

MCD系列350ps-2ns 低重频OEM微片激光器



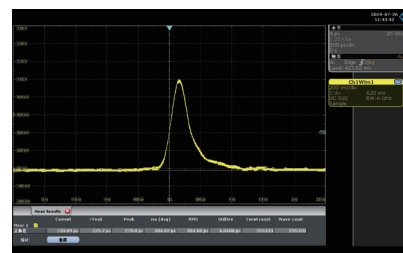
MCD系列RealSubns®微片激光器是基于半导体泵浦的被动调Q固体激光器，配套小型OEM电路板，具有体积小、便于集成、光束质量优异、单脉冲能量稳定、可双脉宽输出等优点。我司亦可为用户提供匹配波长的隔离器，1-2mJ更高能量产品可接受定制。

主要功能特点

- ◆ 脉宽可达350ps
- ◆ 脉冲能量可达500μJ
- ◆ 偏振方向稳定性高
- ◆ 光束模式为TEM₀₀
- ◆ 结构紧凑，高可靠性
- ◆ 双脉宽输出可选
- ◆ 红光指示可选

应用

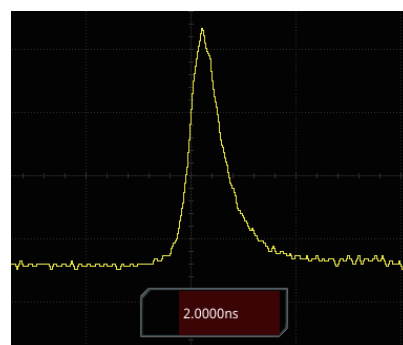
医疗美容
激光测距
激光烧蚀



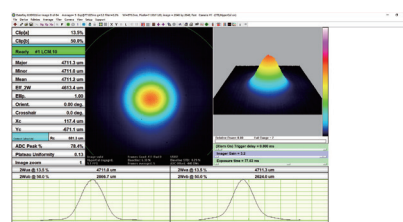
300ps典型脉冲波形



500ps典型脉冲波形



2ns典型脉冲波形



光斑形貌（1064nm）

技术参数

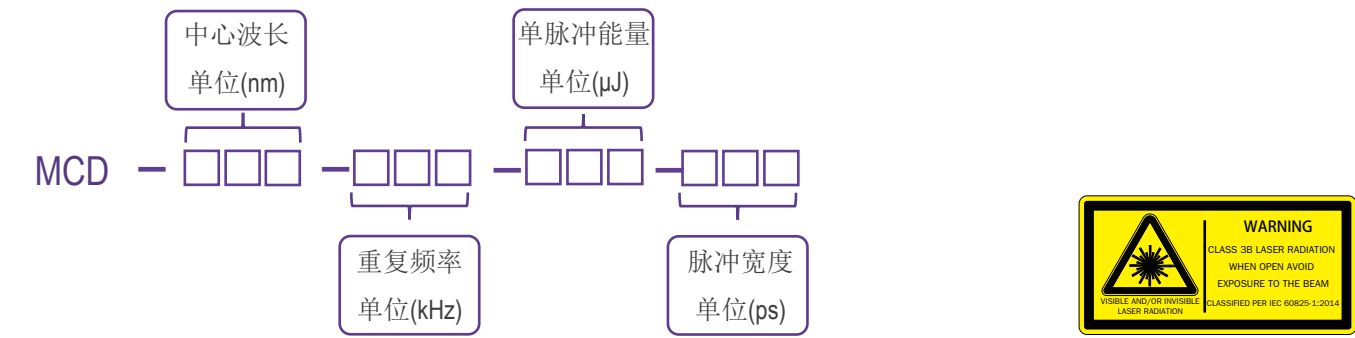
光学参数				
波长 (nm)		1064		
重复频率 (kHz)		0.01		
平均功率 (mW)		2	5	3/3
输出能量 (μJ)		200	500	300/300
脉冲宽度 (ps)		350	350	500/2000
功率稳定性 (RMS, @8h)		<3%		
光束模式		TEM ₀₀		
全角发散角 typ.(mrad)	水平@1/e ²	8	6	6/4
	竖直@1/e ²			
偏振特性		P偏振, >100:1		500ps-P偏振, >100:1 2ns-S偏振, >100:1
系统参数				
电源输入		12V 2A		
控制接口		SMA		
系统功耗 (W)		≤10		
电源尺寸 (W×H×L,mm)		68×35×120		100×23×100
激光头尺寸 (W×H×L,mm)		45×33×120		145×70×46
工作温度 (°C)		15~35		
储存温度 (°C)		0~60		

