

**337 nm  
大功率激光器**



**MNL100<sup>High Power</sup>  
氮分子激光器**

LTB设计制造了MNL100系列氮分子光源的高能版MNL100<sup>High Power</sup>超紧凑全密封型氮分子激光器；该系列提供标准型号与LD-version(超窄发散角型)。

MNL100型系列氮分子激光器的卓越性能参数及超长寿命/超高稳定性使其成为替换其它品牌、型号的氮分子激光器的绝佳选择。MNL100型系列氮分子激光器拥有远优于业界其它型号同等输出参数激光光源的超长使用寿命。

与此同时LTB提供为不同制造商制造的MALDI-TOF MS spectrometer(飞行时间质谱仪)，及LIF(激光诱导荧光)系统，进行系统嵌入/集成所需要的选配适配工具及配件。

MNL100<sup>High Power</sup>继承了久负盛名的MNL100 standard激光器所有优秀的性能、及品质，与此同时提供225μJ的高能单脉冲输出。

**主要特点 ( Features )**

- 337nm UV输出
- 超长寿命设计 ( 60M/120M )
- 为337-Si OEM及VSL-337-ND等OEM光源的更新换代产品
- 适用于各种MALDI-TOF谱仪的OEM系统集成

**应用领域 ( Application )**

- 超紧凑型OEM激光光源 ( UV )
- LIF ( 激光诱导荧光 ) 光谱学
- MALDI-TOF MS(飞行时间质谱)
- Ion trap MS (离子阱质谱)
- UV 显微光学
- Micro LIPS(LIBS)
- 染料 ( Dye ) 可调谐激光器泵源

**光谱仪**

**MNL 103-PD<sup>High Power</sup>**

**MNL 103-LD<sup>High Power</sup>**

		MNL 103-PD <sup>High Power</sup>	MNL 103-LD <sup>High Power</sup>
输出波长	nm	337.1	
脉冲宽度	ns	3	
脉冲能量 (90% after 60M)	μJ	200	150
脉冲能量 (typ. 70% after 100M)	μJ	225	175
最大脉冲功率	kW	75	58
最大重复频率	Hz	30	
时间抖动 (外触发输入~光学脉冲输出)	ns	±2.5	
光斑尺寸	mm	3×4	4×2.5
光束发散	mrad	3.5~3	0.5~0.3
能量稳定性 ( SD/E )	%	≤2	
Jitter : electr.trigger-laser	ns	< 0.2	