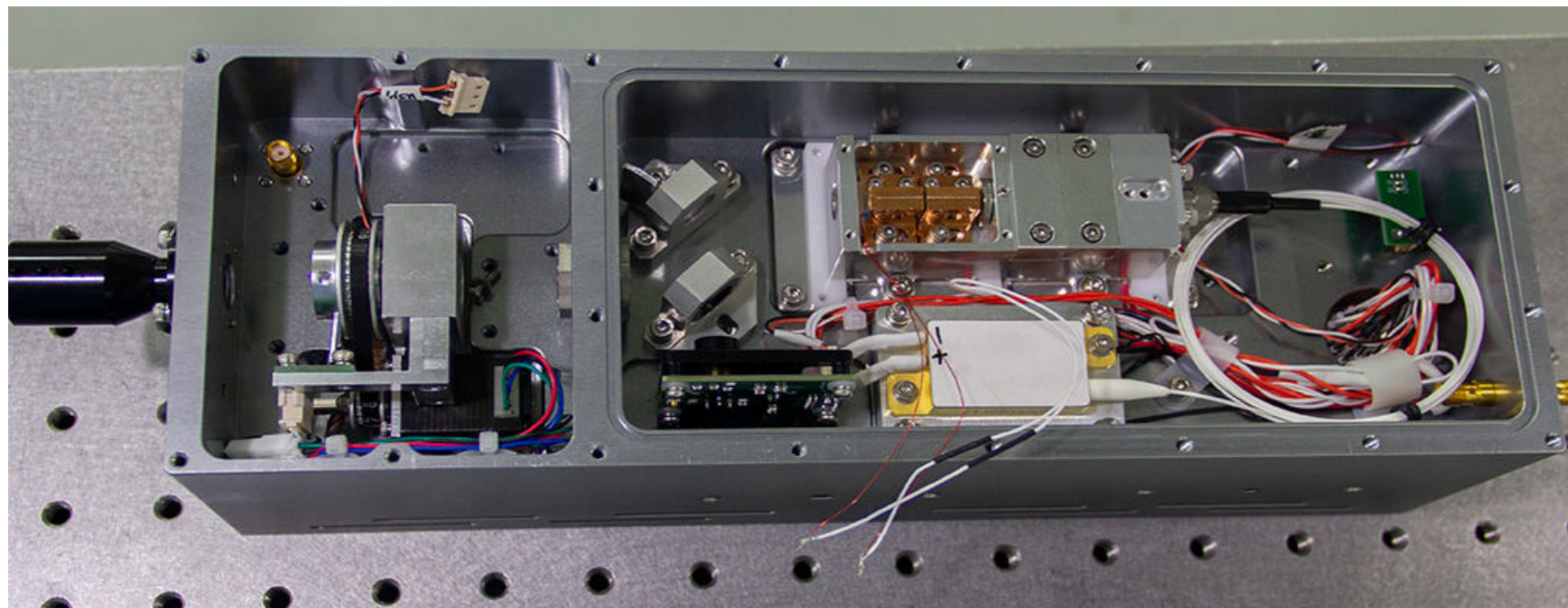


1064nm 被动调Q亚纳秒激光器



描述

调Q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。

主要有以下特点及应用：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， $-20\sim 60^{\circ}\text{C}$ 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。

参数

型号	CL1064-120 μJ -PQNL007	CL1064-240 μJ -PQNL008	CL1064-400 μJ -PQNL009	
光学参数	功率 @1064nm (mJ)	>120	>240	>400
	功率稳定性	<3%	<3%	<3%
	重复频率(KHz)	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
	电源输入	220VAC/50Hz	220VAC/50Hz	220VAC/50Hz
	输出功率(W)	<50	<80	<100
环境要求	工作温度 ($^{\circ}\text{C}$)	15-40	15-40	15-40
	存储温度 ($^{\circ}\text{C}$)	-5-60	-5-60	-5-60
	湿度	0-80%	0-80%	0-80%
重量尺寸	激光重量(kg)	<10	<12	<15
	激光尺寸(mm)	441*117*96	480*120*96	520*120*96

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)

