

# 多倍频 Nd:YAG 激光器

Multi Harmonics Nd:YAG Laser

## LS-2137MH

### 产品简介

LS-2137MH 是以高可靠性著称业界的纳秒级 NIR/VIS/UV 输出高脉冲能量相干脉冲光源 LS-2137 激光器的升级版；LS-2137MH 提供四波长全自动切换输出：1064/532/355/266nm

### 主要特点

- 1064/532/355/266nm 全自动四波长切换输出；
- 外接倍频器提供五倍频 213nm 输出；
- 提供多种控制模式实现所选输出波长输出参数的控制；如输出频率，每个倍频的输出脉冲数，脉冲序列输出切换
- 电脑端 PC 控制，实现对 Q 开关，泵浦能量，输出波长的软件控制及对所有激光输出参数诊断监控



DPSS YLF

### 规格参数

脉冲能量 ( mJ )	LS-2137MH
1064nm	650
532nm	350
355nm	120/(210mJ on special requirement )
266nm	90
213nm	25(With external harmonic assembly)
脉宽(FWHM, at 1064 nm), ns	15~17
脉冲重复频率, Hz	10/(20Hz on special requirement )
光束发散角, mrad	≤0.7
光束直径, mm	≤8.0
时间抖动, ns	±1.5(respect to ext.trigger of Q-Switch)
能量稳定性 1064nm (rms), %	<3.0
激光头尺寸 L xW x H, mm (Weight, kg)	1020 x 304 x 143 (20)
激光电源尺寸 L xW x H, mm (Weight, kg)	363 x 365 x 192 (18.0)
冷却系统尺寸 L xW x H, mm (Weight, kg)	363 x 365 x 292(16.5)
控制手柄尺寸 L xW x H, mm (Weight, kg)	105 x 175 (0.5)
电源要求	Single phase, 220±20V,50/60 Hz, 750W

### 应用领域

- 光谱分析 ( Spectroscopy )
- 激光诱导荧光 ( LIF )
- 激光诱导击穿等离子光谱 ( LIBS )
- 激光消融 ( Laser ablation )
- 作为可调谐激光器 DYE , OPO , Ti:Sapphire , Cr:Forsterite 的泵源
- 激光雷达 ( LIDAR )
- 激光脉冲沉积 ( PLD )