

# 双脉冲 Nd:YAG 激光器

## Double Pulsed Nd:YAG Laser

### LS-2134D-C4

#### 产品简介

LS-2134D双脉冲Nd:YAG激光器(简称:DPL)是针对粒子示踪(PIV)、激光诱导击穿等离子体发射光谱(LIBS)及其它粒子、原子分子动力学应用而特别设计的,提供高稳定、高可靠IR、绿光及UV双脉冲输出的激光光源;LS-2131DM的超紧凑外形尺寸得益于对激光头的特殊设计:由同一个flash lamp(泵浦氙灯)泵浦两个完全独立且完全一致的激光谐振腔而两个谐振腔被集成在同一个激光发射器内;LS-2131DM是由集成了空气-水循环热交换系统的单一激光电源来提供电源及冷却的;

LS-2131DM提供多种触发方式使系统具备优秀的易用性:

- 单次按钮触发和远程遥控连续触发
- 外部 TTL 触发
- 通过 RS232 端口实现计算机操控触发
- LS-2131DM 提供在双脉冲运行模式下双脉冲激光可靠性和稳定性的有效结合:
- 均等能量的双脉冲输出;正交偏振;高光束均匀性
- LS-2131DM 的双输出端口允许每个振荡器(谐振腔)可以独立操作

#### 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)



#### 规格参数

脉冲能量 (mJ)	LS-2134D-C4
1064nm/532nm/266nm	2x200/2x100/2x30
脉宽(FWHM, at 1064 nm), ns	14~16(12 optional)
双脉冲延迟 (μs)	0~80
双脉冲延迟调节步长(ns)	1 or 10 or 100 or 1000 (可选)
脉冲重复频率, Hz	1~10
光束发散角, mrad	≤1.0
光束直径, mm	6.3
时间抖动*, ns	±1
脉冲能量稳定性, %RMS	1;(±3%,p-p for 99% of shots)
尺寸 L xW x H, mm (Weight, kg)	
激光头	755 x 270 x 113,21.0
激光电源	363 x 364 x 192,16.5
冷却系统	363 x 364 x 192,15.5
控制手柄	105 x 175,0.5
电源要求	Single phase, 220±20V, 50/60 Hz, 650W

\*相对于 Q-Switch 外触发输入

DPL 兼容 LOTIS 所有倍频模块及可调谐激光单元

