355nm MH系列微片激光器系统





描述

MH系列高重频微片激光器系列在保证脉宽小于300ps的同时,还可以达到较高的重复频率。产品是基于半导体泵浦的被动调Q固体激光器,能量稳定,光束质量好,单纵模运转。激光器采取全密封设计,体积小巧,便于用户安装集成。系统支持内、外触发,可供二次开发应用。

特点

- 脉宽可达280ps
- 脉冲能量可达32µJ
- 最高重复频率可达20KHz
- 光束模式为TEM®

应用

- 激光微加工
- 种子源
- 超声成像
- 分析化学
- 时间分辨拉曼光谱
- 生物光子学领域

Trigger input RS232 Key switch LED indicator Trigger output USB toggle button LED indicator Trigger output USB toggle button

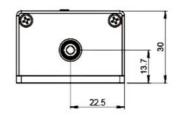
Laser head output interface
(D-Sub25)

Power switch

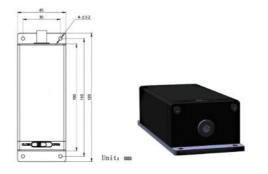
Cooling fan +12V power input interface

Main view of Driven

Rear view of Driven











Top view of Driven

| 型号 | | CL355-5KHz-2µJ-MH005 | CL355-10KHz-2µJ-MH006 |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| | 波长 (nm) | 355 | 355 |
| | 重复频率 (kHz) | 5 | 10 |
| | 平均功率 (mW) | 10 | 20 |
| | 输出能量 (uJ) | 2 | 2 |
| 小兴 矣粉 | 脉冲宽度 (ps) | 300 | 300 |
| 光学参数 | 功率稳定性 (8h) | ±3% | ±3% |
| | 光束模式 | TEM ₀₀ | TEM ₀₀ |
| | 全角发射角 Typ. (Mrad) 水平 @ 1/e2 | < 4 | < 5 |
| | 全角发射角 Typ. (Mrad) 竖直 @ 1/e2 | < 4 | < 5 |
| | 偏振消光比 | > 100:1 | > 100:1 |
| | 功率输入 | 100-240 VAC,50/60Hz | 100-240 VAC,50/60Hz |
| | 调制输入 | TTL0-5V,SMA 接口 | TTL0-5V,SMA 接口 |
| | 控制接口 | RS232、USB | RS232、USB |
| 罗 ·広 公 料 | 系统功耗 (W) | < 35 | < 40 |
| 系统参数 | 电源尺寸 (W × H × L, mm) | 168×88×140/168×88×220* | 168×88×140/168×88×220* |
| | 激光头尺寸(W×H×L, mm) | 45×30×120 | 45×30×120 |
| | 工作温度 (°C) | 15-35 | 15-35 |
| | 储存温度(℃) | 0-60 | 0-60 |





