OPOTEK

Lucis AIR
ND:YAG Laser



Lucis™ AIR 是一款紧凑、全风冷纳秒脉冲 Nd:YAG 激光器，基于二极管泵浦固体（DPSS）技术。
采用高效率二极管泵浦，不仅省去庞大的冷却系统，还可降低射频噪声，并支持 24 伏直流供电。

系统特性

- 高度集成一体化整机
- 二极管泵浦固体激光（DPSS）
- 泵浦二极管寿命：40 亿次激光脉冲
- 近高斯光束轮廓
- 泵浦二极管和Q开关可独立或共同触发
- 全风冷设计
- 通过单一USB接口实现完整计算机控制
- 安装调试简便，客户可自助移机

应用

- 激光雷达(LIDAR)
- 钛宝石 / 光参量振荡器 / 染料激光器泵浦
- 激光诱导击穿光谱 (LIBS)
- 激光诱导损伤阈值检测 (LIDT)
- 激光诱导荧光 (LIF)
- 所有需要风冷纳秒 *Nd:YAG* 脉冲激光光源的应用场景

可选配置

- 电动可变衰减器（MVA)
- 二次谐波发生模块 (SHG)
- 三次谐波发生模块 (THG)
- 四次谐波发生模块(FHG)

OPOTEK

Lucis AIR
ND:YAG Laser

技术规格

	Lucis AIR1000
基频 1064 nm 能量(mJ)	100
532 nm	50
355 nm	30
266 nm	15
重复频率(Hz)	20
脉冲宽度(ns)[1]	10
脉冲时间稳定性(%)[2]	2
近场光束直径(mm)[3]	5
光束发散角(mrad)[4]	< 3
偏振态	水平
时序抖动(ns)[5]	± 1.0
光束轮廓[6]	钟形
指向稳定性(μrad)	100

1 FWHM

2 1064nm 条件下 RMS，99% 脉冲样本

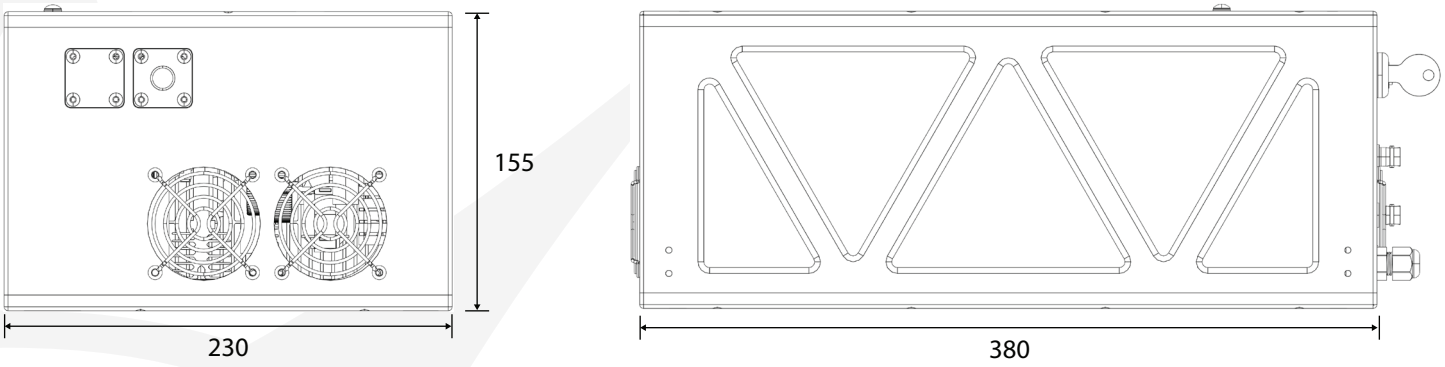
3 输出端口处

4 全角包含86%能量

5 相对于外触发信号

6 近高斯光束

LUCIS AIR 激光头 (11.5 Kg)；长度单位毫米㎜



使用要求

- 工作环境温度： 15 – 30 ℃
- 100-240 VAC, 50/60 Hz (可选 24 伏直流供电)