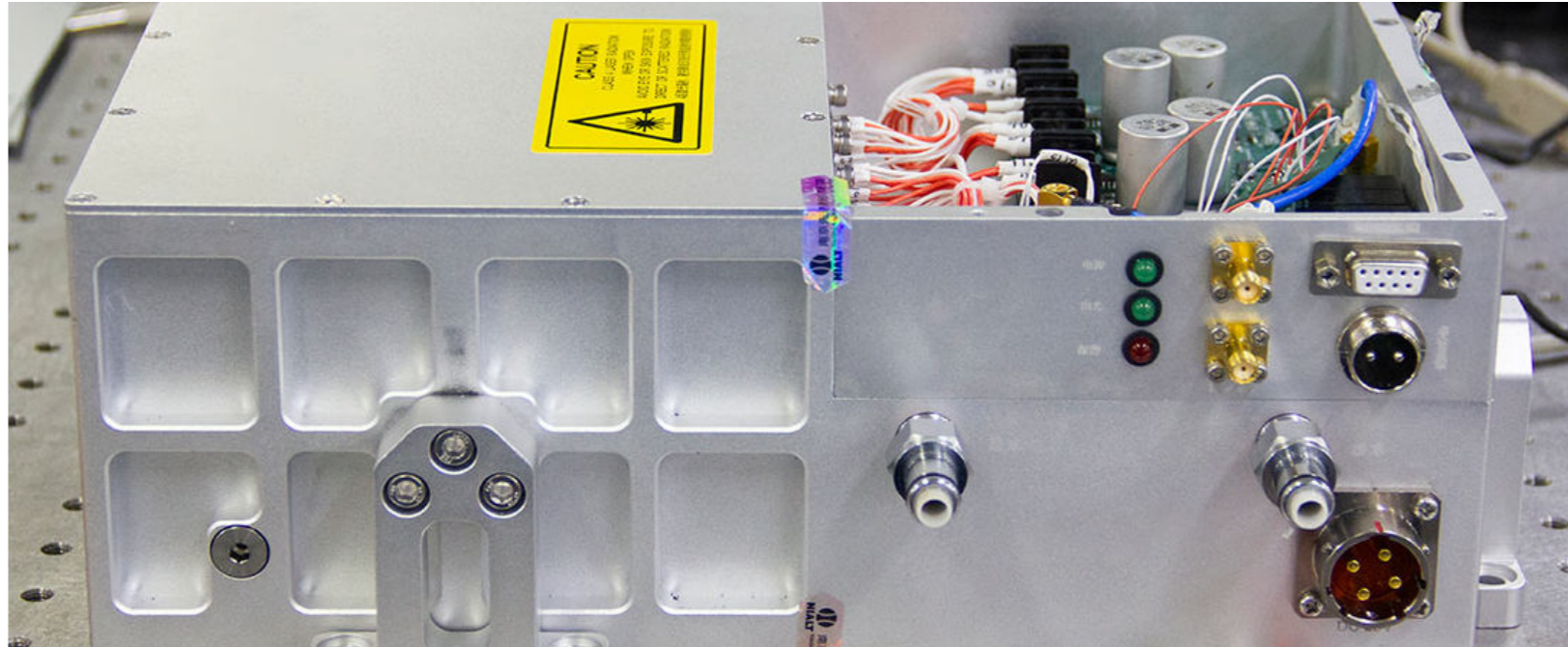
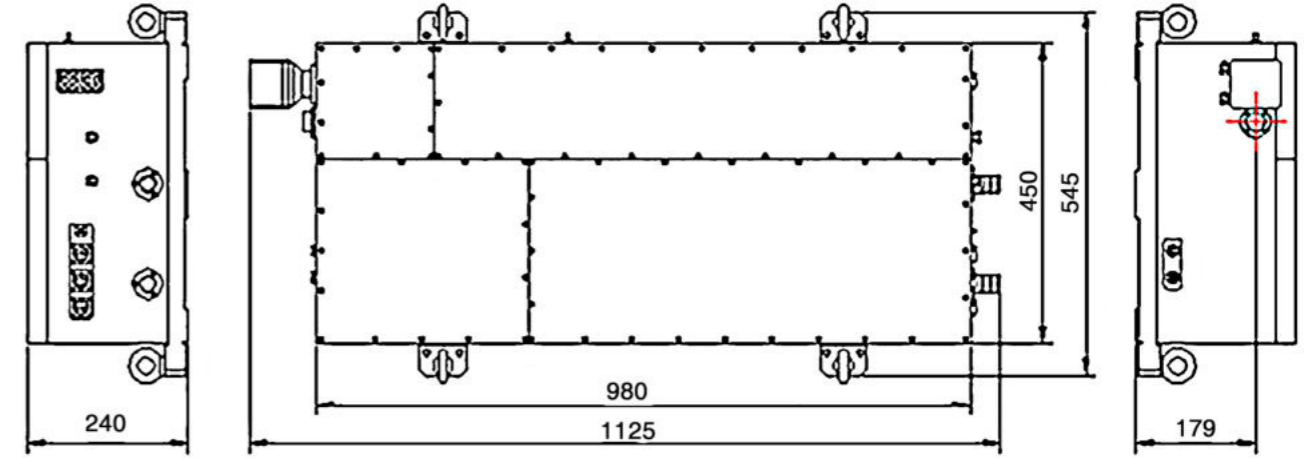


# 1064nm 单频脉冲固体激光器



结构尺寸(mm)



