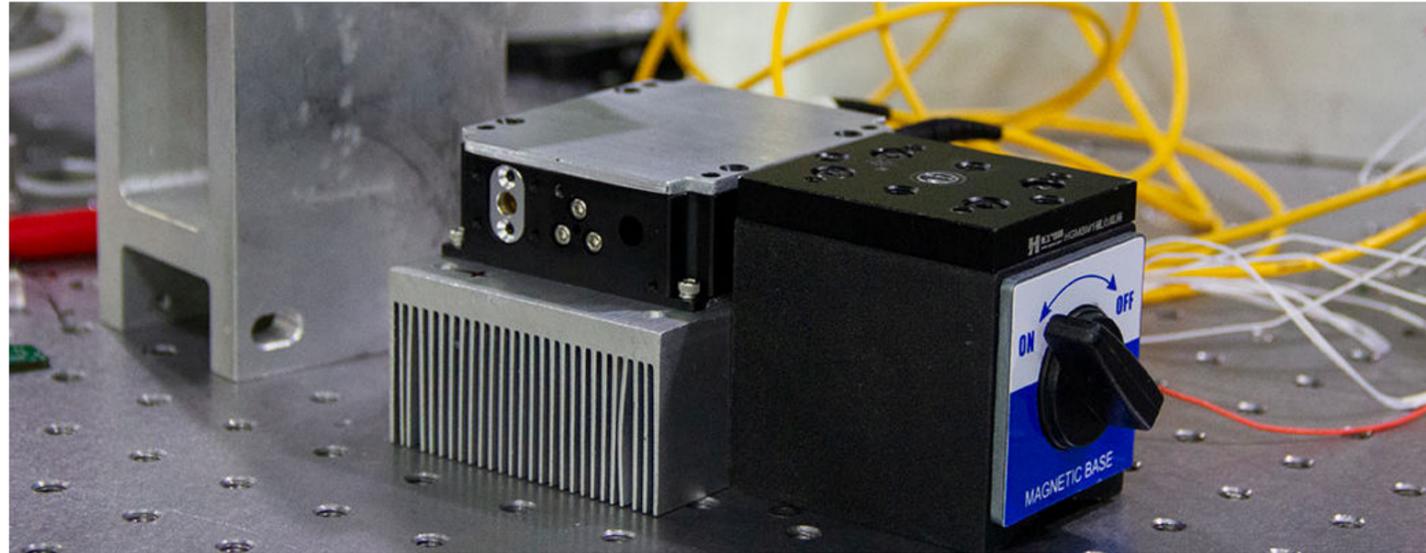


1064nm 主动调Q亚纳秒激光器



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。

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
- 激光精细加工等领域

参数

型号	CL1064-6mJ-AQNL004	CL1064-10mJ-AQNL005	CL1064-20mJ-AQNL006	
光学参数	功率 @1064nm (mJ)	6	10	20
	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	<1.5
	光束质量 M2	<2	<2	<2.5
	全角发散角 (mrad)	<1	<1	<1
	光斑直径 (1/e2) (mm)	~2	~2	~4
功能参数	控制接口	DB9, RS422	DB9, RS422	DB9, RS422
	冷却方式	水冷	水冷	水冷
	电源输入	220VAC/50Hz	220VAC/50Hz	220VAC/50Hz
环境要求	工作温度 ($^{\circ}\text{C}$)	15-35	15-35	15-35
	存储温度 ($^{\circ}\text{C}$)	-15-50	-15-50	-15-50
	湿度	0-80%	0-80%	0-80%
重量尺寸	电源重量	定制	定制	定制
	激光头大小	定制	定制	定制
	电源尺寸	定制	定制	定制

结构尺寸(mm)

