

CoLID-I系列1064nm高功率短脉冲激光雷达光源(长方形式)



产品介绍:

上海瀚宇 CoLID 系列 1064nm 高功率短脉冲激光雷达 (LiDAR) 光源是一款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 CoLID 系列 1064nm 高功率短脉冲激光雷达 (LiDAR) 光源采用模块化封装, 结构紧凑, 工作温度范围宽, 具有低的功耗水平; 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。

产品特点:

- 人眼安全输出波长:1064nm
- 高峰值输出功率:10kW
- 重复频率可调范围: 1kHz-1MHz
- 脉冲宽度: 1-200ns
- 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-I-1064-M-HP		
中心波长	nm	-	1064	-
输出脉冲峰值功率	kW	线宽<0.5nm 7KW 线宽≥0.5nm 10KW		
脉冲宽度	ns	线宽<0.5nm 10ns 线宽≥0.5nm 200ns		
脉冲重复频率	kHz	1	-	1000
脉冲平均功率@>100kHz	W	-	5	-
光束质量	M ²	<1.2		
输出功率稳定度 (15 分钟)	%	-	-	±3
输出功率稳定度 (8 小时)	%	-	-	±1.5
光隔离度	dB	30	-	-
工作电压	VDC	24		
工作温度	°C	-10	-	50
存储温度	°C	-40	-	85
功耗	W	-	-	70
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/外触发		
规格尺寸	mm	200x135x60		
重量	g	<2000		

订货信息:

- CoLID- I -1064-M-HP-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, 07: 7KW;
- FA: FC/APC输出或准直输出;
- 例如: CoLID- I -1064-M-HP-10-1000-7-PL
- 1064nm 模块化脉冲光纤激光器, 10ns脉冲宽度, 1000kHz 重复频率, 7KW 峰值功率, FC/APC输出。