

# 紧凑型 Nd:YAG 脉冲激光器

Compact pulsed Nd:YAG Laser



## LS-2131M



### 规格参数

脉冲能量 ( mJ )	LS-2131M-10	LS-2131M-20
1064nm	200	190
532nm	125	120
355nm*	30/40**	30*
266nm*	40*	30*
脉宽(FWHM, at 1064 nm), ns	7~9	7~9
脉冲重复频率, Hz	10	20
光束发散角, mrad	≤1.5	≤1.5
光束直径, mm	5	5
时间抖动***, ns	±1	±1
能量稳定性 1064nm (rms), %	<1.0	<1.0
尺寸 L x W x H, mm (Weight, kg)		
激光头	447 x 128 x 75 (5.0)	
激光电源 (含冷却系统)	391 x 364 x 280 (20.0)	
控制手柄	105 x 175 (0.5)	
电源要求	Single phase, 220±20V, 50/60 Hz, 500W	

### 产品简介

LS-2131M Nd:YAG 脉冲激光器的紧凑型设计考虑了直接嵌入用户系统的尺寸重量限制,非常适用于激光应用系统,系统集成需要,提供双波长短脉冲 Nd:YAG 调 Q 输出.

### 主要特点

该激光器的设计兼顾了尺寸紧凑与操作控制的丰富多样:

- 重复频率可调
- 输出能量可调
- 可提供倍频 (TG/FG) 选择
- 可提供自由运转模式(长脉冲)

### 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)
- 泵浦 DYE 激光器
- 激光雷达 (LIDAR)

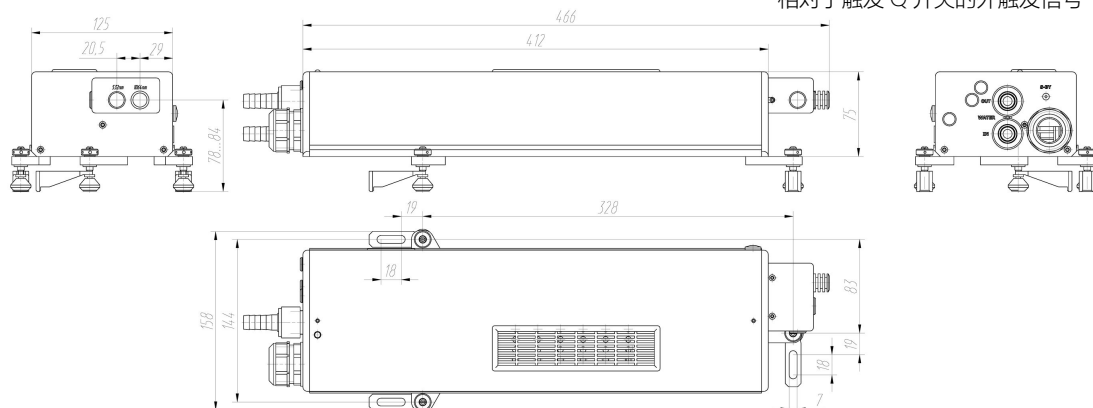
### 系统高可靠性及系统参数的稳定

- 智能传感模块及 interlock 系统,
- 输出能量智能监控系统 (at 1064 nm)
- 有效的冷却系统, 激光电源控制系统集成了 water-to-air 热交换系统
- 对于 Q-开关及倍频晶体的热稳定设计

\* 选配 HG-TF 变频模块

\*\*选配高能量三倍频模块 HG-T-HE

\*\*\*相对于触发 Q 开关的外触发信号



DPSS YAG