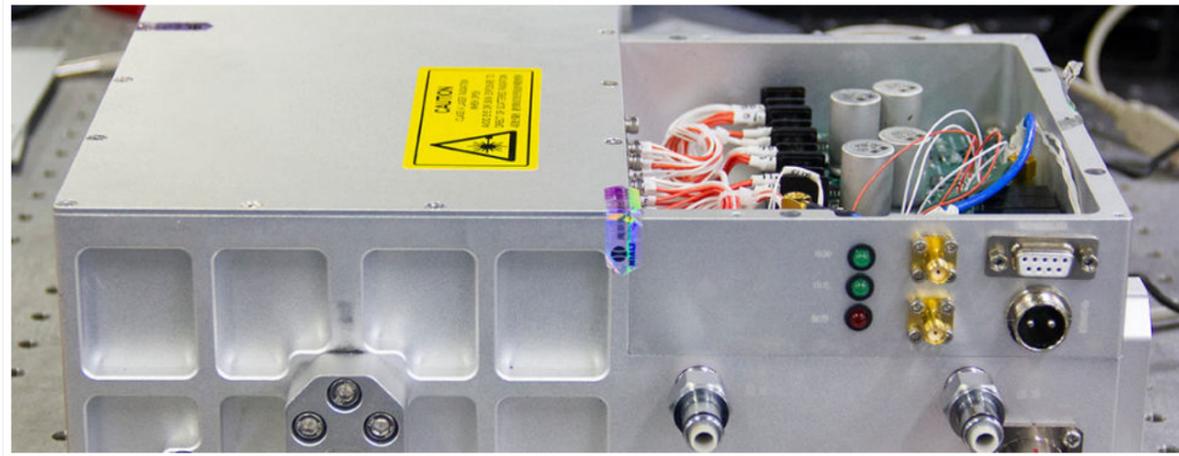


532nm 单频连续固体激光器



参数

型号	CL532-30W-SFCL001	
光学参数	中心波长 (nm)	532±1
	输出功率 (W)	5~30
	线宽 (KHz)	<10
	重复频率 (MHz@30min)	<3
	功率稳定性	<±0.5%@2h
	功率可调范围	10%-100%
	光束直径 (1/e2)	<2
	光束质量 M2	<1.5
	光束发散角 (mrad)	<0.5
	光谱线宽 (nm)	<±0.5
偏振消光比	>100:1	
功能参数	输出方式	空间光输出
	控制接口	DB9, RS422
	供电	220VAC/50Hz
	输出功率 (W)	<300
环境要求	工作温度 (°C)	0 ~ 30
	存储温度 (°C)	-10 ~ +60
	湿度	0-80%
重量和尺寸	激光头重量 (Kg)	<15
	电源重量 (Kg)	<5
	激光头尺寸	444*232*150
	电源尺寸	2U

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

光纤+固体方案实现输出 > 50W的532nm绿光，采用PDH锁频技术，结构紧凑、稳定可靠。

特点

- 前端光纤+后端固体倍频
- 高稳定八字型谐振腔
- PDH锁频技术
- 波长可拓展

应用

- 钛宝石泵浦
- 激光雷达
- 科研

激光头尺寸表