注：1. 以上表格内所有数据均为室温25℃环境下测试所得的典型值，最终数据以出厂测试报告为准。

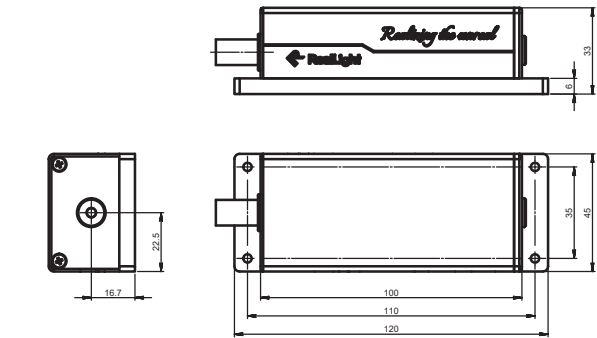
产品型号一览表

波长 (nm)	型号	重复频率 (kHz)	单脉冲能量 (μJ)	脉宽 (ps)
1064	MCD-1064-0.01-200-350	0.01	200	350
	MCD-1064-0.01-500-350	0.01	500	350
	MCD-1064-0.01-300/300-500/2000	0.01	300/300	500/2000

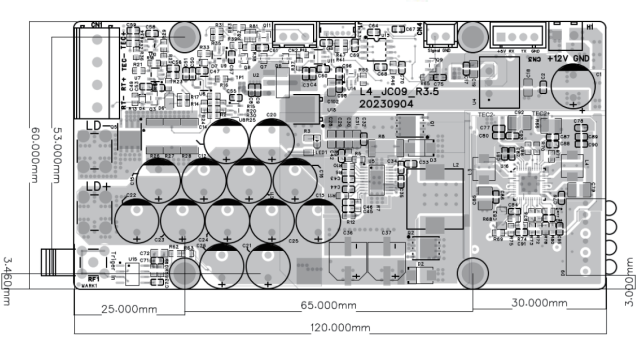
产品型号命名规则



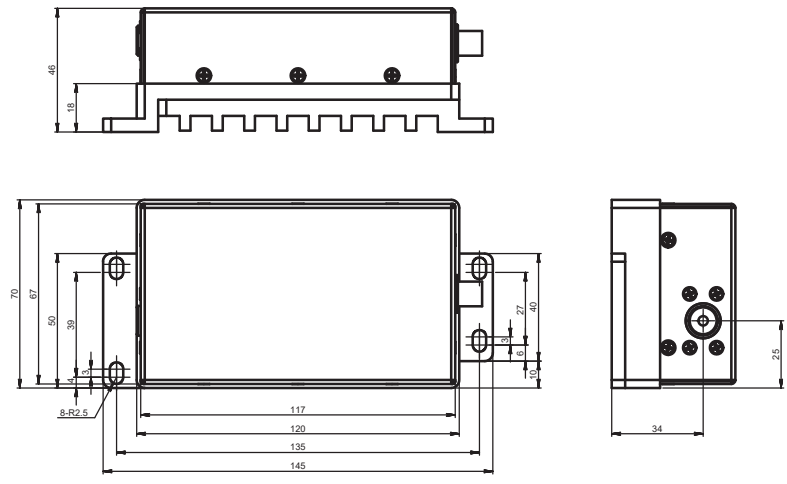
机械尺寸图 单位: mm



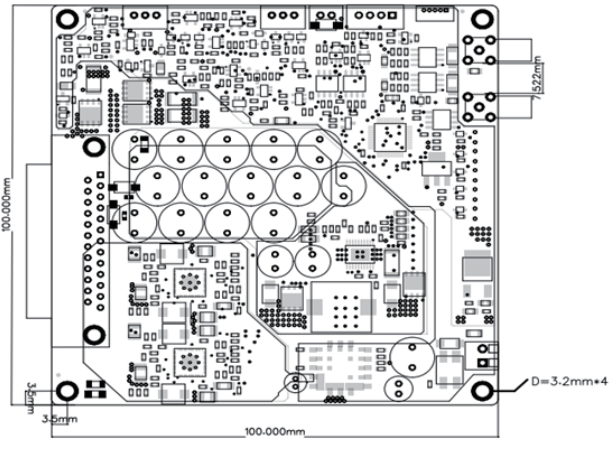
单脉宽激光头尺寸图



单脉宽驱动电源尺寸图



双脉宽激光头尺寸图



双脉宽驱动电源尺寸图