽度: 1ns-50ns
- 单脉冲能量可达30uJ
- 近乎衍射极限的光束质量

1550nm LiDAR短脉冲激光光源 CoLID-1550-SP (1-50ns)

上海瀚宇的1550nmLiDAR短脉冲激光光源是一款基于人眼安全波长的高峰值功率，高脉冲能量输出激光光源；采用主振荡器加功率放大器（MOPA）结构设计，经过优化设计的多级光放大，实现高峰值功率，ns级的脉宽激光输出，是激光雷达、遥感勘测、激光测距的理想光源。

上海瀚宇的1550nmLiDAR脉冲光纤激光器光源采用模块化封装，结构紧凑，体积小；5V直流供电，通过上位机软件，用户可以轻松操作。另外也可通过外接TTL触发信号实现脉冲输出，非常适合系统集成。

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		CoLID-1550-SP		
中心波长	nm	1540	1545/1550	1565
输出脉冲峰值功率	kW	-	-	6
脉冲宽度 ¹	ns	1	-	50
脉冲重复频率 ²	kHz	1	-	1000
脉冲平均功率	mW	-	-	1000
光束质量	M ²	<1.2		
输出功率稳定度 (15分钟)	%	-	±0.5	-
输出功率稳定度 (8小时)	%	-	±1	-
光隔离度	dB	35	-	-
TEC稳定度	°C	-	±0.1	±0.2
TEC工作范围	°C	25	30	35
工作电压	VDC	5		
工作温度	°C	-25	-	50
存储温度	°C	-40	-	85
输出偏振		随机		
输出光纤长度	m	>0.3		
输出光纤连接器		FC/APC或准直输出		
脉冲触发方式		内调制,TTL 触发		
规格尺寸	mm	150(L)X125(W)x28(H)		

技术指标说明:

- 脉冲宽度从1-50ns可选, 或可调;
- 脉冲重复频率1kHz-1MHz, 或可调。

订货信息:

- CoLID-15xx-SP-PW-RR-PP-PL
- PW: 脉冲宽度, 单位ns
- RR: 重复频率, 单位kHz
- PP: 脉冲峰值功率, 04: 4kW;
- 例如: CoLID-15xx-SP-01-120-05-PL
- 1550nm 模块化脉冲光纤激光器, 1ns脉冲宽度, 120kHz 重复频率, 5kW 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