

# LIGHT. PRECISION. ANALYTICS.

## MNL330 迷你氮分子激光器

Pulsed UV-laser up to 300 Hz



### 主 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MNL330 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
- 直接切换的固态放电开关

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 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MNL330 与一个调谐模块结合在一起，以提供整个可见光谱范围内的更多波长。

### 主 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	mard	≤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		选配项
同步输出时间抖动	ns	< 0.2 ( Optional,trigger ext.-laser pulse )
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

