

# Nd:YAG Q 开关激光器

Nd:YAG Q-Switched Laser

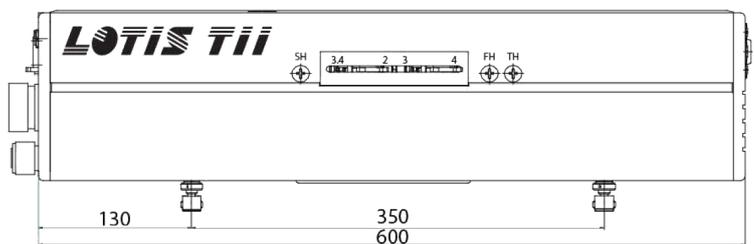
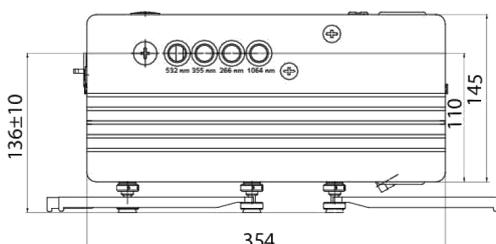
## LS-2134TF-2145TF



### 规格参数

脉冲能量 (mJ)	LS-2134TF	LS-2145TF
1064nm	260	350
532nm	160	230
355nm	60/80*	90/120*
266nm	50	70
脉宽(FWHM, at 1064 nm), ns	14~16 (12 optional)	
脉冲重复频率, Hz	1,2,5,10 (15 optional)	
光束发散角, mrad	≤1.5	
光束直径, mm	6.3	
时间抖动, ns	±1	
能量稳定性 1064nm (rms), %	<1.0	
尺寸 L x W x H, mm (Weight, kg)		
激光头	600 x 354 x 145 (17)	
激光电源	391 x 364 x 192 (16)	
冷却系统	391 x 364 x 280(15.5)	
控制手柄	130 x 180 (0.5)	
电源要求	Single phase, 220±20V, 50/60 Hz, 750W	

\*高能输出 TH 模块可选



### 产品简介

LS-2134TF 及 LS-2145TF 是在具备高可靠性高操作简易性的紧凑型 Nd:YAG 激光器 LS-2134 及 LS-2145 系列的基础上,提供内建(可方便切换)UV 倍频模块,并提升部分参数的优化版本;

### 主要特点

- 稳定望远谐振腔,提供均匀分布的光束质量,高能量输出及低发散角
- 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的稳定性及耐久性
- LS-2134TF 及 LS-2145TF 得益于其延长的脉冲宽度,使其非常适合用于各种研究领域,如: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)
- 泵浦 DYE, OPO, Ti:Sapphire 激光器
- 激光雷达 (LIDAR)