

LIGHT. PRECISION. ANALYTICS.

MNL330 迷你氮分子激光器

Pulsed UV-laser up to 300 Hz



主要特点 (Features)

- 脉冲重复频率可达 300 赫兹
- 超紧凑型设计
- 超长工作寿命
- 高性价比解决方案

应用领域 (Application)

- LIF (激光诱导荧光) 光谱学
- MALDI-TOF MS(基质辅助飞行时间质谱仪)
- 染料激光器的泵源
- Micro LIBS

MNL330 是用于 bio-reader 系统的理想光源。它展现了现代激光技术的优势。只需外部触发信号即可高效工作，使用便捷，光触发设计、极强抗干扰能力。超紧凑设计、高可靠性、超低成本，总体积也只有 2.2 升。可提供高达 40μJ 的脉冲能量和高达 300 赫兹的重复率。

与 flash lamp (闪光灯激光器) 相比，MNL330 具有几点优势：

它可以将更多激光脉冲能量耦合进光纤中，甚至同时耦合到多根光纤中；能够提供更高能量的脉冲能量，更低的脉冲持续时间 (3ns, 无 afterglow) 和相当低的光谱带宽 (激发波长和探测波长非常接近)。

专利的创新技术使 MNL 330 具有超长寿命、超低能量衰减、及高精度等卓越特性：

- 基于金属陶瓷技术的全密封腔体
- 直接切换的固态电源开关

MNL330 实现了免维护稳定工作 2 亿发激光脉冲或两年质保。这款风冷激光器由 24V、60W 低压直流电源供电。(并可根据用户要求随机配备 100~240V、50~60Hz 电源适配器)；

激光器可以配备光纤，以使得输出能够最好的满足客户的需求。此外，还可以将 MNL 330 与一个调谐模 块 合在一起，以提供整个可见光谱范围内的更多波长。

主要参数 (Main Specifications)

| | | MNL330 |
|--------------|------|---|
| 输出波长 | nm | 337.1 |
| 输出线宽 | nm | 0.1 |
| 脉冲宽度 | ns | 3 |
| 单脉冲能量 | μJ | 15@300Hz |
| 最大脉冲功率 | kW | 5kW |
| 最大重复频率 | Hz | up to 300 |
| 能源稳定性 | % | ≤2 |
| 光斑尺寸 | mm | 1.5×2 |
| 光束发散 | mrad | ≤3.5××3 |
| 时间抖动 | ns | ±5 (Ext.trigger-laser pulse) |
| 脉冲延迟 | ns | 1,600±10% |
| 同步输出时间抖动 | ns | < 0.2 (Optional,trigger ext.-laser pulse) |
| 同步输出 | s | 选配项 |
| 最高峰值功耗 | w | 72 |
| 激光类型 | | 3B / IIIb |
| 外触发输入 | | Optical or electrical (TTL) |
| 质保 | | 60 (120) million pulses / 2 (3) years |
| 尺寸 (L×W×H) | mm | 300×87×87 |