## 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；

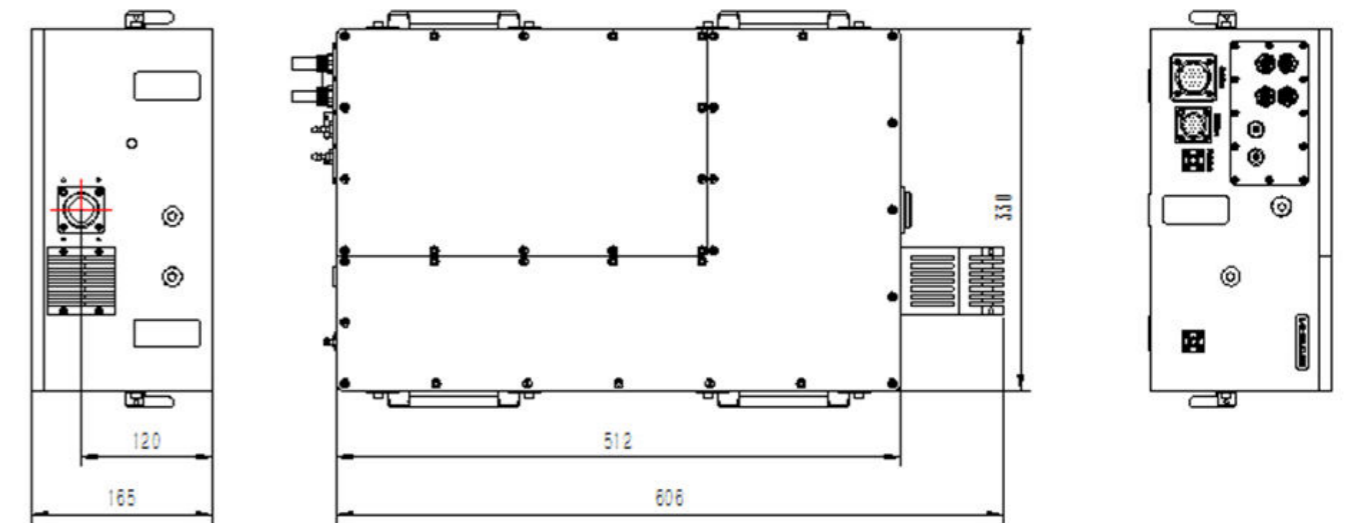
分为单频大能量固体激光器和光纤激光器，输出波长涵盖1064nm、532nm、355nm、1.5um等波段，系统高度集成，操作简单有效，可实时监控并记录激光器状态参数，异常报警和自我保护。

## 特点

- 单模输出，光束质量好
- 灯泵输出，性价比高
- 结构可靠，永久固定技术
- 系统高度集成，操作方便

## 应用

- 卫星激光测距
- 多普勒测风
- 水下成像
- 激光精细打孔
- 激光冲击强化
- 非线性频率变换等领域



**参数**

型号	CL1064-100mJ-SSL009	CL1064-300mJ-SSL010	CL1064-500mJ-SSL011	CL1064-800mJ-SSL012	CL1064-300mJ-SLL009	CL1064-500mJ-SLL010	CL1064-800mJ-SLL011	CL1064-1000mJ-SLL012
光学参数	功率 @1064nm (mJ)	100	300	500	800	300	500	1000
	功率稳定性	< 2%	< 2.5%	< 3%	< 3%	< 2%	< 2.5%	< 3%
	脉冲宽度 (ns)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
	重复频率(Hz)	1-200	1-200	1-200	1-200	1-20	1-20	1-20
	光束质量 M2	< 2	< 2	< 3	< 3	< 2	< 2	< 3
	光束发散角(mard)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	光斑直径(1/e2)(mm)	~ 3	~ 4.5	~ 6	~ 8	~ 3	~ 4.5	~ 6
功能参数	光束模式	TEM <sub>00</sub>	TEM <sub>00</sub>	TEM <sub>00</sub>	TEM <sub>00</sub>	TEM <sub>00</sub>	TEM <sub>00</sub>	TEM <sub>00</sub>
	纵模	单纵模	单纵模	单纵模	单纵模	单纵模	单纵模	单纵模
	冷却方式	水冷	水冷	水冷	水冷	水冷	水冷	水冷
	供电	AC 380 V , 15 A	AC 380 V , 15 A	AC 380 V , 15 A	AC 380 V , 15 A	AC220 V	AC220 V	AC220 V
环境要求	工作温度(°C)	15-30	15-30	15-30	15-30	0-35	0-35	0-35
	存储温度(°C)	-10 ~ +50	-10 ~ +50	-10 ~ +50	-10 ~ +50	-10 ~ +50	-10 ~ +50	-10 ~ +50
	湿度	0-70%	0-70%	0-70%	0-70%	0-70%	0-70%	0-70%
重量尺寸	激光头重量(Kg)	< 120	< 150	< 180	< 200	< 50kg	< 80kg	< 100kg
	电控箱重量 (Kg)	< 50kg	< 50kg	< 50kg	< 50kg	< 100kg	< 100kg	< 100kg
	水冷元件重量 (Kg)	< 100kg	< 100kg	< 100kg	< 100kg	< 50kg	< 50kg	< 50kg
	激光头尺寸(mm)	900*450*240	1125*450*240	1500*500*240	2000*500*240	512*350*165	600*350*165	650*350*165
	电控箱尺寸	15U	15U	15U	15U	6U	9U	9U
	水冷元件尺寸(mm)	800*800*1200	800*800*1200	800*800*1200	800*800*1200	5U	5U	10U

