

CoLID-II系列1550nm短脉冲激光雷达光源(长方形式)



产品介绍:

上海瀚宇 CoLID-II 系列 1550nm 短脉冲激光雷达 (LiDAR) 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, 高重复频率的激光输出, 是激光雷达、遥感测绘、激光测距等应用的理想光源。

上海瀚宇的 CoLID-II 系列 1550nm 短脉冲激光雷达 (LiDAR) 光源采用模块化封装, 结构紧凑, 体积小巧, 工作温度范围宽, 适合于恶劣的工作环境, 具有超低的功耗水平, 非常适合于汽车激光雷达系统, 机载 3D 激光扫描等系统集成应用。

产品特点:

- 人眼安全输出波长:1550nm
- 高峰值输出功率:10kW
- 重复频率可调范围: 1kHz-3MHz
- 脉冲宽度: 0.5-250ns
- 单脉冲能量可达100uJ
- 近乎衍射极限的光束质量

应用领域:

- 汽车激光雷达
- 激光测距
- 遥感测绘雷达
- 激光3D扫描
- 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		CoLID-II-1550-M-LP		
中心波长	nm	1540	1545/1550	1565
单脉冲能量@<10kHz	μJ	-	100	-
输出脉冲峰值功率	kW	-	-	10
脉冲宽度	ns	0.5	-	250
脉冲重复频率	kHz	1	-	3000
脉冲平均功率@>100kHz	W	-	-	1.5
光束质量	M ²	<1.1		
输出功率稳定度 (8 小时)	%	-	-	±1.5
光隔离度	dB	35	-	-
工作电压	VDC	5.5-12		
工作温度	°C	-35	-	65
存储温度	°C	-40	-	85
功耗	W	-	-	18
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		TTL 外触发		
规格尺寸	mm	100x90x25		
重量	g	330		

订货信息:

- CoLID-II-1550-M-LP-PW-RR-PP-FA
- 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;
- FA: FC/APC输出或准直输出;
- 例如: CoLID-II -1550-M-LPH-01-120-05-FA
- 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, FC/APC输出。