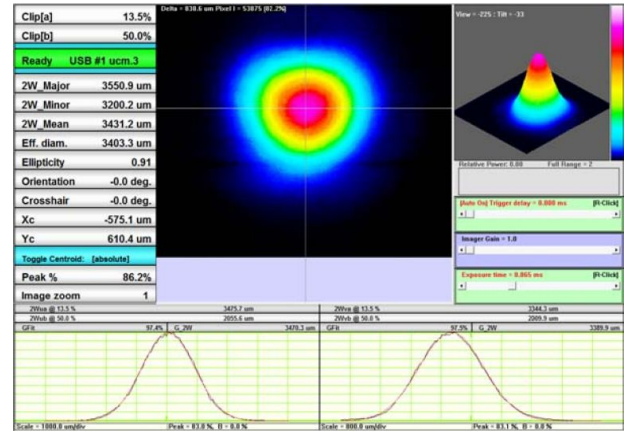


DPSS Q开关Nd:YAG激光器

DPSS Q-Switched Nd:YAG Laser

LS-2149/LS-21491k-TEM₀₀



远场典型光束质量

DPSS High Rep. YAG

规格参数

脉冲能量 (mJ)	LS-2149/1k-TEM ₀₀	LS-2149
1064nm	8	30
532nm	4	15
355nm	2*	6*
266nm	-	3*
213nm	-	1*
脉宽(FWHM, at 1064 nm), ns	12~15	10~12
脉冲重复频率, Hz	1000	100**
光束发散角, mrad	≤1.5	≤1.0
光束直径, mm	≤2	≤3
光束质量因子 M ²	<2	<2
时间抖动, ns	<±1.0	<±1.0
能量稳定性 1064nm (rms), %	<1.5	<1
尺寸 L xW x H, mm (Weight, kg)		
激光头	602 x 150 x 100 (10.0)	462 x 120 x 90(3.0)
激光电源	390 x 364 x 280 (17.0)	
冷却系统	325 x 260 x 325(12.5)	
控制手柄	105 x 170 (0.5)	
电源要求	Single phase, 220±20V,50/60 Hz, 10A	

*需要选配外部倍频模块 HG-T

**Up to 500Hz 可选

产品简介

LS-2149 系列是 LOTIS 的 DPSS 系列 Q 开关 Nd:YAG 激光器; 提供 100~1000Hz 激光脉冲重复频率(根据不同型号); LS-2149 系列内建二倍频模块提供 1064/532 输出; 通过外接倍频器, 可提供三倍频 355nm, 四倍频 266nm, 五倍频 213nm 输出

主要特点

- 长达 10000 小时泵浦模组工作时间
- 外形紧凑, 高重频
- 内建基频 1064nm 监控模块, 二倍频 532nm 监控模块(for ~1k-TEM₀₀)
- 优秀的光束质量及光束指向稳定性
- 泵浦二极管模组及 Q 开关 TTL 外触发
- 全计算机控制
- 逼近 TEM₀₀ 的光束质量 (~1k-TEM₀₀)
- 输出波长自动切换 (for ~1k-TEM₀₀)

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)
- 激光雷达 (LIDAR)