

高斯腔 Nd:YAG 激光器

Nd:YAG Laser with Gaussian Resonator



LS-2132UTF,LS-2134UTF

产品简介

LS-2132/34UTF 是具备高斯谐振腔，短脉冲，高光束质量，同时具备高可靠性，高操作简易性的紧凑型 Nd:YAG 激光器，提供内建（可方便切换）的 2/3/4 倍频模块（5 倍频可选），多用途应用的理想选择。

主要特点

- 高斯谐振腔，提供更短的脉冲宽度及低发散角及优秀的光束质量；
- 无需打开激光器外壳，及激光光路重复校准，可以方便的切换输出波长：1064nm/532nm/355nm/266nm；手动“拨杆”切换及 PC 控制电动切换可选
- 特别设计的非线性晶体及 Q-Switch 晶体的温度控制及激光谐振腔的特殊设计提供了卓越的激光输出参数稳定性耐久性
- 多用途：光谱学，激光雷达，及作为泵浦源用于 OPO、钛宝石（Ti:Sapphire）可调谐激光系统及镁橄榄石（Cr:Forsterite）激光系统中
- 高能输出三倍频模块及集成的五倍频（213nm）模块可选

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）

DPSS YAG

规格参数

脉冲能量（mJ）	LS-2132UTF	LS-2134UTF
1064nm	170	260
532nm	110	170
355nm	40	55/80(High energy option)
266nm	30	50
213nm	4(Available by request)	6(Available by request)
脉宽(FWHM, at 1064 nm), ns	5~6	7~8
脉冲重复频率, Hz	15	
光束发散角, mrad	≤0.7	≤0.8
光束直径, mm	≤5	≤6
时间抖动, ns	±1(respect to ext.trigger of Q-Switch)	
能量稳定性 1064nm (rms), %	<1.0	
激光头尺寸 L xW x H, mm (Weight, kg)	600 x 304 x 143 (18)	
激光电源尺寸 L xW x H, mm (Weight, kg)	363 x 364 x 192 (16.5)	
冷却系统尺寸 L xW x H, mm (Weight, kg)	363 x 364 x 280(15.5)	
控制手柄尺寸 L xW x H, mm (Weight, kg)	130 x 180 (0.5)	
电源要求	Single phase, 220±20V,50/60 Hz, 750W	

