

1064nm 单频连续激光器



描述

单频系列激光器包含单频连续种子源、单频连续放大+倍频器、单频大能量固体激光器，基于非平面环形腔技术、谐振探测技术、外腔谐振倍频技术等工程工艺技术，实现了从窄线宽种子源，激光放大到非线性频率变换等全参数多波段激光产品覆盖。凭借先进的工程设计手段，在光机热集成分析、自动电控系统开发等方面有效保障产品的可靠性和稳定性。该系列产品广泛用于多普勒激光测风雷达、激光碎片观测、激光遥感等激光雷达系统，具备以下技术优势：

- 高光谱特性，满足频谱精细分析
- 高质量种子光注入，优异的功率放大
- 谐振探测技术保证每个脉冲的单频特性
- 锁频稳频技术

分为单频大能量固体激光器和光纤激光器，输出波长涵盖1064nm、532nm、355nm、1.5um等波段，系统高度集成，操作简单有效，可实时监控并记录激光器状态参数，异常报警和自我保护。

特点

- 窄线宽
- 高稳定性
- 可调谐
- 结构紧凑，理想的OEM应用

应用

- 激光种子源
- 相干激光雷达
- 测距&遥感
- 激光光谱学
- 光学测量
- 相干光通信领域

参数

型号	CL1064 -50mW -SCSL 001	CL1064 -100 mW -SCSL 002	
光学参数	中心波长 (nm)	1064.4	1064.4
	输出功率 (mW)	> 50	> 100
	能量稳定性	< 1.5% @ 2h	< 1.5% @ 2h
	频率稳定性 (MHz@1min)	< 3	< 3
	线宽 (KHz)	< 5	< 5
	光束质量 M2	< 1.2	< 1.2
功能参数	输出方式	光纤耦合输出	空间输出
	温度调谐范围 (°C)	±2	±2
	温度调谐速率 (GHz/°C)	3-4	3-4
	PZT调谐范围 (MHz)	±100	±100
	PZT调谐速率 (MHz/V)	1.4	1.4
	PZT调谐线宽 (KHz)	100	100
	温度/PZT调谐接口	SMA, 50Ω	SMA, 50Ω
	控制接口	DB9, RS232	DB9, RS232
	供电	24VDC	24VDC
	输出功耗 (W)	< 50	< 50
环境要求	工作温度 (°C)	15-35	15-35
	存储温度 (°C)	-10-50	-10-50
	湿度	0-80%	0-80%
尺寸重量	激光头重量 (g)	定制	200
	电源重量 (Kg)	1.5	1.5
	激光头尺寸 (mm)	定制	500 * 67 * 34.5
	电源尺寸 (mm)	248.4 * 209 * 84.5	248.4 * 209 * 84.5

结构尺寸(mm)

