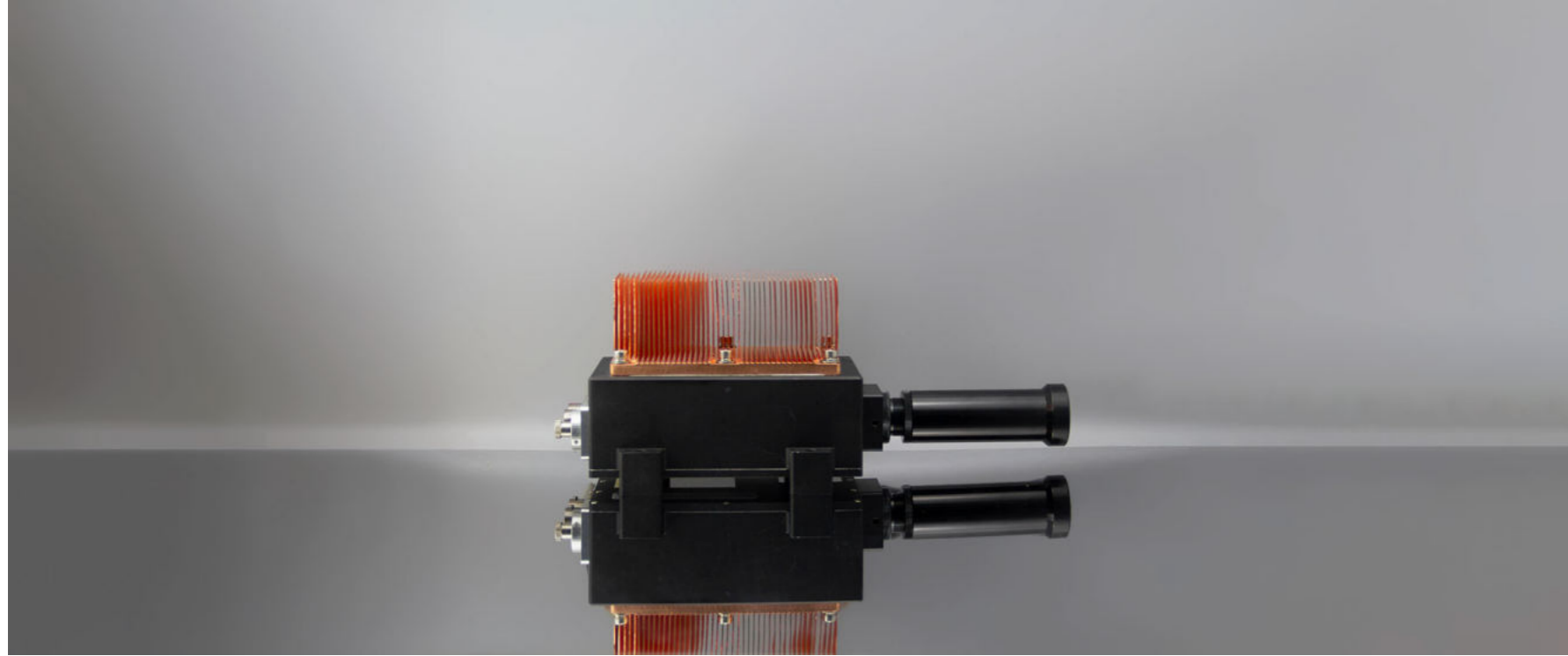


532nm 被动调Q亚纳秒激光器



参数

型号	CL532-60μJ-PQNL004	CL532-120μJ-PQNL005	CL532-200μJ-PQNL006	
光学参数	能量 @532nm (μJ)	60	120	200
	功率稳定性	<3%	<3%	<3%
	重复频率 (Hz)	1~500	1~100	1~100
	脉冲宽度 (ns)	<1.5	<1.5	<1.5
功能参数	控制接口	DB9, RS422	DB9, RS422	DB9, RS422
	冷却方式	风冷	风冷	风冷
	供电	220VAC/50Hz	220VAC/50Hz	220VAC/50Hz
	输出功率(W)	<50	<80	<100
	型号	CL532-60μJ-PQNL004	CL532-120μJ-PQNL005	CL532-200μJ-PQNL006
环境要求	工作温度 (°C)	15 ~ 40	15 ~ 40	15 ~ 40
	储存温度 (°C)	-5 ~ +60	-5 ~ +60	-5 ~ +60
	湿度	0-70%	0-70%	0-70%
重量和尺寸	激光器重量(Kg)	<10	<12	<10
	激光器尺寸 (mm)	441*117*96	480*120*96	441*117*96

描述

本系列产品包含主动调Q及被动调Q微片两种技术方案产生亚纳秒的光脉冲，输出亚纳秒激光脉冲同时保持着优异的光束质量。对于主动调Q技术，输出光信号与触发信号抖动小于1ns，对于被动调Q微片激光器，输出信号与外触发信号抖动<10μs。本激光器可单独使用，也可以用于激光放大器的种子源，同时也可以采用我公司的激光放大器将能量放大至几十mJ量级。同时也可将波长扩展至532nm、355nm、266nm等。本产品具有光束质量好、峰值功率高、性能可靠、结构紧凑、操作维护简单等优点。结合优异的生产工艺，本系列产品可以满足机载、车载、高低温等苛刻环境使用需求。

本系列激光器主要特点：亚纳秒、峰值功率高；高光束质量；高稳定性、结构紧凑；环境适应性强，-20~60°C工作；1064nm、532nm、355nm波长可选；典型应用：激光雷达，激光微加工，非线性光谱学，太赫兹产生。

特点

- 被动调Q微片结构设计
- 窄脉宽，高峰值功率
- 高稳定性、结构紧凑
- 内部集成光电探测器

应用

- 激光雷达
- 点云成像雷达
- 测距
- 激光遥感
- 光电探测
- 激光精细加工

结构尺寸(mm)

