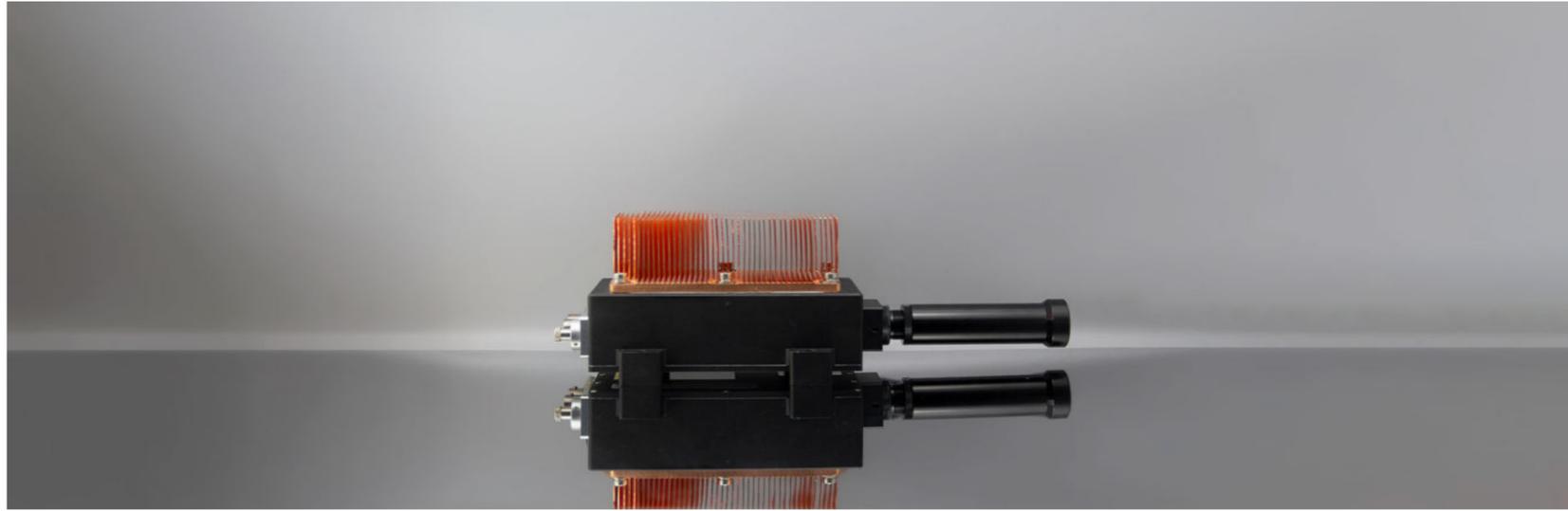


532nm 主动调Q亚纳秒激光器



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 $<10\mu\text{s}$ 。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。

特点

- 主动调Q
- 窄脉宽、峰值功率高
- 高稳定性、结构紧凑
- 高光束质量

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

参数

型号	CL532-3mJ-AQNL001	CL532-5mJ-AQNL002	CL532-10mJ-AQNL003	
光学参数	能量 @532nm (mJ)	3	5	10
	功率稳定性	<3%	<3%	<3%
	重复频率 (KHz)	1~10	1~5	1~5
	脉冲宽度 (ns)	<1.5	<1.5	<2.5
	光束质量 M^2	<2	<2	<2
	发散 (全角) (mrad)	<1	<1	<1
	光斑直径 (1/e ²) (mm)	~2	~2	~4
功能参数	控制接口	DB9, RS422	DB9, RS422	DB9, RS422
	冷却方式	水冷却	水冷却	水冷却
	供电	220VAC/50Hz	220VAC/50Hz	220VAC/50Hz
环境要求	工作温度(°C)	15 ~ 30	15 ~ 30	15 ~ 30
	储存温度 (°C)	-10 ~ +50	-10 ~ +50	-10 ~ +50
	湿度	0-70%	0-70%	0-70%
重量和尺寸	电源重量	定制	定制	定制
	激光头尺寸	定制	定制	定制
	电源尺寸	定制	定制	定制

结构尺寸(mm)

