

## CoLID-I系列1064nm短脉冲激光雷达光源(小圆盘式)

### 产品介绍:

上海瀚宇 CoLID-I 系列 1064nm 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-I 系列 1064nm 短脉冲激光雷达 (LiDAR) 光源采用圆盘式模块化封装, 结构紧凑, 体积小巧, 工作温度范围宽, 具有超低的功耗水平; 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:4kW
- 重复频率可调范围: 30kHz-500kHz
- 脉冲宽度: 1-10ns
- 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-LPH		
中心波长	nm	-	1064	-
输出脉冲峰值功率	kW	-	-	4
脉冲宽度	ns	1	-	10
脉冲重复频率	kHz	30	-	500
脉冲平均功率@>100kHz	W	-	-	2
光束质量	M <sup>2</sup>	<1.1		
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	5.5-12		
工作温度	°C	-35	-	65
存储温度	°C	-40	-	85
功耗	W	-	-	24
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	90x23.5 (D x H)		
重量	g	<300		

### 订货信息:

- CoLID- I -1064-M-LPH-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, 05: 5kW;
- FA: FC/APC输出或准直输出;
- 例如: CoLID- I -1064-M-LPH-03-200-05-FA
- 1064nm 模块化脉冲光纤激光器, 3ns脉冲宽度, 200kHz 重复频率, 5kW 峰值功率, FC/APC输出。