

515nm MCJ系列微片激光器系统



描述

MCJ系列RealSubns微片激光器是基于半导体泵浦的被动调Q固体激光器，激光脉冲纯净无尾，单脉冲能量稳定，光束质量好。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1030nm、515nm两种波长，激光头内部的全密封模块可供客户进行二次开发应用。

特点

- 单模输出，光束质量好
- 灯泵输出，性价比高
- 结构可靠，永久固定技术
- 系统高度集成，操作方便

应用

- 卫星激光测距
- 多普勒测风
- 水下成像
- 激光精细打孔
- 激光冲击强化
- 非线性频率变换

参数

型号	CL515-100Hz-40μJ-MCJ001	CL515-1KHz-40μJ-MCJ002	CL1515-2KHz-40μJ-MCJ003	
光学参数	波长 (nm)	515	515	515
	重复频率 (kHz)	0.1	1	2
	平均功率 (mW)	4	40	80
	输出能量 (uJ)	40	40	40
	脉冲宽度 (ns)	1	1	1
	功率稳定性 (8h)	±3%	±3%	±3%
	光束模式	TEM00	TEM00	TEM00
	全角发射角 Typ. (Mrad) 水平 @ 1/e2	< 4	< 4	< 5
	全角发射角 Typ. (Mrad) 竖直 @ 1/e2	< 4	< 4	< 5
	偏振消光比	> 100:1	> 100:1	> 100:1
系统参数	电源输入	100-240 VAC, 50/60Hz	100-240 VAC, 50/60Hz	100-240 VAC, 50/60Hz
	调制输入	TTL0-5V, SMA 接口	TTL0-5V, SMA 接口	TTL0-5V, SMA 接口
	控制接口	RS232、USB	RS232、USB	RS232、USB
	系统功耗(W)	< 15	< 15	< 25
	电源尺寸 (W × H × L, mm)	150×76×146	150×76×146	150×76×146
	激光头尺寸 (W × H × L, mm)	45×30×120	45×30×120	45×30×120
	工作温度 (°C)	15-35	15-35	15-35
	储存温度 (°C)	0-60	0-60	0-60

结构尺寸(mm)

