

# LIGHT. PRECISION. ANALYTICS.

## MNL300 迷你氮分子激光器

*Low-cost Pulsed UV-laser*



### 主要特点 ( Features )

- 脉冲重复频率可达 80 赫兹
- 超紧凑型
- 超长工作寿命
- 低成本
- 质保 6000 万 /1.2 亿发激光脉冲
- 通过认证的专利技术
- 兼容 vsl337i

### 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 )
- 染料激光器的泵浦
- Micro LIBS
- 替代 VSL337i

MNL300 氮分子激光器代表了小型超紧凑紫外激光器的前沿科技，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。总体积只有 2.2 升，而重量也仅约 2.8kg。

MNL 300 是用于如荧光、磷光、质谱、医疗诊断及高可靠性工业应用的理想光源。超紧凑设计、高可靠性、超低成本；提供高达 85μJ 的脉冲能量和高达 80 赫兹的重复率、最大平均功率 5 mW。

专利的创新技术使 MNL 300 具有超长寿命、超低能量衰减、及高精度等卓越特性：

- 金属陶瓷技术的全密封腔体
- 直接切换的固态电源开关

MNL300 实现了免维护稳定工作 6000 万发激光脉冲或 2 年质保 ( 1.2 亿发 /3 年质保可选 ) 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 )；

MNL300 兼容国际市场上绝大部分电气认证，如：CE, ETL\* (ANSI/UL 61010-1, CAN/CSA C22.2#61010-1), FDA

### 主要参数 (Main Specifications)

	MNL302	MNL305	MNL308	
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	85@20Hz	85@50Hz	75@80Hz
最大脉冲功率	kW	28@20Hz	26@50Hz	25@80Hz
最大重复频率	Hz	up to 20	up to 50	up to 80
能源稳定性	%		≤2	
光斑尺寸	mm		3×4	
光束发散	mrad		≤3.5×≤3	
时间抖动	ns		±5	
脉冲延迟	ns		1,600±10%	
同步输出时间抖动	ns		< 0.2	
同步输出	s		选配项	
峰值功率	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	

