

MCA系列1.5ns 微片激光器



MCA系列RealSubns®微片激光器是杏林睿光自主研发的半导体泵浦被动调Q固体激光器，单脉冲能量稳定，光束质量好，稳定可靠。半导体泵浦模块和激光晶体一体化设计，小巧紧凑的激光头方便安装和集成，系统支持内、外触发。本系列产品包含1064nm、532nm、355nm和266nm四种波长，激光头内部的全密封模块可供客户进行二次开发应用。

主要功能特点

- ◆ 脉宽可达1.2ns
- ◆ 脉冲能量可达120μJ
- ◆ 最高重复频率可达20kHz
- ◆ 光束模式为TEM₀₀
- ◆ 全密封设计，高可靠性

应用

激光雷达	光参量振荡泵浦源	激光电离质谱
激光测距	激光诱导击穿光谱	激光诱导荧光
大气监测	激光诱导等离子体	激光超声检测
光学计量	3D扫描与成像	生物医学

技术参数

光学参数																	
波长 (nm)		1064				532				355				266			
重复频率 (kHz)		1	5	10	20	1	5	10	20	1*	5*	10*	20*	1*	5*	10*	20*
平均功率 (mW)		120	300	400	400	60	150	150	200	30	50	50	60	10	40	30	40
输出能量 (μJ)		120	60	40	20	60	30	15	10	30	10	5	3	10	8	3	2
脉冲宽度 (ps)		2000		1500		1500	1200			1500	1200			1500	1200		
功率稳定性 (8h)		±3%															
光束模式		TEM ₀₀															
全角发散角 Typ.(mrad)	水平@1/e²	8				6				5				5			
	竖直@1/e²	8				6				5				5			
偏振特性		>100:1															
系统参数																	
电源输入		100-240 VAC, 50/60 Hz															
控制接口		RS232, USB															
系统功耗 (W)		≤35															
电源尺寸 (W×H×L,mm)		168×88×140															
激光头尺寸 (W×H×L,mm)		45×33×120															
工作温度 (°C)		15~35															
储存温度 (°C)		0~60															

注：

1. *侧出光结构(非标注产品为中心出光结构)

频率<20kHz触发方式为上升沿触发，频率>20kHz触发方式为门控触发，TTL 5V，SMA接口。具体请参见机械尺寸图。

2. 以上表格内所有数据均为室温25°C环境下测试所得的典型值，最终数据以出厂测试报告为准。

